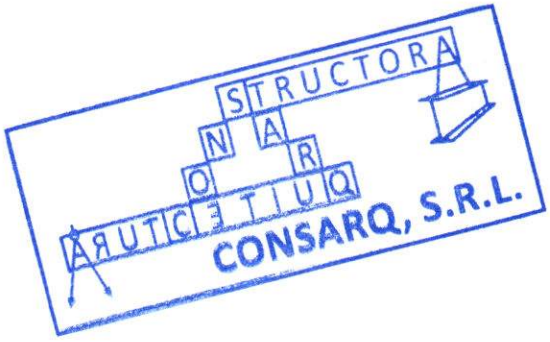




DOCUMENTACION DE CREDENCIALES

CONSEJO DEL PODER JUDICIAL.
Comité de Compras y Contrataciones

No. EXPEDIENTE
CP-CPJ-03-2025

Seleccione la fecha

PRESENTACIÓN DE OFERTA

Señores
CONSEJO DE PODER JUDICIAL

Nosotros, los suscritos, declaramos que:

Hemos examinado y no tenemos reservas a los términos de referencia para el proceso de comparación de precios, para la **adecuación de espacios para el traslado de tribunales y salas de audiencias del edificio de las cortes de apelación al edificio Sede del Registro Inmobiliario y la Suprema Corte de Justicia**, incluyendo las adendas realizadas a los mismos: _____ _____.

a. De conformidad con los términos de referencia y Cronograma de Ejecución, nos comprometemos a cumplir con los servicios conexos para la **adecuación de espacios para el traslado de tribunales y salas de audiencias del edificio de las cortes de apelación al edificio Sede del Registro Inmobiliario y la Suprema Corte de Justicia, ¨UNICO LOTE**

b. Para este Procedimiento no somos partícipes en calidad de Oferentes en más de una Oferta, excepto en el caso de ofertas alternativas, de conformidad con los términos de referencia del proceso de comparación de precios.

c. Nuestra firma, sus afiliadas o subsidiarias, incluyendo cualquier subcontratista o proveedor de cualquier parte del contrato, no han sido declarados inelegibles por el comprador para presentar ofertas.

d. Entendemos que esta oferta, junto con su aceptación por escrito que se encuentra incluida en la notificación de adjudicación, constituirán una obligación contractual, hasta la preparación y ejecución del contrato formal.

e. Entendemos que el comprador no está obligado a aceptar la oferta evaluada como la más baja ni ninguna otra de las ofertas que reciba.

EMMANUEL GARCIA MEDRANO en calidad de **GERENTE GENERAL** debidamente autorizado para actuar en nombre y representación de **CONSARQ SRL**
Firma_____
Sello

CONSARQ, S.R.L.

CONSEJO DEL PODER JUDICIAL.
Comité de Compras y Contrataciones

CP-CPJ-03-2025

FORMULARIO DE INFORMACIÓN SOBRE EL OFERENTE

[El Oferente deberá completar este formulario de acuerdo con las instrucciones siguientes. No se aceptará ninguna alteración a este formulario ni se aceptarán sustitutos.]

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4045
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

Fecha: 2 DE MAYO 2025

1. Nombre/ Razón Social del Oferente: ***[CONSARQ SRL]***
2. Si se trata de una asociación temporal o Consorcio, nombre jurídico de cada miembro: *[indicar el nombre jurídico de cada miembro del Consorcio]*
3. RNC/ Cédula/ Pasaporte del Oferente: **1-31-220932**
4. RPE del Oferente**: *[49775]***
5. Domicilio legal del Oferente: **CALLE SOCO NO. 4 LOS RIOS, SANTO DOMINGO, DISTRITO NACIONAL**
6. Información del Representante autorizado del Oferente: Nombre: ***[EMMANUEL GARCIA MEDRANO]*** Dirección: ***[CALLE DR. JACINTO IGNACIO MAÑON 30. ENSANCHE PARAISO DISTRITO NACIONAL]*** Números de teléfono y fax*: [**809-356-8888**]* Dirección de correo electrónico: ***CONSARQSRL@GMAIL.COM***

CONSARQ, S.R.L.

CONSEJO DEL PODER JUDICIAL.
Comité de Compras y Contrataciones

No. EXPEDIENTE
CP-CPJ-03-2025

Seleccione la fecha

CONSEJO DEL PODER JUDICIAL

FORMULARIO DE PARTICIPACIÓN

Señores
CONSEJO DEL PODER JUDICIAL

Nosotros, los suscritos, declaramos que para el proceso de referencia estamos participando por los siguientes

ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA EL TRASLADO DE TRIBUNALES Y SALAS DE AUDIENCIAS DEL EDIFICIO DE LAS CORTES DE APELACIÓN AL EDIFICIO SEDE DEL REGISTRO INMOBILIARIO Y LA SUPREMA CORTE DE JUSTICIA. REF. CP-CPJ-03-2025. UNICO LOTE

EMMANUEL GARCIA MEDRANO en calidad de **GERENTE GENERAL** debidamente autorizado para actuar en nombre y representación de **CONSARQ SRL**.

Firma _____

Sello

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DOMINICANA
HACIENDA

Dirección General Contrataciones Públicas

Registro de Proveedores del Estado (RPE)

Constancia de inscripción

RPE: 49775

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAL.
SANTO DOMINGO, R.D.

Fecha de registro: 16/12/2014

Razón social: Consarq, SRL

Género: Masculino

Certificación MIPYME: Sí

Clasificación empresa: Pequeña Empresa

Ocupación:

Domicilio: Calle Soco, 4, Los Rios

10604 - REPÚBLICA DOMINICANA

Persona de contacto: Emmanuel Garcia Medrano

Fecha actualización: 9/4/2025

No. Documento: 131220932 - RNC

Provee: Servicios

Registro de beneficiario: Sí

Estado: Activo

Motivo:

ESTRUCTORA NAOR ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

Observaciones:

Actividad comercial

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
25100000	Vehículos de motor
30130000	Productos de construcción estructurales
30150000	Materiales para acabado de exteriores
30160000	Materiales de acabado de interiores
30200000	Estructuras prefabricadas
30220000	Estructuras permanentes
31230000	Materia prima en placas o barras labradas
32120000	Componentes pasivos discretos
40100000	Calefacción, ventilación y circulación del aire
56100000	Muebles de alojamiento
56120000	Mobiliario institucional, escolar y educativo y accesorios
72100000	Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones
72130000	Construcción general de edificios
30130000	Servicios inmobiliarios

80140000	Comercialización y distribución
81100000	Servicios profesionales de ingeniería
82100000	Publicidad

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4048
ABOGADO NOTARIO PÚBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

Sistema Electrónico de Contrataciones Públicas (SECP) - 10/4/2025 2:01:45 p.m.

ESTRUCTORA NACIONAL ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4048
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

República Dominicana
MINISTERIO DE HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS
RNC: 4-01-50625-4

CONSTRUCTORA NARANJO CONSARQ, S.R.L.

CERTIFICACIÓN

No. de Certificación: **C0225952027982**

La Dirección General de Impuestos Internos **CERTIFICA** que el o la contribuyente **CONSARQ SRL**, RNC No. **131220932**, con su domicilio y asiento fiscal en **SANTO DOMINGO DE GUZMAN**, Administración Local **LOS PRÓCERES**, está al día en la declaración y/o pago de los impuestos correspondientes a las obligaciones fiscales siguientes:

NOMBRE DEL IMPUESTO	
• **ANTICIPO IMPUESTO A LAS RENTAS**	• **RETENCIONES Y RETRIB. EN RENTA**
• **ACTIVOS IMPONIBLES**	• **CONT RESIDUOS SOLIDOS IR2-ISFL**
• **OTRAS RETENCIONES Y RETRIB COM**	• **ITBIS**
• **IMPUESTO A LA RENTA SOCIEDADES**	

Dada en la OFICINA VIRTUAL, a los **cinco (5) días del mes de mayo del año dos mil veinticinco (2025).**

NOTAS:

- La presente certificación tiene una vigencia de treinta (**30**) días a partir de la fecha y se emite a solicitud del o de la contribuyente o su representante.
- Esta certificación no constituye un juicio de valor sobre la veracidad de las declaraciones presentadas por el o la contribuyente, ni excluye cualquier proceso de verificación posterior.
- Este documento no requiere firma ni sello.

Dirección General de Impuestos Internos (DGII) 05/05/2025 17:47:22 AST -04
Gerente de Tecnologia y Comunicación
Documento firmado digitalmente, para validar en medios electrónicos
https://firma.dgii.gov.do/documents-web/v/LH2J-8OAG-OF1O-TFPB-W174-6481-6415-16

Registro no.
3151-2024

GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DOMINICANA

INDUSTRIA, COMERCIO
Y MIPYMES

MIPYMES

DRA. DORINA LOPEZ MAT. 4046 ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC! SANTO DOMINGO, R.D.

CERTIFICACIÓN

Otorgado a:

CONSARQ, S.R.L.

Clasificada como: PEQUEÑA

CERTIFICAMOS: Que la empresa CONSARQ, S.R.L., PERSONA JURÍDICA, RNC No. 131220932, cumple con todos los requisitos sobre el régimen regulatorio para desarrollo y competitividad de las Micro, Pequeñas y Medianas Empresas (MIPYMES).

Esta certificación tiene vigencia de (12) meses, a partir de la fecha de emisión. Expedida en la ciudad de Santo Domingo, Distrito Nacional, capital de la República Dominicana a los **(8)** días del mes de **Mayo** del año **(2024)**.

ESTRUCTORA NACIONAL ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

134520

DECLARACIÓN JURADA

Quien suscribe **EMMANUEL GARCIA MEDRANO**, (generales) ____, en calidad de **GERENTE GENERAL**, actuando en nombre y representación de **CONSARQ SRL CALLE SOCO NO. 4 LOS RIOS, SANTO DOMINGO DISTRITO NACIONAL** conforme a los poderes que me fueran otorgados, en virtud de mis facultades estatutarias por medio del presente documento, y en respuesta a los requerimientos de la convocatoria de Comparación de Precios núm. **CP-CPJ-03-2025**, del Consejo del Poder Judicial para las **adecuación de espacios para el traslado de tribunales y salas de audiencias del edificio de las cortes de apelación al edificio sede del Registro Inmobiliario y la Suprema Corte de Justicia**, declaro BAJO LAS MÁS SOLEMNE FE DEL JURAMENTO, lo siguiente:

1. No nos encontramos en ninguna de las situaciones de prohibiciones de contratar establecidas en el Artículo 14 del Reglamento de Compras de Bienes y Contrataciones de Obras y Servicios del Poder Judicial y el artículo 14 de la Ley 340-06 sobre Compras y Contrataciones del Estado.
2. Que ningún funcionario o empleado del Poder Judicial tiene interés pecuniario en la oferta.
3. Que no hay ningún acuerdo de parte de (CONSAQ SRL) con persona particular, sociedad, corporación o firma para someter varias ofertas bajo nombres distintos.
4. Que ni nosotros ni nuestro personal directivo ha sido sometido ni condenado por un delito relativo a su conducta profesional o por declaración falsa o fraudulenta acerca de su idoneidad para firmar un contrato adjudicado.
5. Que no tenemos juicios pendientes con el Estado Dominicano.
6. Que no estamos sometidos a un proceso de quiebra ni liquidación.
7. Que estamos al día en el pago de nuestras obligaciones Fiscales de la Seguridad Social y Tributarias, conforme a la legislación vigente.
8. Que no estamos embargados; nuestros negocios no han sido puestos bajo administración judicial, y nuestras actividades comerciales no han sido suspendidas ni se ha iniciado procedimiento judicial en nuestra contra por cualquiera de los motivos precedentes;

La presente DECLARACIÓN JURADA ha sido realizada en la ciudad de SANTO DOMINGO, República Dominicana a los DOS (02) días del mes de MAYO del año dos mil veinticinco (2025).

DOA. LORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4040
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

CONSARQ, S.R.L.

TESORERÍA DE LA SEGURIDAD SOCIAL

4-01-51707-8

CERTIFICACION No. 5784156

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

A QUIEN PUEDA INTERESAR

Por medio de la presente hacemos constar que en los registros de la Tesorería de la Seguridad Social, la empresa **CONSARQ SRL** con RNC/Cédula **1-31-22093-2**, a la fecha no presenta balance con atrasos en los pagos de los aportes a la Seguridad Social.

La presente certificación no significa necesariamente que **CONSARQ SRL** haya realizado sus pagos en los plazos que establece la Ley 87-01, ni constituye un juicio de valor sobre la veracidad de las declaraciones hechas por este empleador a la Tesorería de la Seguridad Social, ni le exime de cualquier verificación posterior.

Esta certificación no requiere firma ni sello, tiene una vigencia de 30 días a partir de la fecha y se expide **totalmente gratis sin costo alguno** a solicitud de la parte interesada.

Dado en la ciudad de Santo Domingo, Republica Dominicana, a los 5 días del mes de Mayo del año 2025.

Para verificar la autenticidad de esta certificación diríjase a la siguiente dirección:
https://suir.gob.do/sys/VerificarCertificacion.aspx

Datos de verificación:

- Código de firma digital: **5784156-F6109697-52025**
- Pin: **2999**

NO HAY NADA ESCRITO DEBAJO DE ESTA LINEA

CONSARQ, S.R.L.

CONSARQ, S.R.L.
Capital social: RD$100,000.00
Capital Suscrito y Pagado: RD$100,000.00
Registro Mercantil No. 112115SD, R.N.C. No. 1-31-22093-2,
Domicilio: En la calle Soco No. 4, Sector los Rios, Santo Domingo, Distrito Nacional, República Dominicana.

NOMINA DE PRESENCIA, VOTOS Y CANTIDAD DE CUOTAS SOCIALES DE LA SOCIEDAD CONSARQ, SRL, CONCURRENTES A LA ASAMBLEA GENERAL EXTRAORDINARIA DE SOCIOS DE LA SOCIEDAD "CONSARQ, SRL" CELEBRADA EN FECHA VEINTISIETE (27) DE MARZO DEL AÑO DOS MIL VEINTICINCO (2025). -

Socios	Cuotas sociales	Votos	Valor	Valor total
1. El señor Emmanuel García Medrano, mayor de edad, provisto de la Cédula de Identidad y Electoral No. 001-1497906-5, domiciliado y residente en calle soco No. 4 los Rios, en Domingo, Distrito Nacional, Republica Dominicana.	999	999	RD$100.00	RD$99,900.00
2. El señor Adalberto Antonio García Simo, de nacionalidad dominicana, mayor de edad, portador de la cédula de identidad y electoral No. 001-0083901-8, domiciliado y residente en calle soco No. 4 los Rios, en Domingo, Distrito Nacional, Republica Dominicana.	01	01	RD$100.00	RD$100.00
Total:	**1000**	**1000**	**RD$100**	**RD$100,000.00**

En la ciudad de Santo Domingo de Guzmán, Distrito Nacional, capital de la República Dominicana, a los veintisiete (27) días del mes de mayo del año Dos Mil Veinticinco (2025), el señor Emmanuel García Medrano, gerente de la sociedad, certifica que la presente lista de presencia es fiel y conforme a lo que era la composición accionaria de la sociedad.

Sr. EMMANUEL GARCIA MEDRANO,
Gerente, CONSARQ, SRL. -

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4045
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

CONSTRUCTORA ARQUITECTURO CONSARQ, S.R.L.

CAMARA COMERCIO Y PRODUCCION SANTO DOMINGO
DOCUMENTO REGISTRADO

ORIGINAL

FECHA: 28/03/25 HORA: 11:09 AM

NO. EXP.: 1314971 R. M : 112115SD
LIBRO: 65 FOLIO: 463

VALOR: 500.00
DOC.: ACTA Y NOMINA ASAMBLEA GENERAL EXTRAORDINARIA

NUM.: 10828927MO

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 1046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

CAMARA COMERCIO Y PRODUCCION SANTO DOMINGO
DOCUMENTO REGISTRADO

CONSTRUCTORA NARANJO
CONSARQ, S.R.L.

ACTA DE ASAMBLEA GENERAL EXTRAORDINARIA DE LA SOCIEDAD CONSARQ, S.R.L.
Capital social: RD$100,000.00
Capital Suscrito y Pagado: RD$100,000.00
Registro Mercantil No. 112115SD, R.N.C. No. 1-31-22093-2,
Domicilio: En la calle Soco No. 4, Sector los Rios, Santo Domingo, Distrito Nacional, República Dominicana.

ASAMBLEA GENERAL EXTRAORDINARIA DE LA SOCIEDAD COMERCIAL CONSARQ, S.R.L., CELEBRADA EN LA CIUDAD DE SANTO DOMINGO, DISTRITO NACIONAL, REPUBLICA DOMINICANA, A LOS VEINTISIETE (27) DEL MES DE MARZO DEL AÑO DOS MIL VEINTICINCO (2025). -

En la calle Soco No. 4, Sector los Rios, Santo Domingo, Distrito Nacional, República Dominicana, a los veintisiete (27) del mes de marzo del año dos mil veinticinco (2025)., siendo las diez horas de la mañana (10:00 AM), se han reunido los infrascritos socios de **"CONSARQ, SRL"** que figuran en la lista de presencia anexa, renunciando a las formalidades de convocatoria, por encontrarse todos presentes, con el propósito de celebrar una asamblea general extraordinaria.

De inmediato, el gerente, señor **EMMANUEL GARCIA MEDRANO**, manifestó que estaban presentes y representados todos los socios con el cien por ciento (100%) del capital social de la sociedad.

El Gerente de la Asamblea declara que la misma ha sido convocada para deliberar sobre el siguiente Orden del Día:

1. Conocer de la validez de la Asamblea para sesionar como Junta General Extraordinaria;
2. Aprobar cierre del ejercicio social del año anterior y el Descargo de los señores EMMANUEL GARCIA MEDRANO y ADALBERTO ANTONIO GARCÍA SIMO, como Gerente actuante de la Sociedad en el indicado periodo;
3. Aprobar la Ratificación de los señores EMMANUEL GARCIA MEDRANO y ADALBERTO ANTONIO GARCÍA SIMO, en el cargo de Gerente de la Sociedad;
4. Conocer y Aprobar la modificación del numeral 03 de los estatutos;
5. Autorizar a la persona encargada de registrar la presente asamblea en la Cámara de Comercio y Producción de Santo Domingo; y,
6. Cualquier otro punto de interés general.

Luego de la presentación del orden del día a los presentes, acto seguido el Gerente de la Asamblea le dio lectura al informe de la gerencia y declaró abierta la discusión de los temas del orden del día. Terminada la discusión de los diversos temas y no habiendo nadie más solicitado

un turno para dirigirse a la Asamblea, las siguientes resoluciones fueron debidamente sometidas a votación de los socios y resultaron aprobadas a unanimidad de votos en su totalidad:

Los textos de las resoluciones aprobadas son las siguientes:

PRIMERA RESOLUCION:

La Asamblea General Extraordinaria de socios de la Cía. **CONSARQ, SRL., TOMAR ACTA y DAR** constancia de la reunión de los socios de los requisitos y plazos de la convocatoria exigidos en los Estatutos Sociales para la celebración de la Juntas Generales por encontrarse todos los presentes o debidamente representados y, en consecuencia, **DECLARAR** la validez de la presente Junta para deliberar y tomar decisiones válidas como Junta General Extraordinaria.
Sometida a votación ante la Asamblea Extraordinaria la Resolución, la misma fue aprobada a unanimidad de votos.

SEGUNDA RESOLUCION:

La Asamblea General Extraordinaria de la Sociedad **"CONSARQ, SRL", AUTORIZA** el cierre de ejercicio social correspondiente al año anterior recién terminado, y por vía de consecuencias, APRUEBA todos los descargos que aquella autorización requiriese, en ese sentido concede el DESCARGO de los señores Emmanuel García Medrano, mayor de edad, provisto de la Cédula de Identidad y Electoral No. 001-1497906-5, domiciliado y residente en calle soco No. 4 los Rios, en Domingo, Distrito Nacional, Republica Dominicana y Adalberto Antonio García Simo, de nacionalidad dominicana, mayor de edad, portador de la cédula de identidad y electoral No. 001-0083901-8, domiciliado y residente en calle soco No. 4 los Rios, en Domingo, Distrito Nacional, Republica Dominicana, del cargo de Gerente de la Sociedad, quedando liberado estos señores por todas las actuaciones que aquel ejercicio social comprendió.
Sometida a votación ante la Asamblea Extraordinaria la Autorización la misma fue aprobada a unanimidad de votos.

TERCERA RESOLUCIÓN

La Asamblea General Extraordinaria de la Sociedad **"CONSARQ, SRL", APRUEBA** la Ratificación de los señores **Emmanuel García Medrano**, mayor de edad, provisto de la Cédula de Identidad y Electoral No. 001-1497906-5, domiciliado y residente en calle soco No. 4 los Rios, en Domingo, Distrito Nacional, Republica Dominicana y **Adalberto Antonio García Simo**, de nacionalidad dominicana, mayor de edad, portador de la cédula de identidad y electoral No. 001-0083901-8, domiciliado y residente en calle soco No. 4 los Rios, en Domingo, Distrito Nacional, Republica Dominicana, en el cargo de **GERENTE**; y asimismo otorgar en virtud de lo anterior todos los poderes y facultades suficientes para realizar todos los actos, ya fueren administrativos o de cualquier disposición quesean necesarios para la consecución del objeto de la sociedad, por el periodo de **UN (01) AÑOS**.
Sometida a votación ante la Asamblea Extraordinaria la Autorización la misma fue aprobada a unanimidad de votos.

CUARTA RESOLUCION:

La Asamblea General Extraordinaria de la sociedad decide modificar el numeral No. 3 de los Estatutos Sociales para que en lo adelante sea como sigue: " **3. Objeto**. La sociedad tiene como objeto realizar construcción y supervisión de cualquier tipo de obra, realizar servicios de arquitectura, servicios de edificación, construcción de instalaciones, mantenimiento y terminaciones en general, tales como construcción en general, residencial, comercial, entre

DORINA LOPEZ MATOS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

ESTRUCTURA
CONSARQ, S.R.L.

DOCUMENTO REGISTRADO

otros. importación, compra, venta y distribución de cualquier tipo de materiales de la construcción en general, tales como Block, cemento, agregados, materiales de acabado de interior, aislamiento, materiales para techo, puertas, ventanas y vidrios, instalación de plomería y electricidad. además, realizará actividades inmobiliarias y de bienes raíces, servicios de publicidad, mercadeo y servicios editoriales, de diseño, de artes gráficas y bellas artes, realización de eventos y actividades sociales. Realizara importación, exportación, compra, venta y alquileres de todo tipo de vehículos de motor, equipos y maquinarias tales como Maquinaria y accesorios para agricultura, pesca, silvicultura y fauna, Maquinaria y accesorios para la construcción, edificación y equipos pesados, Maquinaria, accesorios y suministros para manejo, acondicionamiento y almacenamiento de materiales, Maquinaria y accesorios para generación y distribución de energía, Vehículos comerciales, militares y particulares, accesorios y componentes. Realizara importación, exportación, compra y venta de Componentes, piezas y suministros electrónicos, componentes pasivos discreto, Componentes, accesorios y suministros de sistemas eléctricos e iluminación, Componentes y equipos para distribución y sistemas de acondicionamiento, tales como calefacción, bombas filtro y purificación industriales entre otros. Realizara importación, compra y venta de Muebles, mobiliario y decoración, Muebles comerciales e industriales, Mobiliario institucional, escolar y educativo y accesorios. brindaran Servicio de contratación agrícola, pesquera, forestal y de fauna, Servicios de producción industrial y manufactura, Servicios de limpieza, descontaminación y tratamiento de residuos, Servicios de gestión, servicios profesionales de empresa y servicios administrativos, Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología, Servicios de viajes, alimentación, alojamiento y entretenimiento, Servicios de producción industrial y manufactura, Como consecuencia de los objetos antes indicados y sin que su enumeración pueda ser considerada como limitativa, la sociedad puede ejercer todas las operaciones que se relacionen directa o indirectamente con el objeto antes mencionados o que fueran de naturaleza tal que favorezcan y faciliten el desarrollo del objeto social.

Sometida a votación ante la Asamblea Extraordinaria la Autorización la misma fue aprobada a unanimidad de votos.

QUINTA RESOLUCION:

Se autoriza a la Sra. Angela María Tapia Rodríguez., dominicana, mayor de edad, portadora de la cédula de identidad y electoral número 225-0001929-8, con estudio profesional común abierto en la Ciudad de Santo Domingo, Distrito Nacional, República Dominicana, para que sea quien gestione el registro de la presente asamblea en la Cámara de Comercio y Producción de Santo Domingo.

Sometida a votación ante la Asamblea Extraordinaria la Autorización la misma fue aprobada a unanimidad de votos.

No habiendo otro asunto que tratar, la presente asamblea general extraordinaria de socios de la sociedad comercial CONSARQ, SRL., se procedió a la redacción de la presente acta que después de leída fue aprobada y firmada por los socios fundadores, en señal de aprobación.

Emmanuel García Medrano
Socio- gerente

Adalberto Antonio García Simo
Socio- gerente

CAMARA COMERCIO Y PRODUCCION SANTO DOMINGO
DOCUMENTO REGISTRADO

Los que debajo firman, **CERTIFICAN** y otorga el **VISTO BUENO:** como sincera y verdadera la presente Acta de la Asamblea General para conocer Asuntos Extraordinarios de la empresa CONSARQ, SRL., según corresponda. En la ciudad de Santo Domingo, Distrito Nacional, República Dominicana, a los veintisiete (27) días del mes de marzo del año Dos Mil Veinticinco (2025).

CERTIFICADA POR:

Sr. EMMANUEL GARCIA MEDRANO,
Gerente, CONSARQ, SRL. -

DORINA LOPEZ
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

ESTRUCTORA
CONSARQ, S.R.L.

CAMARA
COMERCIO Y PRODUCCION
SANTO DOMINGO
DOCUMENTO
REGISTRADO

DRA. DORINA LOPEZ MAT. 4048 ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC. SANTO DOMINGO, R.D.

CONSARQ, S.R.L.
Capital social: RD$100,000.00
Capital Suscrito y Pagado: RD$100,000.00
Registro Mercantil No. 112115SD, R.N.C. No. 1-31-22093-2,
Domicilio: En la calle Soco No. 4, Sector los Rios, Santo Domingo, Distrito Nacional, República Dominicana.

NOMINA DE PRESENCIA, VOTOS Y CANTIDAD DE CUOTAS SOCIALES DE LA SOCIEDAD CONSARQ, SRL, CONCURRENTES A LA ASAMBLEA GENERAL EXTRAORDINARIA DE SOCIOS DE LA SOCIEDAD "CONSARQ, SRL" CELEBRADA EN FECHA VEINTISIETE (27) DE MARZO DEL AÑO DOS MIL VEINTICINCO (2025). -

Socios	Cuotas sociales	Votos	Valor	Valor total
1. El señor Emmanuel García Medrano, mayor de edad, provisto de la Cédula de Identidad y Electoral No. 001-1497906-5, domiciliado y residente en calle soco No. 4 los Rios, en Domingo, Distrito Nacional, Republica Dominicana.	999	999	RD$100.00	RD$99,900.00
2. El señor Adalberto Antonio García Simo, de nacionalidad dominicana, mayor de edad, portador de la cédula de identidad y electoral No. 001-0083901-8, domiciliado y residente en calle soco No. 4 los Rios, en Domingo, Distrito Nacional, Republica Dominicana.	01	01	RD$100.00	RD$100.00
Total:	**1000**	**1000**	**RD$100**	**RD$100,000.00**

CONSTRUCTORA ARQUITECTURA CONSARQ, S.R.L.

En la ciudad de Santo Domingo de Guzmán, Distrito Nacional, capital de la República Dominicana, a los veintisiete (27) días del mes de mayo del año Dos Mil Veinticinco (2025), el señor Emmanuel García Medrano, gerente de la sociedad, certifica que la presente lista de presencia es fiel y conforme a lo que era la composición accionaria de la sociedad.

Sr. EMMANUEL GARCIA MEDRANO,
Gerente, CONSARQ, SRL. -

CAMARA DE COMERCIO Y PRODUCCION SANTO DOMINGO
DOCUMENTO REGISTRADO

ESTATUTOS SOCIALES

CONSARQ, S.R.L
Capital Social: RD$100,000.00
Domicilio: Santo Domingo, Distrito Nacional, R. D.

Los abajo firmantes, Señora **LINETTE MARCELLE MATOS GARCIA**, dominicana, mayor de edad, casada, portador de la Cedula de Identidad y Electoral **No. 001-1615280-2** domiciliado en la calle Soco No. 4 Los Rios, Santo Domingo, Distrito Nacional, Republica Dominicana.

Señor **EMMANUEL GARCIA MEDRANO**, dominicano, mayor de edad, casado, portador de la Cedula de Identidad y Electoral **No. 001-1497906-5** con domicilio social en la calle Soco No. 4 Los Rios. Santo Domingo, Distrito Nacional, Republica Dominicana.

DENOMINACIÓN, DOMICILIO, OBJETO y DURACIÓN:

1. **Tipo y Denominación Social.** La sociedad será de responsabilidad limitada y funcionará bajo la denominación de **"CONSARQ, S.R.L."**.

2. **Domicilio.** El domicilio de la sociedad será la ciudad de Santo Domingo, Distrito Nacional, pero podrá crear sucursales, agencias o dependencias en otros lugares del país o del exterior, por disposición de la junta general de socios y con arreglo a la ley.

3. **Objeto.** La sociedad tiene como objeto todo relacionado a la construcción y supervisión de cualquier tipo de obra, arquitectura, terminaciones en general.

4. **Duración.** La sociedad será de duración ilimitada.

CAPITAL Y CUOTAS SOCIALES

5. **Capital Social.** El capital de la sociedad se fija en la suma de CIEN MIL PESOS DOMINICANOS (RD$100,000.00) dividido en MIL (1,000) CUOTAS SOCIALES con un valor nominal de CIEN PESOS DOMINICANOS (RD$100.00) cada una, las cuales se encuentran enteramente suscritas y pagadas. Dicho capital está compuesto por los aportes en numerario que hayan realizado los socios.

   Los socios declaran que al momento de la suscripción de los presentes estatutos sociales las cuotas sociales estaban divididas de la siguiente manera:

SOCIOS	NO. DE CUOTAS SOCIALES
Linette Marcelle Matos Garcia	300
Emmanuel Garcia Medrano	700
Total de Cuotas	1,000

6. **Derecho Cuotas.** Cada cuota da derecho a su propietario a una parte proporcional en la repartición de los beneficios, así como de los activos en caso de liquidación o partición de la sociedad.

7. **Forma Cuotas.** Las cuotas se dividirán en partes iguales e indivisibles, las cuales estarán representadas por un certificado de cuotas no negociable que indicará el número de certificado, titular, cantidad de cuotas que posee, su valor nominal, el capital social y fecha de registro. Los certificados serán emitidos por el Gerente de la Sociedad, quien conservará en el domicilio social un

Registro de los mismos.

Las cuotas sociales podrán ser cedidas según los términos de estos estatutos.

8. **Transferencias Cuotas.** El socio que pretenda ceder sus cuotas las ofrecerá a los demás socios por conducto del Gerente, quien les notificará inmediatamente y por escrito, incluso por vía electrónica, con el fin de que dentro de los quince (15) días hábiles siguientes a la notificación manifiesten si tienen intereses en adquirirlas. Transcurrido este lapso los socios que acepten la oferta tendrán derecho a tomarlas a prorrata de las cuotas que posean. En caso de que alguno o algunos no las tomen, su derecho acrecerá a los demás, también a prorrata. El precio, el plazo y las demás condiciones de la cesión se expresarán en la oferta.

   Si los socios interesados en adquirir las cuotas discreparen en respecto del precio o del plazo, se designarán peritos, conforme al procedimiento que indique la ley para que fijen uno u otro. El justo precio y el plazo determinados serán obligatorios para las partes. Sin embargo éstas podrán convenir en que las condiciones de la oferta sean definitivas si fueren más favorables a los presuntos cesionarios que las fijadas por los peritos.

   Si ningún socio manifiesta interés en adquirir las cuotas dentro del plazo señalado arriba, se procederá según lo establecido en el Artículo 97 de la Ley No. 479-08.

9. **Sujeción De Los Socios A Los Estatutos.** La suscripción o la adquisición de una o más cuotas presupone por parte de su tenedor, su conformidad de atenerse a los presentes estatutos y a las resoluciones y acuerdos de las Juntas Generales de Socios y del Gerente, en consonancia con los presentes estatutos.

10. **Libro De Cuotas.** En el libro de cuotas se hará constancia del nombre, la dirección y el número de cuotas que posee cada socio. Las convocatorias a las Juntas y pagos de dividendos se enviarán a los socios a la dirección que consta en el mencionado Libro de cuotas.

11. **Pérdida Del Certificado De Cuotas.** En caso de pérdida de certificados de cuotas, el dueño, para obtener la expedición de los certificados sustitutos, deberá notificar a la sociedad, por acto de alguacil, la pérdida ocurrida, el pedimento de anulación de los certificados perdidos y la expedición de los nuevos certificados.

12. **Aumento y Reducción De Capital Social.** El capital social podrá ser aumentado o reducido por modificación estatutaria y mediante la decisión de una Junta General Extraordinaria convocada para estos fines. Dicho aumento podrá realizarse por creación de nuevas cuotas sociales o por elevación nominal de las ya existentes, para lo cual deberá cumplirse con todas las disposiciones enunciadas en los artículos 118 hasta el 122 de la Ley General de Sociedades Comerciales y Empresas Individuales de Responsabilidad Limitada No.479-08.

    En la reducción del capital en ningún caso se podrá atentar contra la igualdad de los socios, teniendo como finalidad lo establecido en los artículos 123 hasta el 127 de la Ley No.479-08.

13. **No Disolución De La Sociedad Por Muerte u Otra Causa.** Prohibiciones. La Sociedad no se disolverá por el fallecimiento, la interdicción o quiebra de uno o varios socios. Los herederos, causahabientes o acreedores de un socio no pueden provocar la colocación de sellos sobre los bienes y valores de la Sociedad o pedir su partición o licitación, ni inmiscuirse en su administración. Ellos deberán remitirse, para el ejercicio de sus derechos, a los inventarios sociales y a las deliberaciones de la Junta General y decisiones del Gerente.

14. **Responsabilidad Limitada.** La responsabilidad de los socios queda limitada al valor de sus aportes.

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

15. **Dirección y Administración De La Sociedad.** La dirección y administración de la sociedad estarán a cargo de los siguientes órganos: a) La junta general de socios, y b) uno o más gerentes.

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

CONSTRUCTORA NARANJO
CONSARQ, S.R.L.

CAMARA
SANTO DOMINGO
Documento Registrado

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4145
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DISTRITO
SANTO DOMINGO, R.D.

ESTRUCTORA
NACIONAL
ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

JUNTAS DE SOCIOS

16. **Clasificación De Las Juntas.** La Junta General de Socios es el órgano supremo de la sociedad; podrá acordar y ratificar actos u operaciones de ésta. Sus resoluciones son obligatorias para todos los socios incluyendo a los disidentes y ausentes.

    Las Juntas Generales se clasifican en Ordinaria Anual, Ordinaria y Extraordinaria. Se llaman Ordinarias las que sus decisiones se refieren a hechos de gestión o de administración o a un hecho de interpretación de los estatutos sociales. Son Extraordinarias las que se refieren a decisiones sobre la modificación de los estatutos.

17. **Fecha y Lugar De Reunión.** La Junta General Ordinaria Anual se reunirá dentro de los tres (3) meses del cierre del ejercicio social de cada año, en el domicilio de la sociedad o en otro lugar siempre que se haya indicado en la convocatoria de la Junta.

18. **Convocatoria.** Las Juntas Ordinarias o Extraordinarias, serán convocadas con al menos diez (10) días de antelación mediante una comunicación física o electrónica o por un aviso en un periódico de circulación nacional. Sin embargo los socios podrán reunirse sin necesidad de convocatoria cuando se encuentren todos presentes o representados.

19. **Quórum y Composición.** La Junta General Ordinaria Anual y la Junta General Ordinaria deliberarán válidamente con socios que representen por lo menos la mitad más uno de las cuotas sociales. La Junta General Extraordinaria estará compuesta por socios que representen cuando menos las tres cuartas (3/4) partes del capital de la Sociedad. Si no reúne el quórum exigido podrá ser convocada nuevamente una o más veces, pero la Junta convocada por segunda o más veces podrá deliberar con la presencia de los socios que representen una tercera parte de las cuotas sociales.

20. **Directiva y Orden Del Día.** Las Juntas Generales estarán presididas por el Gerente de la sociedad, cuando el mismo sea socio de la misma. Si más de un Gerente o ninguno de ellos fuese socio, la Junta estará presidida por el socio que represente la mayor cantidad de las cuotas sociales. Si uno o más socios posee la misma cantidad de cuotas sociales, será presidida por el socio de mayor edad.

    Todas las Juntas deberán contener un orden del día que indique los puntos a tratar. El orden del día será redactado por la persona que preside la Junta. La Junta sólo deliberará sobre las proposiciones que estén contenidas en el orden del día. Sin embargo la persona que preside la Junta estará obligada a incluir en el orden del día toda proposición emanada de un socio que represente 20% de la cuota social siempre que haya sido consignada por escrito y entregada con cinco (5) días de antelación a la Junta. Toda proposición que fuere una consecuencia directa de la discusión provocada por un artículo del Orden del Día deberá ser sometida a votación.

21. **Votos y Apoderados De Los Socios.** Cada cuota da derecho a un voto. Las resoluciones se tomarán por los votos de la mayoría de los socios presentes o representados. En caso de empate el voto del Gerente de la Junta será decisivo si el mismo es socio de la Sociedad. De lo contrario será decisivo el voto del socio que represente el mayor número de cuotas.

22. **Representación Socios.** Todo socio podrá hacerse representar en las reuniones de la junta general de socios mediante poder otorgado por escrito, en el que se indique el nombre del apoderado, la persona en quien éste puede hacerse sustituir y la fecha de la reunión para la cual se confiere, así como los demás requisitos señalados en los estatutos. El poder podrá comprender dos o más reuniones de la junta general de socios.

23. **Atribuciones Junta General Ordinaria Anual.** Estas juntas tienen la función de estatuir sobre todas las cuestiones que vayan más allá de la competencia del Gerente. Son atribuciones de la Junta General Ordinaria Anual las siguientes:

    a. Elegir a uno o más Gerentes y al Comisario de Cuentas, cuando corresponda, y fijarle su remuneración en caso de que corresponda;

CAMARA
COMERCIO Y PRODUCCION
SANTO DOMINGO
Documento Registrado

b. Revocar y sustituir en cualquier época al gerente cuando corresponda;
c. Conocer del informe anual del Gerente, así como de los estados, cuentas y balances y aprobarlos o no;
d. Conocer del informe del Comisario de Cuentas, si hubiera, sobre la situación de la sociedad, el balance y las cuentas presentadas por el Gerente;
e. Discutir, aprobar o rechazar las cuentas mencionadas en el literal precedente, examinar los actos de gestión del Gerente y comisarios y darles descargo si procede.
f. Disponer lo relativo a las utilidades, a la repartición o no de los beneficios, su forma de pago o el destino que debe dárseles; y
g. Regularizar cualquier nulidad, omisión o error cometidos en al deliberación de una Junta General Ordinaria anterior.

24. **Atribuciones Junta General Ordinaria.** Este tipo de Junta conoce y decide de todos los actos y operaciones que se refieren a la administración de la Sociedad. Son atribuciones de la Junta General Ordinaria las siguientes:

a. Ejercer las atribuciones de la Junta General Ordinaria Anual cuando no se haya reunido dicha Junta o cuando no haya resuelto algunos asuntos de su competencia;
b. Remover al Gerente antes del término para el cual ha sido nombrado y llenar definitivamente las vacantes que se produzcan; y
c. Acordar la participación de la Sociedad en la constitución de consorcios, asociaciones, sociedades en participación según convenga a los intereses de la Sociedad.
d. Cualesquiera otros asuntos que determine la ley o los estatutos.

25. **Atribuciones Junta General Extraordinaria.** Este tipo de Junta conocerá:

a. Del aumento o disminución del capital social;
b. De la unión o transformación, fusión o escisión con otra sociedad constituida o que se fuere a constituir;
c. De la disolución de la sociedad o de la limitación o reducción del término de duración de la misma;
d. De la enajenación o transferencia de todo el activo de la Sociedad; y
e. De la modificación de cualquier artículo de los presentes estatutos.
f. Cualesquiera otros asuntos que determine la ley o los estatutos.

26. **Juntas Combinadas.** La Junta General puede ser Ordinaria y Extraordinaria a la vez, si reúne las condiciones indicadas en los presentes estatutos, en ese caso la Junta será combinada tratando los asuntos que le competen a cada uno por separado.

27. **Actas De Las Juntas Generales.** De cada reunión el Gerente redactará un acta. Las copias de estas actas servirán de prueba de las deliberaciones de la Junta y de los poderes otorgados tanto en justicia como frente a cualquier tercero.

LOS GERENTES

28. **Gerentes.** La sociedad designará a uno o varios gerentes, los cuales podrán actuar de manera individual en nombre y representación de la sociedad. Deben ser personas físicas, socios o no de la sociedad y tendrán una duración de un año o hasta que su sucesor sea designado. Podrá reelegirse de manera indefinida.

Los gerentes deberán actuar de acuerdo a lo que establece la ley y los presentes estatutos. Sólo podrán ser gerentes aquellas personas a las que se les esté permitido ejercer el comercio.

El Gerente tiene la dirección de la sociedad durante el período en que la Junta General de Socios no esté deliberando y durante este período está en la obligación de resolver cualquier asunto que no sea de atribución de la Junta General.

CAMARA COMERCIO Y PRODUCCION SANTO DOMINGO
Documento Registrado

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 10088
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DISTRITO NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

ESTRUCTURA
NACIONAL
ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

29. **Poderes, Deberes y Obligaciones De Los Gerentes.** Los Gerentes podrán:

a. Negociar y ejecutar los contratos celebrados a nombre de la sociedad;
b. Cumplir y ejecutar cualquier mandato o acuerdo de la Junta General y estos estatutos.
c. Otorgar toda clase de nombramientos, mandatos y poderes, sean permanentes, sea por un objeto determinado;
d. Adquirir, ceder, arrendar y en general disponer y administrar para la sociedad todos los bienes muebles e inmuebles, derechos y privilegios que considere convenientes;
e. Representar la sociedad frente a cualquier persona pública o privada;
f. Abrir, mantener o cerrar cuentas bancarias y determinar quien estará autorizado a firmar en representación de la sociedad, giros, pagarés recibos, aceptaciones, cesiones, cheques, descargos, contratos y documentos de toda clase;
g. Nombrar y revocar los empleados y mandatarios, fijar su remuneración así como las otras condiciones de su admisión y despido;
h. Fijar los gastos generales;
i. Recibir y pagar cualquier suma en capital, intereses y accesorios;
j. Gestionar la apertura de sucursales y el nombramiento de representantes en cualquier ciudad de la República;
k. Decidir acerca de las construcciones de inmuebles para la sociedad y de sus mejoras;
l. Contratar y Garantizar empréstitos con toda clase de seguridades, incluyendo mediante prendas, hipotecas o anticresis;
m. Adoptar acuerdos en todos los asuntos que cualquiera de sus miembros someta a su consideración, siempre que no estén atribuidos a la Junta General;
n. Representar la sociedad en justicia, como demandante o demandada, y obtener sentencias; dar aquiescencia, desistir o hacerlas ejecutar por todos los medios y vías de derecho; autorizar todo acuerdo, transacción, o compromiso; representara la sociedad en todas las operaciones de quiebra; y
o. Autorizar las persecuciones judiciales de cualquier naturaleza que juzgue necesarias; nombrar y revocar apoderados especiales que representen a la sociedad en las acciones que intente y determinar su retribución; proveer la defensa de la sociedad en toda acción o procedimiento que se siga contra ella.

La enumeración que antecede es enunciativa y no limitativa y por lo tanto el gerente tiene facultades y poderes suficientes para realizar todos los actos ya fueren administrativos o de disposición necesarios para la consecución de las sociedad.

30. **Responsabilidad De Los Gerentes.** Los gerentes sólo responden individual o solidariamente a la fiel ejecución de sus mandatos y no contraen obligaciones individuales o solidarias relativa a los compromisos sociales.

31. **Excepciones.** Sin la autorización expresa y unánime de la Junta General de socios, los gerentes no podrán:

a. Tomar en préstamo dinero o bienes de la sociedad;
b. Usar cualquier tipo de servicios, bienes o créditos de la Sociedad en provecho propio o de un pariente o sociedades vinculadas;
c. Usar en beneficio propio o de terceros relacionados las oportunidades comerciales de que tuvieran conocimiento en razón de su cargo y que a la vez pudiera constituir un perjuicio para la sociedad;
d. Divulgar los negocios de la sociedad, ni la información social a la que tenga acceso y que no haya sido divulgada oficialmente por la sociedad.
e. Recibir de la sociedad ninguna remuneración, permanente o no, salvo las establecidas por el artículo 229 de la Ley No. 479-08.

32. **Registros Contables.** Los gerentes deberán conservar en el domicilio de la sociedad un libro registro en el cual conste de manera cronológica todas las operaciones comerciales realizadas por la sociedad. Estos registros servirán de base para la elaboración de los estados financieros de la sociedad.

CAMARA
COMERCIO Y PRODUCCION
SANTO DOMINGO
Documento Registrado

EJERCICIO SOCIAL, FONDO DE RESERVA LEGAL Y DIVIDENDOS

33. **Ejercicio Social.** El ejercicio social comenzará el día Primero (1ro.) del mes de Enero y terminará el día Treinta y Uno (31) del mes de Diciembre de cada año.

34. **Fondo De Reserva Legal.** La sociedad tendrá un fondo de reserva legal que estará integrado por la separación anual de por lo menos el 5% de los beneficios netos obtenidos, hasta que la reserva alcance una décima (1/10) parte del capital social de la sociedad.

35. **Dividendos.** Las utilidades que obtenga la Sociedad una vez cubiertos los gastos de administración y operación, así como las aportaciones al fondo de reserva legal, podrán ser distribuidas entre los socios a titulo de dividendos.

TRANSFORMACIÓN, FUSIÓN Y ESCISIÓN DE LA SOCIEDAD

36. **Transformación, Fusión y Escisión De La Sociedad.** La transformación, la fusión y la escisión de la sociedad serán decididas mediante una Junta General Extraordinaria y de conformidad con lo establecido en la ley 479-08.

DISOLUCIÓN Y LIQUIDACIÓN DE LA SOCIEDAD

37. **Disolución y Liquidación De La Sociedad.** La sociedad podrá disolverse cuando se reúna por lo menos una de las siguientes condiciones:

    a. Impedimento para desarrollar el objeto social para lo cual fue constituida;
    b. Imposibilidad del funcionamiento adecuado de la Sociedad producto de suspensión en sus funciones de la Gerencia misma;
    c. Inactividad durante por lo menos tres años consecutivos del objeto social; y
    d. Reducción de una cantidad inferior al 50% del capital social en relación al patrimonio de los activos de la sociedad.

Adicionalmente los socios podrán decretar la disolución de la Sociedad mediante resolución de una Junta General Extraordinaria convocada por los socios que representen al menos el Cincuenta y Un por ciento (51%) del Capital Social. En caso de proceder la disolución de la sociedad la Junta General Extraordinaria regulará el modo de hacer su liquidación y nombrará las personas que se encarguen de ésta, cesando el gerente desde entonces en sus funciones. Cuando la sociedad se encuentre en estado de liquidación, el liquidador presidirá la Junta General Extraordinaria, la cual se regirá por lo establecido en los presentes estatutos. Después del pago de todo el pasivo, obligaciones, cuotas y cargas de la sociedad, el producto neto de la liquidación será empleado en reembolsar las sumas en capital liberado y no amortizado que representen las cuotas sociales. En caso de que sobrare algún excedente éste será repartido entre los socios en partes iguales.

CERTIFICO SU CONFORMIDAD, en la ciudad de Santo Domingo, Distrito Nacional, Capital de la República Dominicana, el día Veintidos (22) de Octubre del dos mil Catorce (2014).

Linette Marcelle Matos García
Socio

Emmanuel García Medrano
Socio

Certifico y doy Fe

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

ESTRUCTORA NACIONAL DE ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

CAMARA COMERCIO Y PRODUCCION SANTO DOMINGO
Documento Registrado

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MATR. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

ESTRUCTORA NACIONAL ARQUITECTOS
CONSARQ, S.R.L.



DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

CONSTRUCTORA NARANJO
CONSARQ, S.R.L.



DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4045
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

CONSARQ, S.R.L.

DOCUMENTACION FINANCIERA

DRA. DORINA LOPEZ MATA
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

CONSARQ, S.R.L.

ESTADOS FINANCIERO 2023

DRA. DORINA LOPEZ MAT.
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

CONSARQ, SRL

ESTADOS FINANCIEROS AUDITADOS E INFORME DE AUDITORIA SOBRE EL

AÑO CORTADO AL 31 DICIEMBRE DEL 2023

CONSTRUCTORA
CONSARQ, S.R.L.

DRA. DORINA LOPEZ MATOS
MAT. 4048
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

ESTRUCTORA
NACIONAL
ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

INFORME DE LOS AUDITORES INDEPENDIENTES

Hemos efectuado la auditoría del balance general y el estado de resultado adjunto de Consarq, srl al 31 de Diciembre del 2023, por el año terminado en esa fecha. Estos estados financieros son responsabilidad de la Administracion de Consarq, srl Nuestra responsabilidad es expresar una opinión sobre estos estados financieros con base en nuestra auditoría.

Efectuamos nuestra auditoría de acuerdo con Normas Internacionales de Auditoría promulgadas por la Federación Internacional de Contadores. Esas normas requieren que planifiquemos y realicemos las auditorías para obtener seguridad razonable sobre si los estados financieros están libres de errores significativos. Una auditoría incluye examinar, sobre una base selectiva, la evidencia que respalda los montos y revelaciones en los estados financieros. Una auditoría incluye evaluar, tanto los principios de contabilidad utilizados y las estimaciones significativas utilizadas por Consarq, Srl como la presentación en conjunto de los estados financieros. Consideramos que nuestra auditoría ofrece una base razonable para nuestra opinión.

En nuestra opinión, los estados financieros antes citados presentan razonablemente en todos sus aspectos importantes, la situación financiera Consarq, Srl al 31 de Diciembre del 2023 y los resultados de sus operaciones, por el año terminado en esa fecha,

Sandra Sanchez
C.P.A.466-09
Icpard No.16844

LIC. SANDRA A. SANCHEZ NIN
Contador Público Autorizado
C.P.A.
Exequatur
No. 466-09
Icpard No. 16844
República Dominicana

Santo Domingo
21 de Abril 2024

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

CONSARQ, SRL

RNC-131-22093-2

BALANCE GENERAL

AL 31 DE DICIEMBRE 2023

(Valores en RD$)

A C T I V O S

Activos Corrientes

Efectivos en Caja y Bancos		
Banco Popular		2,970,000.00
Otros cuentas por Cobrar		1,426,322.25
Total Activos Corrientes		**4,396,322.25**
Propiedad, Planta y Equipos		**534,116.64**
Equipos de transporte	1,289,191.10	
Mobiliariios y Eq. de Oficina	50,000.00	
Depresicion Acumulda	805,074.46	
	534,116.64	
Total de Activos		**4,930,438.89**
Cuentas por Pagar proveedores		125,890.00
Total Pasivos Corrientes		**125,890.00**

C A P I T A L

Capital		**4,804,548.89**
Capital Suscrito y Pagado	100,000.00	
Beneficios años anteriores	3,134,954.86	
Resultado del Periodo	1,569,594.03	
TOTAL PASIVO Y CAPITAL		**4,930,438.89**

Lic. SANDRA A. SANCHEZ NIN
Contador Público Autorizado
C.P.A.
Exequatur No. 466-09
Idpard No. 16844
República Dominicana

ESTRUCTORA NAOR
CONSARQ, S.R.L.

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4045
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

CONSARQ, SRL

RNC-131-22093-2

Estados de Ingresos y Gastos

Del 1ro de Enero al 31 de Diciembre del 2023

(Valores en RD$)

INGRESOS:

Ingresos		**31,045,030.18**
Menos:		
COSTO DE VENTAS:		
Inventario Inicial	760,000.00	
Compras de Mercancia	5,762,275.44	
Itbis llevado al costo	1,054,730.97	
inventario Final	0.00	
Costo de Venta		**7,577,006.41**
		23,468,023.77
Utilidad Bruta en Ventas		
Gastos Operacionales:		
Gastos Grales. y Adm. Y Ventas		
Sueldos Administrativos	464,400.00	
Aporte Seguridad Social	65,898.36	
Regalia Pascual	38,700.00	
Seguro de Riesgo Laboral	6,037.20	
Infotep	4,644.00	
Trabajos subcontratados	19,940,909.47	
Prima de Seguros	156,043.74	
Mant. Activos Fijos	505,342.10	
Depreciacion Mob. Y Eq,	135,920.09	
Total de Gastos Operativos		**21,317,894.96**
Utilidades del Periodo		**2,150,128.81**

ESTRUCTORA NAOR ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

LIC. SANDRA A. SANCHEZ NIN
Contador Público Autorizado
República Dominicana

CONSARQ, SRL
RNC-131-22093-2
Estados de Flujos de Efectivo
(Expresados en RD$)

	Años terminados al 31 de Diciembre de 2023	2022
Flujo de Efectivo por Actividades de Operaciones:		
Efectivo Recibido de Clientes y Otros	29,618,708	10,869,200
Efectivo Pagado a Proveedores, Empleados y otros	(28,458,708)	(9,474,200)
Impuesto Sobre la Renta Pagado	-	-
Cobros (Pagos) Diversos por Actividades de Operación		-
Efectivo Neto Provisto (Usado) por actividades de Operación	1,160,000	1,395,000
Flujo de Efectivo por Actividades de Inversión:		
(Aumento) Disminución en Inversiones		-
Adquisición de Activos Fijos	-	-
	-	-
Ventas de Activos Fijos	-	-
Efectivo Neto Provisto (Usado) en Actividades de Inversión	-	-
Flujos de Efectivo por Actividades de Financiamiento:		
Efectivo proveniente de Préstamos Asociados		-
Efectivo usado en pago retención, acumulaciones y otros		
Efectivo neto provisto (Usado) por Actividades de Financiamiento	-	-
Cambio neto en Efectivo y Equivalentes de Efectivo	1,160,000	1,395,000
Efectivo y Equivalentes de Efectivo al inicio del Período	1,820,000	425,000
Efectivo y Equivalentes de Efectivo al Final del Período	2,980,000	1,820,000

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4048
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

ESTRUCTURA NARQUITECTIUQ
CONSARQ, S.R.L.

LIC. SANDRA A. SANCHEZ NIN
Contador Público Autorizado
C.P.A.
Exequatur
No. 466-99
Icpard No. 15844
República Dominicana

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

CONSARQ, SRL

RNC-131-22093-2

Indicadores Financieros

a) INDICE DE SOLVENCIA

ACTIVO TOTAL / PASIVOS TOTALES **39.16**
Mayor 1.20

B) INDICE DE LIQUIDEZ CORREINTE

ACTIVOS CORRIENTES/PASIVOS CORRIENTES **34.92**
Mayor 0.9

C) INDICE DE ENDEUDAMINETO

PASIVO TOTAL/PATRIMONIO NETO **0.03**
Menor 1.50

LIC. SANDRA A. SANCHEZ NIN
Contador Público Autorizado
C.P.A.
Exequatur
No. 465-09
Icpard No. 1684
República Dominicana

CONSTRUCTORA
CONSARQ, S.R.L.

Datos de Recepción: 1-31-22093-2/IR2/24004928818

Fecha Recepción: 2024/04/26

DGII DIRECCION GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS

IR-2

DECLARACIÓN JURADA ANUAL DEL IMPUESTO SOBRE LA RENTA DE SOCIEDADES Periodo

I. DATOS PERSONALES DECLARANTE

RNC/Cédula 131220932 Nombre(s) CONSARQ SRL Apellido(s)
Nombre Comercial Teléfono 7703312
Correo Electrónico consarqsrl@gmail.com Rectificativa No Tipo Declaración Normal

II. DETERMINACIÓN DE LA RENTA NETA IMPONIBLE O PERDIDA FISCAL					
A. INGRESOS (Viene De La Casilla Total De Ingresos. Anexos Estado De Resultados)			=	A	31,045,030.18
B. INGRESOS BRUTOS SUJETOS AL PAGO DE ANTICIPOS (Viene Del Anexo E)			=	B	4,092,906.24
1.- BENEFICIO O PERDIDA NETA ANTES DEL IMPUESTO (Viene Del Anexo B)			=	1	2,150,128.81
2.- AJUSTES POSITIVOS (Viene del Anexo G)	- 2	0.00			
3.- EXENCIÓN LEY DE INCENTIVOS	- 3				
4.- DIVIDENDOS GANADOS EN OTRAS COMPAÑIAS	- 4	0.00			
5.- AJUSTES NEGATIVOS (Viene del Anexo G)	- 5	0.00			
6.- TOTAL AJUSTES FISCALES (Casillas 2-3-4-5)			+ -	6	0.00
7.- RENTA NETA IMPONIBLE ANTES DE LA PÉRDIDA Y DE LA LEY No. 392-07 (Casillas 1 ± 6)			=	7	2,150,128.81
8.- PERDIDAS AÑOS ANTERIORES QUE SE COMPENSAN (Viene del total columna (k) del Anexo E)			-	8	
9.- RENTA NETA IMPONIBLE DESPUES DE LA PÉRDIDA Y ANTES DE LA LEY No. 392-07 (Casillas 7 - 8)			=	9	2,150,128.81
10.- DEDUCCIÓN POR INVERSIÓN (Ley No. 392-07)			-	10	
11.- RENTA NETA IMPONIBLE DESPUÉS DE LA PÉRDIDA Y DE LA LEY No. 392-07			=	11	2,150,128.81
III. LIQUIDACIÓN					
12.- IMPUESTO LIQUIDADO (Aplicar 27% A La Casilla 11)			=	12	580,534.78
13.- ANTICIPOS PAGADOS	- 13	167,821.40			
14.- RETENCIONES ENTIDADES DEL ESTADO (Viene del Formato de Envío 623)	- 14	223,510.73			
15.- CRÉDITO POR INVERSIÓN (Art. 34 de la Ley 108-10)	- 15				
16.- CRÉDITO POR ENERGÍA RENOVABLE	- 16				
17.- CRÉDITO RETENCIONES POR INTERÉS BANCARIOS	-17				
18.- CRÉDITO POR RETENCIONES DE GANANCIA DE CAPITAL	-18				
19.- CRÉDITO POR IMPUESTOS PAGADOS EN EL EXTERIOR	-19				
20.- CRÉDITO FISCAL (Art. 39 de la Ley 108-10) (Ley No. 253-12)	- 20				
21.- COMPENSACIONES AUTORIZADAS Y OTROS PAGOS	- 21				
22.- SALDO A FAVOR DEL EJERCICIO ANTERIOR NO COMPENSADO	- 22				
23.- DIFERENCIA A PAGAR (12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 Si El Resultado Es Positivo)			=	23	189,202.65
24.- SALDO A FAVOR (12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 Si El Resultado Es Negativo)			=	24	0.00
25.- MORA POR DECLARACIÓN TARDIA Aplicar el 10% sobre casilla 23 por el 1er. Mes y 4% progresivo por cada mes o fracción de mes %	+ 25	0.00			
26.- MORA EN PAGOS DE ANTICIPOS (Sobre el monto mensual de anticipos no pagados)	+ 26				
27.- TOTAL RECARGOS (Casillas 25+26)			=	27	0.00
28.- SANCIONES			+	28	
29.- INTERÉS INDEMNIZATORIO POR DECLARACIÓN TARDÍA (Aplicar % sobre casilla 23)			%	+ 29	0.00
30.- INTERÉS INDEMNIZATORIO SOBRE ANTICIPOS (Sobre el monto mensual de anticipos no pagados)			+	30	
31.- TOTAL A PAGAR (23+27+28+29+30)			=	31	189,202.65
32.- SALDO A COMPENSAR EN ACTIVO/ANTICIPO			-	32	
33.- NUEVO SALDO A FAVOR (Casillas 24-27-28-30-32 Si Es Negativa) (Si Es Positivo Valor A Pagar)			=	33	0.00

JURAMENTO

Declaro bajo la fé de juramento, que los datos consignados en la presente declaración son correctos y completos y que no he omitido ni falseado dato alguno que la misma deba contener, siendo todo su contenido la fiel expresión de la verdad.

24CAA3908185EC11EC5D01069E19695E#

DRA. DORINA LOPEZ MATA
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

ESTRUCTURA NARANJO
CONSARQ, S.R.L.

Datos de Recepción: 1-31-22093-2/A1/24004929188 Fecha Recepción: 2024/04/26

DGII DIRECCION GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS

ANEXO A-1

BALANCE GENERAL Periodo 202312

I. DATOS PERSONALES DECLARANTE

RNC/Cédula 131220932 Nombre(s) CONSARQ SRL Apellido(s)

I. ACTIVOS	MONTOS	TOTALES
1.- ACTIVOS CORRIENTES		4,396,369.25
1.1 CAJAS Y BANCOS	2,970,000.00	
1.2 CUENTAS POR COBRAR A CLIENTES		
1.3 CUENTAS POR COBRAR A RELACIONADOS		
1.4 OTRAS CUENTAS POR COBRAR	1,426,322.25	
1.5 INVENTARIO DE MERCANCÍAS O PRODUCTOS TERMINADOS	0.00	
1.6 INVENTARIO DE MATERIA PRIMA	0.00	
1.7 INVENTARIO DE PRODUCTOS EN PROCESO	0.00	
1.8 OTROS INVENTARIOS		
1.9 MERCANCIAS EN TRÁNSITO		
1.10 GASTOS PAGADOS POR ADELANTADO		
1.11 OTROS ACTIVOS CORRIENTES		
1.12 DIVIDENDOS A CUENTA ENTREGADOS EN EL EJERCICIO		
2.- ACTIVOS FIJOS (*)		1,339,191.10
2.1 EDIFICACIONES (CATEGORÍA I)		
2.2 EDIFICACIONES DE EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS (CATEGORÍA I)		
2.3 AUTOMÓVILES Y EQUIPOS (CATEGORÍA 2)	1,339,191.10	
2.4 OTROS ACTIVOS FIJOS DEPRECIABLES (CATEGORÍA 3)		
2.5 OTROS ACTIVOS FIJOS NO DEPRECIABLES (INCLUYE TERRENOS URBANOS)		
2.6 OTROS ACTIVOS FIJOS NO DEPRECIABLES (INCLUYE TERRENOS RURALES)		
2.7 REVALUACIÓN DE ACTIVOS		
3.- INVERSIONES		0.00
3.1 DEPÓSITOS		
3.2 ACCIONES		
3.3 OTRAS INVERSIONES		
4.- OTROS ACTIVOS		0.00
4.1 OTROS ACTIVOS NO AMORTIZABLES		
4.2 IMPUESTO SOBRE LA RENTA DIFERIDO O ANTICIPADO		
4.3 OTROS ACTIVOS AMORTIZABLES		
5.- PROVISIONES PARA RIESGOS Y GASTOS		805,074.46
5.1 DEPRECIACIÓN ACUMULADA ACTIVOS FIJOS (CATEGORÍA I)		
5.2 DEPRECIACIÓN ACUMULADA ACTIVOS FIJOS EDIFICACIONES AGROPECUARIAS (CATEGORÍA I)		
5.3 DEPRECIACIÓN ACUMULADA ACTIVOS FIJOS (CATEGORÍA 2)	805,074.46	
5.4 DEPRECIACIÓN ACUMULADA ACTIVOS FIJOS (CATEGORÍA 3)		
5.5 PARA CUENTAS INCOBRABLES		
5.6 PROVISIÓN DE INVENTARIO		
5.7 OTRAS PROVISIONES		
6.- TOTAL ACTIVOS		4,930,438.89
II. PASIVOS Y PATRIMONIO		
7.- ACREEDORES A CORTO PLAZO		125,890.00
7.1 PRÉSTAMOS		
7.2 CUENTAS POR PAGAR	125,890.00	
7.3 IMPUESTOS POR PAGAR		
7.4 OTRAS CUENTAS POR PAGAR		
7.5 COBROS ANTICIPADOS		
7.6 APORTES PARA FUTURA CAPITALIZACIÓN		
8.- ACREEDORES A LARGO PLAZO		0.00
8.1 PRÉSTAMOS HIPOTECARIOS		
8.2 PRÉSTAMOS COMERCIALES CON INSTITUCIONES FINANCIERAS LOCALES		
8.3 PRÉSTAMOS COMERCIALES CON INSTITUCIONES FINANCIERAS DEL EXTERIOR		
8.4 PRÉSTAMOS CON ENTIDADES RELACIONADAS LOCALES		
8.5 PRÉSTAMOS CON ENTIDADES RELACIONADAS DEL EXTERIOR		
8.6 PRÉSTAMOS CON ENTIDADES ACOGIDAS A REGÍMENES ESPECIALES		
8.7 PRÉSTAMOS CON ORGANISMOS INTERNACIONALES		
8.8 PRÉSTAMOS CON ACCIONISTAS		
9.- OTROS PASIVOS		
10.- PATRIMONIO		4,804,548.89
10.1 CAPITAL SUSCRITO Y PAGADO	100,000.00	
10.2 RESERVA LEGAL		
10.3 SUPERAVIT REVALUACIÓN DE ACTIVOS		
10.4 BENEFICIOS (PÉRDIDAS) DE EJERCICIOS ANTERIORES	3,134,954.86	
10.5 BENEFICIO (PÉRDIDA) DEL EJERCICIO ACTUAL	1,569,594.03	
10.6 OTRAS RESERVAS		
11.- TOTAL PASIVOS Y PATRIMONIO		4,930,438.89

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

1330BCD3BC5721459D1E1DE78DE47639$

CONSTRUCTORA NARANJO
CONSARQ, S.R.L.

Datos de Recepción: 1-31-22093-2/B1/24004929367 Fecha Recepción: 2024/04/26

DGII DIRECCION GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS

ANEXO B-1

ESTADO DE RESULTADOS Periodo 202312

I. DATOS PERSONALES DECLARANTE

RNC/Cédula 131220932 Nombre(s) CONSARQ SRL Apellido(s)

I. INGRESOS	MONTOS	TOTALES
1. INGRESOS DE OPERACIONES NETOS		31,045,030.18
1.1 INGRESOS VENTAS LOCALES	31,045,030.18	
1.2 INGRESOS EXPORTACIONES		
1.3 DEVOLUCIONES S/VENTA (-)		
1.4 DESCUENTO S/VENTA (-)		
1.5 OTROS INGRESOS		
2. INGRESOS FINANCIEROS		0.00
2.1 INTERESES PERCIBIDOS POR INVERSIONES FINANCIERAS EN INSTITUCIONES REGULADAS POR LAS AUTORIDADES MONETARIAS		
2.2 INTERESES PERCIBIDOS POR INVERSIONES FINANCIERAS DE INSTITUCIONES NO REGULADAS POR LAS AUTORIDADES MONETARIAS		
2.3 POR DIVIDENDOS		
2.4 INTERESES POR PRÉSTAMOS CON ENTIDADES RELACIONADAS		
2.5 INTERESES POR PRÉSTAMOS CON ENTIDADES NO RELACIONADAS		
2.6 OTROS INGRESOS FINANCIEROS		
3. INGRESOS EXTRAORDINARIOS		0.00
3.1 POR VENTAS DE ACTIVOS DEPRECIABLES		
3.2 POR VENTAS DE BIENES DE CAPITAL		
3.3 POR DIFERENCIAS POSITIVAS CAMBIARIAS		
3.4 INGRESOS CORRESPONDIENTES A OTROS EJERCICIOS		
3.5 OTROS INGRESOS EXTRAORDINARIOS		
4. TOTAL		31,045,030.18
II. COSTOS Y GASTOS DE OPERACIONES		
5. COSTO DE VENTA		7,577,006.41
6. GASTOS DE PERSONAL		579,679.56
6.1 SUELDOS Y SALARIOS	464,400.00	
6.2 RETRIBUCIONES COMPLEMENTARIAS		
6.3 SEGUROS	6,037.20	
6.4 APORTACIÓN SEGURIDAD SOCIAL	65,898.36	
6.5 APORTE INFOTEP	4,644.00	
6.6 OTROS GASTOS DE PERSONAL	38,700.00	
6.7 ITBIS PAGADO EN PROPORCIONALIDAD		
7. GASTOS POR TRABAJOS, SUMINISTROS Y SERVICIOS		19,940,909.47
7.1 HONORARIOS POR SERVICIOS PROFESIONALES (PERSONAS FÍSICAS)		
7.2 HONORARIOS POR SERVICIOS PROFESIONALES (PERSONAS MORALES)		
7.3 HONORARIOS POR SERVICIOS DEL EXTERIOR (Ley No. 392-07)		
7.4 HONORARIOS POR SERVICIOS DEL EXTERIOR (PERSONAS FÍSICAS Y MORALES)		
7.5 SEGURIDAD, MENSAJERÍA, TRANSPORTES Y OTROS SERVICIOS (PERSONAS FÍSICAS)		
7.6 SEGURIDAD, MENSAJERÍA, TRANSPORTES Y OTROS SERVICIOS (PERSONAS MORALES)		
7.7 OTROS GASTOS POR TRABAJOS, SUMINISTROS Y SERVICIOS	19,940,909.47	
7.8 ITBIS PAGADO EN PROPORCIONALIDAD		
8. ARRENDAMIENTOS		0.00
8.1 DE INMUEBLES (A PERSONAS FÍSICAS)		
8.2 DE INMUEBLES (A PERSONAS MORALES)		
8.3 OTROS ARRENDAMIENTOS		
8.4 ITBIS PAGADO EN PROPORCIONALIDAD		
9. GASTOS DE ACTIVOS FIJOS		641,262.19
9.1 DEPRECIACIÓN DE ACTIVOS FIJOS (CATEGORÍA 1)		
9.2 DEPRECIACIÓN DE ACTIVOS FIJOS (CATEGORÍA 2)	135,920.09	
9.3 DEPRECIACIÓN DE ACTIVOS FIJOS (CATEGORÍA 3)		
9.4 REPARACIONES DE ACTIVOS FIJOS (CATEGORIÍ 1)		
9.5 REPARACIONES DE ACTIVOS FIJOS (CATEGORÍA 2 y 3)		
9.6 MANTENIMIENTO DE LOS ACTIVOS FIJOS	505,342.10	
9.7 AMORTIZACIÓN BIENES INTANGIBLES		
9.8 AMORTIZACIÓN MEJORAS EN PROPIEDADES ARRENDADAS		
9.9 ITBIS PAGADO EN PROPORCIONALIDAD		
10. GASTOS DE REPRESENTACIÓN		0.00
10.1 RELACIONES PUBLICAS		
10.2 PUBLICIDAD		
10.3 VIAJES		
10.4 DONACIONES		
10.5 DONACIONES A PROINDUSTRIA (Ley No. 392-07)		
10.6 OTROS GASTOS DE REPRESENTACIÓN		
10.7 PROMOCIONES		
10.8 ITBIS PAGADO EN PROPORCIONALIDAD		
11. OTRAS DEDUCCIONES ADMITIDAS		156,043.74
11.1 PRIMAS DE SEGUROS	156,043.74	
11.2 CUOTAS Y OTRAS CONTRIBUCIONES		
11.4 DESTRUCCIÓN DE INVENTARIO AUTORIZADO POR DGII		
12. GASTOS FINANCIEROS		0.00
12.1 POR PRÉSTAMOS CON INSTITUCIONES FINANCIERAS LOCALES		
12.2 POR PRÉSTAMOS CON ENTIDADES DEL EXTERIOR		
12.3 POR PRÉSTAMOS CON ENTIDADES RELACIONADAS LOCALES		
12.4 POR PRÉSTAMOS CON ENTIDADES RELACIONADAS DEL EXTERIOR		
12.5 POR PRÉSTAMOS CON PERSONAS FÍSICAS		
12.6 POR PRÉSTAMOS CON PERSONAS FÍSICAS RELACIONADAS LOCALES		
12.7 POR PRÉSTAMOS CON PERSONAS FÍSICAS RELACIONADAS EN EL EXTERIOR		

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS MAT. 4046 ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC. SANTO DOMINGO, R.D.

ESTRUCTORA ARQUITECTURA CONSARQ, S.R.L.

12.8 POR RETENCIÓN DE IMPUESTO A LA EMISIÓN DE CHEQUES Y PAGOS POR TRANSFERENCIAS ELECTRÓNICAS (.0015)		
12.9 POR PRÉSTAMOS CON ENTIDADES ACOGIDAS A REGIMENES ESPECIALES		
12.10 OTROS GASTOS FINANCIEROS		
13. GASTOS EXTRAORDINARIOS		0.00
13.1 POR PERDIDAS EN VENTAS DE ACTIVOS DEPRECIABLES		
13.2 POR PERDIDAS EN VENTAS DE BIENES DE CAPITAL		
13.3 PERDIDAS POR CUENTAS INCOBRABLES		
13.4 PROVISIÓN CUENTAS INCOBRABLES		
13.5 POR DIFERENCIAS NEGATIVAS CAMBIARIAS		
13.6 OTROS GASTOS EXTRAORDINARIOS		
13.7 PROVISIÓN DE INVENTARIO		
13.8 OTRAS PROVISIONES		
14. BENEFICIO (PÉRDIDA) DEL EJERC. ANTES DE IMP. SOBRE LA RENTA		2,150,128.81
15. TOTAL		31,045,030.18

42849BAC3E8877CDC01F5F4174922777$

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

CONSTRUCTORA
CONSARQ, S.R.L.

Datos de Recepción: 1-31-22093-2/D/24004929036 Fecha Recepción: 2024/04/26

DGII DIRECCION GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS

ANEXO D

DATOS INFORMATIVOS Periodo 202312

I. DATOS PERSONALES DECLARANTE

RNC/Cédula 131220932 Nombre(s) CONSARQ SRL Apellido(s)

I. EMPRESA			
1. No. DE FUNCIONARIOS		2. SUELDO PROMEDIO ANUAL RD$	
3. No. DE EMPLEADOS		4. SUELDO PROMEDIO ANUAL	
II. LOCAL			
5. SUPERFICIE TOTAL (M2)		6. No. DE LOCALES PROPIOS	
7. No. ESTABLECIMIENTOS		8. IMPORTE ANUAL ALQUILER RD$	

III. DETERMINACION DE DEPRECIACIÓN DE ACTIVO FIJO		
A) DE USO PROPIO	**Categoría 2**	**Categoría 3**
9. Balance Inicial (Viene casilla 16 del formulario "D" año anterior)	275,855.19	
10. Ajuste fiscal (Ver D-2)	0.00	0.00
11. Adiciones imponibles (50% de las adiciones)	267,825.19	
12. Retiros		
13. Base Ajustada por Inflación (Casillas 9+10+11-12)	543,680.38	0.00
14. Depreciación	135,920.10	0.00
15. Adición no depreciada (50% de las adiciones del periodo)	267,825.19	
16. Costo fiscal al final del periodo (Casillas 13-14+15)	675,585.47	0.00
B) EN ARRENDAMIENTO		
17. Balance Inicial (Viene de la casilla 24 formulario "D" año anterior)		
18. Ajuste fiscal (Ver formulario D-2)		
19. Adiciones imponibles (50% de las adiciones)		
20. Retiros		
21. Base Ajustada por Inflación (Casillas 17+18+19-20)	0.00	0.00
22. Depreciación	0.00	0.00
23. Adición no depreciada (50% de las adiciones del año)		
24. Total Costo fiscal al final del periodo (Casillas 21-22 +23)	0.00	0.00
C) ACTIVOS ADQUIRIDOS AMPARADOS POR LA LEY No. 392-07		
25. Balance Inicial (Viene de la casilla 32 formulario "D" año anterior)		
26. Ajuste fiscal (Ver formulario D-2)		
27. Adiciones imponibles (50% de las adiciones)		
28. Retiros		
29. Base Ajustada por Inflación (Casillas 25+26+27-28)	0.00	0.00
30. Depreciación	0.00	0.00
31. Adición no depreciada (50% de las adiciones del año)		
32. Total Costo fiscal al final del periodo (Casillas 29-30+31)	0.00	0.00
33. Total Costo Fiscal (Casillas 16+24+32)	675,585.47	0.00

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS MAT. 4046 ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC. SANTO DOMINGO, R.D.

Tipo de Inventario (1=Periódico, 2=Perpetuo, 3=Otros)	

IV. COSTO DE VENTA		
34. Inventario Inicial	+	760,000.00
35. Compras Locales del Ejercicio	+	5,762,275.44
36. Compras en el Exterior del Ejercicio	+	
37. ITBIS llevado al Costo	+	1,054,730.97
38. Inventario Final	-	0.00
39. Costo de Venta	=	7,577,006.41
V. COSTO VENTA (MANUFACTURA)		
40. Inventario Inicial Materia Prima	+	
41. Inventario Inicial Productos en Proceso	+	
42. Compras Materia Prima Local	+	
43. Compras Materia Prima Exterior	+	
44. Sueldos y Salarios	+	
45. Depreciación	+	
46. Otros Gastos Indirectos	+	
47. Inventario Final Materia Prima	-	
48. Inventario Final Productos en Proceso	-	
49. Costos de Producción	=	0.00
50. Inventario Inicial Productos Terminados	+	
51. Inventario Final Productos Terminados	-	
52. Costos de Venta	=	0.00

A3AEE8D0430B1FDC9B7025ED6F5FB6E0$

ESTRUCTORA NACIONAL DE ARQUITECTURA CONSARQ, S.R.L.

Datos de Recepción: 1-31-22093-2/D1/24004928879 Fecha Recepción: 2024/04/26

DGII DIRECCIÓN GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS D1

ANEXO A DATOS INFORMATIVOS (Activos Categoría 1)- ANEXO IR2

AÑO FISCAL 202312
RNC 131220932 RAZON SOCIAL CONSARQ SRL

I. CÁLCULO DEPRECIACIÓN BALANCE INICIAL

1. Balance inicial	0.00
2. Ajuste fiscal	0.00
3. Balance inicial ajustado	0.00
4. Retiros despues de ajuste	
5. Base depreciable	0.00
6. Depreciacion	
7. Costo Fiscal Final del Periodo	0.00

II. DETALLE DE ACTIVO FIJO

	A.ADQUISICIONES	Fecha (AAAAMMDD)	Valor	Base depreciable	Proporcion no Depreciada	Depreciacion	Costo final Periodo(valor - depreciacion)
1							0.00
2							0.00
3							0.00
4							0.00
5							0.00
6							0.00
7							0.00
8							0.00
9							0.00
10							0.00
	SUB-TOTAL		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	B.MEJORAS CAPITALIZABLES	Fecha (AAAAMMDD)	Valor	Base depreciable	Proporcion no Depreciada	Depreciacion	Costo final Periodo(valor - depreciacion)
1							0.00
2							0.00
3							0.00
4							0.00
5							0.00
6							0.00
7							0.00
8							0.00
9							0.00
10							0.00
	SUB-TOTAL		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	C.RETIROS	Fecha (AAAAMMDD)	Valor	Base depreciable	Proporcion no Depreciada	Depreciacion	Costo final Periodo(valor - depreciacion)
1							0.00
2							0.00
3							0.00
4							0.00
5							0.00
6							0.00
7							0.00
8							0.00
9							0.00
10							0.00
	SUB-TOTAL		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nota: Sumar la casilla 6 "Depreciación" ,"Depreciación de Adquisiciones" más y las "Mejoras Capitalizables"				TOTAL	0.00	0.00

BD2E3D06564CE054002E20CD5B3F3B41$



Datos de Recepción: 1-31-22093-2/J/24004929499 Fecha Recepción: 2024/04/26

DGII DIRECCION GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS

ANEXO J

DATOS INFORMATIVOS Periodo 202312

I. DATOS PERSONALES DECLARANTE

RNC/Cédula 131220932 Nombre(s) CONSARQ SRL Apellido(s)

I. RESUMEN POR TIPO DE OPERACIONES Y POR TIPOS DE COMPROBANTES FISCALES		
1.- FORMATO DE ENVÍO 607/LIBRO DE VENTA	**CANTIDAD**	**MONTO**
1.1 COMPROBANTE VÁLIDO PARA CREDITO FISCAL		
1.2 COMPROBANTE CONSUMIDOR FINAL		
1.3 COMPROBANTES NOTA DE DEBITO		
1.4 COMPROBANTES NOTA DE CRÉDITO (-)		
1.5 COMPROBANTE REGISTRO ÚNICO DE INGRESOS		
1.6 COMPROBANTE REGISTRO REGÍMENES ESPECIALES		
1.7 COMPROBANTES GUBERNAMENTALES		
1.8 OTRAS OPERACIONES QUE NO REQUIEREN COMPROBANTES		
1.9 TOTAL MONTOS DE OPERACIONES POR INGRESOS (Casillas 1.1+1.2+1.3-1.4+1.5+1.6+1.7+1.8)		0.00
2.- FORMATO DE ENVÍO 606	**CANTIDAD**	**MONTO**
2.1 COMPROBANTE VÁLIDO PARA CREDITO FISCAL		
2.2 COMPROBANTES NOTA DE DEBITO		
2.3 COMPROBANTES NOTA DE CRÉDITO (-)		
2.4 COMPROBANTES GUBERNAMENTALES		
2.5 COMPROBANTE REGISTRO REGÍMENES ESPECIALES		
2.6 TOTAL MONTOS DE GASTOS SUSTENTADOS CON COMPROBANTES (Casillas 2.1+2.2-2.3+2.4+2.5)		0.00
2.7 COMPROBANTES PAGO A PROVEEDORES INFORMALES		
2.8 COMPROBANTES GASTOS MENORES		
2.9 TOTAL MONTOS DE OPERACIONES DE GASTOS (Sumar Casillas 2.7+2.8)		0.00

0741B99AE8369A00E1102B3938F78856#

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

ESTRUCTURA NARANJA
CONSARQ, S.R.L.

Datos de Recepción: 1-31-22093-2/E/24004929427

DGII DIRECCION GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS

ANEXO E

DATOS COMPLEMENTARIOS Periodo 202312

I. DATOS PERSONALES DECLARANTE

RNC/Cédula 131220932 Nombre(s) CONSARQ SRL Apellido(s)

A. PERDIDAS DE AÑOS ANTERIORES

	a) Año de la Perdida	b) Perdida al Inicio del Periodo	c) Indice de Inflación (%)	d) Cantidad Ajuste Por Inflación (Casillas B x C)	e) Perdida Ajustada Por Inflación (Casillas B + D)	f) Periodos por Compensar	g) Perdida a Compensar (casillas E/F)	h) Renta Neta Imponible Antes de la Perdida(Viene casilla 17 IR2)	) % de la Renta Imponible
1					0.00		0.00		
2					0.00		0.00		
3					0.00		0.00		
4					0.00		0.00		
5					0.00		0.00		
6	**TOTAL ------->**		0.00	0.00	0.00		0.00		

B. DISTRIBUCIÓN DE LOS BENEFICIOS

7	A DIVIDENDOS
8	A RESERVAS
9	UTILIDADES NO DISTRIBUIDA
10	**TOTAL ------->**

C. SALDO DE PERDIDAS DE CAPITAL

11	PERDIDA DE CAPITAL PENDIENTE DE COMPENSAR DE EJERCICIOS ANTERIORES
12	GANANCIA DE CAPITAL DEL EJERCICIO QUE SE COMPENSAN
13	PERDIDA DE CAPITAL DEL EJERCICIO
14	SALDO DE PERDIDA DE CAPITAL A COMPENSAR EN EJERCICIOS FUTUROS

D. INGRESOS BRUTOS SUJETOS AL PAGOS DE ANTICIPOS

15	TOTAL DE INGRESOS (Coloque aquí el total de los ingresos como aparece en su Estado de Resultados)
16	GANANCIA DE CAPITAL EN LIBROS
17	GANANCIAS DE BIENES DEPRECIABLES EN LIBROS
18	DIVIDENDOS
19	INTERESES EXENTOS
20	MENOS INGRESOS O PARTIDAS NO IMPUTABLES A LOS FINES FISCALES (Sumar casillas 16+17+18+19)
21	COSTO DE VENTA (Comisiones, Ventas de Bienes de Terceros o por Márgenes regulados por el Estado)
22	BASE IMPONIBLE (Casillas 15-20-21)

D139689FF08A78566B29418015F6E417#

DRA. DORINA LOPEZ MATOS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

ESTRUCTORA NAOR ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

Datos de Recepción: 1-31-22093-2/G/24004929474 Fecha Recepción: 2024/04/26

DGII DIRECCION GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS

ANEXO G

AJUSTES FISCALES Período 202312

I. DATOS PERSONALES DECLARANTE

RNC/Cédula 131220932 Nombre(s) CONSARQ SRL Apellido(s)

I. DETALLE DE LOS AJUSTES	MONTOS	TOTALES
1.- POSITIVOS		0.00
1.1 IMPUESTOS NO DEDUCIBLES		
1.2 EXCESO EN DEPRECIACIÓN		
1.3 AJUSTES POR FISCALIZACIÓN DE EJERCICIOS ANTERIORES		
1.4 EXCESO PROVISIÓN CUENTAS INCOBRABLES		
1.5 EXCESO DONACIONES A INSTITUCIONES DE BIEN PÚBLICO		
1.6 PERDIDA DE CAPITAL NO COMPENSABLE DEL EJERCICIO		
1.7 DIFERENCIA CAMBIARIA		
1.8 AJUSTES POSITIVOS POR REEMBOLSOS (Ley 392-07 y Norma 2-08)		
1.9 AJUSTES DE PRECIOS DE TRANSFERENCIA		
1.10 GASTOS INTERESES NO DEDUCIBLES		
1.11 OTROS GASTOS NO ADMITIDOS		
1.12 AJUSTES DE INVENTARIOS		
1.13 GASTOS SIN COMPROBANTES CON VALOR FISCAL		
1.14 IMPUESTOS SOBRE LA RENTA DIFERIDO		
1.15 PROVISIONES NO ADMITIDAS		
1.16 PASIVO NO SUSTENTADO		
1.17 OTROS AJUSTES		
2.- NEGATIVOS		0.00
2.1 DEFICIENCIA EN DEPRECIACIÓN		
2.2 AJUSTES DE INVENTARIO (Viene de la casilla 37 del Anexo D2)	0.00	
2.3 DIFERENCIA CAMBIARIA		
2.4 OTROS AJUSTES		
II.- DISTRIBUCIÓN DE LOS AJUSTES	**AJUSTES POSITIVOS**	**AJUSTES NEGATIVOS**
3.- TOTALES	0.00	0.00
3.1 INGRESOS DE OPERACIONES NETOS		
3.2 INGRESOS FINANCIEROS		
3.3 INGRESOS EXTRAORDINARIOS		
3.4 OTROS INGRESOS		
3.5 COSTO DE VENTA		
3.6 GASTOS DE PERSONAL		
3.7 GASTOS POR TRABAJOS, SUMINISTROS Y SERVICIOS		
3.8 ARRENDAMIENTOS		
3.9 GASTOS DE ACTIVOS FIJOS		
3.10 GASTOS DE REPRESENTACIÓN		
3.11 GASTOS FINANCIEROS		
3.12 GASTOS EXTRAORDINARIOS		
3.13 OTROS GASTOS		

6DD46D0D03AD98DC82422D8FE80A0EA8#

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4048
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

ESTRUCTORA NACIONAL DE ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

Datos de Recepción: 1-31-22093-2/H1/24004929439 Fecha Recepción: 2024/04/26

DGII DIRECCIÓN GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS

IDENTIFICACIÓN DEL BENEFICIARIO FINAL Y ACTUALIZACION DE DATOS - ANEXO IR2

ANEXO H-1

Periodo 202312
RNC 131220932 Razón Social CONSARQ SRL

En caso de no tener cambios en los datos registrados de la Sociedad, complete el cuadro "Actualización de Datos sin Cambios" que se encuentra en el Anexo H-2.

DATOS DE CONTACTO DE LA SOCIEDAD O ENTIDAD

TELEFONO 1: TELEFONO 2: CORREO ELECTRONICO:

DIRECCION

A

CALLE NO. Ed/APTO/LOCAL

SECTOR MUNICIPIO PROVINCIA

REFERENCIA

PARTICIPACIÓN DE LOS ACCIONISTAS DE LA SOCIEDAD O ENTIDAD

B	CEDULA/ PASAPORTE/ IDENTIFICACION TRIBUTARIA (del país de residencia fiscal).	NOMBRE O RAZON SOCIAL	DOMICILIO EN SU PAÍS DE RESIDENCIA FISCAL (Calle, no., ed./apto/local, sector, municipio, provincia)	PARTICIPACIÓN ACCIONARIA %	CARGO EN EL CONSEJO
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 1044
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

BENEFICIARIO(S) FINAL(ES) POR CONTROL ACCIONARIO

Identifique las personas físicas que tienen una participación en la persona jurídica declarante igual o mayor al 20% . En caso de que exista una cadena de titularidad, se debe identificar la(s) persona(s) física(s) final(es) que tenga una participación directa o indirectamente igual o mayor al 20% de participación en la entidad declarante.

C	CEDULA/ PASAPORTE/ IDENTIFICACION TRIBUTARIA (del país de residencia fiscal)	NOMBRE	NACIONALIDAD	DOMICILIO EN SU PAÍS DE RESIDENCIA FISCAL (calle, no., estado o provincia, país)	TELÉFONO	PARTICIPACIÓN ACCIONARIA $
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						

CONSTRUCTORA NACIONAL ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

6C89182B6FBAA40F5C261CB410D3AF0D#

Datos de Recepción: 1-31-22093-2/H2/24004929458 Fecha Recepción: 2024/04/26

DGII

DIRECCIÓN GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS

ANEXO H-2

IDENTIFICACIÓN DEL BENEFICIARIO FINAL Y ACTUALIZACION DE DATOS - ANEXO IR2

Periodo 202312
RNC 131220932 Razón Social CONSARQ SRL

BENEFICIARIO(S) FINAL(ES) POR CONTROL EFECTIVO

Identifique la(s) persona(s) física(s) final(es) que sin perjuicio de poseer directa o indirectamente una participación inferior al 20% en la sociedad o a través de una cadena de control ejerza el control efectivo de la sociedad o entidad jurídica declarante.

D	CEDULA/ PASAPORTE/ IDENTIFICACION TRIBUTARIA (del país de residencia fiscal)	NOMBRE	NACIONALIDAD	DOMICILIO EN SU PAÍS DE RESIDENCIA FISCAL (Calle, no., ed./apto/local, sector, municipio, provincia)	TELEFONO	PARTICIPACION ACCIONARIA %
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

ACTIVIDAD ECONÓMICA

E	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD ECONÓMICA	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD ECONÓMICA
1		
2		
3		
4		
5		

SUCURSALES

F	NOMBRE COMERCIAL	CORREO ELECTRÓNICO	TELEFONO	DIRECCIÓN (Calle, no., ed./apto/local, sector, municipio, provincia)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PÚBLICO DE LOS DEL NÚMERO DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

ACTUALIZACION DE DATOS SIN CAMBIOS

Para el caso de sociedades que no hayan sufrido ninguno de los cambios de este anexo dentro del plazo de un año, desde su última declaración, favor indique:

Se reitera información de la Declaración Jurada No: de Fecha:

C74F89C378746A931F6E4C39921B7F97#

CONSTRUCTORA CONSARQ, S.R.L.

Datos de Recepción: 1-31-22093-2/D2/24004928848 Fecha Recepción: 2024/04/26

DGII DIRECCIÓN GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS — D2

DETERMINACIÓN AJUSTE FISCAL - ANEXO IR2

Año Fiscal 202312
RNC 131220932 Razón Social CONSARQ SRL

1. DETERMINACIÓN PATRIMONIO FISCAL

1.- Total Activos (registrados en libros al inicio del ejercicio)		
2.- Provisiones y Reservas (no admitidas a los fines fiscales)	+	
3.- Impuesto sobre la Renta Diferido	+	
4.- Cuentas y efectos por Cobrar (no relacionadas con giro del negocio)	-	
5.- Costo del Terrenos (Valor en Libros)	-	
6.- Costo de la Acciones (Valor en Libros)	-	
7.- Costo Edificio (Valor en Libros)	-	
8.- Costo Construccion en Proceso (Valor en Libros)	-	
9.- Costo Activo en Construcción (Valor en Libros)	-	
10.- Costo Activos Fijos Categoría 2 (Valor en Libros)	-	
11.- Costo Activos Fijos Categoría 3 (Valor en Libros)	-	
12.- Costos Activos Fijos Categoria 2 (Dados en Arrendamientos, por su Valor en Libros)	-	
13.- Costos Activos Fijos Categoria 3 (Dados en Arrendamientos, por su Valor en Libros)	-	
14.- Otros Activos (Valor en Libros)	-	
15.- Costo Fiscal Categoria 1	+	
16.- Costo Fiscal Categoria 2	+	
17.- Costo Fiscal Activo en Construcción	+	
18.- Costo Fiscal Categoria 3	+	
19.- Costo Fiscal Categoria 2 (Dados en Arrendamientos)	+	
20.- Costo Fiscal Categoria 3 (Dados en Arrendamientos)	+	
21.- Costo Fiscal Terrenos	+	
22.- Costo Fiscal de las Acciones	+	
23.- Reevaluació de Activos	-	
24.- Mejoras en Propiedades Arrendadas	+	
25.- Costo Fiscal de Otros Activo	+	
26.- Saldos Activos Fiscales	=	0.00
27.- Total Pasivos (registrados en libros al inicio del ejercicio)	=	
28.- Impuesto sobre la Renta Diferido	-	
29.- Provisiones y Reservas (no admitidas a los fines fiscales)	-	
30.- Otros Pasivos	-	
31.- Saldo de los Pasivos	=	0.00
32.- Patrimonio Fiscal (casilla 26-31)	=	0.00
33.- Saldo Fiscal de los Activos no monetarios (Traer Monto Casilla 49)	=	760,000.00
34.- Base Ajuste por Inflación (Valor menor de las casillas 32 y 33)	=	0.00
35.- Ajuste Fiscal Patrimonial (porcentaje ajustado) 28.74%	=	

2. DISTRIBUCIÓN AJUSTE FISCAL PATRIMONIAL

36.- Activos no Monetarios (valor fiscal)	**Monto**	**%**	**Distrib. de Ajuste**
37.- Inventario	760,000.00		
38.- Activos Categoría 1 (Viene de la casilla 15)	0.00		
39.- Activos Categoría 2 (Viene de la casilla 16)	0.00		
40.- Activos Categoría 3 (Viene de la casilla 18)	0.00		
41.- Costo Fiscal Categoria 2 (Dados en Arrendamientos) (Viene de la casilla 19)	0.00		
42.- Costo Fiscal Categoria 3 (Dados en Arrendamientos) (Viene de la casilla 20)	0.00		
43.- Costo Fiscal de los Terrenos (Viene de la casilla 21)	0.00		
44.- Costo Fiscal Mejoras en Propiedad Arrendadas (Viene de la casilla 24)	0.00		
45.- Costo Construccion en Proceso (Viene de la casilla 8)	0.00		
46.- Activos en Construcción (Viene de la casilla 17)	0.00		
47.- Inversiones en Acciones (Viene de la casilla 22)	0.00		
48.- Costo Fiscal Otros Activos no monetarios (Viene de la casilla 25)	0.00		
49.- Total Activos no monetarios	760,000.00	0.00	0.00

A0ABFF49FED145211C21599AE316ECCF$

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

ESTRUCTURA NARANJA
CONSARQ, S.R.L.





ESTADOS FINANCIERO 2024

Datos de Recepción: 1-31-22093-2/A1/25005307304 Fecha Recepción: 2025/04/27

DGII DIRECCION GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS

ANEXO A-1

BALANCE GENERAL Periodo 202412

I. DATOS PERSONALES DECLARANTE

RNC/Cédula 131220932 Nombre(s) CONSARQ SRL Apellido(s)

I. ACTIVOS	MONTOS	TOTALES
1.- ACTIVOS CORRIENTES		14,916,998.09
1.1 CAJAS Y BANCOS	14,727,651.47	
1.2 CUENTAS POR COBRAR A CLIENTES		
1.3 CUENTAS POR COBRAR A RELACIONADOS		
1.4 OTRAS CUENTAS POR COBRAR		
1.5 INVENTARIO DE MERCANCÍAS O PRODUCTOS TERMINADOS	189,346.62	
1.6 INVENTARIO DE MATERIA PRIMA	0.00	
1.7 INVENTARIO DE PRODUCTOS EN PROCESO	0.00	
1.8 OTROS INVENTARIOS		
1.9 MERCANCIAS EN TRANSITO		
1.10 GASTOS PAGADOS POR ADELANTADO		
1.11 OTROS ACTIVOS CORRIENTES		
1.12 DIVIDENDOS A CUENTA ENTREGADOS EN EL EJERCICIO		
2.- ACTIVOS FIJOS (*)		1,339,191.10
2.1 EDIFICACIONES (CATEGORÍA 1)		
2.2 EDIFICACIONES DE EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS (CATEGORÍA 1)		
2.3 AUTOMÓVILES Y EQUIPOS (CATEGORÍA 2)	1,339,191.10	
2.4 OTROS ACTIVOS FIJOS DEPRECIABLES (CATEGORÍA 3)		
2.5 OTROS ACTIVOS FIJOS NO DEPRECIABLES (INCLUYE TERRENOS URBANOS)		
2.6 OTROS ACTIVOS FIJOS NO DEPRECIABLES (INCLUYE TERRENOS RURALES)		
2.7 REVALUACIÓN DE ACTIVOS		
3.- INVERSIONES		0.00
3.1 DEPÓSITOS		
3.2 ACCIONES		
3.3 OTRAS INVERSIONES		
4.- OTROS ACTIVOS		0.00
4.1 OTROS ACTIVOS NO AMORTIZABLES		
4.2 IMPUESTO SOBRE LA RENTA DIFERIDO O ANTICIPADO		
4.3 OTROS ACTIVOS AMORTIZABLES		
5.- PROVISIONES PARA RIESGOS Y GASTOS		973,970.83
5.1 DEPRECIACIÓN ACUMULADA ACTIVOS FIJOS (CATEGORÍA 1)		
5.2 DEPRECIACIÓN ACUMULADA ACTIVOS FIJOS EDIFICACIONES AGROPECUARIAS (CATEGORÍA 1)		
5.3 DEPRECIACIÓN ACUMULADA ACTIVOS FIJOS (CATEGORÍA 2)		
5.4 DEPRECIACIÓN ACUMULADA ACTIVOS FIJOS (CATEGORÍA 3)	973,970.83	
5.5 PARA CUENTAS INCOBRABLES		
5.6 PROVISIÓN DE INVENTARIO		
5.7 OTRAS PROVISIONES		
6.- TOTAL ACTIVOS		15,282,218.36
II. PASIVOS Y PATRIMONIO		
7.- ACREEDORES A CORTO PLAZO		8,206,747.58
7.1 PRÉSTAMOS		
7.2 CUENTAS POR PAGAR	125,000.00	
7.3 IMPUESTOS POR PAGAR		
7.4 OTRAS CUENTAS POR PAGAR	869,930.01	
7.5 COBROS ANTICIPADOS	7,211,817.57	
7.6 APORTES PARA FUTURA CAPITALIZACIÓN		
8.- ACREEDORES A LARGO PLAZO		0.00
8.1 PRÉSTAMOS HIPOTECARIOS		
8.2 PRÉSTAMOS COMERCIALES CON INSTITUCIONES FINANCIERAS LOCALES		
8.3 PRÉSTAMOS COMERCIALES CON INSTITUCIONES FINANCIERAS DEL EXTERIOR		
8.4 PRÉSTAMOS CON ENTIDADES RELACIONADAS LOCALES		
8.5 PRÉSTAMOS CON ENTIDADES RELACIONADAS DEL EXTERIOR		
8.6 PRÉSTAMOS CON ENTIDADES ACOGIDAS A REGIMENES ESPECIALES		
8.7 PRÉSTAMOS CON ORGANISMOS INTERNACIONALES		
8.8 PRÉSTAMOS CON ACCIONISTAS		
9.- OTROS PASIVOS		
10.- PATRIMONIO		7,075,470.78
10.1 CAPITAL SUSCRITO Y PAGADO	100,000.00	
10.2 RESERVA LEGAL		
10.3 SUPERAVIT REVALUACIÓN DE ACTIVOS		
10.4 BENEFICIOS (PÉRDIDAS) DE EJERCICIOS ANTERIORES	4,704,548.89	
10.5 BENEFICIO (PÉRDIDA) DEL EJERCICIO ACTUAL	2,270,921.89	
10.6 OTRAS RESERVAS		
11.- TOTAL PASIVOS Y PATRIMONIO		15,282,218.36

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS MAT. 4045 ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC. SANTO DOMINGO, R.D.

ESTRUCTORA NATIVA CONSARQ, S.R.L.

2268CDD9C597B430C9DE51A946BB7BA0$

Datos de Recepción: 1-31-22093-2/B1/25005307526 Fecha Recepción: 2025/04/27

DGII DIRECCION GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS

ANEXO B-1

ESTADO DE RESULTADOS

Periodo 202412

I. DATOS PERSONALES DECLARANTE

RNC/Cédula 131220932 Nombre(s) CONSARQ SRL Apellido(s)

I. INGRESOS	MONTOS	TOTALES
1. INGRESOS DE OPERACIONES NETOS		44,440,742.77
1.1 INGRESOS VENTAS LOCALES	44,440,742.77	
1.2 INGRESOS EXPORTACIONES		
1.3 DEVOLUCIONES S/VENTA (-)		
1.4 DESCUENTO S/VENTA (-)		
1.5 OTROS INGRESOS		
2. INGRESOS FINANCIEROS		0.00
2.1 INTERESES PERCIBIDOS POR INVERSIONES FINANCIERAS EN INSTITUCIONES REGULADAS POR LAS AUTORIDADES MONETARIAS		
2.2 INTERESES PERCIBIDOS POR INVERSIONES FINANCIERAS DE INSTITUCIONES NO REGULADAS POR LAS AUTORIDADES MONETARIAS		
2.3 POR DIVIDENDOS		
2.4 INTERESES POR PRÉSTAMOS CON ENTIDADES RELACIONADAS		
2.5 INTERESES POR PRÉSTAMOS CON ENTIDADES NO RELACIONADAS		
2.6 OTROS INGRESOS FINANCIEROS		
3. INGRESOS EXTRAORDINARIOS		0.00
3.1 POR VENTAS DE ACTIVOS DEPRECIABLES		
3.2 POR VENTAS DE BIENES DE CAPITAL		
3.3 POR DIFERENCIAS POSITIVAS CAMBIARIAS		
3.4 INGRESOS CORRESPONDIENTES A OTROS EJERCICIOS		
3.5 OTROS INGRESOS EXTRAORDINARIOS		
4. TOTAL		44,440,742.77
II. COSTOS Y GASTOS DE OPERACIONES		
5. COSTO DE VENTA		38,407,525.00
6. GASTOS DE PERSONAL		607,214.34
6.1 SUELDOS Y SALARIOS	486,459.00	
6.2 RETRIBUCIONES COMPLEMENTARIAS		
6.3 SEGUROS	6,323.97	
6.4 APORTACIÓN SEGURIDAD SOCIAL	69,028.53	
6.5 APORTE INFOTEP	4,864.59	
6.6 OTROS GASTOS DE PERSONAL	40,538.25	
6.7 ITBIS PAGADO EN PROPORCIONALIDAD		
7. GASTOS POR TRABAJOS, SUMINISTROS Y SERVICIOS		1,376,372.35
7.1 HONORARIOS POR SERVICIOS PROFESIONALES (PERSONAS FÍSICAS)		
7.2 HONORARIOS POR SERVICIOS PROFESIONALES (PERSONAS MORALES)		
7.3 HONORARIOS POR SERVICIOS DEL EXTERIOR (Ley No. 392-07)		
7.4 HONORARIOS POR SERVICIOS DEL EXTERIOR (PERSONAS FÍSICAS Y MORALES)		
7.5 SEGURIDAD, MENSAJERÍA, TRANSPORTES Y OTROS SERVICIOS (PERSONAS FÍSICAS)		
7.6 SEGURIDAD, MENSAJERÍA, TRANSPORTES Y OTROS SERVICIOS (PERSONAS MORALES)		
7.7 OTROS GASTOS POR TRABAJOS, SUMINISTROS Y SERVICIOS	1,376,372.35	
7.8 ITBIS PAGADO EN PROPORCIONALIDAD		
8. ARRENDAMIENTOS		108,000.00
8.1 DE INMUEBLES (A PERSONAS FÍSICAS)		
8.2 DE INMUEBLES (A PERSONAS MORALES)	108,000.00	
8.3 OTROS ARRENDAMIENTOS		
8.4 ITBIS PAGADO EN PROPORCIONALIDAD		
9. GASTOS DE ACTIVOS FIJOS		567,784.08
9.1 DEPRECIACIÓN DE ACTIVOS FIJOS (CATEGORÍA 1)		
9.2 DEPRECIACIÓN DE ACTIVOS FIJOS (CATEGORÍA 2)	168,896.37	
9.3 DEPRECIACIÓN DE ACTIVOS FIJOS (CATEGORÍA 3)		
9.4 REPARACIONES DE ACTIVOS FIJOS (CATEGORII 1)		
9.5 REPARACIONES DE ACTIVOS FIJOS (CATEGORÍA 2 y 3)		
9.6 MANTENIMIENTO DE LOS ACTIVOS FIJOS	398,887.71	
9.7 AMORTIZACIÓN BIENES INTANGIBLES		
9.8 AMORTIZACIÓN MEJORAS EN PROPIEDADES ARRENDADAS		
9.9 ITBIS PAGADO EN PROPORCIONALIDAD		
10. GASTOS DE REPRESENTACIÓN		0.00
10.1 RELACIONES PÚBLICAS		
10.2 PUBLICIDAD		
10.3 VIAJES		
10.4 DONACIONES		
10.5 DONACIONES A PROINDUSTRIA (Ley No. 392-07)		
10.6 OTROS GASTOS DE REPRESENTACIÓN		
10.7 PROMOCIONES		
10.8 ITBIS PAGADO EN PROPORCIONALIDAD		
11. OTRAS DEDUCCIONES ADMITIDAS		262,995.10
11.1 PRIMAS DE SEGUROS	232,995.10	
11.2 CUOTAS Y OTRAS CONTRIBUCIONES	30,000.00	
11.4 DESTRUCCIÓN DE INVENTARIO AUTORIZADO POR DGII		
12. GASTOS FINANCIEROS		0.00

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4096
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

ESTRUCTORA NARUTICE TIUQ
CONSARQ, S.R.L.

12.1 POR PRÉSTAMOS CON INSTITUCIONES FINANCIERAS LOCALES		
12.2 POR PRÉSTAMOS CON ENTIDADES DEL EXTERIOR		
12.3 POR PRÉSTAMOS CON ENTIDADES RELACIONADAS LOCALES		
12.4 POR PRÉSTAMOS CON ENTIDADES RELACIONADAS DEL EXTERIOR		
12.5 POR PRÉSTAMOS CON PERSONAS FÍSICAS		
12.6 POR PRÉSTAMOS CON PERSONAS FÍSICAS RELACIONADAS LOCALES		
12.7 POR PRÉSTAMOS CON PERSONAS FÍSICAS RELACIONADAS EN EL EXTERIOR		
12.8 POR RETENCIÓN DE IMPUESTO A LA EMISIÓN DE CHEQUES Y PAGOS POR TRANSFERENCIAS ELECTRÓNICAS (.0015)		
12.9 POR PRÉSTAMOS CON ENTIDADES ACOGIDAS A REGIMENES ESPECIALES		
12.10 OTROS GASTOS FINANCIEROS		
13. GASTOS EXTRAORDINARIOS		0.00
13.1 POR PERDIDAS EN VENTAS DE ACTIVOS DEPRECIABLES		
13.2 POR PERDIDAS EN VENTAS DE BIENES DE CAPITAL		
13.3 PERDIDAS POR CUENTAS INCOBRABLES		
13.4 PROVISIÓN CUENTAS INCOBRABLES		
13.5 POR DIFERENCIAS NEGATIVAS CAMBIARIAS		
13.6 OTROS GASTOS EXTRAORDINARIOS		
13.7 PROVISIÓN DE INVENTARIO		
13.8 OTRAS PROVISIONES		
14. BENEFICIO (PÉRDIDA) DEL EJERC. ANTES DE IMP. SOBRE LA RENTA		3,110,851.90
15. TOTAL		44,440,742.77

DAB7D7610232A46F041C4D89D14899C3$

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

CONSTRUCTORA NARANJO
CONSARQ, S.R.L.

Datos de Recepción: 1-31-22093-2/D/25005307210 Fecha Recepción: 2025/04/27

DGII DIRECCION GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS ANEXO D

DATOS INFORMATIVOS Periodo 202412

I. DATOS PERSONALES DECLARANTE

RNC/Cédula 131220932 Nombre(s) CONSARQ SRL Apellido(s)

I. EMPRESA			
1. No. DE FUNCIONARIOS		2. SUELDO PROMEDIO ANUAL RD$	
3. No. DE EMPLEADOS		4. SUELDO PROMEDIO ANUAL	
II. LOCAL			
5. SUPERFICIE TOTAL (M2)		6. No. DE LOCALES PROPIOS	
7. No. ESTABLECIMIENTOS		8. IMPORTE ANUAL ALQUILER RD$	

III. DETERMINACION DE DEPRECIACIÓN DE ACTIVO FIJO

A) DE USO PROPIO	**Categoría 2**	**Categoría 3**
9. Balance Inicial (Viene casilla 16 del formulario "D" año anterior)	675,585.47	
10. Ajuste fiscal (Ver D-2)	0.00	0.00
11. Adiciones imponibles (50% de las adiciones)		
12. Retiros		
13. Base Ajustada por Inflación (Casillas 9+10+11-12)	675,585.47	0.00
14. Depreciación	168,896.37	0.00
15. Adición no depreciada (50% de las adiciones del periodo)		
16. Costo fiscal al final del periodo (Casillas 13-14+15)	506,689.10	0.00
B) EN ARRENDAMIENTO		
17. Balance Inicial (Viene de la casilla 24 formulario "D" año anterior)		
18. Ajuste fiscal (Ver formulario D-2)		
19. Adiciones imponibles (50% de las adiciones)		
20. Retiros		
21. Base Ajustada por Inflación (Casillas 17+18+19-20)	0.00	0.00
22. Depreciación	0.00	0.00
23. Adición no depreciada (50% de las adiciones del año)		
24. Total Costo fiscal al final del periodo (Casillas 21-22 +23)	0.00	0.00
C) ACTIVOS ADQUIRIDOS AMPARADOS POR LA LEY No. 392-07		
25. Balance Inicial (Viene de la casilla 32 formulario "D" año anterior)		
26. Ajuste fiscal (Ver formulario D-2)		
27. Adiciones imponibles (50% de las adiciones)		
28. Retiros		
29. Base Ajustada por Inflación (Casillas 25+26+27-28)	0.00	0.00
30. Depreciación	0.00	0.00
31. Adición no depreciada (50% de las adiciones del año)		
32. Total Costo fiscal al final del periodo (Casillas 29-30+31)	0.00	0.00
33. Total Costo Fiscal (Casillas 16+24+32)	506,689.10	0.00

Tipo de Inventario (1=Periódico, 2=Perpetuo, 3=Otros)	

IV. COSTO DE VENTA		
34. Inventario Inicial	+	0.00
35. Compras Locales del Ejercicio	+	6,641,819.61
36. Compras en el Exterior del Ejercicio	+	1,103,203.36
37. ITBIS llevado al Costo	+	625,483.30
38. Inventario Final	-	189,346.62
39. Costo de Venta	=	8,181,159.65
V. COSTO VENTA (MANUFACTURA)		
40. Inventario Inicial Materia Prima	+	
41. Inventario Inicial Productos en Proceso	+	
42. Compras Materia Prima Local	+	
43. Compras Materia Prima Exterior	+	
44. Sueldos y Salarios	+	30,226,365.35
45. Depreciación	+	
46. Otros Gastos Indirectos	+	
47. Inventario Final Materia Prima	-	
48. Inventario Final Productos en Proceso	-	
49. Costos de Producción	=	30,226,365.35
50. Inventario Inicial Productos Terminados		
51. Inventario Final Productos Terminados		
52. Costos de Venta	=	30,226,365.35

A8D91B688B822FF91864FE62855186F0$

CONSARQ, S.R.L.

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS MAT. 4946 ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC. SANTO DOMINGO, R.D.

Datos de Recepción: 1-31-22093-2/D1/25005307077 Fecha Recepción: 2025/04/27

DGII DIRECCIÓN GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS

ANEXO A DATOS INFORMATIVOS (Activos Categoría 1)- ANEXO IR2

D1

AÑO FISCAL 202412
RNC 131220832 RAZON SOCIAL CONSARQ SRL

I. CÁLCULO DEPRECIACIÓN BALANCE INICIAL

1. Balance inicial	
2. Ajuste fiscal	0.00
3. Balance inicial ajustado	0.00
4. Retiros despues de ajuste	0.00
5. Base depreciable	
6. Depreciacion	0.00
7. Costo Fiscal Final del Periodo	0.00

II. DETALLE DE ACTIVO FIJO

	A.ADQUISICIONES	Fecha (AAAAMMDD)	Valor	Base depreciable	Proporcion no Depreciada	Depreciacion	Costo final Periodo(valor - depreciacion)
1							0.00
2							0.00
3							0.00
4							0.00
5							0.00
6							0.00
7							0.00
8							0.00
9							0.00
10							0.00
	SUB-TOTAL		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	B.MEJORAS CAPITALIZABLES	Fecha (AAAAMMDD)	Valor	Base depreciable	Proporcion no Depreciada	Depreciacion	Costo final Periodo(valor - depreciacion)
1							0.00
2							0.00
3							0.00
4							0.00
5							0.00
6							0.00
7							0.00
8							0.00
9							0.00
10							0.00
	SUB-TOTAL		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	C.RETIROS	Fecha (AAAAMMDD)	Valor	Base depreciable	Proporcion no Depreciada	Depreciacion	Costo final Periodo(valor - depreciacion)
1							0.00
2							0.00
3							0.00
4							0.00
5							0.00
6							0.00
7							0.00
8							0.00
9							0.00
10							0.00
	SUB-TOTAL		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nota: Sumar la casilla 6 "Depreciación" ,"Depreciación de Adquisiciones" más y las "Mejoras Capitalizables"				TOTAL	0.00	0.00

21EB34394920BCC22EB72516BDD0546A$

DRA. DORINA LOPEZ MATA
MAT. 4048
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO R.D.

CONSTRUCTORA NAOR
CONSARQ, S.R.L.

Datos de Recepción: 1-31-22093-2/J/25005308084 Fecha Recepción: 2025/04/27

DGII DIRECCION GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS ANEXO J

DATOS INFORMATIVOS Periodo 202412

I. DATOS PERSONALES DECLARANTE

RNC/Cédula 131220932 Nombre(s) CONSARQ SRL Apellido(s)

I. RESUMEN POR TIPO DE OPERACIONES Y POR TIPOS DE COMPROBANTES FISCALES

1.- FORMATO DE ENVÍO 607/LIBRO DE VENTA	CANTIDAD	MONTO
1.1 COMPROBANTE VÁLIDO PARA CREDITO FISCAL	2.00	7,080,474.58
1.2 COMPROBANTE CONSUMIDOR FINAL		
1.3 COMPROBANTES NOTA DE DEBITO		
1.4 COMPROBANTES NOTA DE CRÉDITO (-)		
1.5 COMPROBANTE REGISTRO UNICO DE INGRESOS		
1.6 COMPROBANTE REGISTRO REGÍMENES ESPECIALES	2.00	228,668.00
1.7 COMPROBANTES GUBERNAMENTALES	2.00	37,131,600.19
1.8 OTRAS OPERACIONES QUE NO REQUIEREN COMPROBANTES		
1.9 TOTAL MONTOS DE OPERACIONES POR INGRESOS (Casillas 1.1+1.2+1.3-1.4+1.5+1.6+1.7+1.8)		44,440,742.77
2.- FORMATO DE ENVÍO 606	**CANTIDAD**	**MONTO**
2.1 COMPROBANTE VÁLIDO PARA CREDITO FISCAL		
2.2 COMPROBANTES NOTA DE DEBITO		
2.3 COMPROBANTES NOTA DE CRÉDITO (-)		
2.4 COMPROBANTES GUBERNAMENTALES		
2.5 COMPROBANTE REGISTRO REGÍMENES ESPECIALES		
2.6 TOTAL MONTOS DE GASTOS SUSTENTADOS CON COMPROBANTES (Casillas 2.1+2.2-2.3+2.4+2.5)		0.00
2.7 COMPROBANTES PAGO A PROVEEDORES INFORMALES		
2.8 COMPROBANTES GASTOS MENORES		
2.9 TOTAL MONTOS DE OPERACIONES DE GASTOS (Sumar Casillas 2.7+2.8)		0.00

8EE8FF5273C53E3525D74B48E7255521$

CONSARQ, S.R.L.

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

Datos de Recepción: 1-31-22093-2/E/25005307581

DGII DIRECCION GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS

ANEXO E

DATOS COMPLEMENTARIOS

Periodo 202412

I. DATOS PERSONALES DECLARANTE

RNC/Cedula 131220932 Nombre(s) CONSARQ SRL Apellido(s)

A. PERDIDAS DE AÑOS ANTERIORES

	a) Año de la Perdida	b) Perdida al Inicio del Periodo	c) Indice de Inflación (%)	d) Cantidad Ajuste Por Inflación (Casillas B x C)	e) Perdida Ajustada Por Inflación (Casillas B + D)	f) Periodos por Compensar	g) Perdida a Compensar (casillas E/F)	h) Renta Neta Imponible Antes de la Perdida(Viene casilla 17 [R2)	i) % de la Renta Neta Imponible
1					0.00		0.00		
2					0.00		0.00		
3					0.00		0.00		
4					0.00		0.00		
5					0.00		0.00		
6	TOTAL -------->		0.00	0.00	0.00		0.00		

B. DISTRIBUCIÓN DE LOS BENEFICIOS

7	A DIVIDENDOS
8	A RESERVAS
9	UTILIDADES NO DISTRIBUIDA
10	TOTAL -------->

C. SALDO DE PERDIDAS DE CAPITAL

11	PERDIDA DE CAPITAL PENDIENTE DE COMPENSAR DE EJERCICIOS ANTERIORES
12	GANANCIA DE CAPITAL DEL EJERCICIO QUE SE COMPENSAN
13	PERDIDA DE CAPITAL DEL EJERCICIO
14	SALDO DE PERDIDA DE CAPITAL A COMPENSAR EN EJERCICIOS FUTUROS

D. INGRESOS BRUTOS SUJETOS AL PAGOS DE ANTICIPOS

15	TOTAL DE INGRESOS (Coloque aquí el total de los ingresos como aparece en su Estado de Resultados)
16	GANANCIA DE CAPITAL EN LIBROS
17	GANANCIAS DE BIENES DEPRECIABLES EN LIBROS
18	DIVIDENDOS
19	INTERESES EXENTOS
20	MENOS INGRESOS O PARTIDAS NO IMPUTABLES A LOS FINES FISCALES (Sumar casillas 16+17+18+19)
21	COSTO DE VENTA (Comisiones, Ventas de Bienes de Terceros o por Márgenes regulados por el Estado)
22	BASE IMPONIBLE (Casillas 15-20-21)

360A09C9CE1A73224FC2D7D64164F761$

CONSARQ, S.R.L.

DRA. DORINA LOPEZ MATOS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

Datos de Recepción: 1-31-22093-2/G/25005307675 Fecha Recepción: 2025/04/27

DGII DIRECCION GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS

ANEXO G

AJUSTES FISCALES

Periodo 202412

I. DATOS PERSONALES DECLARANTE

RNC/Cédula 131220932 Nombre(s) CONSARQ SRL Apellido(s)

I. DETALLE DE LOS AJUSTES	MONTOS	TOTALES
1.- POSITIVOS		0.00
1.1 IMPUESTOS NO DEDUCIBLES		
1.2 EXCESO EN DEPRECIACIÓN		
1.3 AJUSTES POR FISCALIZACIÓN DE EJERCICIOS ANTERIORES		
1.4 EXCESO PROVISIÓN CUENTAS INCOBRABLES		
1.5 EXCESO DONACIONES A INSTITUCIONES DE BIEN PÚBLICO		
1.6 PERDIDA DE CAPITAL NO COMPENSABLE DEL EJERCICIO		
1.7 DIFERENCIA CAMBIARIA		
1.8 AJUSTES POSITIVOS POR REEMBOLSOS (Ley 392-07 y Norma 2-08)		
1.9 AJUSTES DE PRECIOS DE TRANSFERENCIA		
1.10 GASTOS INTERESES NO DEDUCIBLES		
1.11 OTROS GASTOS NO ADMITIDOS		
1.12 AJUSTES DE INVENTARIOS		
1.13 GASTOS SIN COMPROBANTES CON VALOR FISCAL		
1.14 IMPUESTOS SOBRE LA RENTA DIFERIDO		
1.15 PROVISIONES NO ADMITIDAS		
1.16 PASIVO NO SUSTENTADO		
1.17 OTROS AJUSTES		
2.- NEGATIVOS		0.00
2.1 DEFICIENCIA EN DEPRECIACIÓN		
2.2 AJUSTES DE INVENTARIO (Viene de la casilla 37 del Anexo D2)	0.00	
2.3 DIFERENCIA CAMBIARIA		
2.4 OTROS AJUSTES		

II.- DISTRIBUCIÓN DE LOS AJUSTES	AJUSTES POSITIVOS	AJUSTES NEGATIVOS
3.- TOTALES	0.00	0.00
3.1 INGRESOS DE OPERACIONES NETOS		
3.2 INGRESOS FINANCIEROS		
3.3 INGRESOS EXTRAORDINARIOS		
3.4 OTROS INGRESOS		
3.5 COSTO DE VENTA		
3.6 GASTOS DE PERSONAL		
3.7 GASTOS POR TRABAJOS, SUMINISTROS Y SERVICIOS		
3.8 ARRENDAMIENTOS		
3.9 GASTOS DE ACTIVOS FIJOS		
3.10 GASTOS DE REPRESENTACIÓN		
3.11 GASTOS FINANCIEROS		
3.12 GASTOS EXTRAORDINARIOS		
3.13 OTROS GASTOS		

DRA. DORINA LOPEZ MATA
MAT. 4085
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

1EA44CCFE3872A5CDFC433A7F206E0BA$

CONSTRUCTORA NAOR CONSARQ, S.R.L.

Datos de Recepción: 1-31-22093-2/H1/25005307646 Fecha Recepción: 2025/04/27

DGII DIRECCIÓN GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS

IDENTIFICACIÓN DEL BENEFICIARIO FINAL Y ACTUALIZACION DE DATOS - ANEXO IR2 **ANEXO H-1**

Periodo 202412
RNC 131220932 Razón Social CONSARQ SRL

En caso de no tener cambios en los datos registrados de la Sociedad, complete el cuadro "Actualización de Datos sin Cambios" que se encuentra en el Anexo H-2.

DATOS DE CONTACTO DE LA SOCIEDAD O ENTIDAD

TELEFONO 1: TELEFONO 2: CORREO ELECTRONICO:

DIRECCION

A
CALLE NO. Ed/APTO/LOCAL
SECTOR MUNICIPIO PROVINCIA
REFERENCIA

PARTICIPACIÓN DE LOS ACCIONISTAS DE LA SOCIEDAD O ENTIDAD

B	CEDULA/ PASAPORTE/ IDENTIFICACION TRIBUTARIA (del país de residencia fiscal).	NOMBRE O RAZON SOCIAL	DOMICILIO EN SU PAÍS DE RESIDENCIA FISCAL (Calle, no., ed./apto/local, sector, municipio, provincia)	PARTICIPACIÓN ACCIONARIA %	CARGO EN EL CONSEJO
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4945
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

BENEFICIARIO(S) FINAL(ES) POR CONTROL ACCIONARIO

Identifique las personas físicas que tienen una participación en la persona jurídica declarante igual o mayor al 20% . En caso de que exista una cadena de titularidad, se debe identificar la(s) persona(s) física(s) final(es) que tenga una participación directa o indirectamente igual o mayor al 20% de participación en la entidad declarante.

C	CEDULA/ PASAPORTE/ IDENTIFICACION TRIBUTARIA (del país de residencia fiscal)	NOMBRE	NACIONALIDAD	DOMICILIO EN SU PAÍS DE RESIDENCIA FISCAL (calle, no., estado o provincia, país)	TELÉFONO	PARTICIPACIÓN ACCIONARIA $
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						

CONSTRUCTORA CONSARQ, S.R.L.

28
29
30

C2C66C99A80CE3BB13324A167C55A812$

CONSARQ, S.R.L.

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4945
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

Datos de Recepción: 1-31-22093-2/H2/25005307654 Fecha Recepción: 2025/04/27

DGII DIRECCIÓN GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS

IDENTIFICACIÓN DEL BENEFICIARIO FINAL Y ACTUALIZACION DE DATOS - ANEXO IR2

ANEXO H-2

Periodo 202412
RNC 131220932 Razón Social CONSARQ SRL

BENEFICIARIO(S) FINAL(ES) POR CONTROL EFECTIVO

Identifique la(s) persona(s) física(s) final(es) que sin perjuicio de poseer directa o indirectamente una participación inferior al 20% en la sociedad o a través de una cadena de control ejerza el control efectivo de la sociedad o entidad jurídica declarante.

D	CEDULA/ PASAPORTE/ IDENTIFICACION TRIBUTARIA (del país de residencia fiscal)	NOMBRE	NACIONALIDAD	DOMICILIO EN SU PAÍS DE RESIDENCIA FISCAL (Calle, no., ed./apto/local, sector, municipio, provincia)	TELEFONO	PARTICIPACION ACCIONARIA %
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

E	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD ECONÓMICA	ACTIVIDAD ECONÓMICA DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD ECONÓMICA
1		
2		
3		
4		
5		

SUCURSALES

F	NOMBRE COMERCIAL	CORREO ELECTRÓNICO	TELEFONO	DIRECCIÓN (Calle, no., ed./apto/local, sector, municipio, provincia)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4048
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

ACTUALIZACION DE DATOS SIN CAMBIOS

Para el caso de sociedades que no hayan sufrido ninguno de los cambios de este anexo dentro del plazo de un año, desde su última declaración, favor indique

Se reitera información de la Declaración Jurada No: de Fecha:

3EA25CB26527FB0833F7D167FF8D3597$

CONSTRUCTORA CONSARQ, S.R.L.

Datos de Recepción: 1-31-22093-2/D2/25005307067 Fecha Recepción: 2025/04/27

DGII DIRECCIÓN GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS — D2

DETERMINACIÓN AJUSTE FISCAL - ANEXO IR2

Año Fiscal202412
RNC 131220932 Razón Social CONSARQ SRL

1. DETERMINACIÓN PATRIMONIO FISCAL

1.- Total Activos (registrados en libros al inicio del ejercicio)			
2.- Provisiones y Reservas (no admitidas a los fines fiscales)	+		
3.- Impuesto sobre la Renta Diferido	+		
4.- Cuentas y efectos por Cobrar (no relacionadas con giro del negocio)	-		
5.- Costo del Terrenos (Valor en Libros)	-		
6.- Costo de la Acciones (Valor en Libros)	-		
7.- Costo Edificio (Valor en Libros)	-		
8.- Costo Construccion en Proceso (Valor en Libros)	-		
9.- Costo Activo en Construcción (Valor en Libros)	-		
10.- Costo Activos Fijos Categoria 2 (Valor en Libros)	-		
11.- Costo Activos Fijos Categoria 3 (Valor en Libros)	-		
12.- Costos Activos Fijos Categoria 2 (Dados en Arrendamientos, por su Valor en Libros)	-		
13.- Costos Activos Fijos Categoria 3 (Dados en Arrendamientos, por su Valor en Libros)	-		
14.- Otros Activos (Valor en Libros)	-		
15.- Costo Fiscal Categoria 1	+		
16.- Costo Fiscal Categoria 2	+		
17.- Costo Fiscal Activo en Construcción	+		
18.- Costo Fiscal Categoria 3	+		
19.- Costo Fiscal Categoria 2 (Dados en Arrendamientos)	+		
20.- Costo Fiscal Categoria 3 (Dados en Arrendamientos)	+		
21.- Costo Fiscal Terrenos	+		
22.- Costo Fiscal de las Acciones	+		
23.- Reevaluació de Activos	-		
24.- Mejoras en Propiedades Arrendadas	+		
25.- Costo Fiscal de Otros Activo	+		
26.- Saldos Activos Fiscales	=		0.00
27.- Total Pasivos (registrados en libros al inicio del ejercicio)	=		
28.- Impuesto sobre la Renta Diferido	-		
29.- Provisiones y Reservas (no admitidas a los fines fiscales)	-		
30.- Otros Pasivos	-		
31.- Saldo de los Pasivos	=		0.00
32.- Patrimonio Fiscal (casilla 26-31)	=		0.00
33.- Saldo Fiscal de los Activos no monetarios (Traer Monto Casilla 49)	=		0.00
34.- Base Ajuste por Inflación (Valor menor de las casillas 32 y 33)	=		0.00
35.- Ajuste Fiscal Patrimonial (porcentaje ajustado) 28.74%	=		

2. DISTRIBUCIÓN AJUSTE FISCAL PATRIMONIAL

36.- Activos no Monetarios (valor fiscal)	**Monto**	**%**	**Distrib. de Ajuste**
37.- Inventario	0.00		
38.- Activos Categoria 1 (Viene de la casilla 15)	0.00		
39.- Activos Categoria 2 (Viene de la casilla 16)	0.00		
40.- Activos Categoria 3 (Viene de la casilla 18)	0.00		
41.- Costo Fiscal Categoria 2 (Dados en Arrendamientos) (Viene de la casilla 19)	0.00		
42.- Costo Fiscal Categoria 3 (Dados en Arrendamientos) (Viene de la casilla 20)	0.00		
43.- Costo Fiscal de los Terrenos (Viene de la casilla 21)	0.00		
44.- Costo Fiscal Mejoras en Propiedad Arrendadas (Viene de la casilla 24)	0.00		
45.- Costo Construccion en Proceso (Viene de la casilla 8)	0.00		
46.- Activos en Construcción (Viene de la casilla 17)	0.00		
47.- Inversiones en Acciones (Viene de la casilla 22)	0.00		
48.- Costo Fiscal Otros Activos no monetarios (Viene de la casilla 25)	0.00		
49.- Total Activos no monetarios	0.00	0.00	0.00

6ACCA3955EA81B159FC1F61B2F058F6D$

DRA. DORINA LOPEZ MATOS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

CONSTRUCTORA NAQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.



DOCUMENTACION TECNICA

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4044
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

LISTADO DE CANTIDADES

CONSARQ, S.R.L.

INFORMACIONES DEL PROYECTO

NOMBRE DEL PROYECTO : ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA EL TRASLADO DE TRIBUNALES Y SALAS DE AUDIENCIAS DEL EDIFICIO DE LAS CORTES DE APELACIÓN AL EDIFICIO SEDE DEL REGISTRO INMOBILIARIO Y LA SUPREMA CORTE DE JUSTICIA

DIRECCIÓN DEL PROYECTO: EDIFICIO DE LAS CORTES DE APELACIÓN AL EDIFICIO SEDE DEL REGISTRO INMOBILIARIO Y LA SUPREMA CORTE DE JUSTICIA

PRESUPUESTO

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR	SUB-TOTAL
	1ER NIVEL					
1.00	**PARTIDAS PRELIMINARES**					
1.01	Desmonte de estructuras livianas en techos (techos de plafón existente, Fascias en sheetrock, techos en sheetrock) incluye rejillas y/o salidas de A/A	1,468.18	m2		-	
1.02	Desmonte de luminarias existentes (2'X4', 2'X2', Ojos de buey de 6")	174.00	ud		-	
1.05	Retiro de muros de cristales fijos (Incluye estructuras y traslado a lugar de acopio)	83.62	m2		-	
1.06	Demolición de muros de sheetrocks (Incluye estructuras, aislante, zócalos)	306.80	m2		-	
1.07	Retiros de tomacorrientes 120v	60.00	ud		-	
1.08	Retiros de interruptores en general	30.00	ud		-	
1.09	Desinstalación e instalacion de gabinete de pared y piso de caoba en cocina incluye mantenimiento	30.00	pie		-	
1.10	Demolición de muros de bloques de 0.15m	55.13	m2		-	
1.11	Demolición de retalle de columnas en sheetrock a una cara (Incluye estructuras, zocalos, rejilla de retornos y lamparas de proyecciones de luces)	81.38	m2		-	
1.12	Demolición de falso techo en sheetrock en columnas (Incluye estructuras. Luminarias)	49.82	m2		-	
1.13	Retiro de puertas de puertas de Cristal (A=0.80m@1.00m, h=2.00m@2.10m)	16.00	ud		-	
1.14	Retiro de puertas de puertas de madera (A=0.80m@1.00m, h=2.00m@2.10m)	20.00	ud		-	
1.15	Aperturas de huecos para puertas en muros de sheetrock de 2.00m x 2.10m (Incluye terminación)	1.00	ud		-	
1.16	Aperturas de huecos para puertas en muros de sheetrock de 1.00m x 2.10m (Incluye terminacion)	1.00	ud		-	
1.17	Cierre provisional con muros de sheetrock a una cara, incluye puerta de acceso	30.00	m2		-	
1.18	Traslado de material retirado y/o demolido a lugar de acopio	164.89	m3		-	
1.19	Bote de material retirado y/o demolido	164.89	m3		-	
1.20	Limpieza continua	1.00	pa		-	
	Sub-total					**RD$** -
2.00	**ÁREA PRIMER NIVEL**					
2.01	Suministro e instalación de muros de sheetrock de 10 cm de espesor a 2 caras, con aislante acústico para amortiguar el ruido de las diferentes áreas de trabajo, (incluye parales separados a 0.40 m minimo y durmientes con resistencia mínima calibre 22 , cinta, masilla, tornillos fulminante, clavos, refuerzo de madera donde se requiere, lija y todo lo necesario para su funcionamiento)	769.17	m2		-	
2.02	Suministro e instalación de zócalos en muros de sheetrock, similar al existente	365.46	ml		-	
2.03	Colocacion en pisos similar al existente producto de retiro de muros de bloques	10.00	ml		-	
2.04	Suministro y colocacion de refuerzos en muros de sheetrock con MDF hirofugo 5/8" de 0.60m x 2.44m	22.00	ud		-	
2.05	Suministro e instalación de plafón mineral tipo Pebled biselado 2" x 2" (Incluye estructura en metal Main Tee y Cross Tee)	1468.18	m2		-	
2.06	Suministro e instalacion de salidas cenitales en tuberias EMT	95.00	ud		-	

DRA. LUMINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

INFORMACIONES DEL PROYECTO

NOMBRE DEL PROYECTO : **ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA EL TRASLADO DE TRIBUNALES Y SALAS DE AUDIENCIAS DEL EDIFICIO DE LAS CORTES DE APELACIÓN AL EDIFICIO SEDE DEL REGISTRO INMOBILIARIO Y LA SUPREMA CORTE DE JUSTICIA**

DIRECCIÓN DEL PROYECTO: EDIFICIO DE LAS CORTES DE APELACIÓN AL EDIFICIO SEDE DEL REGISTRO INMOBILIARIO Y LA SUPREMA CORTE DE JUSTICIA

PRESUPUESTO

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR	SUB-TOTAL
2.07	Suministro e instalación de lámpara 2" x 2" panel Led, 40W, 127V, 6500K, incluye alambre de goma y conduflex desde la salida hasta la lámpara	240.00	ud		-	
2.08	Salidas paraTomacorrientes doble 120V (Incluye accesorios, alambrados, cajas reforzadas 2" x 4" con salidas de 3/4", tuberias de alimentacion en EMT 3/4" hasta nivel de losa (3.80m), piezas de conexión	72.00	ud		-	
2.09	Suministro e instalación de salidas para interruptores sencillo (Incluye accesorios, alambrados, cajas reforzadas 2" x 4" con salidas de 3/4", tuberias de alimentacion en EMT 3/4" hasta nivel de losa (3.80m), piezas de conexión	5.00	ud		-	
2.10	Suministro e instalación de salidas para interruptores doble (Incluye accesorios, alambrados, cajas reforzadas 2" x 4" con salidas de 3/4", tuberias de alimentacion en EMT 3/4 hasta nivel de losa (3.80m), piezas de conexión	20.00	ud		-	
2.11	Suministro y colocación de salidas de DATA, incluye cableado UTP Cat-6,con revestimiento tipo CM,, Face plate,Jack RJ45, pach pach cord de 3 y 7 pies en salida de usurios y patch panel, pacth panel de 24 puertos, organizadores de cables, incluye tuberias, registros hasta rack de comunicaciones, identificacion de salidas (estas salidas seran ceritifcadas por Tecnologia del PJ) en tuberias de alimentacion en EMT 3/4"	50.00	ud		-	
2.12	Suministro e instalacion registro electrico metalico 8"x8"x10"	12.00	ud		-	
2.13	Suministro e instalacion de panel de distribucion de 24 a 48 espacios	1.00	ud		-	
2.14	Suministro e instalación de puertas doble de caoba en salas de audiencias de 1.80m x 2.10m (Incluye marcos, jambas y llavin tipo palanca)	9.00	ud		-	
2.15	Suministro e instalación de puertas de caoba de 1.00m x 2.10m (Incluye marcos, jambas, llavin tipo palanca y brazo hidraulico)	16.00	ud		-	
2.16	Suministro e instalacion de plataforma H:0.35 mts revestida con piso de vinil, ver planos anexos	9.00	ud		-	
2.17	Suministro e instalacion de estrado, incluye muebles laterales, ver planos anexos	9.00	ud		-	
2.18	Mantenimiento de puertas sencillas de madera	14.00	ud		-	
2.19	Suministro y aplicacion de pintura satinada sin olor en muros	1,400.00	m2		-	
2.20	Limpieza continua	1.00	pa		-	
	Sub-total					**RD$** -

3.00 VIDRIOS

3.01	Suministro e instalacion de puerta doble de aluminio negro y vidrio, estructura p-40 , 2,00 x 2,10 m	4.00	ud		-	
3.02	Suministro e instalacion de puerta sencilla de aluminio negro y vidrio, estructura p-40, 1,00 x 2,10 m	2.00	ud		-	
	Sub-total					**RD$** -

4.00 SISTEMA CONTROL DE ACCESO

4.01	Software de administración de control de acceso ZK BioSecurity Access	1.00	ud		-	
	panel ZKTeco 4 Puertas de Control de Placa Multifunción TCPIP RS485 inBIO 460 Con Caja de Metal	6.00	UD		-	
4.02	Lector Biometrico de sensor optico, RS485, modulo de tarjetas RFID de 125 Khz, indicadores led verdes y rojo, alimentacion 12v, IP 65 resistente al agua y polvo	24.00	ud		-	
4.03	Tarjeta de proximidad 125 kHz de impresión	300.00	ud		-	
4.04	Botón de liberación de empuje de salida de acero inoxidable para control de acceso de interruptor de puerta.	24.00	ud		-	
4.05	Cerradura magnética eléctrica 600 lbs	24.00	ud		-	

INFORMACIONES DEL PROYECTO

NOMBRE DEL PROYECTO : ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA EL TRASLADO DE TRIBUNALES Y SALAS DE AUDIENCIAS DEL EDIFICIO DE LAS CORTES DE APELACIÓN AL EDIFICIO SEDE DEL REGISTRO INMOBILIARIO Y LA SUPREMA CORTE DE JUSTICIA

DIRECCIÓN DEL PROYECTO: EDIFICIO DE LAS CORTES DE APELACIÓN AL EDIFICIO SEDE DEL REGISTRO INMOBILIARIO Y LA SUPREMA CORTE DE JUSTICIA

PRESUPUESTO

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR	SUB-TOTAL
4.06	Computadora Procesador i7, 32 GB de RAM, SSD de 1 TB, , Windows 11 Pro, monitor de 32 pulgs	1.00	ud		-	
4.07	Registros para acceso en techo falso	24.00	ud		-	
4.08	Rollo de 1000 pies Cableado en UTP Cat6 para puertas 10 pies a 20 pies por puerta	2.00	ud		-	
4.09	Mano de obra incluye: Instalación de equipos y Implementación, Configuración/Programación y Entrenamiento	1.00	pa		-	
4.10	Mantenimiento general de control de acceso en puertas existentes nivel 1 y 2	1.00	PA		-	
	Sub-total					**RD$** -

5.00 CCTV

5.01	NVR 64 canales IP, Ancho de Banda: 320 Mbps de entrada y 256 Mbps de salida (Resolución de Grabación: Hasta 12MP. Soporta grabación en 5MP, Almacenamiento: 8 bahías para discos duros SATA, cada una soporta hasta 10 TB, Salidas de Video: 2 HDMI (uno soporta hasta 4K) y 2 VGA para visualización flexible, Audio I/O: 1 entrada y 2 salidas RCA, Alarma I/O: 16 entradas y 4 salidas de alarma, Soporte de Códecs: H.265+/H.265/H.264+/H.264/MPEG4.Compatible con ONVIF.	1.00	ud		-	
5.02	Disco Duro 10TB HDD Almacenaje en cada disco, y removible.	8.00	ud		-	
5.03	Registros para acceso en techos	10.00	ud		-	
5.04	Cámara indoor/outdoor de 6MP HD IP Vandal-Dome con IR IP67/IK10 2.8mm Audio y Alarma I/O y WDR, lente fijo 4mm	41.00	ud		-	
5.05	Caja para montaje de cámara tipo domo de pared o techo para exterior / interior	41.00	ud		-	
5.06	Cámara de 6MP Outdoor / indoor IP67 / fija tipo bullet LENTO FIJO 4MM	4.00	ud		-	
5.07	Base de pared para bullet cámara fija	4.00	ud		-	
5.08	Computadora Procesador i7, 32 GB de RAM, SSD de 1 TB, , Windows 11 Pro, monitor de 32 pulgs	1.00	ud		-	
5.09	Rollo de 1000 pies Cableado en UTP Cat6 para puertas 10 pies a 20 pies por puerta	2.00	ud		-	
5.10	Mano de obra incluye: Instalación de equipos y Implementación, Configuración/Programación y Entrenamiento	1.00	pa		-	
	Sub-total					**RD$** -

2DO NIVEL

6.00 ÁREA DE TITULACION Y GESTION DOCUMENTAL

6.01	Suministro e instalación de división flotante de vidrio laminado esp. 3/8", bordes canteados y con marco en perfilería de aluminio color negro mate P-40, incluye materiales, equipo, herramientas y todo lo necesario para la instalación. (ver Planos para más detalles)	1,300.00	p2		-	
6.02	Suministro e instalación de puertas flotantes, incluye accesorios y tiradores en acero inoxidable	10.00	ud		-	
6.03	Suministro e instalación de plafón mineral tipo Pebled biselado 2" x 2" (Incluye estructura en metal Main Tee y Cross Tee)	95.00	m2		-	
6.04	Suministro e instalación laminado Frost en cristales	1,000.00	p2		-	
6.05	Suministro e instalacion de salidas cenitales en tuberias EMT	8.00	ud		-	

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS MAT. 4046 ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC. SANTO DOMINGO, R.D.

ESTRUCTORA NAOR ARUTCETIUQ CONSARQ, S.R.L.

INFORMACIONES DEL PROYECTO

NOMBRE DEL PROYECTO : ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA EL TRASLADO DE TRIBUNALES Y SALAS DE AUDIENCIAS DEL EDIFICIO DE LAS CORTES DE APELACIÓN AL EDIFICIO SEDE DEL REGISTRO INMOBILIARIO Y LA SUPREMA CORTE DE JUSTICIA

DIRECCIÓN DEL PROYECTO: EDIFICIO DE LAS CORTES DE APELACIÓN AL EDIFICIO SEDE DEL REGISTRO INMOBILIARIO Y LA SUPREMA CORTE DE JUSTICIA

PRESUPUESTO

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR	SUB-TOTAL
6.06	Suministro e instalación de lámpara 2" x 2" panel Led, 40W, 127V, 6500K, incluye alambre de goma y conduflex desde la salida hasta la lámpara	14.00	ud		-	
6.07	Suministro e instalación de salidas para interruptores sencillo (Incluye accesorios, alambrados, cajas reforzadas 2" x 4" con salidas de 3/4", tuberias de alimentacion en EMT 3/4 hasta nivel de losa (3.80m), piezas de conexión	4.00	ud		-	
6.08	Salidas paraTomacorrientes doble 120V (Incluye accesorios, alambrados, cajas reforzadas 2" x 4" con salidas de 3/4", tuberias de alimentacion en EMT 3/4 hasta nivel de losa (3.80m), piezas de conexión	8.00	ud		-	
6.09	Suministro y colocación de salidas de DATA, incluye cableado UTP Cat-6,con revestimiento tipo CM,, Face plate,Jack RJ45, pach pach cord de 3 y 7 pies en salida de usurios y patch panel, pacth panel de 24 puertos, organizadores de cables, incluye tuberias, registros hasta rack de comunicaciones, identificacion de salidas (estas salidas seran ceritifcadas por Tecnologia del PJ) en tuberias de alimentacion en EMT 3/4"	6.00	ud		-	
6.10	Suministro y aplicacion de pintura satinada sin olor en muros	560.00	m2		-	
6.11	Limpieza continua y final	1.00	pa		-	
	Sub-total					**RD$ -**

7.00 ÁREA DE SALON MULTIUSO

7.01	Desmonte de plafones existentes (incluye estructura de plafon)	16.00	m2		-	
7.02	Desmonte de luminarias existentes (2'X4', 2'X2', Ojos de buey de 6")	4.00	ud		-	
7.03	Retiro de puertas de puertas de madera (A=0.80m@1.00m, h=2.00m@2.10m)	1.00	ud		-	
7.04	Retiro de muros de sheetrocks (Incluye estructuras, aislante, zócalos)	14.00	m2		-	
7.05	Cierre de hueco de puerta en sheetrock (incluye terminación)	1.00	pa		-	
7.06	Suministro e instalación de muros de sheetrock de 10 cm de espesor a 2 caras, con aislante acústico para amortiguar el ruido de las diferentes áreas de trabajo, (incluye parales separados a 0.40 m minimo y durmientes con resistencia mínima calibre 22 , cinta, masilla, tornillos fulminante, clavos, refuerzo de madera donde se requiere, lija y todo lo necesario para su funcionamiento)	12.00	m2		-	
7.07	Suministro y colocación de muro de sheetrock a una cara acústico,(Incluye estructuras)	29.00	m2		-	
7.08	Suministro e instalación de puertas de caoba de 1.00m x 2.10m (Incluye marcos, jambas y llavin tipo palanca)	1.00	ud		-	
7.09	Suministro e instalación de puerta flotante doble 2.00 x 2.10 metros, incluye accesorios y tiradores en acero inoxidable	1.00	ud		-	
7.10	Suministro e instalación de estrado en caoba, incluye muebles de laterales	1.00	ud		-	
7.11	Salidas paraTomacorrientes doble 120V (Incluye accesorios, alambrados, cajas reforzadas 2" x 4" con salidas de 3/4", tuberias de alimentacion en EMT 3/4 hasta nivel de losa (3.80m), piezas de conexión	6.00	ud		-	
7.12	Suministro y colocación de salidas de DATA, incluye cableado UTP Cat-6,con revestimiento tipo CM,, Face plate,Jack RJ45, pach pach cord de 3 y 7 pies en salida de usurios y patch panel, pacth panel de 24 puertos, organizadores de cables, incluye tuberias, registros hasta rack de comunicaciones, identificacion de salidas (estas salidas seran ceritifcadas por Tecnologia del PJ) en tuberias de alimentacion en EMT 3/4"	8.00	ud		-	
7.13	Suministro e instalación de salidas para interruptores sencillo (Incluye accesorios, alambrados, cajas reforzadas 2" x 4" con salidas de 3/4", tuberias de alimentacion en EMT 3/4 hasta nivel de losa (3.80m), piezas de conexión	1.00	ud		-	
7.14	Suministro e instalación de lámpara 2" x 2" panel Led, 40W, 127V, 6500K, incluye alambre de goma y conduflex desde la salida hasta la lámpara	4.00	ud		-	
7.15	Suministro y aplicacion de pintura satinada sin olor en muros	325.00	m2		-	

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

ESTRUCTORA NACIONAL ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

INFORMACIONES DEL PROYECTO

NOMBRE DEL PROYECTO : ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA EL TRASLADO DE TRIBUNALES Y SALAS DE AUDIENCIAS DEL EDIFICIO DE LAS CORTES DE APELACIÓN AL EDIFICIO SEDE DEL REGISTRO INMOBILIARIO Y LA SUPREMA CORTE DE JUSTICIA

DIRECCIÓN DEL PROYECTO: EDIFICIO DE LAS CORTES DE APELACIÓN AL EDIFICIO SEDE DEL REGISTRO INMOBILIARIO Y LA SUPREMA CORTE DE JUSTICIA

PRESUPUESTO

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR	SUB-TOTAL
7.16	Limpieza continua y final	1.00	pa		-	
	Sub-total					**RD$** -
8.00	**AREAS REGISTRADORA DE TITULOS**					
8.01	Salidas paraTomacorrientes doble 120V (Incluye accesorios, alambrados, cajas reforzadas 2" x 4" con salidas de 3/4", tuberias de alimentacion en EMT 3/4 hasta nivel de losa (3.80m), piezas de conexión	8.00	ud		-	
8.02	Suministro y colocación de salidas de DATA, incluye cableado UTP Cat-6,con revestimiento tipo CM,, Face plate,Jack RJ45, pach pach cord de 3 y 7 pies en salida de usurios y patch panel, pacth panel de 24 puertos, organizadores de cables, incluye tuberias, registros hasta rack de comunicaciones, identificacion de salidas (estas salidas seran ceritifcadas por Tecnologia del PJ) en tuberias de alimentacion en EMT 3/4"	8.00	ud		-	
8.03	Suministro y aplicacion de pintura satinada sin olor en muros	270.00	m2		-	
8.04	Limpieza continua y final	1.00	pa		-	
	Sub-total					**RD$** -
	CLIMATIZACIÓN 1ER Y 2DO NIVEL					
9.00	**Climatización Sala Audiencia y Área Comunes (1er Nivel)**					
9.01	Construcción e instalación de sistemas de ductos en planchas de poliuretano, incluye rejillas de suministro y retorno en aluminio extruido, acabado final en pintura blanca electrostática de alta resistencia o color aluminio de 4 vías, marco plano, para unidades tipo manejadoras nuevas y existentes 82.0 Tons.	82.00	ton		-	
9.02	Desmontar sistemas de ductos existentes en zinc	1.00	pa		-	
9.03	Suministro unidad condensadora tiro vertical Cobre/Aluminio de 30 Tons, 208V/3 fases/60Hz, refrigerante R410, construida en acero galvanizado con protección anticorrosiva con pintura electroestática	1.00	ud		-	
9.04	Suministro e instalación unidad condensadora tiro vertical Cobre/Aluminio de 20 Tons, 208V/3 fases/60Hz, refrigerante R410, construida en acero galvanizado con protección anticorrosiva con pintura electroestática	2.00	ud		-	
9.05	Instalación mecánica y eléctrica, incluye tunerías de cobre, válvulas, filtros, termómetros, sensores, drenaje, breakers, cableado eléctrico, etc.	1.00	pa		-	
9.06	Transporte y grúa petit bone para subir al techo (5to nivel), incluye bajada de equipos usados	1.00	pa		-	
9.07	Traslado y bote de escombros (6m3)	5.00	viajes		-	
9.08	Limpieza final	1.00	pa		-	
	Sub-total					**RD$** -
10.00	**Climatización Sala Audiencia y Área Común (2do Nivel)**					
10.01	Construcción e instalación de sistemas de ductos en planchas de poliuretano, incluye rejillas de suministro y retorno en aluminio extruido, acabado final en pintura blanca electrostática de alta resistencia o color aluminio de 4 vías, marco plano, para unidades tipo manejadoras nuevas y existentes 40 Tons.	40.00	Ton		-	
10.02	Construcción e instalación de sistemas de ductos en planchas de poliuretano, incluye rejillas de suministro y retorno en aluminio extruido, acabado final en pintura blanca electrostática de alta resistencia o color aluminio de 4 vías, marco plano, para unidades tipo manejadoras nuevas y existentes para **oficinas de jueces y salón de deliberaciones**	5.00	ton		-	
10.03	Desmontar sistemas de ductos existentes en zinc	1.00	pa		-	
10.04	Suministro unidad condensadora tiro vertical Cobre/Aluminio de 20 Tons, 208V/3 fases/60Hz, refrigerante R410, construida en acero galvanizado con protección anticorrosiva con pintura electroestática	1.00	ud		-	

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS MAT. 4046 ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC. SANTO DOMINGO, R.D.

CONSTRUCTORA NACIONAL ARQUITECTURA CONSARQ, S.R.L.

INFORMACIONES DEL PROYECTO

NOMBRE DEL PROYECTO : ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA EL TRASLADO DE TRIBUNALES Y SALAS DE AUDIENCIAS DEL EDIFICIO DE LAS CORTES DE APELACIÓN AL EDIFICIO SEDE DEL REGISTRO INMOBILIARIO Y LA SUPREMA CORTE DE JUSTICIA

DIRECCIÓN DEL PROYECTO: EDIFICIO DE LAS CORTES DE APELACIÓN AL EDIFICIO SEDE DEL REGISTRO INMOBILIARIO Y LA SUPREMA CORTE DE JUSTICIA

PRESUPUESTO

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR	SUB-TOTAL
10.05	Instalación mecánica y eléctrica, incluye tunerías de cobre, válvulas, filtros, termómetros, sensores, drenaje, breakers, cableado eléctrico, etc.	1.00	pa		-	
10.06	Transporte y grúa petit bone para subir al techo (5to nivel), incluye bajada de equipos usados	1.00	pa		-	
10.07	Traslado y bote de escombros (6m3)	3.00	viajes		-	
10.08	Limpieza final	1.00	pa		-	
	Sub-total					**RD$** -

11.00 MISCELANEOS

11.01	Confeccion e instalacion de señaletica general, Ver Anexo 2	1.00	pa		-	
11.02	Suministro e instalación de acometida de data en tuberias EMT de 3", incluye registro	600.00	pie		-	
11.03	Suministro de caja de mil pies de cables UTP categoría 6	3.00	ud		-	
11.04	Suministro e instalación de rack abiertp de 42U a 48 U de dos postes incluye organinizador horizontal	2.00	ud		-	
11.05	Suministro de Fortinet fortiswitch 148 FPoe	10.00	ud		-	
11.06	Suministro de Fortinet fortiAP 431 F	16.00	ud		-	
11.07	Suministro de Fortinet fortiGate 100 F	2.00	ud		-	
	Sub-total					**RD$** -

DRA. DORINA LOPEZ MATOS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

AREA REGISTRO INMOBILIARIO 1ER, 2DO Y 3ER NIVEL

12.00 PARTIDAS

12.01	Suministro e instalación de división flotante de vidrio laminado esp. 3/8", una altura de 2,45m, bordes canteados y con marco en perfilería de aluminio color negro mate P-40, incluye Frost, materiales, equipo, herramientas y todo lo necesario para la instalación. (ver Planos para más detalles)(4to nivel planificación).	250.94	p2		-	
12.02	Suministro e instalación de puerta flotante deslizante (1,00x2,10) m, estará conectada con el vidrio fijo, mediante herraje de alta calidad de acero inoxidable con riel, el vidrio deberá ser templado con espesor de 3/8" con terminación canteada, incluye Frost, transporte, materiales, equipo, herramientas y todo lo necesario para la instalación.	1.00	ud		-	
12.03	Suministro e instalación de frost en puerta y paños fijos en el área de soporte TI (infraestructura).(transporte, materiales, equipo, herramientas y todo lo necesario para la instalación).	170.00	p2		-	
12.04	Desmonte y reinstalación de perfilería y puerta de cristal doble en 3er piso de la dirección de mensura catastral. (incluye desmonte y reinstalación de control de acceso de 3.60 h. 2.50).	1.00	ud		-	
12.05	Apertura de hueco y terminación de mocheta para puerta en muros block 6". (incluye dintel).	1.00	ud			
12.06	Suministro e instalación de puerta comercial aluminio negro (0.90x2.10 m2). (incluye llavín, brazo hidráulico y accesorios).	2.00	ud			
12.07	Demolición de muro de sheetrock (incluye terminación de piso similar al existente).	25.00	m2			
12.08	Suministro e instalación de muros de sheetrock de 10 cm de espesor a 2 caras, con aislante acústico para amortiguar el ruido de las diferentes áreas de trabajo, (incluye parales separados a 0.40 m mínimo y durmientes con resistencia mínima calibre 22 , cinta, masilla, tornillos fulminante, clavos, refuerzo de madera donde se requiere, lija y todo lo necesario para su funcionamiento)(ver Planos para más detalles)(almacén 1er nivel, TI y mensura).	43.34	m2		-	

CONSARQ, S.R.L.

INFORMACIONES DEL PROYECTO

NOMBRE DEL PROYECTO : ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA EL TRASLADO DE TRIBUNALES Y SALAS DE AUDIENCIAS DEL EDIFICIO DE LAS CORTES DE APELACIÓN AL EDIFICIO SEDE DEL REGISTRO INMOBILIARIO Y LA SUPREMA CORTE DE JUSTICIA

DIRECCIÓN DEL PROYECTO: EDIFICIO DE LAS CORTES DE APELACIÓN AL EDIFICIO SEDE DEL REGISTRO INMOBILIARIO Y LA SUPREMA CORTE DE JUSTICIA

PRESUPUESTO

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR	SUB-TOTAL
12.09	panel ZKTeco 4 Puertas de Control de Placa Multifunción TCPIP RS485 inBIO 460 Con Caja de Metal	1.00	UD		-	
12.10	Suministro de 4 lectores de tarjeta de acceso. 1. Proximidad de rango estándar para interior y exterior. 2. Cubierta hermética. 3. Sonido al recibir señal de tarjeta. 4. Color de lectora Negro o Gris Oscuro. 5. Estatus de iluminación de color, indicador de cambio de color al leer y dar acceso con tarjeta.	4.00	ud		-	
12.11	Suministro de 4 botones de egreso. 1. Tipo no touch (no tocar). 2. Calidad Industrial. 3. Grado de Protección IP 55 o superior. 4. Led indicador de lectura Aro iluminado (luz roja cuando está cerrada, Verde o Azul cuando se activa la salida o viceversa).	4.00	ud		-	
12.12	Suministro e instalación de cerraduras electromagnética. 1. Cerradura electromagnética con 600 libras de presión (mínimo). 2. Cantidad de cerraduras de acuerdo a la cantidad y tipo de puertas (simples). 3. Inclusión de herrajes de montura de acuerdo al tipo de puertas donde se vayan a montar (doble hoja o sencilla).	2.00	ud		-	
12.13	Suministro e instalación de receptora y servicios de implementación de componente(incluye configuración y puesta en operación).	1.00	ud		-	
12.14	Apertura de hueco y terminación de mocheta para paño fijo en muros de sheetrock de 1.00 x1.00 para el área Gerencia Financiera. (incluye refuerzo de madera y todo lo necesario para su buen funcionamiento).	2.00	ud		-	
12.15	Cerramiento de hueco de puerta en sheetrock e=10 cm (incluye perfiles, transversales, cinta, cementin o pasta, tornillos fulminante, clavos, madera si se requiere, lija y todo lo necesario para su buen funcionamiento)(salón de capacitaciones).	5.00	m2		-	
12.16	Suministro e instalación de puerta comercial aluminio negro doble (1.80x2.10 m2). (incluye llavín, brazo hidráulico y accesorios).	1.00	ud		-	
12.17	Suministro e instalación para ajuste de techo en plafón producto de la demolición de los muros de sheetrock.(incluye materiales, herramientas y todo lo necesario para su buen funcionamiento).	1.00	ud		-	
12.18	Abrir y terminar hueco de puerta en muro de Sheetrock (0.90X2.10m2)incluye refuerzo en madera (Gerencia Financiero)	1.00	ud		-	
12.19	Suministro e instalación de puerta de Caoba 0.90X2.10ml (incluye, llavín, bisagra, todo lo necesaria para su buen funcionamiento y jamba en todo su borde).	1.00	ud		-	
12.20	Suministro e instalación de paño fijo de vidrio laminado esp. 3/8", de 1.00 x 1.00m, bordes canteados y con marco en perfilería de aluminio color negro mate P-40, incluye materiales, equipo, herramientas y todo lo necesario para la instalación. (ver Planos para más detalles)(Gerencia financiera).	21.52	p2		-	
					RD$	-
	TOTAL GENERAL (RD$)				RD$	-

DRA. DORINA LOPEZ MATÁS MAT. 4045 ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC. SANTO DOMINGO, R.D.

ESTRUCTORA NACIONAL ARQUITECTURA CONSARQ, S.R.L.

INFORMACIONES DEL PROYECTO

NOMBRE DEL PROYECTO : ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA EL TRASLADO DE TRIBUNALES Y SALAS DE AUDIENCIAS DEL EDIFICIO DE LAS CORTES DE APELACIÓN AL EDIFICIO SEDE DEL REGISTRO INMOBILIARIO Y LA SUPREMA CORTE DE JUSTICIA

DIRECCIÓN DEL PROYECTO: EDIFICIO DE LAS CORTES DE APELACIÓN AL EDIFICIO SEDE DEL REGISTRO INMOBILIARIO Y LA SUPREMA CORTE DE JUSTICIA

PRESUPUESTO

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR	SUB-TOTAL
13.00	**GASTOS INDIRECTOS**					
No.	**Descripción**		**%**			**Valor**
13.01	Dirección técnica y responsabilidad		10.00%			-
13.02	Gastos administrativos y de obra		3.00%			-
13.03	Transporte		2.50%			-
	Sub-total					**RD$** -
	Sub-total Gravado					**RD$** -
	Base Imponible de ITBIS		**10.00%**			**RD$**
13.04	ITBIS (18% del 10% del total Norma 07-2007)		18.00%			
13.05	Seguro Social y Contra accidentes		4.50%			
13.06	Ley de pensión y jubilación obreros de la construcción		1.00%			
13.07	CODIA		0.10%			
13.08	Equipos de Salud e Higiene		1.00%			
13.09	Equipos de Seguridad y Protección personal		2.00%			
	Sub-total					**RD$** -
	SUB-TOTAL GASTOS INDIRECTOS					**RD$** -
13.10	Imprevistos		5.00%			-
	TOTAL GENERAL					**RD$** -

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4045
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

ESTRUCTORA NACIONAL ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4045
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

CONSARQ, S.R.L.

CRONOGRAMA DE TRABAJO

Habilitación Cortes de Apelacion del Distrito Nacional en el Edificio Principal del Registro Inmobiliario.

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	may D
1		**Habilitación Cortes de Apelacion del Distrito Nacional en el Edificio Principal del Registro Inmobiliario**	**24 días**	**mar 05/20/25**	**mar 06/17/25**	
2		**Preliminares**	**11.5 días**	**mar 05/20/25**	**lun 06/02/25**	
3		Desmonte de estructuras livianas en techos, incluye rejillas y salidas de A/A	2 días	jue 05/22/25	sáb 05/24/25	
4		Desmonte de luminarias	1 día	mar 05/20/25	mié 05/21/25	
5		Retiro de muros de cristales	1 día	sáb 05/24/25	lun 05/26/25	
6		Demolición de muros de sheetrocks (Incluye estructuras, aislante, zócalos)	1 día	sáb 05/24/25	lun 05/26/25	
7		Retiros de tomacorrientes 120v	1 día	mar 05/20/25	mié 05/21/25	
8		Retiros de interruptores en general	1 día	mar 05/20/25	mié 05/21/25	
9		Desinstalación e instalacion de gabinete de pared y piso de caoba en cocina incluye mantenimiento	1 día	mar 05/20/25	mié 05/21/25	
10		Demolición de muros de bloques de 0.15m	1 día	sáb 05/24/25	lun 05/26/25	
11		Demolición de retalle de columnas en sheetrock a una cara (Incluye estructuras, zocalos, rejilla de retornos y lamparas de proyecciones de luces)	1 día	sáb 05/24/25	lun 05/26/25	
12		Demolición de falso techo en sheetrock en columnas (Incluye estructuras. Luminarias)	1 día	sáb 05/24/25	lun 05/26/25	
13		Retiro de puertas de puertas de Cristal	1 día	mié 05/21/25	jue 05/22/25	
14		Retiro de puertas de puertas de madera	1 día	mié 05/21/25	jue 05/22/25	
15		Aperturas de huecos para puertas en muros de sheetrock de 2.00m x 2.10m (Incluye terminación)	0.5 días	lun 06/02/25	lun 06/02/25	
16		Aperturas de huecos para puertas en muros de sheetrock de 1.00m x 2.10m (Incluye terminacion)	0.5 días	lun 06/02/25	lun 06/02/25	
17		Cierre provisional con muros de sheetrock a una cara, incluye puerta de acceso	1 día	lun 05/26/25	mar 05/27/25	
18		Traslado de material retirado y/o demolido a lugar de acopio	5 días	mar 05/20/25	lun 05/26/25	
19		Bote de material retirado y/o demolido	1 día	lun 05/26/25	mar 05/27/25	
20		Limpieza continua	6 días	mar 05/20/25	mar 05/27/25	
21		**Primer Nivel**	**19 días**	**sáb 05/24/25**	**lun 06/16/25**	
22		Suministro e instalación de muros de sheetrock de 10cm de espesor a doble cara	5 días	mar 05/27/25	lun 06/02/25	

CONSARQ, S.R.L. ARQUITECTURA ESTRUCTURA

DRA. DORINA LOPEZ MATOS ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC. MAT. 4046 SANTO DOMINGO, R.D.

Habilitación Cortes de Apelacion del Distrito Nacional en el Edificio Principal del Registro Inmobiliario.

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	may D
23		Suministro e instalación de zócalos en muros de sheetrock, similar al existente	2 días	mar 06/10/25	jue 06/12/25	
24		Colocacion en pisos similar al existente producto de retiro de muros de bloques	1 día	lun 06/09/25	mar 06/10/25	
25		Suministro y colocacion de refuerzos en muros de sheetrock	5 días	jue 05/29/25	mié 06/04/25	
26		Suministro e instalación de plafón mineral tipo Pebled biselado 2" x 2"	4 días	lun 06/02/25	vie 06/06/25	
27		Suministro e instalacion de salidas cenitales en tuberias EMT	4 días	mié 06/04/25	lun 06/09/25	
28		Suministro e instalación de lámpara 2" x 2" panel Led, 40W, 127V, 6500K, incluye alambre de goma y conduflex desde la salida hasta la lámpara	3 días	vie 06/06/25	mar 06/10/25	
29		Salidas paraTomacorrientes doble 120V	1 día	mié 06/04/25	jue 06/05/25	
30		Suministro e instalación de salidas para interruptores sencillo	1 día	mié 06/04/25	jue 06/05/25	
31		Suministro e instalación de salidas para interruptores doble	1 día	mié 06/04/25	jue 06/05/25	
32		Suministro y colocación de salidas de DATA	1 día	mié 06/04/25	jue 06/05/25	
33		Suministro e instalacion registro electrico metalico 8"x8"x10"	1 día	jue 06/05/25	vie 06/06/25	
34		Suministro e instalacion de panel de distribucion de 24 a 48 espacios	1 día	lun 06/09/25	mar 06/10/25	
35		Suministro e instalación de puertas doble de caoba en salas de audiencias de 1.80m x 2.10m	2 días	vie 06/06/25	lun 06/09/25	
36		Suministro e instalación de puertas de caoba de 1.00m x 2.10m	2 días	vie 06/06/25	lun 06/09/25	
37		Suministro e instalacion de plataforma H:0.35 mts revestida con piso de vinil	2 días	jue 06/12/25	sáb 06/14/25	
38		Suministro e instalacion de estrado, incluye muebles laterales	2 días	vie 06/13/25	lun 06/16/25	
39		Mantenimiento de puertas sencillas de madera	1 día	vie 06/06/25	sáb 06/07/25	
40		Suministro y aplicacion de pintura satinada sin olor en muros	1 día	sáb 06/14/25	lun 06/16/25	
41		Limpieza continua	19 días	sáb 05/24/25	lun 06/16/25	
42		**Vidrios**	**0.5 días**	**lun 06/02/25**	**mar 06/03/25**	
43		Suministro e instalacion de puerta doble de aluminio negro y vidrio, 2,00 x 2,10 m	0.5 días	lun 06/02/25	mar 06/03/25	
44		Suministro e instalacion de puerta sencilla de aluminio negro y vidrio, 1,00 x 2,10 m	0.5 días	lun 06/02/25	mar 06/03/25	
45		**Sistema de Control de Acceso**	**4 días**	**mar 06/10/25**	**sáb 06/14/25**	
46		Mano de obra incluye: Instalación de equipos y Implementación, Configuración/Programación y Entrenamiento	4 días	mar 06/10/25	sáb 06/14/25	

ARQUITECTURA CONSTRUCTORA CONSARQ, S.R.L.

DRA. DORINA LOPEZ MATOS
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
MAT. 4046
SANTO DOMINGO, R.D.

Habilitación Cortes de Apelacion del Distrito Nacional en el Edificio Principal del Registro Inmobiliario.

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	may D
47		Mantenimiento general de control de acceso en puertas existentes nivel 1 y 2	2 días	jue 06/12/25	sáb 06/14/25	
48		**CCTV**	**4 días**	**mar 06/10/25**	**sáb 06/14/25**	
49		Mano de obra incluye: Instalación de equipos y Implementación, Configuración/Programación y Entrenamiento	4 días	mar 06/10/25	sáb 06/14/25	
50		**Area de Titulación y Gestión Documental**	**10.5 días**	**mar 05/27/25**	**sáb 06/07/25**	
51		Suministro e instalación de división flotante de vidrio laminado esp. 3/8"	2 días	mar 05/27/25	jue 05/29/25	
52		Suministro e instalación de puertas flotantes, incluye accesorios y tiradores en acero inoxidable	1 día	mié 05/28/25	jue 05/29/25	
53		Suministro e instalación de plafón mineral tipo Pebled biselado 2" x 2"	1 día	mar 06/03/25	mié 06/04/25	
54		Suministro e instalación laminado Frost en cristales	1 día	mié 06/04/25	jue 06/05/25	
55		Suministro e instalacion de salidas cenitales en tuberias EMT	0.5 días	mié 06/04/25	mié 06/04/25	
56		Suministro e instalación de lámpara 2" x 2" panel Led, 40W, 127V, 6500K	1 día	mié 06/04/25	jue 06/05/25	
57		Suministro e instalación de salidas para interruptores sencillo	0.5 días	mié 06/04/25	mié 06/04/25	
58		Salidas paraTomacorrientes doble 120V	0.5 días	mié 06/04/25	mié 06/04/25	
59		Suministro y colocación de salidas de DATA	0.5 días	mié 06/04/25	mié 06/04/25	
60		Suministro y aplicacion de pintura satinada sin olor en muros	2 días	jue 06/05/25	sáb 06/07/25	
61		Limpieza continua y final	6.5 días	sáb 05/31/25	sáb 06/07/25	
62		**Area de Salon Multiuso**	**7 días**	**mar 05/27/25**	**mié 06/04/25**	
63		Desmonte de plafones existentes (incluye estructura de plafon)	1 día	mié 05/28/25	jue 05/29/25	
64		Desmonte de luminarias existentes (2'X4', 2'X2', Ojos de buey de 6")	1 día	mar 05/27/25	mié 05/28/25	
65		Retiro de puertas de madera	1 día	mar 05/27/25	mié 05/28/25	
66		Retiro de muros de sheetrocks (Incluye estructuras, aislante, zócalos)	1 día	mié 05/28/25	jue 05/29/25	
67		Cierre de hueco de puerta en sheetrock (incluye terminación)	1 día	mar 05/27/25	mié 05/28/25	
68		Suministro e instalación de muros de sheetrock de 10 cm de espesor a 2 caras	1 día	jue 05/29/25	vie 05/30/25	
69		Suministro y colocación de muro de sheetrock a una cara acústico,(Incluye estructuras)	1 día	jue 05/29/25	vie 05/30/25	
70		Suministro e instalación de puertas de caoba de 1.00m x 2.10m	1 día	sáb 05/31/25	lun 06/02/25	
71		Suministro e instalación de puerta flotante doble 2.00 x 2.10 metros	1 día	sáb 05/31/25	lun 06/02/25	

CONSARQ, S.R.L. ARQUITECTURA CONSTRUCTORA

DRA. DORINA LOPEZ MATOS ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC. MAT. 4046 SANTO DOMINGO R.D.

Habilitación Cortes de Apelacion del Distrito Nacional en el Edificio Principal del Registro Inmobiliario.

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	may D
72		Suministro e instalación de estrado en caoba, incluye muebles de laterales	1 día	sáb 05/31/25	lun 06/02/25	
73		Salidas paraTomacorrientes doble 120V	0.5 días	vie 05/30/25	vie 05/30/25	
74		Suministro y colocación de salidas de DATA	1 día	vie 05/30/25	sáb 05/31/25	
75		Suministro e instalación de salidas para interruptores sencillo	0.5 días	vie 05/30/25	vie 05/30/25	
76		Suministro e instalación de lámpara 2" x 2" panel Led, 40W, 127V, 6500K	1 día	sáb 05/31/25	lun 06/02/25	
77		Suministro y aplicacion de pintura satinada sin olor en muros	2 días	lun 06/02/25	mié 06/04/25	
78		Limpieza continua y final	7 días	mar 05/27/25	mié 06/04/25	
79		**Area Registradora de Títulos**	**2 días**	**mié 06/04/25**	**vie 06/06/25**	
80		Salidas paraTomacorrientes doble 120V	1 día	mié 06/04/25	jue 06/05/25	
81		Suministro y colocación de salidas de DATA	1 día	mié 06/04/25	jue 06/05/25	
82		Suministro y aplicacion de pintura satinada sin olor en muros	1 día	jue 06/05/25	vie 06/06/25	
83		Limpieza continua y final	2 días	mié 06/04/25	vie 06/06/25	
84		**Climatización Sala Audiencia y Area Común (1er Nivel)**	**9 días**	**lun 05/26/25**	**jue 06/05/25**	
85		Construcción e instalación de sistemas de ductos en planchas de poliuretano	5 días	mar 05/27/25	lun 06/02/25	
86		Desmontar sistemas de ductos existentes en zinc	1 día	lun 05/26/25	mar 05/27/25	
87		Suministro unidad condensadora tiro vertical Cobre/Aluminio de 30 Tons	1 día	lun 06/02/25	mar 06/03/25	
88		Suministro e instalación unidad condensadora tiro vertical Cobre/Aluminio de 20 Tons	1 día	lun 06/02/25	mar 06/03/25	
89		Instalación mecánica y eléctrica	4 días	mar 05/27/25	sáb 05/31/25	
90		Transporte y grúa petit bone para subir al techo (5to nivel), incluye bajada de equipos usados	1 día	lun 06/02/25	mar 06/03/25	
91		Traslado y bote de escombros (6m3)	1 día	mar 06/03/25	mié 06/04/25	
92		Limpieza final	1 día	mié 06/04/25	jue 06/05/25	
93		**Climatización Sala Audiencia y Area Común (2do Nivel)**	**10 días**	**lun 05/26/25**	**vie 06/06/25**	
94		Construcción e instalación de sistemas de ductos en planchas de poliuretano	6 días	mar 05/27/25	mar 06/03/25	
95		Construcción e instalación de sistemas de ductos en planchas de poliuretano para oficinas de jueces y salon de deliberaciones	1 día	mar 05/27/25	mié 05/28/25	
96		Desmontar sistemas de ductos existentes en zinc	1 día	lun 05/26/25	mar 05/27/25	

CONSARQ, S.R.L. ARQUITECTURA ESTRUCTURA

DRA. DORINA LOPEZ MATT. 4046 ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC. SANTO DOMINGO, R.D.

Habilitación Cortes de Apelacion del Distrito Nacional en el Edificio Principal del Registro Inmobiliario.

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	may D
97		Suministro unidad condensadora tiro vertical Cobre/Aluminio de 20 Ton	1 día	mar 06/03/25	mié 06/04/25	
98		Instalación mecánica y eléctrica	1 día	mar 05/27/25	mié 05/28/25	
99		Transporte y grúa petit bone para subir al techo (5to nivel), incluye bajada de equipos usados	1 día	mar 06/03/25	mié 06/04/25	
100		Traslado y bote de escombros (6m3)	1 día	mié 06/04/25	jue 06/05/25	
101		Limpieza final	1 día	jue 06/05/25	vie 06/06/25	
102		**Miscelaneos**	**18 días**	**mar 05/27/25**	**mar 06/17/25**	
103		Confeccion e instalacion de señaletica general	1 día	lun 06/16/25	mar 06/17/25	
104		Suministro e instalación de acometida de data en tuberias EMT de 3"	1 día	mié 05/28/25	jue 05/29/25	
105		Suministro de caja de mil pies de cables UTP categoría 6	1 día	mié 05/28/25	jue 05/29/25	
106		Suministro e instalación de rack abiertp de 42U a 48 U de dos postes incluye organinizador horizontal	1 día	mar 05/27/25	mié 05/28/25	
107		Suministro de Fortinet fortiswitch 148 FPoe	1 día	jue 06/05/25	vie 06/06/25	
108		Suministro de Fortinet fortiAP 431 F	0.5 días	vie 06/06/25	vie 06/06/25	
109		Suministro de Fortinet fortiGate 100 F	0.5 días	vie 06/06/25	vie 06/06/25	
110		**Area Registro Inmobiliario Pisos 1ero, 2do y 3ero**	**15 días**	**mar 05/27/25**	**vie 06/13/25**	
111		Suministro e instalación de división flotante de vidrio laminado esp. 3/8", incluye Frost	1 día	mié 05/28/25	jue 05/29/25	
112		Suministro e instalación de puerta flotante deslizante (1,00x2,10) m	1 día	jue 05/29/25	vie 05/30/25	
113		Suministro e instalación de frost en puerta y paños fijos en el área de soporte TI	1 día	jue 05/29/25	vie 05/30/25	
114		Desmonte y reinstalación de perfilería y puerta de cristal doble en 3er piso de la dirección de mensura catastral.	1 día	vie 05/30/25	sáb 05/31/25	
115		Apertura de hueco y terminación de mocheta para puerta en muros block 6". (incluye dintel).	1 día	mié 05/28/25	jue 05/29/25	
116		Suministro e instalación de puerta comercial aluminio negro (0.90x2.10 m2)	1 día	jue 05/29/25	vie 05/30/25	
117		Demolición de muro de sheetrock (incluye terminación de piso similar al existente).	1 día	mar 05/27/25	mié 05/28/25	
118		Suministro e instalación de muros de sheetrock de 10 cm de espesor a 2 caras	1 día	mié 05/28/25	jue 05/29/25	
119		panel ZKTeco 4 Puertas de Control de Placa Multifunción TCPIP RS485 inBIO 460 Con Caja de Metal	1 día	mar 06/10/25	mié 06/11/25	
120		Suministro de 4 lectores de tarjeta de acceso	1 día	mar 06/10/25	mié 06/11/25	

CONSARQ, S.R.L. ARQUITECTURA CONSTRUCTORA

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST NAC MAT. 4046 SANTO DOMINGO, R.D.

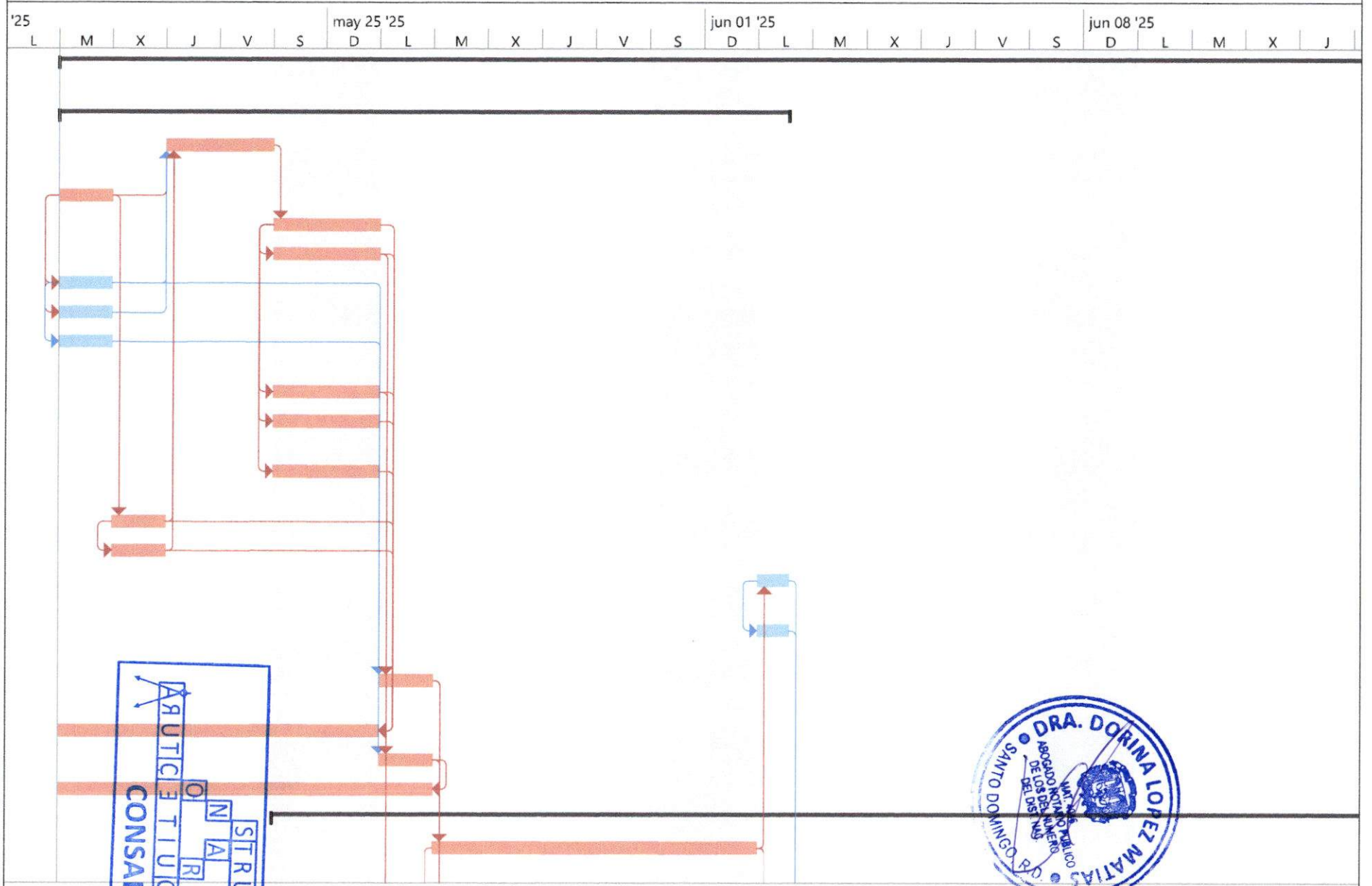
Habilitación Cortes de Apelacion del Distrito Nacional en el Edificio Principal del Registro Inmobiliario.

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	may D
121		Suministro de 4 botones de egreso	1 día	mar 06/10/25	mié 06/11/25	
122		Suministro e instalación de cerraduras electromagnética	1 día	mié 06/11/25	jue 06/12/25	
123		Suministro e instalación de receptora y servicios de implementación de componente	1 día	jue 06/12/25	vie 06/13/25	
124		Apertura de hueco y terminación de mocheta para paño fijo en muros de sheetrock de 1.00 x1.00 para el área Gerencia Financiera.	1 día	jue 05/29/25	vie 05/30/25	
125		Cerramiento de hueco de puerta en sheetrock e=10 cm	1 día	jue 05/29/25	vie 05/30/25	
126		Suministro e instalación de puerta comercial aluminio negro doble (1.80x2.10 m2)	1 día	vie 05/30/25	sáb 05/31/25	
127		Suministro e instalación para ajuste de techo en plafón producto de la demolición de los muros de sheetrock	1 día	sáb 05/31/25	lun 06/02/25	
128		Abrir y terminar hueco de puerta en muro de Sheetrock (0.90X2.10m2)	1 día	jue 05/29/25	vie 05/30/25	
129		Suministro e instalación de puerta de Caoba 0.90X2.10ml	1 día	lun 06/02/25	mar 06/03/25	
130		Suministro e instalación de paño fijo de vidrio laminado esp. 3/8", de 1.00 x 1.00m, bordes canteados y con marco en perfilería de aluminio	1 día	lun 06/02/25	mar 06/03/25	

CONSARQ, S.R.L.
ARQUITECTURA CONSTRUCTORA

DRA. DORINA LOPEZ MATOS
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO
MAT. 4046
SANTO DOMINGO, R.D.

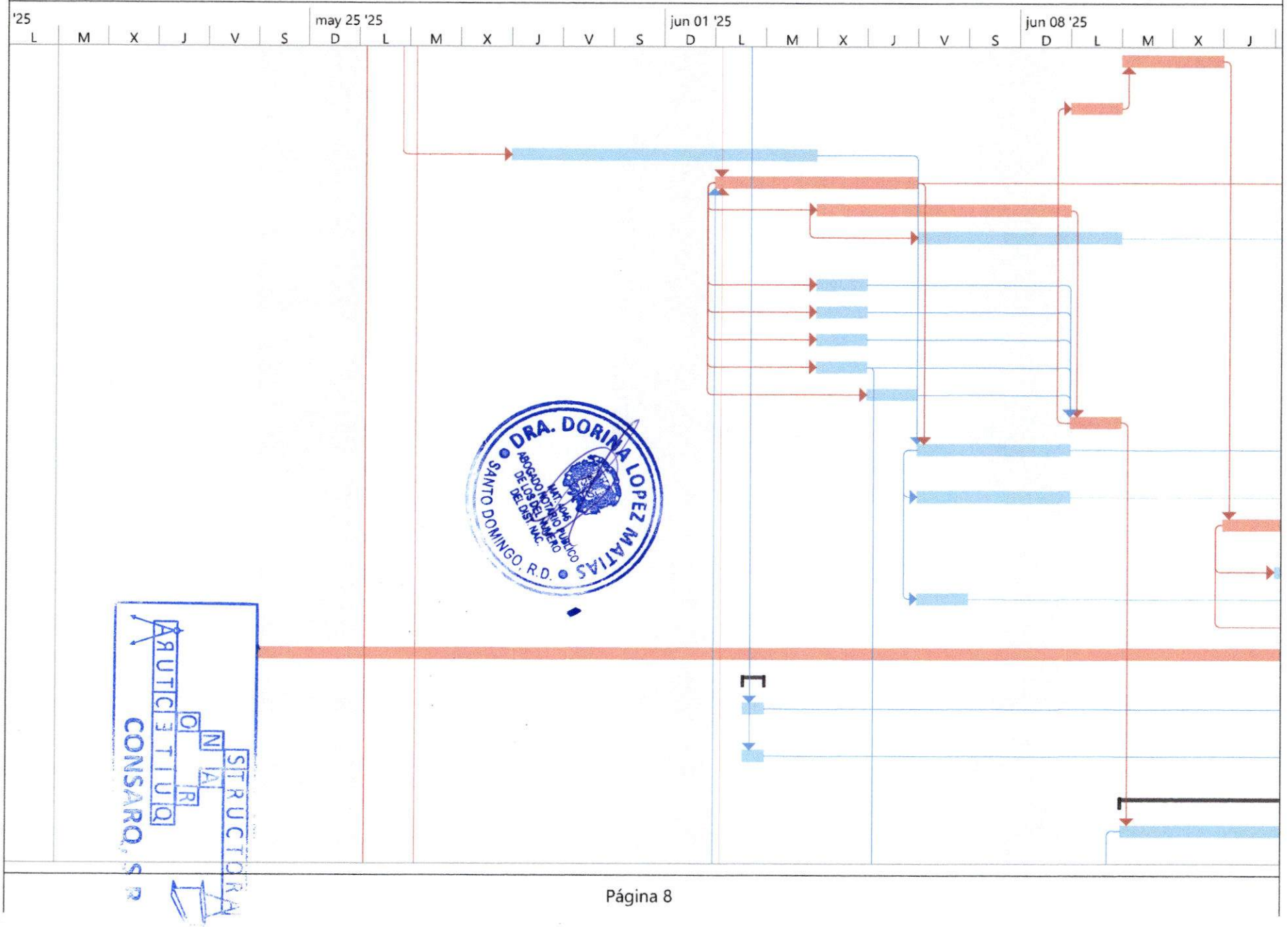
Habilitación Cortes de Apelacion del Distrito Nacional en el Edificio Principal del Registro Inmobiliario.



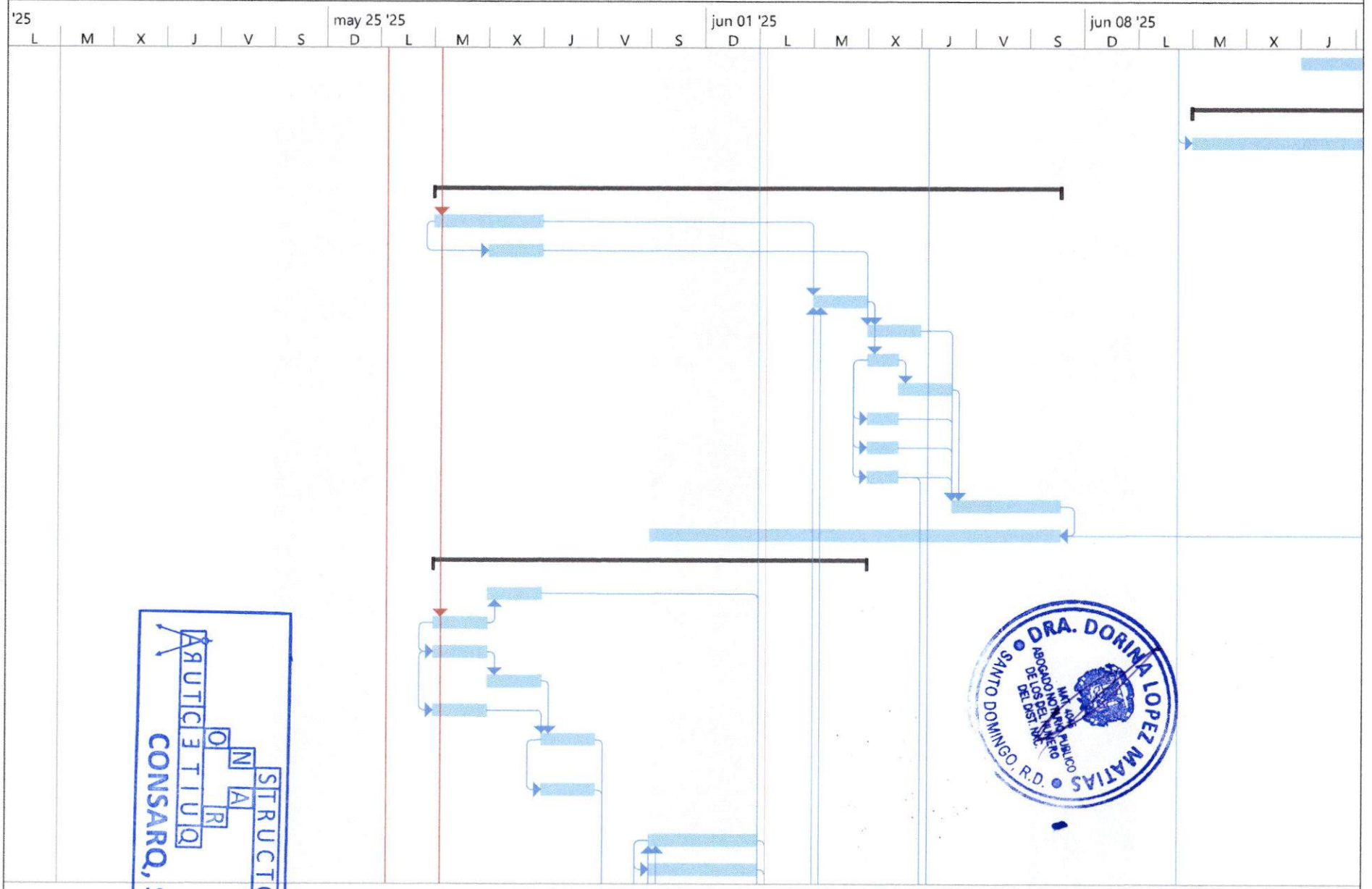
CONSARQ, S.R.L.
CONSTRUCTORA ARQUITECTONICA

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DISTRITO NACIONAL
SANTO DOMINGO, R.D.

Habilitación Cortes de Apelacion del Distrito Nacional en el Edificio Principal del Registro Inmobiliario.



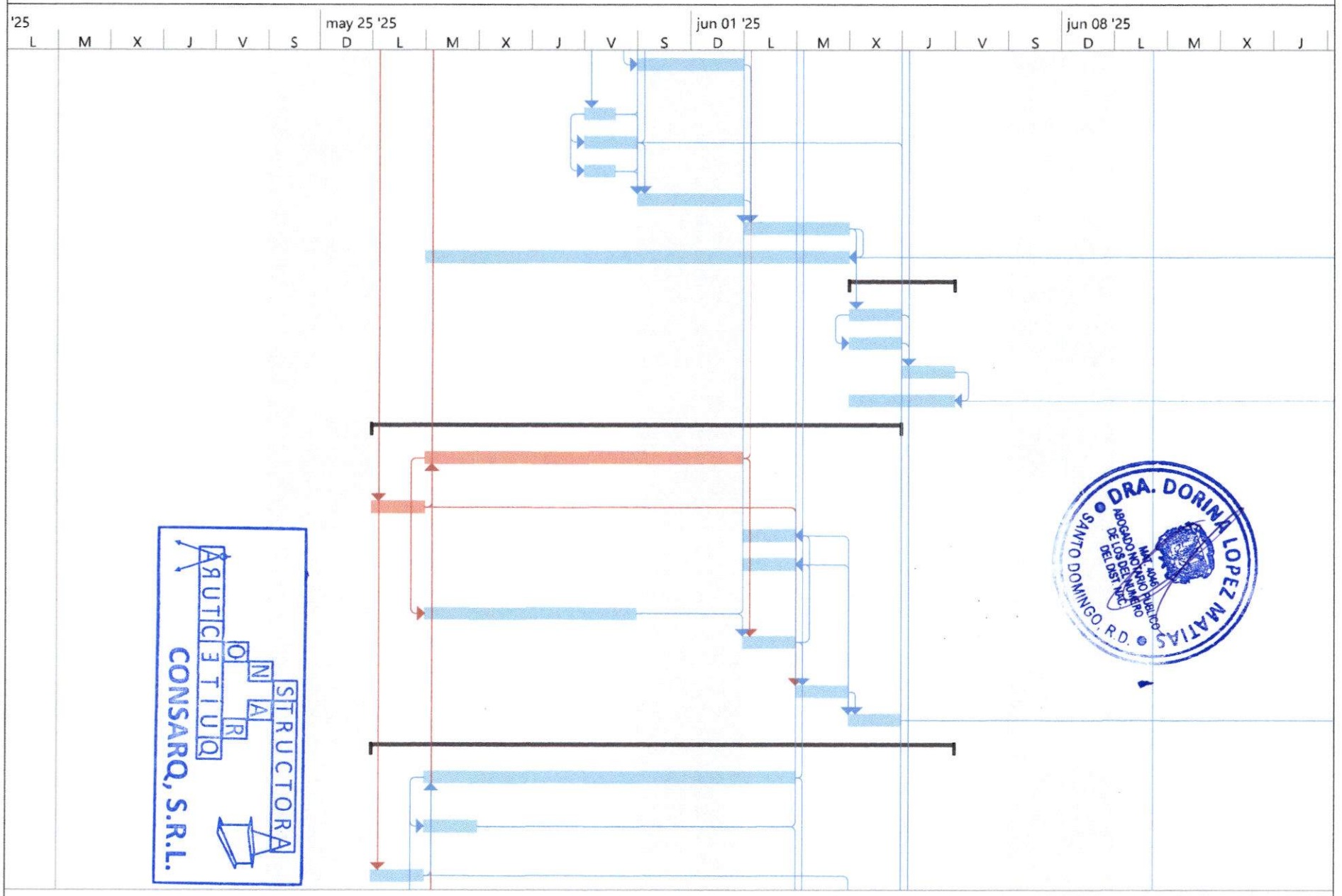
Habilitación Cortes de Apelacion del Distrito Nacional en el Edificio Principal del Registro Inmobiliario.



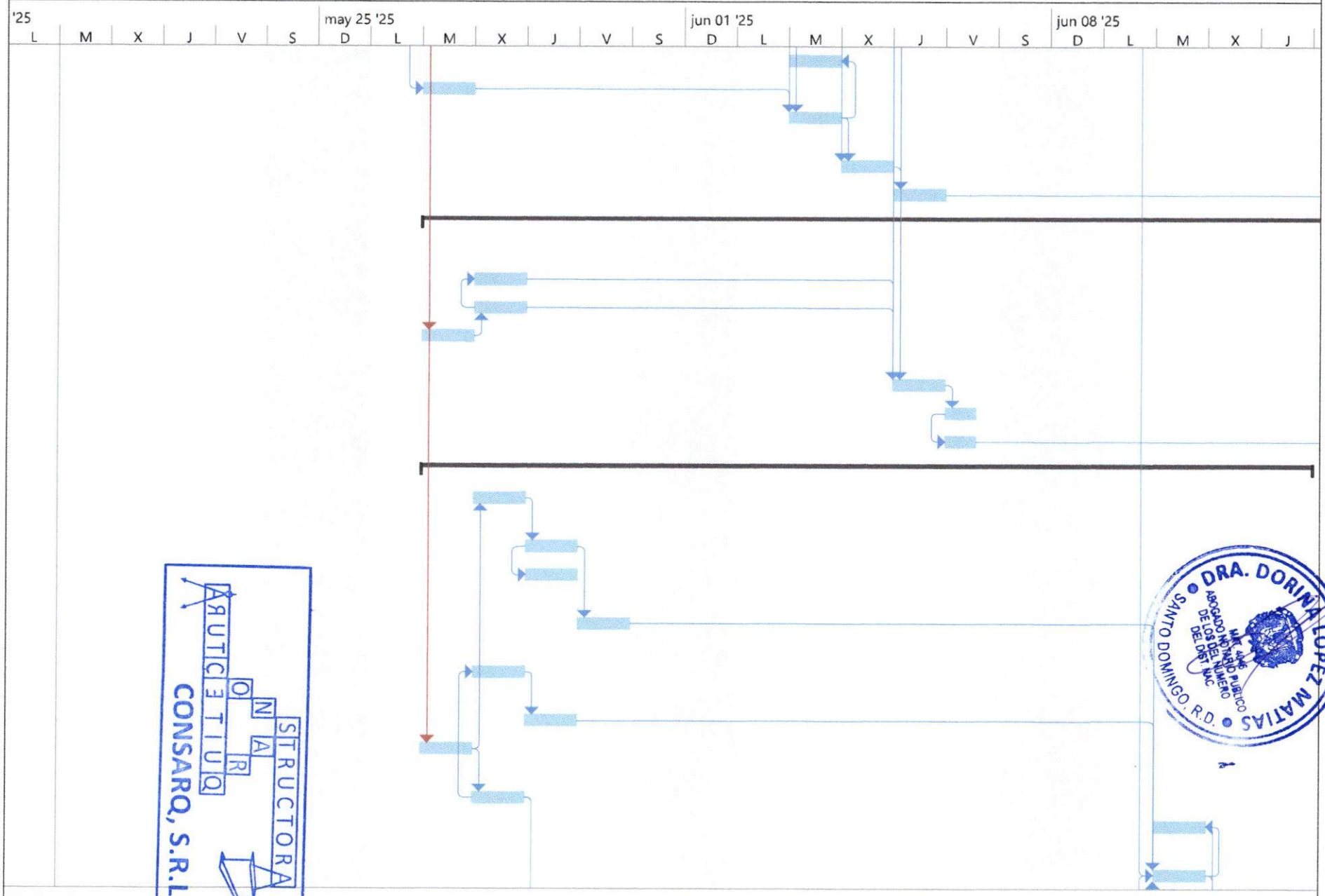
CONSARQ, S.R.L.
CONSTRUCTORA ARQUITECTONICA

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

Habilitación Cortes de Apelacion del Distrito Nacional en el Edificio Principal del Registro Inmobiliario.



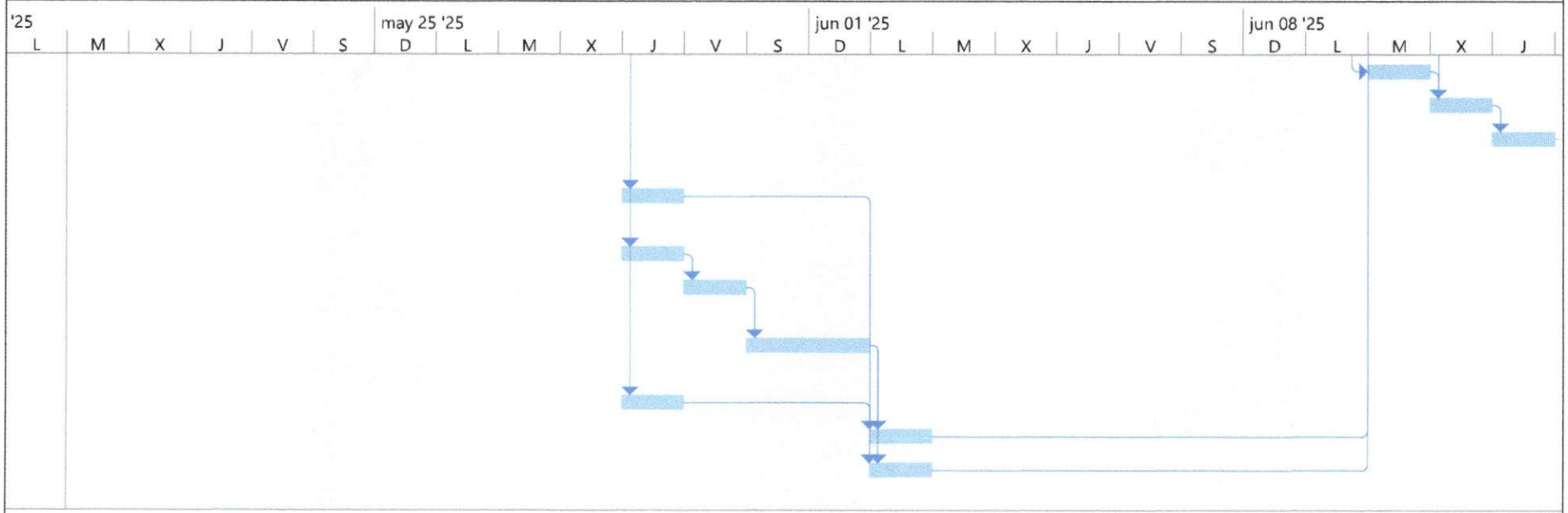
Habilitación Cortes de Apelacion del Distrito Nacional en el Edificio Principal del Registro Inmobiliario.



CONSARQ, S.R.L.
CONSTRUCTORA ARQUITECTONICA

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

Habilitación Cortes de Apelacion del Distrito Nacional en el Edificio Principal del Registro Inmobiliario.



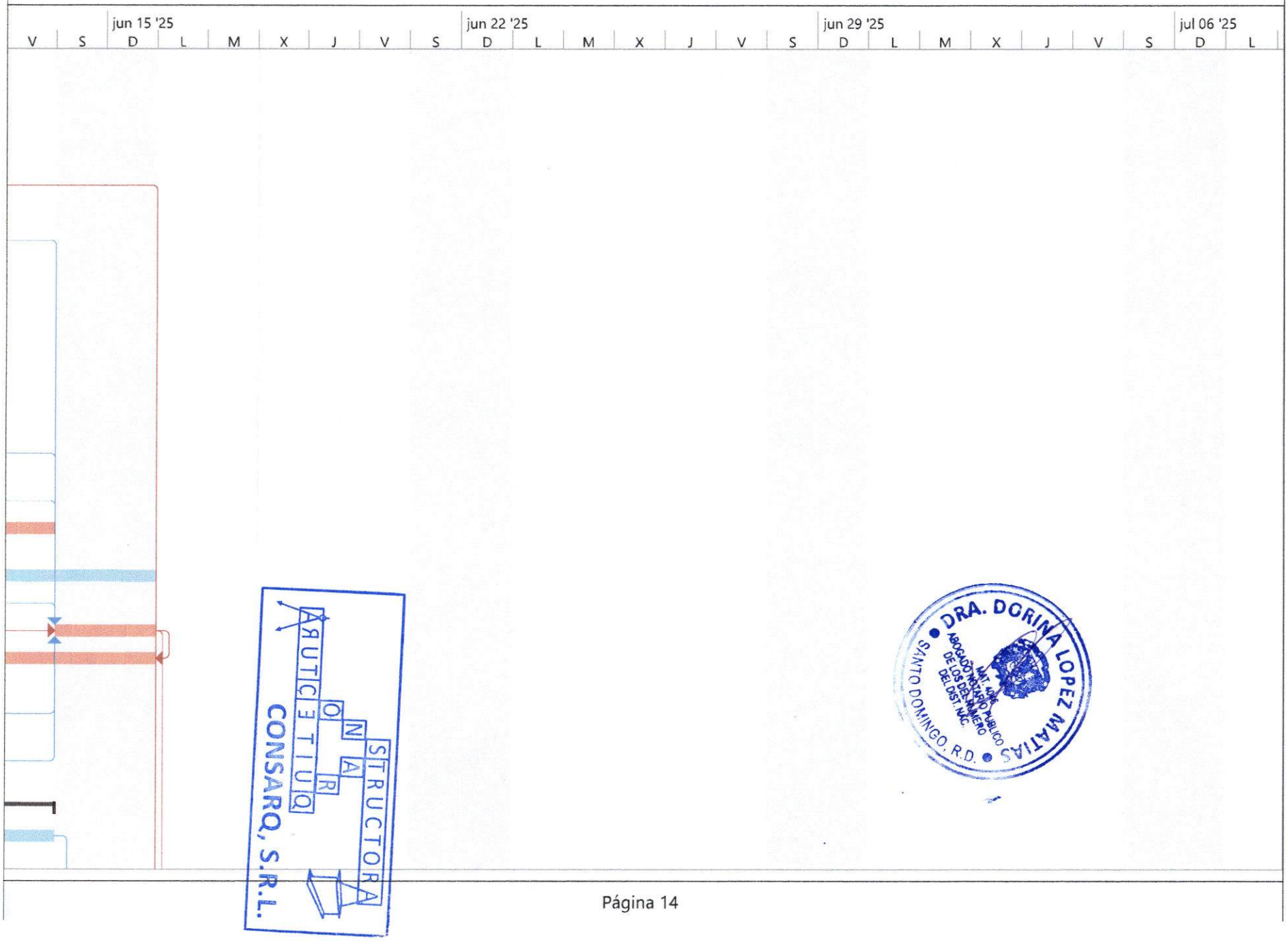
CONSARQ, S.R.L.
CONSTRUCTORA ARQUITECTONICA

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
MAT. 1046
SANTO DOMINGO, R.D.

jun 15 '25									jun 22 '25							jun 29 '25							jul 06 '25	
V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L

CONSARQ, S.R.L. CONSTRUCTORA ARQUITECTONICA

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
MAT. 1046
SANTO DOMINGO, R.D.


jun 15 '25
jun 22 '25
jun 29 '25
jul 06 '25
V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L
CONSARQ, S.R.L.
CONSTRUCTORA
DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

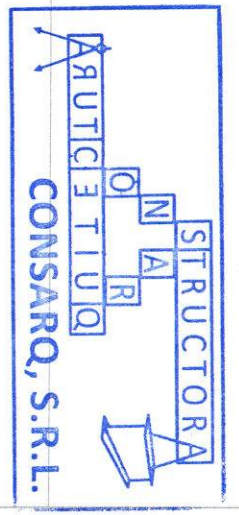


CONSARQ, S.R.L.
CONSULTORA NACIONAL DE ARQUITECTURA

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
MAT. 4046
SANTO DOMINGO, R.D.

jun 15 '25 | jun 22 '25 | jun 29 '25 | jul 06 '25

V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L






jun 15 '25
jun 22 '25
jun 29 '25
jul 06 '25
V S D L M X J V S D L M X J V S D L M X J V S D L
CONSARQ, S.R.L.
ARQUITECTONICA ESTRUCTURA
DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DISTRITO
SANTO DOMINGO, R.D.

jun 15 '25									jun 22 '25							jun 29 '25							jul 06 '25	
V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L

CONSARQ, S.R.L. CONSTRUCTORA ARQUITECTONICA

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
MAT. 4045
SANTO DOMINGO, R.D.

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
MAT. 3045
SANTO DOMINGO, R.D.

PLAN DE TRABAJO

CONSARQ, S.R.L.

PLAN DE TRABAJO PARA LA ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA EL TRASLADO DE TRIBUNALES Y SALAS DE AUDIENCIA DEL EDIFICIO DE LAS CORTES DE APELACIÓN AL EDIFICIO SEDE DEL REGISTRO INMOBILIARIO Y LA SUPREMA CORTE DE JUSTICIA.

El presente plan de trabajo tiene como objetivo la adecuación de espacios para el traslado de tribunales y salas de audiencia del edificio de las cortes de apelación al edificio sede del registro inmobiliario y la suprema corte de justicia.

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

Índice

1. Demoliciones 2
2.0 Área Primer Nivel 2
2.1 Instalación de muros de sheetrock. 2
2.2 Instalación de plafón mineral tipo Plebed 3
2.3 Instalación de zócalos y pisos 3
2.4 Instalación de puertas 3
2.5 Instalación de plataforma y estrado. 3
2.6 Instalaciones eléctricas 3
2.7 Pintura y limpieza 4
3.0 Vidrios 4
4.0 Sistema de control de acceso 4
5.0 CCTV 4
6.0 Área de Titulación 4
6.1 Instalación de división flotante de vidrio laminado 4
6.2 Instalación de plafón mineral tipo Plebed 5
6.3 Instalación de puertas 5
6.4 Instalaciones eléctricas 5
6.5 Pintura y limpieza 5
7.0 Área de Salón Multiuso 5
7.1 Desmontaje de plafones y muros de sheetrock 5
7.2 Instalación de muros de sheetrock. 6
7.3 Instalación de puertas 6
7.4 Instalación de plataforma y estrado. 6
7.5 Instalaciones eléctricas 6
7.6 Pintura y limpieza 6
8.0 Área Registradora de Títulos 6
8.1 Instalaciones eléctricas 7
8.2 Pintura y limpieza 7

CONSTRUCTORA
CONSARQ, S.R.L.

9.0 Climatización 1er y 2do nivel 7
10.0 Misceláneos 7
11.0 Área registro inmobiliario 7
11.1 Instalación de división flotante de vidrio laminado. 8
11.2 Instalación de puertas y laminado frost 8
11.3 Demolición e Instalación de muros de sheetrock. 8
11.4 Sistema de acceso 8

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 1048
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

1. Demoliciones

La obra iniciará con los desmontes y demoliciones. En esta primera etapa se señalizará la obra, se delimitará el área de trabajo y se colocarán las instalaciones provisionales.

Una vez delimitado el terreno se procederá con el desmontaje de los accesorios eléctricos (tomacorrientes, interruptores y luminarias). El desmontaje se realizará por un personal calificado y con cuidado para poder preservar los accesorios en buen estado. Se retirarán los muros de cristales incluyendo sus estructuras. Los cristales y perfilería que se encuentre en buen estado se coordinarán con el responsable de la obra para su preservación. Para el desmontaje y traslado de cristales se recomienda utilizar ventosas en función del tamaño del cristal. Las puertas de cristal y de madera serán retiradas junto con sus marcos correspondientes. Se demolerán muros de bloques con macetas, la demolición se efectuará apuntalando primero el muro y comenzando de arriba hacia abajo. Se desmontará todo el falso techo de plafón existente, incluyendo la estructura metálica, las rejillas y las salidas de aire. El desmontaje será realizado por personal calificado. Los muros de Sheetrock serán totalmente demolidos y sus escombros serán trasladados hacia el lugar designado de acopio. El área de trabajo será delimitada provisionalmente con muro Sheetrock. Se ejecutará una limpieza continua del área y se realizará el bote del material demolido.

2.0 Área Primer Nivel

Revisión de planos: Resulta imprescindible asegurarse de tener los planos actualizados y hacer una revisión del proyecto.

Delimitación de áreas de trabajo: Establecer zonas de trabajo, asegurando la seguridad de los trabajadores y establecer una protección para el entorno del polvo y desechos producto a la obra de construcción.

ESTRUCTORA NACIONAL ARQUITECTURA CONSARQ, S.R.L.

2.1 Instalación de muros de sheetrock.

Se instalarán la perfilería y refuerzo en la zona requerida. Los muros de Sheetrock serán a dos caras y tendrán 10 cm de espesor. En todo momento se debe chequear la verticalidad y

alineación de los muros. Se recomienda trabajar con tiralíneas para el replanteo y nivel láser para la verticalidad. Se realizará refuerzo con pino en las zonas requeridas.

2.2 Instalación de plafón mineral tipo Plebed

El falso techo techo será en plafón mineral tipo Plebed biselado. Primeramente, se montará la estructura metálica, se recomienda el replanteo con un nivel láser para garantizar la cota de techo en todas las áreas. Las salidas cenitales en tuberías EMT serán colocadas a la par con el avance falso techo.

2.3 Instalación de zócalos y pisos

Se instalarán zócalos en los muros de Sheetrock erigidos, además se colocarán losas de piso similar al piso existente en las zonas donde fueron removidos los muros de Sheetrock en el proceso de demolición. Las losas colocadas se deben encontrar al mismo nivel que el piso existente y no deben existir tropezones.

2.4 Instalación de puertas

Se instalarán varios tipos de puerta en el nivel. En todos los casos se instalará primeramente el marco. En las salas de audiencia se colocarán puertas de caoba de 1,80x2,10 m. El montaje de estas incluye las jambas y un llavín tipo palanca. Se instalarán también puertas de caoba de 1,0x2,1 m. El montaje de estas incluye las jambas, un llavín tipo palanca y un brazo hidráulico.

2.5 Instalación de plataforma y estrado.

La plataforma será de 35 cm de espesor. El piso de vinil hidrófugo será colocado sobre tablones de 2x6 pulgadas. Estos tablones serán colocados sobre un encostillado de madera, conformado por palos de 2x4 pulgadas en ambos sentidos. Para la base de la plataforma se utilizarán palos de 4x4 pulgadas. El estrado será confeccionado dentro de las salas debido a sus dimensiones y peso. Las piezas correspondientes serán trasladadas hacia el lugar del armado, las uniones serán encoladas y con tarugos. No deben existir tornillos ni clavos a la vista.

2.6 Instalaciones eléctricas

Las lámparas colocadas en el falso techo serán de 2x2 pulgadas tipo panel led. Los tomacorrientes serán de 120V y los interruptores serán de tipo sencillo y dobles. Las salidas de Data serán con cableado tipo UTP Categoría 6. Se instalará un Patch panel de 24 puertos y un rack de comunicaciones. Los trabajos serán realizados por personal calificado, para los trabajos eléctricos deberán utilizar equipo especializado.

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

ESTRUCTORA
NACIONAL
ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

2.7 Pintura y limpieza

Verificar que el suministro cumpla con los estándares de calidad, la pintura debe tener buena adherencia y un acabado liso sin porosidad. La pintura será de tipo satinada sin olor. La limpieza se realizará de forma constante.

3.0 Vidrios

Se instalarán puertas dobles y sencillas de aluminio negro y vidrio con estructura tipo P-40. La instalación incluye marco, jambas, llavín y brazo hidráulico donde corresponda. La lámina de vidrio de la puerta debe quedar debidamente sellada, se le aplicará un laminado Frost al vidrio.

4.0 Sistema de control de acceso

Se instalará un sistema de control de acceso con 24 lectores biométricos y 24 cerraduras magnéticas de 600 lb. Un equipo especializado se encargará de la instalación de los equipos, la configuración y el entrenamiento a las personas encargadas de su administración en el centro.

5.0 CCTV

Se instalará un sistema de cámaras en la obra, serán un total de 45 cámaras. Un equipo especializado se encargará de la instalación de los equipos, la configuración y el entrenamiento a las personas encargadas de su administración en el centro.

6.0 Área de Titulación

Revisión de planos: Resulta imprescindible asegurarse de tener los planos actualizados y hacer una revisión del proyecto.

Delimitación de áreas de trabajo: Establecer zonas de trabajo, asegurando la seguridad de los trabajadores y establecer una protección para el entorno del polvo y desechos producto a la obra de construcción.

6.1 Instalación de división flotante de vidrio laminado

Se instalarán divisiones de vidrio laminado flotante de 3/8 pulgada con bordes canteados. La perfilería será de aluminio color negro mate P-40. Para trazar las líneas guías en piso y techo se utilizará un nivel láser. Las superficies se deben encontrar limpia para comenzar el proceso de montaje. Se recomienda utilizar ventosas de succión para levantar los paneles de vidrio, las láminas deben quedar centradas y verticales. Para el proceso de sellado se utilizará silicona.

6.2 Instalación de plafón mineral tipo Plebed

El falso techo techo será en plafón mineral tipo Plebed biselado. Primeramente, se montará la estructura metálica, se recomienda el replanteo con un nivel láser para garantizar la cota de techo en todas las áreas. Las salidas cenitales en tuberías EMT serán colocadas a la par con el avance falso techo.

6.3 Instalación de puertas

Se instalarán puertas flotantes. En todos los casos se instalará primeramente el marco. Se recomienda la utilización de ventosas de succión para la instalación del vidrio, la puerta debe quedar nivelada y vertical.

6.4 Instalaciones eléctricas

Las lámparas colocadas en el falso techo serán de 2x2 pulgadas tipo panel led. Los tomacorrientes serán de 120V y los interruptores serán de tipo sencillo y dobles. Las salidas de Data serán con cableado tipo UTP Categoría 6. Se instalará un Patch panel de 24 puertos y un rack de comunicaciones. Los trabajos serán realizados por personal calificado, para los trabajos eléctricos deberán utilizar equipo especializado.

6.5 Pintura y limpieza

Verificar que el suministro cumpla con los estándares de calidad, la pintura debe tener buena adherencia y un acabado liso sin porosidad. La pintura será de tipo satinada sin olor. La limpieza se realizará de forma constante.

7.0 Área de Salón Multiuso

Revisión de planos: Resulta imprescindible asegurarse de tener los planos actualizados y hacer una revisión del proyecto.

Delimitación de áreas de trabajo: Establecer zonas de trabajo, asegurando la seguridad de los trabajadores y establecer una protección para el entorno del polvo y desechos producto a la obra de construcción.

7.1 Desmontaje de plafones y muros de sheetrock

Se desmontarán los plafones existentes incluida su estructura de sujeción. Los muros de Sheetrock también serán desmontados, incluido su capa aislante, su estructura y los zócalos. El material removido será trasladado a un lugar de acopio.

7.2 Instalación de muros de sheetrock.

Se instalarán la perfilería y refuerzo en la zona requerida. Los muros de Sheetrock serán a dos caras y tendrán 10 cm de espesor. Se instalarán también muros de Sheetrock a una cara con refuerzo acústico. En todo momento se debe chequear la verticalidad y alineación de los muros. Se recomienda trabajar con tiralíneas para el replanteo y nivel láser para la verticalidad. Se realizará refuerzo con pino en las zonas requeridas. Se cerrará además un hueco de puerto y se le dará terminación.

7.3 Instalación de puertas

Se instalarán varios tipos de puerta en el nivel. En todos los casos se instalará primeramente el marco. Se colocará una puerta de caoba de 1,0x2,1 m. El montaje de esta incluye las jambas y un llavín tipo palanca. Se instalará una puerta flotante doble. Se instalará primeramente el marco. Se recomienda la utilización de ventosas de succión para la instalación del vidrio, la puerta debe quedar nivelada y vertical.

7.4 Instalación de plataforma y estrado.

El estrado será confeccionado dentro de las salas debido a sus dimensiones y peso. Las piezas correspondientes serán trasladadas hacia el lugar del armado, las uniones serán encoladas y con tarugos. No deben existir tornillos ni clavos a la vista.

7.5 Instalaciones eléctricas

Las lámparas colocadas en el falso techo serán de 2x2 pulgadas tipo panel led. Los tomacorrientes serán de 120V y los interruptores serán de tipo sencillo y dobles. Las salidas de Data serán con cableado tipo UTP Categoría 6. Se instalará un Patch panel de 24 puertos y un rack de comunicaciones. Los trabajos serán realizados por personal calificado, para los trabajos eléctricos deberán utilizar equipo especializado.

7.6 Pintura y limpieza

Verificar que el suministro cumpla con los estándares de calidad, la pintura debe tener buena adherencia y un acabado liso sin porosidad. La pintura será de tipo satinada sin olor. La limpieza se realizará de forma constante.

8.0 Área Registradora de Títulos

Delimitación de áreas de trabajo: Establecer zonas de trabajo, asegurando la seguridad de los trabajadores y establecer una protección para el entorno del polvo y desechos producto a la obra de construcción.

8.1 Instalaciones eléctricas

Los tomacorrientes serán de 120V. Las salidas de Data serán con cableado tipo UTP Categoría 6. Se instalará un Patch panel de 24 puertos y un rack de comunicaciones. Los trabajos serán realizados por personal calificado, para los trabajos eléctricos deberán utilizar equipo especializado.

8.2 Pintura y limpieza

Verificar que el suministro cumpla con los estándares de calidad, la pintura debe tener buena adherencia y un acabado liso sin porosidad. La pintura será de tipo satinada sin olor. La limpieza se realizará de forma constante.

9.0 Climatización 1er y 2do nivel

La primera tarea será desmontar el sistema de ductos existentes en zinc en toda la obra. Los nuevos ductos serán de planchas de poliuretano, tendrán rejillas de suministro y retorno en aluminio extruido. El acabado final será en pintura blanca electrostática. La instalación mecánica y eléctrica incluirá tuberías de cobre, sensores, el sistema de drenaje de los equipos, (el cuál se conectará a la red sanitaria existente). Se colocarán breakers individuales para cada unidad condensadora. Los equipos de climatización serán colocados en la cubierta, para su instalación será necesario una grúa petit bone. En el proceso también se bajarán los antiguos equipos en existencia. El proceso será realizado en su totalidad por personal altamente calificado en estos procesos. La limpieza se realizará de manera continua en todas las áreas de trabajo, una vez terminada la instalación se procederá al bote de escombros.

10.0 Misceláneos

La acometida de data será en tuberías EMT de 3 pulgadas y tendrá un registro empotrado. El cable será UTP de categoría 6. Para la instalación se utilizarán 10 switch de marca Fortinet. El sistema de puntos de acceso será a través del Fortinet fortiAP y el sistema de seguridad (firewall) será a través de un Fortinet fortiGate. Estos equipos serán montados en un rack de dos postes con organizador horizontal.

La señalética de la obra será confeccionada por una empresa especializada en impresión en láminas de PVC, será colocada una vez se terminen las actividades de la obra.

11.0 Área registro inmobiliario

Revisión de planos: Resulta imprescindible asegurarse de tener los planos actualizados y hacer una revisión del proyecto.

Delimitación de áreas de trabajo: Establecer zonas de trabajo, asegurando la seguridad de los trabajadores y establecer una protección para el entorno del polvo y desechos producto a la obra de construcción.

11.1 Instalación de división flotante de vidrio laminado

Se instalarán divisiones de vidrio laminado flotante de 3/8 pulgada con bordes canteados hasta una altura de 2,45 m. La perfilería será de aluminio color negro mate P-40. Para trazar las líneas guías en piso y techo se utilizará un nivel láser. Las superficies se deben encontrar limpia para comenzar el proceso de montaje. Se recomienda utilizar ventosas de succión para levantar los paneles de vidrio, las láminas deben quedar centradas y verticales. Para el proceso de sellado se utilizará silicona.

11.2 Instalación de puertas y laminado frost

Se instalará una puerta flotante deslizante. Estará conectada con el vidrio fijo mediante un herraje de acero de alta calidad. El vidrio será templado de 3/8" de espesor. El marco de la puerta y el riel se instalarán antes de colocar la lámina de vidrio Se recomienda la utilización de ventosas de succión para la instalación del vidrio, la puerta debe quedar nivelada y vertical. Se le aplicará un laminado Frost al vidrio una vez terminada la colocación. En el tercer piso se desmontará y reinstalará una puerta doble de cristal. El proceso de desmontaje debe ser con sumo cuidado para no dañar ningún componente de la estructura. El vidrio una vez desmontado se debe colocar en un lugar de acopio por donde no transite personal y que esté debidamente señalizado. Se realizará también la aplicación de un laminado Frost en las puertas y los paños fijos en el área de soporte. Se instalarán además una puerta doble de aluminio negro y una puerta de caoba sencilla incluido su llavín y sus jambas. El procedimiento es el mismo a seguir que con las anteriores puertas

11.3 Demolición e Instalación de muros de sheetrock.

Se demolerán 25 m^2 de muros de Sheetrock y los escombros serán trasladados a un lugar de acopio Se instalarán la perfilería y refuerzo en la zona requerida. Los muros de Sheetrock serán a dos caras y tendrán 10 cm de espesor. Se instalarán también muros de Sheetrock a una cara con refuerzo acústico. En todo momento se debe chequear la verticalidad y alineación de los muros. Se recomienda trabajar con tiralíneas para el replanteo y nivel láser para la verticalidad. Se realizará refuerzo con pino en las zonas requeridas.

11.4 Sistema de acceso

Se colocarán 4 lectores de tarjeta de acceso, 4 botones de egreso y dos cerraduras electromagnéticas de 600 lb. El sistema será controlado por un panel ZKTeco. Los equipos necesarios para configurar el sistema, asi como su programación, puesta en marcha y capacitación del personal designado para ejercer estas funciones será ejecutado por un personal especializado.

CONSARQ, S.R.L.

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4946
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

CONSARQ, S.R.L.

EXPERIENCIA DEL OFERENTE

No. EXPEDIENTE
CP-CPJ-03-2025

PODER JUDICIAL
EXPERIENCIA COMO CONTRATISTA

Fecha: 24-04-2025

Nombre del Oferente: CONSARQ SRL

Relación de contratos de naturales y magnitud similares realizados durante los últimos [5] años.

Título del proyecto	Valor total del proyecto del que ha sido responsable el contratista	Periodo del contrato	Fecha de comienzo	% del proyecto completado	Órgano de contratación y lugar	Titular principal (P) o Subcontratista (S)	¿Certificación definitiva expedida? -Sí –Aún No (contratos en curso)-No
A) Nacionales							
CONSTRUCCION DE CINE	US $ 155,991.29	7 MESES	15/05/2024	100%	NOVAL	P	EN ESPERA DE LA CERTI.
CONSTRUCCION DE ACERA Y CONTENES	RD$85,872,603.92	2 AÑOS	12/12/2022	95%	MOPC	P	NO, CONTRTO EN CURSO
REMODELACION DE VILLA COMPLETA CON AREAS DEPORTIVAS	RD$ 87,674,271.98	2 AÑOS	06/01/2022	100%	JDC CEDEÑOS Y ASOC	S	SI

CONSARQ, S.R.L.

NUEVAS Y CARRETERA							
REMODELACION DE VILLA GREEN VILLAGE 3001	US$ 156,609.96	8 MESES	14/11/2021	100%	ALQUILERES Y RENTA SRL	P	SI
REMODELACION Y RABAJOS DIVERSOS	RD$ 2,136,864.00	DURANTE LOS 12 MESES	12/01/2022	100%	COPAC GLOBAL PACKAGING	P	SI
REMODELACION Y RABAJOS DIVERSOS 2021	RD$ 5,818,049.00	DURANTE LOS 12 MESES	3/12/2021	100%	COPAC GLOBAL PACKAGING	P	SI
REMOZAMIENTOS VARIOS ISFODOSU	RD$ 8,501,869.532	5 MESES	15/8/2020	100%	INSTITUTO SUPERIOR DE FORMACION DOCENTE (ISFODOSU)	P	SI
AMPLIACION INCOCEGLA	US$ 843,669.94	13 MESES	01/05/2018	100%	CONSTRUCTORA OMAXEL	S	SI
CONSTRUCCION 13 SALAS DE CINES, LOBBY, BAÑOS, CONCESION, BOLETERIA, OTROS DOWTOWN CENTER	US$ 7,496,817.91	10 MESES	1/1/2016	100%	CINEMAS MANAGEMENT INTERNACIONAL, INC (CARIBBEAN CINEMAS RD)	P	SI
CONSTRUCCION 3 SALAS DE CINES, LOBBY, BAÑOS, CONCESION,	US $ 3,161,395.83	5 MESES	01/08/2016	100%	CINEMAS MANAGEMENT INTERNACIONAL INC (CARIBBEAN CINEMAS RD)	P	SI

CONSARQ, S.R.L.

BOLETERIA, OTROS DOWTOWN CENTER							
B) Internacionales							
Contrato por. Administración Cine Santiago panama (cine completo, área de acceso y parqueo	US$ 3,907,008.75	7 meses	1/8/2016	100%	CARIBBEAN CINEMAS	P	SI

Se adjuntan las referencias y los certificados disponibles expedidos por los Órganos de Contratación correspondientes en ...4..... folios adjuntos.

Firma y Sello (EMMANUEL G ARCIA MEDRANO

CONSARQ, S.R.L.





CONTRATOS Y CERTIFICACIONES

CONSTRUCTORA OMAXEL.

DRA. DORMA LOPEZ MATIAS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

12 de Junio del 2024. Punta Cana, La Altagracia, R.D.

A QUIEN PUEDA INTERESAR
(CERTIFICACION Y CONFORMIDAD DE TRABAJOS REALIZADOS)

Por Este Medio Certifico que la Empresa **CONSARQ SRL RNC No. 1-31-22093-2** ha prestado los servicios de subcontratista del proyecto AMPLIACION INCOCEGLA de 2 edificios de 3 niveles con sótano, dicha construcción se realizó combinando hormigón armado y estructura metálica para un aproximado de 1094 m2 de construcción y remodelación. Proyecto ubicado en el Instituto Contra La Ceguera (INCOCEGLA) Santo Domingo Distrito Nacional, Republica Dominicana.

Dichos trabajos de construcción fueron realizados desde mayo del 2018 hasta junio del 2019, estos trabajos ascendieron a un monto total de UD$843,669.94 dólares. (ochocientos cuarenta y tres mil seiscientos sesenta y nueve dólares con 94/100). Cabe destacar de que a la fecha no existe ninguna deuda o compromiso entre las Partes, por concepto de este trabajo realizado, ni de ningun otro.

CONSARQ ha cumplido satisfactoriamente con el tiempo de ejecución de la obra presentando excelentes resultados, también con la calidad esperada y la organización de todos los trabajos requeridos por nosotros.

Dicha certificación se expide a solicitud de la parte interesada a los 12 días del mes de Junio del Año 2024.

Sin Otro Particular, a sus Órdenes

CONSTRUCTORA OMAXEL, S.R.L.
Rep. Dom.

CONSARQ, S.R.L.

Ing. José R. Severino C.
Gerente General.

Calle 09, Residencial Soles de Bávaro, Apartamento A-3, tercer nivel. Verón-Punta Cana, provincia La Altagracia. Tels. 809-669-7040, email: omaxel@gmail.com RNC-130-29876-9

CONTRATO DE SERVICIO PARA OBRAS CIVILES

ENTRE:

CONSTRUCTORA OMAXEL SRL., entidad comercial organizada y existente de conformidad con las leyes de la República Dominicana, con Registro Nacional del Contribuyente (R.N.C.) No. 130-29876-9 y Registro Mercantil No.4809LA, con domicilio social y asiento principal en la Calle 09, Residencial Soles De Bavaro, Apt A-3, 3er Nivel Veron Punta Cana, La Altagracia de la República Dominicana; debidamente representada por el señor **JOSE RAMÓN SEVERINO CÁCERES** dominicana, mayor de edad,casado, portadora de la Cédula de Identidad y Electoral No. 001-0168299-5, domiciliada y residente en Santo Domingo, Distrito Nacional; entidad que en lo adelante del presente Contrato, se denominará como **"EMPRESA CONTRATANTE"** o por su denominación social completa, indistintamente, y de la otra parte,

CONSARQ SRL., entidad comercial organizada y existente de conformidad con las leyes de la República Dominicana, con Registro Nacional del Contribuyente (R.N.C.) No. 131-22093-2 y Registro Mercantil No. 112115SD, con domicilio social y asiento principal en la calle soco numero 4 Los Rios , Santo Domingo, Distrito Nacional, República Dominicana; debidamente representada por el señor **EMMANUEL GARCIA MEDRANO**, dominicano, mayor de edad, soltero, portador de la Cédula de Identidad y Electoral No. 001-1497906-5, domiciliado y residente en Santo Domingo, Distrito Nacional; entidad que en lo adelante del presente Contrato se denominará como **"CONTRATISTA"** o por su razón social completa indistintamente.

En el presente Contrato, cuando EMPRESA CONTRATANTE e CONTRATISTA están referidos de manera conjunta son denominados como "LAS PARTES".

PREÁMBULO:

POR CUANTO: EMPRESA CONTRATANTE está interesada en contratar una empresa como subcontratista de todos los trabajos de construcción de la obra civil consistente construcción Obra Gris de 3 Pisos en Estructuras Metálicas con Metaldeck, Terminación trabajos Ampliación y Áreas de Sótano (Pañetes, pisos, divisiones internas, fachada, vidrios, etc.) en el Instituto Contra la Ceguera por Glaucoma (INCOCEGLA) ubicada en la ciudad de Santo Domingo, Distrito Nacional, República Dominicana.

POR CUANTO: CONTRATISTA es una entidad con amplios conocimientos y especializada en el diseño y la construcción de proyectos industriales y comerciales, que cuenta con un equipo altamente calificado, con los permisos y licencias requeridas para el manejo de obras civiles y metalmecánicas, y está en disposición de ofrecer sus servicios a EMPRESA CONTRATANTE.

POR CUANTO: El presente Contrato no constituye una asociación, sociedad ni creación de una empresa conjunta, consorcio, "*joint venture*" o algún otro tipo de relación legal en que LAS PARTES compartan sus respectivas obligaciones y deudas o utilidades y beneficios, o alguna sea responsable por actos y compromisos de la otra parte, sin limitación alguna, incluyendo las obligaciones tributarias que se derivan de las actividades realizadas por EMPRESA CONTRATANTE e CONTRATISTA por sus propios negocios o aquellas con motivo del objeto de este Contrato. Tampoco podrá una parte incurrir en deudas u obligaciones en nombre de la otra.

POR CUANTO: En razón de las referidas declaraciones, LAS PARTES han manifestado su interés en suscribir el presente Contrato de Servicio para Obras Civiles, bajo los términos y condiciones que de manera expresa se indican en este acto.

POR TANTO, entendido que este Preámbulo forma parte integral del presente Contrato, LAS PARTES:

CONVIENEN Y PACTAN LO SIGUIENTE:

CONSARQ, S.R.L.

CONTRATO DE SERVICIO PARA OBRAS CIVILES

ARTÍCULO 1. DEFINICIONES Y REGLAS DE INTERPRETACIÓN: Los siguientes términos tendrán el significado que se les atribuye en este Contrato:

1.1 Términos como "en este documento", "en el presente", "bajo el presente" y otros compuestos similares de la palabra "presente" significarán y se referirán a este Acuerdo en su totalidad y no a cualquier parte específica o anexo del mismo. Las referencias a Artículos, Párrafos y Anexos se refieren a artículos, párrafos y anexos de este Acuerdo.

1.2 Toda indicación de plazos de días se realiza refiriéndose a días calendario, a menos que se indique lo contrario.

1.3 Los encabezamientos serán utilizados únicamente como referencia, en el entendido de que los mismos no pretenden limitar o restringir la interpretación del texto a que anteceden.

1.4 Cualquier singular utilizado será interpretado como incluyendo el plural y viceversa.

1.5 Las palabras que impliquen algún género incluyen cualquier género existente.

1.6 Los plazos establecidos en este documento cuya fecha de vencimiento se produzca los días sábados, domingos o días no laborables, deberán considerarse extendidos hasta el siguiente día laborable en la República Dominicana.

1.7 Los términos "incluye", "incluyendo" y cualquier otro sinónimo o derivación de este término, significará "incluyendo, pero no limitado a".

1.8 *Certificado de Aceptación y conformidad:* Significará el documento a ser firmado por EMPRESA CONTRATANTE en la Fecha de Entrega, mediante el cual esta reconoce que los Trabajos han sido concluidos satisfactoriamente, y se acepta formalmente la entrega de la Obra.

1.9 *Certificado de Finalización Sustancial:* Significará el documento a ser firmado por EMPRESA CONTRATANTE mediante el cual esta reconoce que la Obra ha sido sustancialmente finalizada, y en condiciones de ser utilizada para el propósito previsto.

1.10 *Certificado de Inicio:* Significará el documento a ser firmado por EMPRESA CONTRATANTE mediante el cual esta reconoce el inicio de la ejecución de los Trabajos.

1.11 *Cronograma:* Significará el conjunto de hitos de cumplimiento, actividades y tareas requeridas para la construcción de la Obra, a ser organizado conforme al tiempo de ejecución requerido y bajo condiciones que garanticen la optimización del tiempo, incluido como Anexo 1.11 de este Contrato. El Cronograma establecerá la Fecha de Inicio y la Fecha de Entrega de los Trabajos por parte de CONTRATISTA. Posterior a la firma de este Contrato, el mismo podrá ser actualizado o modificado por medio de una Orden de Cambio (conforme se define más adelante).

1.12 *Documentos del Contrato:* Significará los siguientes documentos: (1) las Especificaciones Técnicas; (2) las Órdenes de Cambio; (3) toda la documentación originada y firmada por las Partes luego de la firma del Contrato relacionada con la Obra, y relacionada al mismo; (4) el Cronograma; y (5) el Presupuesto; los cuales constituyen parte integral de este Contrato.

1.13 *Especificaciones Técnicas:* Significarán los requisitos técnicos de sus diferentes partes, incluyendo todos los trabajos, materiales, efectos, detalles, diseños y especificaciones de cualquier naturaleza, incluyendo sus características, cualidades, dimensiones, ubicación, y requisitos aplicables, que sean necesarios para la consecución del resultado esperado por EMPRESA CONTRATANTE respecto de

DRA. CORINA LOPEZ
MAT. 4846
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.

la Obra, incluida como *Anexo 1.13* de este Contrato. Posterior a la firma de este Contrato, las mismas podrán ser actualizadas o modificadas por una Orden de Cambio (conforme se define más adelante).

1.14 *Fecha de Entrega:* Significará la fecha de terminación de los Trabajos, y en consiguiente, de la finalización de la Obra. En esa misma fecha EMPRESA CONTRATANTE suscribirá el Certificado de Aceptación. La Fecha de entrega o tiempo de entrega será de 154 dias laborables o 7 meses a partir de la fecha de inicio.

1.15 *Fecha de Inicio:* Significará la fecha de inicio de los Trabajos y de ejecución de la Obra. En esa misma fecha EMPRESA CONTRATANTE suscribirá el Certificado de Inicio.

1.16 *Fuerza Mayor:* Significará cualquier evento o situación que escape al control de una de las Partes, imprevisible e inevitable, sin que esté envuelta su negligencia o falta, como son, a manera enunciativa pero no limitativa, actos de autoridades gubernamentales o militares, regulaciones o requerimientos gubernamentales, epidemias, guerras, actos de terroristas, huelgas, fuegos, explosiones, temblores de tierra, accidentes, catástrofes, inundaciones y otras perturbaciones ambientales mayores, condiciones severas e inusuales del tiempo, lluvias copiosas y persistentes; siempre que afecten de manera directa, total o parcialmente, la realización del objeto del Contrato.

1.17 *Inmueble:* Significará el terreno propiedad de EMPRESA CONTRATANTE sobre el cual será construida la Obra.

1.18 *Materiales y Equipos:* Significará toda pieza, componente, elemento, suministro, aparato, herramienta, mobiliario o equipos, incluyendo equipos mecánicos, eléctricos y técnicos, requeridos para el desarrollo de la Obra, y que sean requeridos para la realización de los Trabajos.

1.19 *Obra:* Significará la construcción civil del proyecto, a ser realizada por CONTRATISTA conforme a los términos y condiciones del Contrato y los Documentos del Contrato.

1.20 *Orden de Cambio:* Significará la solicitud por escrito debidamente firmada por las Partes, con la finalidad de realizar cambios en las Especificaciones Técnicas, el Cronograma o el Presupuesto, conforme al modelo incluido como Anexo 1.20.

1.21 *Orden de Compra:* Significará la solicitud por escrito de adquisición o alquiler, según corresponda, de Materiales y Equipos por parte de CONTRATISTA para la consecución de los Trabajos requeridos para la Obra.

1.22 *Planos:* Significará el conjunto de dibujos técnicos que cubre los planos de situación, plantas, elevaciones, secciones, estructurales (incluyendo cálculos), instalaciones sanitarias, instalaciones eléctricas y mecánicas, detalles especiales, entre otros.

1.23 *Presupuesto:* Significará el documento que de manera informativa desglosa la previsión y estimación de los gastos a ser asumidos por EMPRESA CONTRATANTE por concepto de los Trabajos requeridos para la Obra, el cual servirá de referencia de cara a los pagos a ser realizados a favor de IMBERT-DOMÍNGUEZ, el cual se incluye como Anexo 1.23 del Contrato. Posterior a la firma del Contrato, el mismo podrá ser actualizado o modificado por una Orden de Cambio.

1.24 *Representante de EMPRESA CONTRATANTE:* Se establece que GERENTE EMPRESA CONTRATANTE será el contacto directo y representante autorizado de EMPRESA CONTRATANTE frente a CONTRATISTA para todo lo relativo a la Obra y a las aprobaciones operativas requeridas respecto de la Obra, incluyendo Órdenes de Compra y Órdenes de Cambio, obligándose EMPRESA CONTRATANTE a notificar de inmediato cualquier cambio en dicho representante autorizado.

CONSTRUCTORA OMAXEL S.R.L.
Rep. Dom.
CONSARQ, S.R.L.

1.25 *Representante de SUBCONTRATISTA:* Se establece que EMMANUEL GARCIA MEDRANO será el contacto directo y representante autorizado de CONTRATISTA frente a EMPRESA CONTRATANTE para todo lo relativo a la Obra y a las aprobaciones operativas requeridas respecto de la Obra, incluyendo Órdenes de Compra y Órdenes de Cambio, obligándose CONTRATISTA a notificar de inmediato cualquier cambio en dicho representante autorizado.

1.26 *Tercero:* Significará una persona distinta a las Partes.

1.27 *Trabajos:* Significarán los trabajos de construcción civil a ser realizados por CONTRATISTA para la Obra, conforme el Contrato y los Documentos del Contrato.

ARTÍCULO 2. DECLARACIONES Y GARANTÍAS:

2.1. *Declaraciones y Garantías de las Partes.*

2.1.1. *Autoridad y Poder.* Cada una de las Partes tiene pleno derecho, capacidad, poder y autoridad para suscribir y ejecutar este Contrato, cumplir con sus obligaciones y consumar las transacciones contempladas en el mismo.

2.1.2. La ejecución, entrega y cumplimiento de este Contrato por parte de cada una de las Partes, y la consumación de las transacciones aquí contempladas han sido debidamente autorizadas, y no se requiere de ninguna otra actuación, consentimiento o acción de ningún tercero o ninguna de las Partes.

2.1.3. *Litigios.* No existen acciones legales pendientes en contra de las Partes que pudieran afectar de forma adversa, prohibir o retrasar la consumación de este Contrato y las transacciones contempladas en el mismo.

2.1.4. *Acuerdo Vinculante.* Las Partes afirman que este Contrato constituye un acuerdo vinculante entre las Partes, que crea obligaciones y derechos a cargo y en beneficio de cada una de ellas, y que dichas obligaciones y derechos pueden ser válidamente ejecutados y exigidos según sea el caso.

2.1.5. *Cumplimiento.* Las Partes se declaran mutuamente que, según su mejor conocimiento, los fondos captados por estas, si acaso alguno, y los montos utilizados para la operación de sus negocios, si aplica, tienen un origen legítimo y no provienen ni involucran actividades ilícitas propias o de terceras personas y no contravienen las disposiciones de las leyes relativas a *soborno y prácticas de corrupción* y *lavado de activos y financiamiento del terrorismo*, aplicables sobre cada una de ellas según su jurisdicción y el lugar donde tienen operaciones.

2.1.6. *Carácter Esencial de las Declaraciones y Garantías.* Las Partes reconocen que este Contrato ha sido celebrado e implementado en base a la veracidad y exactitud de las declaraciones y garantías proporcionadas por ellas.

ARTÍCULO 3. OBJETO: Por medio de este Contrato CONTRATISTA conviene y se obliga a realizar los servicios de construcción de la Obra, la cual se describe a continuación:

CONTRATO DE SERVICIO PARA OBRAS CIVILES

AMPLIACION INCOCEGLA SANTO DOMINGO

DESCRIPCION:

N°	PARTIDAS	CANTIDAD	UD.	VALOR UNITARIO US$	VALOR SUBTOTAL US$	VALOR TOTAL US$
	OBRA GRIS					
A	**Preliminares**					
1	Cierre en Aluzinc	22.00	ml			
2	Puerta en Aluzinc Corrediza	1.00	ud			
3	Topografia	412.00	m2			
4	Cierre con Madera y Puntales en Optica	10.80	ml			
5	Fumigacion (Zapatas y Torta de Piso)	412.01	m2			
B	**Demoliciones y Movimiento de Tierras**					
1	Uso de Ayudantes Para Corte de Arboles	2.00	dias			
2	Uso de Retroexcavadora Para Sacar y Botar Troncos	10.00	hrs			
3	Bote de raices y troncos	1.00	viaje			
4	Demolicion de Estructura Existente (Optica/Farmacia)	258.40	m2			
5	Bote de material demolicion estructura	155.04	m3e			
6	Demolicion Losa de Piso Existente de 30cms	412.01	m2			
7	Bote de material Producto de Demolicion piso	247.21	m3e			
8	Excavacion de Material Inservible para Fundacion	700.42	m3n			
9	Bote de material producto de excavaciones	910.55	m3e			
10	Nivelacion y Afirmacion del terreno	412.01	m2			
11	Relleno de Reposicion	742.03	m3c			
C	**Hormigones**					
1	Concreto de Nivelacion Zapatas de columnas	102.78	m2			
2	Zapata de Columna ZA	4.72	m3			
3	Zapata de Columna ZB-1	2.45	m3			
4	Zapata de Columna ZB-2	2.45	m3			
5	Zapata de Columna ZC-1	8.40	m3			
6	Zapata de Columna ZC-2	8.40	m3			
7	Zapata de Columna ZD-1	2.42	m3			
8	Zapata de Columna ZD-2	4.84	m3			
9	Zapata de Columna ZE	3.08	m3			
10	Zapata de Columna ZF-1	2.53	m3			
11	Zapata de Columna ZF-2	10.13	m3			
12	Zapata de Columna ZG-1	1.98	m3			
13	Zapata de Columna ZG-2	1.98	m3			
14	Vigas Riostras	14.20	m3			
15	Pedestal de Columna Tipo P1	9.36	m3			
16	Pedestal de Columna Tipo P5	5.07	m3			
17	Barrera de Vapor	412.01	m2			
18	Torta de Piso	412.01	m2			
19	Concreto Losa de Entrepiso	412.01	m2			
20	Concreto Losa de Techo	412.01	m2			
21	Concreto Para fino de Techo con Helicoptero	412.01	m2			
22	Impermeabilizante de Techo, Acrilico	412.01	m2			

DRA. CORINA LOPEZ MATOS
MAT. 5595
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

CONSTRUCTORA OMAXEL, S.R.L.
Rep. Dom.

CONSTRUCTORA
CONSARQ, S.R.L.

DRA. DORINA LOPEZ MATOS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

D	**Estructuras Metalicas**			
1	***Elementos Estructurales Metalicos***			
2	Perfil W 10 x #39 de 30'	10.00	ud	
3	Perfil W 10 x #33 de 30'	3.00	ud	
4	Perfil W 10 x #26 de 30'	4.00	ud	
5	Perfil W 14 x #43 de 30'	11.00	ud	
6	Perfil W 14 x #30 de 30'	13.00	ud	
7	Perfil W 14 x #22 de 30'	28.00	ud	
8	Perfil W 10 x #12 de 30'	50.00	ud	
9	Perfil HSS 10" x 10" x 1/2 de 20'	2.00	ud	
10	Perfil HSS 6" x 6" x 1/4 de 20'	2.00	ud	
11	Perfil HSS 4" x 4" x 3/8 de 20'	2.00	ud	
12	Perfil HSS 4" x 4" x 1/4 de 20'	2.00	ud	
13	Tolas de 5' x 10' x 1"	1.00	ud	
14	Tolas de 4' x 10' x 1/2"	1.00	ud	
15	Planchuela de 8" x 1/2" de 20'	3.00	ud	
16	Planchuela de 6" x 1/2" de 20'	6.00	ud	
17	Planchuela de 4" x 3/8" de 20'	11.00	ud	
18	Angular de 4" x 3/8" de 20'	4.00	ud	
19	Angular de 4" x 2 1/8" de 10'	66.00	ud	
20	Barras con 1" de 20'	7.00	ud	
21	Tornillos A325 de 3/4" de 2 1/2" incluye tuercas y arandelas	1,200.00	ud	
22	Tornillos A325 de 3/4" de 2" incluye tuercas y arandelas	420.00	ud	
23	Tuercas de 1" grado 2 incluye arandela	240.00	ud	
24	Tornillos 5/8" de 2 1/2"	2,887.00	ud	
25	Metaldeck cal 22 y 1.00 ancho Util	866.00	m2	
26	Malla electrosoldada D 2.3 x D 2.3x 150 x 150	24.00	Rollo	
27	**MATERIALES: PINTURA Y CONSUMIBLES**			
28	Limpieza Pintura Anticorrosiva gris perla (o color definido por cliente)	1,329.08	m2	
29	Conumible(electrodos, abrasivos etc)	1.00	PA	
30	Electrodo 7018-1/8			
31	Disco de Pulir de 9"			
32	Disco de Corte de 9"			
33	Tanque de Gas de 50lbs			
34	Tanque de oxigeno			
35	Copa de limpieza de 3"			
36	Brocha de 4"			
37	Rolos de pintar			
38	Porta rolo			
39	Otros			
40	**COSTO EQUIPO PREPARACION INSTALACION Y TRANSPORTE**			
41	Equipos en Preparacion e Instalacion	2.00	Pisos	
42	**COSTO MANO DE OBRA**			
43	Mano de obra Preparacion e Instalacion	107,749.13	LBS	
I	**Miscelaneos**			
1	Limpieza de Obra Y Personal de Apoyo	3.00	mes	
2	Subida de Materiales	1.00	p.a.	
	SUB-TOTAL Trabajos			

CONSTRUCTORA OMAXEL
ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 3046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

GASTOS GENERALES				
a Seguro Contraccidentes	1.50	%		
b Transporte	2.00	%		
c Planos Constructivos de Taller y Revision del Diseno	1.00	%		
d Prestaciones Laborales	2.00	%		
e Gastos Administrativos	4.00	%		
f Dirección Técnica y Beneficios	10.00	%		
g Codia 2 por mil	0.20	%		
* ITBIS de la Direccion Tecnica	18.00	%		
TOTAL GENERAL				**US$279,638.76**

CONSTRUCCION DE MEZZANINE INCOCEGLA SANTO DOMINGO

DESCRIPCION:

Construccion Obra Terminacion de 3 Pisos en Estructuras Metalicas de Metaldeck

Nº	PARTIDAS	CANTIDAD	UD.	VALOR UNITARIO RD$ / US$	VALOR SUBTOTAL US$	VALOR TOTAL US$
	OBRA TERMINACION					
A	**Preliminares**					
1	Replanteo de Muros y Pisos Por Nivel	3.00	pisos			
2	Desmonte de cierre de madera en Optica para unir con Nueva sala de espera					
3	Cierres de Madera para aislar sala de espera Temporal.	127.89	m2			
4	Corte y demolicion Losa del Techo para Accesar al 4to piso	20.56	ML			
5	Traslado Interno para Botar este material	1.00	PA			
6	Bote producto de demolicion	1.00	PA			
A	**Muros de Blocks y Terminaciones Panete**					
1	Muros de Bloks de 6" en Pared que mira a la Calle	159.60	m2			
2	Linea Blocks de 6" en Fachada frontal Principal	9.14	m2			
3	Panete en Paredes Exteriores laterales	156.41	m2			
4	Panete en Paredes Interiores laterales	151.62	m2			
5	Cantos/Mochetas	22.74	ml			
B	**Pisos y revestimientos**					
1	Suministro de Piso Porcelanato 60x60 costo Aprox. 1,050.00/m2 + Desp.	1,634.60	m2			
2	Suministro de Zocalos Porcelanato 60x15 costo Aprox. 1,050.00/m2 + Desp.	245.19	m2			
3	Materiales y Mano de Obra para Instalar Pisos Porcelanato	1,486.00	m2			
4	Materiales y Mano de Obra para Instalar Zocalos Porcelanato	1,069.92	ml			
5	Revestimiento Paredes Banos Dr. Vargas y Administracion, h=1.40m	2.00	uds			
6	Suministro Escalones en Porcelanato	124.10	ml			
7	Materiales y Mano de Obra para Instalar Escalones Porcelanato	124.10	ml			
8	Zocalos de Porcelanato en Escalera (Suministro e Instalacion)	58.30	ml			

CONSTRUCTORA OMAXEL, S.R.L. Rep. Dom.

CONSTRUCTORA NARANJO ARQUITECTURA CONSARQ, S.R.L.

DRA. DORINA LOPEZ MATOS
MAT. 4045
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

C	**Estructuras Ligeras**		
1	Suministro e Instalacion de Plafones PVC Lisos en Techos 2x4 pies (No se Incluye Plafon en el Sotano)	1,236.00	m2
2	Revestido de Columnas Metalicas con Denglass	871.68	ml
3	Muros/Dintel en Denglass en Fachada (Niveles 1/2/3), Usando 3.20m de Fachada de Cristal en Cada Nivel	164.89	m2
4	*Divisiones Internas en Muros de Sheetrock a dos caras, Parales a 45cms*		
5	Sotano	126.54	m2
6	Primer Piso	135.49	m2
7	Segundo Piso		m2
8	Muro de Cristal en Oficina de Almacen	21.09	p2
D	**Portaje y Vidrios**		
1	***Fachada en Vidrio***		
2	Puertas Sliding Door Acceso Principal (2 Hojas)	1.00	uds
3	Instalacion de Viga/Dintel Tubular para Anclaje Vidrios	169.54	pl
4	Fachada en Vidrio	1,728.66	p2
5	Vidrios Fijos (Niveles 1/2/3)	186.26	p2
6	Puertas Internas, 0.90mx2.40m Vidrio Flotante	15.00	ud
7	Puertas Internas, 0.90mx2.20m Comerciales con Botella	22.00	ud
I	**Estructuras Metalicas Menores**		
1	Escalera de emergencia 1 al 3er piso	1.00	ud
2	Escalera Helicoidal 3 al techo	1.00	ud
I	**Pinturas**		
1	Pintura de Columnas Internas (primer)	871.00	m2
2	Pintura en Exterior/Interior de Muros y Denglass (primer)	448.01	m2
3	Pintura de Columnas Internas (Semigloss, 2 Manos)	290.33	m2
4	Pintura en Exterior/Interior de Muros y Denglass (Semigloss, 2 manos)	224.01	M2
J	**Miscelaneos**		
1	Limpieza de Obra Y Personal de Apoyo	2.00	mes
2	Subida de Materiales	1.00	p.a.
3	Andamios	2.00	mes
	SUB-TOTAL Trabajos		
	GASTOS GENERALES		
a	Seguro Contraccidentes	1.50	%
b	Transporte	2.00	%
c	Fotpecon	1.00	%
d	Prestaciones Laborales	2.00	%
e	Gastos Administrativos	4.00	%
f	Dirección Técnica y Beneficios	10.00	%
h	Codia 2 por mil	0.20	%
i	ITBIS de la Direccion Tecnica	18.00	%
	TOTAL GENERAL		**US$189,576.15**

CONSTRUCTORA OMAXEL
CONSARQ, S.R.L.

NINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4346
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

TERMINACIONES AMPLIACION INCOCEGLA SANTO DOMINGO

DESCRIPCION:
Terminacion trabajos Ampliacion y Areas de Sotano (Panetes, pisos, divisiones internas, fachada, vidrios, etc.)

Nº	PARTIDAS	CANTIDAD	UD.	VALOR UNITARIO RD$	VALOR SUBTOTAL US$	VALOR TOTAL US$

ACTIVIDADES

A	**Preliminares**		
1	Replanteos muros divisiones	1.00	p.a.
B	**Mudanza Sala de Espera**		
1	Vaciado torta de piso con helicoptero	226.00	m2
2	Cierre en Madera	109.26	m2
3	Instalaciones provisionales para mudanza (maderas, materiales menores, etc)	1.00	p.a.
4	Personal de apoyo Mudanza, 10 personas , comida, etc	1.00	p.a.
5	Replanteo divisiones	1.00	p.a.
6	Corte en Blocks para formar puertas	13.20	ml
7	Demolicion de Huecos para puertas y ventanas	2.50	uds
8	Bote producto de demolicion	1.00	p.a.
9	Terminacion Huecos de Puertas	2.00	uds
10	divisiones en sherpck	111.61	m2
11	Puertas acceso a Refraccion, club del glaucoma y consultorio (utilizando puertas existentes de incocegla)	3.00	uds
12	Pintura Interior (Muros de sheetrock y maderas)	332.48	m2
C	**Hormigones**		
1	Columnas de Amarre Muros exteriores Fachada	186.58	ml
2	Vigas de Amarre Muros exteriores Fachada	57.09	ml
2	viga de amarre entre riostra parte inferior y block	47.60	ml
3	Pichones de columnas en Antepecho	19.36	ml
4	Columnas de Amarre Pared frente al Ascensor	57.36	ml
5	Vigas de Amarre Pared frente al Ascensor	34.02	ml
D	**Trabajos de Herreria/Juntas/Otros**		
1	Suministro e instalacion Mallas Pinonates en Risotras para amarres de Blocks Fachada	1.00	p.a
2	Malla Pinonate, en exterior columnas y vigas para panete exterior	175.68	ML
3	Suministro e instalacion de Angular en Base Inferior de Viga para arriostre Paredes de Blocks, y espuma poliuretano	237.32	PL
4	Suministro e instalacion Juntas de Foam entre Columnas metalicas y Concreto	634.16	PL
5	Suministro y colocacion Juntas plasticas en fachada, segun diseno	492.64	pl
6	Construccion Escalera Acceso a Sotano desde ADM. Deposito especial	1.00	ud
7	*Confeccion escalera emergencia*		
8	Suministro de Materiales (Channel, tubos, tola corrugada, Materiales de confeccion e instalacion, electrodos, Pinturas, etc.)	1.00	p.a.
9	Mano de Obra Escalera (Construccion, Instalacion y Pintura)	1.00	p.a.
E	**Muros de Blocks / Panetes / Pinturas**		
1	Muros de Blocks Perimetro exterior, muros de 6 (fachada)	357.69	m2
2	Muros de Blocks Interior de 8" (Area de Ascensor)	91.05	m2
3	Antepecho de 80cms, muros de 6	65.43	m2
4	Zabaleta de Techo	77.87	ml
5	Fraguache de vigas, columnas, rampas, etc	458.27	m2
6	Panete interior	1,203.60	m2
7	Panete exterior	873.94	m2
8	Cantos/Mochetas	334.28	ml
9	***Area del Sotano***		
10	Fraguache de Techo (solo archivo muerto)	89.27	m2
11	Panete Techo (solo archivo muerto)	89.27	m2
12	Fraguache de Paredes	306.59	m2
13	Panete Paredes internas	306.59	m2

CONSTRUCTORA OMAXEL, S.R.L.
Rep. Dom.

CONSARQ, S.R.L.

DRA. DORINA LOPEZ
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

	Pinturas todas		
14	Pintura archivo muerto Acrilica Techos	89.27	m2
14	Pintura en almacen y taller sotano, drycoalt	152.50	m2
15	Pintura Acrilica Interior	1,357.69	m2
16	Pintura Acrilica exterior	873.94	m2
17	Impermeabilizante Pisos y Paredes Inferiores Medio Banos (3 uds)	30.57	m2

F Estructuras Ligeras

1	***Sotano***		
2	Construccion de Muros de Sheetrock de 2 caras	141.40	m2
3	Pintura muros sheetrock	282.80	m2
4	***1er piso (Paredes de sheetrock, plafond y denglass en columnas)***		
5	Construccion de Muros de Sheetrock de 2 caras, h=3.00m	314.61	m2
6	Construccion de Muros Doble de Sheetrock de 2 caras, h=3.00m	5.47	m2
7	Construccion Plafon Liso PVC Techo (2x4 pies)	397.76	m2
8	Denglass para cubrir Columnas Metalicas, h=3.00m	97.60	ml
9	Pintura muros sheetrock y Columnas denglass	669.44	m2
10	***2do piso (Paredes de sheetrock, plafond y denglass en columnas)***		
11	Construccion de Muros de Sheetrock de 2 caras, h=3.00m	266.45	m2
12	Construccion de Muros Doble de Sheetrock de 2 caras, h=3.00m	233.51	m2
13	Construccion Plafon Liso PVC Techo (2x4 pies)	397.76	m2
14	Denglass para cubrir Columnas Metalicas, h=3.00m	154.40	ml
15	Pintura muros sheetrock y Columnas denglass	1,046.23	m2
16	***Fachada Exterior***		
17	Moldura exterior Fachada (Perimetro areas de Juntas metalicas)	61.18	ml

G Pisos y Revestimientos

1	***Sotano***		
2	Suministro de Piso de ceramica costo Sum. 350.00/m2 + Desp.	398.00	m2
3	Zocalos (Suministro e instalacion Zocalos)	169.24	ml
4	***Primer Piso***		
5	Suministro e Instalacion Piso Porcelanato 60x60 costo Sum. 950.00/m2 (Se incluye desperdicios en el precio)	398.00	m2
6	Zocalos (Suministro e instalacion Zocalos)	246.26	ml
7	Revestimiento Banos, h=1.20m (Ceramica Blanca 20x20)	17.28	m2
8	***Segundo Piso***		
9	Suministro e Instalacion Piso Porcelanato 60x60 costo Sum. 950.00/m2 (Se incluye desperdicios en el precio)	398.00	m2
10	Zocalos (Suministro e instalacion Zocalos)	397.50	ml
11	Revestimiento Bano, h=1.20m (Ceramica Blanca 20x20)	8.64	m2
12	***Tercer Piso***		
13	No Se Incluyen trabajos de Piso en este nivel.		
14	***Escalera***		
15	Suministro e Instalacion Huellas y contrahuellas Porcelanato	116.80	ml
16	Suministro e Instalacion Descanso Porcelanato 60x60 costo Sum. 950.00/m2 (Se incluye desperdicios en el precio)	12.80	m2
17	Zocalos de escalera	24.65	ml
	Suministro e instalacion de Fachada segun diseño **** el piso de la segunda planta debe comprarse en su totalidad, para evitar diferencia de piso, pendiente cotizacion**	33.35	m2

H Puertas y Ventanas

1	Suministro e instalacion puertas y ventanas viarios fijos cotizacion anexa	1.00	p.a.
2	Facilidades para instalacion vidrios fachada		m2

I Instalaciones Sanitarias

1	Suminstro e instalacion agua potable y Drenaje	1.00	p.a.
2	Desagues de techos		
	Filtrante		
	Septico		
	Registro desarenador		
	Carcamo de Bombeo (Taller de lentes)		

CONSTRUCTORA OMAXEL
ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

J	**Miscelaneos**			
1	Limpieza de Obra Y Personal de Apoyo	3.50	mes	
2	Manejo Interno y Subida de Materiales	3.50	mes	
3	Andamios Fachada	433.99	m2	
	SUB-TOTAL Trabajos			
	GASTOS GENERALES			
a	Seguro contra accidentes (TSS)	1.50	%	
b	Poliza de Seguro de Construccion y Todo Riesgo (contrafactura)	2.00	%	
c	Transporte	1.00	%	
d	Prestaciones Laborales	2.00	%	
e	Gastos Administrativos	4.00	%	
f	Dirección Técnica y Beneficios	10.00	%	
g	Codia 2 por mil	0.20	%	
h	ITBIS de la Direccion Tecnica	18.00	%	
i	Fotpecon	1.30	%	
	TOTAL GENERAL			US$374,455.04

3.1 CONTRATISTA se compromete a ejecutar la Obra de acuerdo con los planos, el Presupuesto y las Especificaciones Técnicas, términos de referencia y demás anexos que forman parte integral del Contrato.

3.2 Asimismo, CONTRATISTA se obliga a ejecutar los trabajos contratados de conformidad con la programación general acordada y establecida previamente entre las Partes en el Presupuesto y el Cronograma.

3.3 CONTRATISTA proveerá los materiales y toda la mano de obra requerida para la ejecución de la Obra conforme el Presupuesto y las Especificaciones Técnicas, y se hace responsable por todos los pagos correspondientes a sus empleados y subcontratistas. CONTRATISTA declara que no es agente ni empleado de EMPRESA CONTRATANTE; por lo que su relación, ni la de los dependientes de CONTRATISTA frente a EMPRESA CONTRATANTE no están regidas por el Código de Trabajo de la República Dominicana ni por ninguna legislación laboral, como tampoco los subcontratistas, proveedores de materiales o personal que trabaje en la ejecución de la Obra. En tal sentido, CONTRATISTA se compromete a mantener libre e indemne a EMPRESA CONTRATANTE frente a cualesquiera reclamaciones que pudiera presentar el personal que directa o indirectamente preste sus servicios a CONTRATISTA para la Obra, y a reembolsar a EMPRESA CONTRATANTE por cualquier indemnización o gasto en que esta última deba incurrir en caso de surgir cualquier reclamación de índole laboral por los trabajos contratados.

ARTÍCULO 4. PRECIO: CONTRATISTA se compromete a realizar la Obra por una inversión total a cargo de EMPRESA CONTRATANTE de MONTO DEL CONTRATO de Pesos Dominicanos (US$843,669.94), suma que incluye el Impuesto sobre Transferencia de Bienes Industrializados y Servicios (ITBIS). Tanto el precio como la Obra estarán sujetos al Presupuesto, las Especificaciones Técnicas y demás Documentos del Contrato. Cualquier modificación respecto del precio, la Obra, el Presupuesto, las Especificaciones Técnicas y demás Documentos del Contrato, deberá hacerse constar mediante la correspondiente Orden de Cambio suscrita por las Partes.

4.1 CONTRATISTA deberá emitir y entregar a EMPRESA CONTRATANTE facturas con números de comprobante fiscal (NCF), debidamente firmadas y selladas. Las Partes acuerdan, y así lo reconocen, que estará a cargo de CONTRATISTA el pago del impuesto sobre Transferencia de Bienes Industrializados y Servicios (ITBIS) que le corresponda bajo la normativa vigente. En consecuencia, CONTRATISTA se compromete y obliga a cumplir con todas sus obligaciones

fiscales derivadas de la ejecución del presente Contrato, incluyendo sin limitación entregar en manos de las autoridades competentes cualquier declaración o impuesto a su cargo.

4.2 Cualquier variación que surgiera en el valor de la Obra y que se origine como consecuencia de cambios en volumen, se hará utilizando uno de los siguientes métodos:

a. Cuando la modificación corresponda a una de las partidas presupuestadas y no se origine en cambios de precios de materiales y/o salarios, agregando o reduciendo dicha partida según corresponda de acuerdo con la lista de precios unitarios, del Presupuesto, las Especificaciones Técnicas y demás Documentos del Contrato.

b. Cuando los cambios no correspondan a una de las partidas presupuestadas o se refieran a partidas que hayan sido omitidas por EMPRESA CONTRATANTE o se refieran a trabajos extraordinarios, agregando dicha partida según corresponda conforme al costo real de los jornales y materiales requeridos para ejecutar el trabajo adicional, con la obligación para ambas partes de hacer sus mejores esfuerzos para obtener todos los descuentos posibles en el mercado local. Los costos de estas partidas nuevas a incluir en el alcance del proyecto se harán con los precios del mercado al momento de que el cambio sea solicitado, acorde con la correspondiente Orden de Cambio.

ARTÍCULO 5. FORMA DE PAGO: EMPRESA CONTRATANTE realizará pagos con cargo al precio a favor de CONTRATISTA, según se detalla a continuación:

POR ANTICIPO. - El valor total del Anticipo por la obra objeto presente contrato, asciende a la suma de (US$ 168,733.99), consistente en un veinte por ciento (20%) del monto total del contrato. El referido anticipo se hará en un plazo no mayor de quince (15) días a partir de la firma y registro del presente Contrato. EL CONTRATISTA utilizará el anticipo únicamente para operaciones relacionadas con la ejecución de la obra.

El 80% restante del contrato se desembolsará mensualmente a través de cubicaciones levantadas topográficamente y plasmadas en formato de cubicaciones mensuales durante el periodo de ejecución de los trabajos.

5.1.1 Recibida la Cubicación respectiva, EMPRESA CONTRATANTE tendrá un plazo no mayor de cinco (5) días calendario para aprobar la misma (el "Plazo"). Aprobada la Cubicación en cuestión por parte de EMPRESA CONTRATANTE lo cual constituye una confirmación basada en las revisiones, inspecciones y observaciones de esta en obra, de que los trabajos han progresado de acuerdo a los valores o porcentajes indicados en la misma, y que a su juicio, la calidad de los mismos cumplen con los requerimientos establecidos en las Especificaciones Técnicas, CONTRATISTA procederá a emitir la factura correspondiente, debiendo EMPRESA CONTRATANTE realizar el pago de la misma en un plazo no mayor de treinta (30) días contados a partir de la fecha en que la reciba.

5.1.2 De tener alguna observación a la Cubicación correspondiente, EMPRESA CONTRATANTE deberá realizar sus comentarios de lugar dentro del Plazo, debiendo CONTRATISTA atender a dichas observaciones dentro de un plazo máximo de dos (2) días calendario de concluido el Plazo. Agotados ambos plazos, es decir, transcurridos siete (7) días calendario máximo desde la recepción de la Cubicación sin que las Partes arriben a un acuerdo respecto de la Cubicación, CONTRATISTA procederá a emitir una factura por el setenta y cinco por ciento (75%) de la Cubicación, monto que deberá ser pagado por EMPRESA CONTRATANTE en un plazo no mayor de treinta (30) días contados a partir de la fecha en que la reciba (la "Factura"). El veinticinco por ciento (25%) restante será facturado transcurrido un plazo de diez (10) días calendario a partir de la emisión de la Factura, otorgando así un plazo razonable para que las Partes realicen sus mejores esfuerzos para consensuar, sin perjuicio

CONSARQ, S.R.L.

de la obligación de pago de forma íntegra de los valores adeudados por parte de EMPRESA CONTRATANTE. Lo anterior, siempre que dicho monto se encuentre debidamente sustentado y justificado por parte de CONTRATISTA.

5.1.3 *Penalidades.* Los retrasos en los pagos por parte de EMPRESA CONTRATANTE dará derecho a CONTRATISTA a detener los Trabajos y la Obra hasta el cumplimiento por parte de EMPRESA CONTRATANTE de sus obligaciones de pago. De ser el caso, una vez realizado el pago, el plazo contractual será proporcionalmente extendido, y el Presupuesto modificado para reflejar los costos adicionales a ser asumidos por EMPRESA CONTRATANTE por concepto de dichos atrasos y de reinicio de los Trabajos. Incluyendo estos los costos fijos asociados por la estadía de CONTRATISTA en la Obra.

5.2 *Pagos Extraordinarios.* Las Partes acuerdan que CONTRATISTA podrá requerirle a EMPRESA CONTRATANTE ciertos pagos extraordinarios, con el objetivo de tener los fondos necesarios disponibles para el desarrollo de la Obra en tiempo oportuno conforme al Cronograma, independientemente de las Cubicaciones que se vayan generando.

5.2.1 De ser requerido un pago extraordinario, cuyo concepto forme parte del Presupuesto, CONTRATISTA notificará a EMPRESA CONTRATANTE el requerimiento en cuestión, indicando monto y concepto, así como fecha de pago.

5.2.2 Para los casos de pagos extraordinarios no contemplados en el Presupuesto, EMPRESA CONTRATANTE tendrá un plazo de cinco (5) días para conocer sobre las solicitudes de parte de CONTRATISTA de dichos pagos. De ser aprobados, serán considerados Órdenes de Cambio del Presupuesto, y se procederá con el desembolso de dicho pago dentro de un plazo máximo de quince (15) días calendario.

5.3 Contra el pago final y la entrega formal de la Obra CONTRATISTA deberá entregar a EMPRESA CONTRATANTE evidencia de pago al Fondo de Pensiones de los Trabajadores de la Construcción, así como de la fianza contra vicios ocultos de la Obra.

ARTÍCULO 6. FACTURACIÓN Y CONDICIONES DE PAGO: CONTRATISTA reconoce y acepta que sus facturas deberán elaborarse bajo los siguientes lineamientos:

a. Contener la razón social completa de CONTRATISTA, con su R.N.C., número comprobante fiscal (NCF), fecha, sello, sin errores, ni salvedades tipo S.E.U.O., y con el detalle de los conceptos facturados, incluyendo los cargos aplicables por concepto de impuestos.

b. Las facturas deben ser claras y precisas en la descripción de los conceptos facturados de manera que se eviten errores involuntarios por doble facturación.

6.1 RESPONSABILIDAD TRIBUTARIA (IMPUESTOS). CONTRATISTA será responsable por el cumplimiento de los deberes fiscales y el pago de los impuestos que le correspondan. Dependiendo de las leyes vigentes, cuando EMPRESA CONTRATANTE esté obligada a realizar retención o deducción de algún impuesto, cumplirá con dicha obligación, hará la retención y entregará a CONTRATISTA la correspondiente certificación o evidencia para que éste gestione el reconocimiento de la retención efectuada.

ARTÍCULO 7. INICIO DE LOS TRABAJOS – FUERZA MAYOR: CONTRATISTA se obliga a dar inicio inmediato a la construcción de la Obra. CONTRATISTA se compromete en entregar la Obra en un plazo de Siete (13) meses contados a partir del inicio de los trabajos de construcción de la Obra, los cuales deben ejecutarse de lunes a viernes en horario de ocho de la mañana (8:00 AM) a cinco de la tarde (5:00 PM) y

sábados de ocho de la mañana (8:00 AM) a doce del mediodía (12:00 M), en el Inmueble. El plazo de entrega de la Obra iniciará a partir de la fecha en que CONTRATISTA haya recibido en su totalidad el pago convenido en el Artículo **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** por concepto de avance.

ARTÍCULO 8. ENTREGA DE LA OBRA: Las Partes convienen que la Obra deberá ser entregada dentro del plazo previsto en el Artículo 7, período que podrá ser extendido por (i) mutuo acuerdo entre las Partes, (ii) por las Órdenes de Cambio del Cronograma, o por (iii) las excepciones de Fuerza Mayor.

9.1 Las Partes acuerdan que una vez concluidos los Trabajos a cargo de CONTRATISTA, y satisfechas las actividades e hitos establecidos en el Cronograma, CONTRATISTA notificará a EMPRESA CONTRATANTE que los Trabajos han sido terminados, e incluirá en dicha notificación la última Cubicación. Dentro de los diez (10) días calendario que siguen al envío de tal notificación, el Representante de EMPRESA CONTRATANTE conjuntamente con el Representante de CONTRATISTA realizarán una inspección *in situ* de la Obra, y a partir de la misma, EMPRESA CONTRATANTE dispondrá de un plazo de noventa (90) días para notificar por escrito al Representante de CONTRATISTA cualesquiera observaciones, preguntas o reclamaciones respecto a posibles fallas o defectos de la Obra, los cuales deberán ser atendidos por CONTRATISTA dentro de un período de sesenta (60) días tras recibir cada notificación, otorgando así un plazo razonable para que CONTRATISTA realice las correcciones de lugar. Concluido el plazo mencionado precedentemente y la Obra cumpla con los estándares y especificaciones convenidas en el presente Contrato y sus anexos, EMPRESA CONTRATANTE deberá firmar el Certificado de Aceptación de la Obra y procederá a saldar del precio final tras cualquier ajuste correspondiente.

9.1.1 Sin perjuicio de lo anterior, las Partes podrán optar por dar por terminada la Obra de forma parcial, siempre que la misma haya sido sustancialmente finalizada y en condiciones de poder ser utilizada u ocupada para su uso provisto. En dicho caso, se procederá con la firma del Certificado de Finalización Sustancial, el cual deberá especificar: (i) la fecha de la terminación sustancial; (ii) las responsabilidades restantes a cargo de las Partes; y (iii) la aprobación por parte de EMPRESA CONTRATANTE de la proporción de la Cubicación que corresponde a los trabajos concluidos. Para ambos casos, es decir, tanto para la entrega total o parcial de la Obra, iniciará la vigencia del plazo de la fianza de vicios ocultos. Para el caso de la entrega parcial de la Obra, el plazo de la fianza de vicios ocultos iniciará a correr para la porción de la Obra entregada, según corresponda.

9.2 Queda expresamente convenido entre las Partes, que en caso de que CONTRATISTA no pudiere entregar la Obra en el tiempo convenido en el presente contrato, deberá informar por escrito tal situación a EMPRESA CONTRATANTE con al menos treinta (30) días de antelación a los fines de que ésta pueda tomar las medidas necesarias. Si CONTRATISTA no terminara los Trabajos o no entregue la Obra dentro del plazo estipulado por causas atribuibles directamente a CONTRATISTA, deberá pagar una indemnización a favor de EMPRESA CONTRATANTE equivalente a un uno punto cinco por ciento (1.5%) del valor completo de la partida correspondiente por cada día de retraso. Lo anterior, sin perjuicio de la facultad que tiene EMPRESA CONTRATANTE de ejercer los derechos y acciones que juzgue convenientes por los daños y perjuicios que la falta de CONTRATISTA le ocasionare por no ejecutar y entregar los Trabajos y la Obra dentro del plazo estipulado.

ARTÍCULO 9. DERECHOS Y OBLIGACIONES A CARGO DE CONTRATISTA: CONTRATISTA, durante la vigencia del presente contrato tendrá a su cargo los deberes y obligaciones indicadas a continuación:

9.1 CONTRATISTA deberá mantener en todo momento el lugar de trabajo libre de desperdicios o basuras, que hayan sido causados por la ejecución de la Obra, o por sus empleados, debiendo al término de la obra remover todos los desperdicios que se encuentren en o alrededor del lugar de trabajo, así

como también sus herramientas, andamios y materiales sobrantes, debiendo dejar el lugar de trabajo completamente limpio.

9.2 CONTRATISTA deberá suministrar todos los equipos, herramientas y suministros requeridos para la Obra conforme el Presupuesto, salvo aquellos Materiales y Equipos que correspondan a EMPRESA CONTRATANTE y mantener permanentemente un personal técnico calificado para la ejecución de los Trabajos.

9.3 CONTRATISTA será responsable de la custodia y salvaguarda de todos los equipos, herramientas y suministros requeridos para la Obra conforme el Presupuesto y de aquellos Materiales y Equipos que hayan sido suministrados por EMPRESA CONTRATANTE para los Trabajos por el tiempo en que los mismos estén siendo utilizados por CONTRATISTA para los Trabajos en el Inmueble. Al final de cada jornada, dichas herramientas y suministros requeridos para la Obra, así como los Materiales y Equipos que hayan sido suministrados por EMPRESA CONTRATANTE para los Trabajos serán conservados en un espacio dentro del Inmueble o las instalaciones de EMPRESA CONTRATANTE destinado para estos fines por EMPRESA CONTRATANTE bajo el entendido de que CONTRATISTA asumirá la custodia y seguridad de los mismos por el tiempo que permanezcan en las instalaciones de EMPRESA CONTRATANTE.

9.4 CONTRATISTA deberá realizar, con el consentimiento de EMPRESA CONTRATANTE la construcción y/o instalación de todas las mejoras y equipos provisionales necesarios para la ejecución de la Obra, tales como, y sin que la enunciación sea limitativa: almacenes, oficinas, otros. Dichas instalaciones serán diseñadas, construidas, operadas, mantenidas, desarmadas y retiradas del lugar de los trabajos por CONTRATISTA en la Fecha de Entrega de la Obra, a fin de dejar el lugar de trabajo completamente limpio.

9.5 CONTRATISTA se compromete a velar por que no se produzca el consumo de alimentos fuera de las zonas específicamente destinadas para estos fines por EMPRESA CONTRATANTE. En ese sentido, EMPRESA CONTRATANTE deberá establecer de común acuerdo con CONTRATISTA las zonas que serán habilitadas para el consumo de alimentos.

9.6 CONTRATISTA y su personal asignado deberán transitar solamente por las áreas autorizadas por EMPRESA CONTRATANTE siempre portando su Carnet de Identificación y debiendo abstenerse de ingresar a zonas no autorizadas.

9.7 CONTRATISTA deberá supervisar, inspeccionar, agilizar todas las fases de los trabajos, incluyendo aquellos que sean ejecutados por Subcontratistas o suplidores, en cuyo caso será responsable ante EMPRESA CONTRATANTE como si estos fuesen realizados por CONTRATISTA.

9.8 CONTRATISTA se compromete a dotar a todos los vehículos utilizados para la realización de los trabajos, sean estos de su propiedad o de sus agentes, o arrendados por éstos para dichos fines, y que ingresen al lugar de la Obra, de cumplir con todas las normas y leyes aplicables, incluyendo las de seguridad industrial, salud, medio ambiente y tránsito terrestre, entre otras.

9.9 CONTRATISTA deberá notificar a EMPRESA CONTRATANTE de la ocurrencia de cualquier hecho, suceso o situación potencialmente peligrosa que pueda afectar de cualquier modo la ejecución de presente Contrato, desde el momento que CONTRATISTA tenga conocimiento de dicho hecho, suceso o situación. En el caso de accidentes ocurridos durante la ejecución de los trabajos CONTRATISTA, ésta se compromete a suministrar a EMPRESA CONTRATANTE un informe de dichos accidentes dentro de las doce (12) horas siguientes a la ocurrencia del incidente. Las Partes de mutuo acuerdo definirán las actuaciones de lugar para mitigar cualquier peligro que se pueda

presentar, y que pueda poner en riesgo el desarrollo y/o la integridad de la Obra, el personal involucrado, así como el personal e instalaciones de EMPRESA CONTRATANTE.

9.10 CONTRATISTA deberá proveerse por su propia cuenta y solo costo, los servicios telefónicos, servicios y sistemas computacionales, alcantarillado, extracción de basura, aseo, vigilancia, prevención y extinción de incendios, prevención de riesgo y seguridad de las personas y patrimonio que sean necesarios mantener durante la ejecución de la Obra.

9.11 CONTRATISTA deberá proveer a su personal por su propia cuenta y solo costo, mientras se encuentre en el lugar de la Obra, todos los implementos, herramientas, útiles adecuados y los equipos de Protección Personal (EPP's) necesarios para los trabajos a realizar, y para dar cumplimiento al decreto 134-20 emitido por el Ministerio de Salud Pública que declara Obligatorio el uso de mascarillas en los lugares de trabajo y espacios públicos, así como cualquier herramienta que determine EMPRESA CONTRATANTE para los trabajos específicos que se realicen, en cumplimiento con las leyes y normas aplicables, muy especialmente las normas de seguridad industrial y medioambiente de la República Dominicana, y los procedimientos de seguridad de EMPRESA CONTRATANTE. Para todo trabajo peligroso, CONTRATISTA deberá solicitar el permiso correspondiente de acuerdo con el Manual de Permisos de Trabajos Riesgosos y sus procedimientos emitidos por EMPRESA CONTRATANTE.

9.12 CONTRATISTA deberá ejecutar los Trabajos con estricto apego a todas las leyes, normas y reglamentos vigentes en la República Dominicana para el ejercicio de la ingeniería y la ejecución de obras similares a las pactadas en este Contrato, incluyendo pero no limitado a la Ley No. 687 de 1982, y sus modificaciones, que crea las regulaciones para la Ingeniería, Arquitectura y áreas relacionadas, y su Reglamento de Aplicación; Ley No. 6232 sobre Planificación Urbana; Ley No. 5150 que crea la Dirección General de Edificaciones, así como las leyes y normas laborales, de seguridad social, de seguridad industrial y medio ambiente, entre otras, así como a los Reglamentos que establezca EMPRESA CONTRATANTE.

9.13 CONTRATISTA será el único responsable de todos los daños y perjuicios que puedan ser causados a terceras personas, a la propiedad ajena y a las personas, como consecuencia de faltas atribuibles a esta o a su personal en la ejecución de los Trabajos.

9.14 CONTRATISTA será responsable del pago de jornales o salarios, de cualquier compensación que le sea pagadera al personal, y del cumplimiento de las obligaciones establecidas bajo las leyes tributarias y de seguridad social, comprometiéndose expresamente a mantener indemne a EMPRESA CONTRATANTE (incluyendo sus accionistas, directores, ejecutivos, empleados y demás) ante cualquier demanda, reclamo u acción, iniciada por el personal de IMBERT-DOMÍNGUEZ. Es convenido, en relación con los empleados y trabajadores, cual sea su categoría, utilizados por CONTRATISTA en la ejecución de los Servicios, que es éste su empleador, y, por consiguiente, el único responsable de las obligaciones trabajador-empleador.

9.15 En adición a las obligaciones puestas a cargo de CONTRATISTA en virtud del referido contrato, así como las que resultan a su cargo de la Guía para el Desempeño de Contratistas del GRUPO SID la cual figura como Anexo de este Contrato, CONTRATISTA reconoce que como medida de prevención del contagio del COVID – 19, está obligado además a lo siguiente: (A) Exigir a sus empleados el estricto cumplimiento de las normas, directrices y señalizaciones establecidas por EMPRESA CONTRATANTE para mantener un adecuado distanciamiento social en las diferentes áreas de sus instalaciones; CONTRATISTA reconoce que en caso de que cualquiera de sus empleados no cumpla con las medidas, requerimientos, normas u obligaciones precedentemente descritas, establecidas por EMPRESA CONTRATANTE con el propósito de evitar la propagación

del COVID – 19, tal circunstancia facultará a EMPRESA CONTRATANTE a impedir el acceso de dicho empleado a sus instalaciones, o a requerir el abandono inmediato de las mismas, sin que bajo ninguna circunstancia dicha medida pueda ser interpretada como una falta de EMPRESA CONTRATANTE ni tampoco una actuación de esta última tendente a obstaculizar la ejecución de las obligaciones contractuales asumidas por CONTRATISTA en virtud del referido contrato, reconociendo en consecuencia que tal actuación de EMPRESA CONTRATANTE no faculta a CONTRATISTA a invocar u oponer en perjuicio de esta última la excepción de incumplimiento contractual o *exceptio non adimpleti contractus*; de igual modo CONTRATISTA acuerda mantener libre e indemne a EMPRESA CONTRATANTE con respecto a cualquier acción, reclamación o demanda de naturaleza civil, penal, laboral, administrativa o de cualquier otra índole, que pueda ser eventualmente promovida por cualquier empleado nuestro, o por sus herederos, sucesores o causahabientes, en contra de EMPRESA CONTRATANTE y que se fundamente en un alegado contagio del COVID – 19 originado dentro de las instalaciones o facilidades de esta última, reconociendo en consecuencia la obligación de nuestra empresa de asumir a su solo costo el pago de cualquier indemnización o compensación que pueda ser acordada por esa causa en provecho de empleados nuestros, sus herederos, sucesores o causahabientes, así como también restituir o compensar a EMPRESA CONTRATANTE por todos los gastos en que pueda incurrir como consecuencia de dichas acciones, reclamaciones o demandas, incluyendo, pero no limitado, honorarios de abogados.

ARTÍCULO 10. FIANZA: CONTRATISTA se compromete a presentar una fianza de garantía del anticipo por el monto total del mismo, la cual debe ser entregada contra el recibo del cheque o trasferencia por concepto del avance. Esta fianza deberá ser emitida a satisfacción de EMPRESA CONTRATANTE por una compañía de seguros reconocida, de las que operan legalmente en la República Dominicana y deberá tener una validez de por lo menos un año (1) año y tendrá como beneficiaria a EMPRESA CONTRATANTE.

ARTÍCULO 11. PÓLIZA DE SEGUROS: CONTRATISTA se compromete a contratar y mantener las siguientes pólizas de Seguro: *(i)* una póliza de responsabilidad civil con un valor de QUINIENTOS MIL DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA CON 00/100 (US$100.000,00) para resarcir los daños y perjuicios que puedan ser causados a EMPRESA CONTRATANTE o a terceros, como resultado de negligencia o uso indebido de sus instalaciones o durante la prestación de sus servicios conforme los términos del Contrato; y *(ii)* una póliza de vicios ocultos por el valor total de la Obra conforme el Presupuesto, la cual permanecerá vigente por un período de un (1) año a partir de la entrega sustancial de la Obra, la cual se hará constar mediante el Certificado de Finalización Sustancial. CONTRATISTA se compromete, además, a suscribir las referidas pólizas de seguros con una compañía de seguros debidamente autorizada para operar por la Superintendencia de Seguros de la República Dominicana y que cuente con el consentimiento de EMPRESA CONTRATANTE.

ARTICULO 12. NO CESIÓN DE DERECHOS: Los derechos y obligaciones a cargo de cada una de las Partes en virtud de este Contrato no podrán ser cedidos ni traspasados de manera alguna a terceros, sin el previo consentimiento por escrito de la otra parte.

ARTÍCULO 13. SUSPENSIÓN: EMPRESA CONTRATANTE podrá suspender la Obra en cualquier momento por un plazo máximo de quince (15) días calendario, dando aviso por escrito a CONTRATISTA con al menos quince (15) días de anticipación a la fecha efectiva de suspensión de la Obra ("Suspensión Temporal"). La comunicación de Suspensión Temporal deberá contener la razón que justifica dicha suspensión, e indicar la fecha de reinicio de los Trabajos. Ante un evento de Suspensión Temporal CONTRATISTA mantendrá su personal dedicado a la Obra disponible para el reinicio de los Trabajos, debiendo EMPRESA CONTRATANTE asumir la totalidad de los costos y gastos ocasionados por la suspensión (i.e. obreros, supervisores, ingenieros, empleados, alquileres de equipos, oficina), tomando como

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

referencia el Presupuesto aprobado por las Partes previo al inicio de la Obra. Se entenderá el personal dedicado a la Obra al personal designado por CONTRATISTA para trabajar en la Obra.

ARTÍCULO 14. TERMINACIÓN DEL CONTRATO:

21.1. Las Partes podrán terminar sin responsabilidad este Contrato antes de su término:

a. Por mutuo consentimiento por escrito entre las Partes;

b. Por evento de Fuerza Mayor que se extienda durante un período mayor de noventa (90) días calendario, y que suspenda o impida la ejecución de las obligaciones previstas en este Contrato, no obstante, el esfuerzo razonable de las Partes, o de la parte afectada por el evento de Fuerza Mayor.

21.2. EMPRESA CONTRATANTE podrá terminar el presente Contrato, en cualquier momento, por conveniencia de EMPRESA CONTRATANTE y sin motivo alguno, bastando para ello dar aviso escrito a CONTRATISTA con al menos noventa (90) días calendarios previos a la fecha de pretendida terminación.

21.2.1. En el caso de terminación del Contrato por parte de EMPRESA CONTRATANTE conforme a lo descrito en el párrafo inmediatamente precedente, CONTRATISTA tendrá derecho a percibir (i) el pago de los honorarios por los Trabajos ya realizados o en curso; y (ii) el pago de los costos y gastos de Trabajos ya realizados o en curso no pagados a la fecha, de ser el caso.

21.3. CONTRATISTA podrá dar por terminado el Contrato sin responsabilidad si:

a. EMPRESA CONTRATANTE se retrasa por más de treinta (30) días en un pago requerido, sin justificación, y siempre que CONTRATISTA le haya dado aviso por escrito a EMPRESA CONTRATANTE con por lo menos siete (7) días de anticipación a la terminación, otorgándole así a EMPRESA CONTRATANTE la oportunidad de subsanar dicho incumplimiento dentro de dicho plazo;

b. EMPRESA CONTRATANTE suspende la Obra por un período superior a noventa (90) días calendario.

21.3.1. Ante la ocurrencia de cualesquiera de las situaciones descritas en el párrafo precedente, y sujeto a los requisitos de notificación y de oportunidad de subsanar de EMPRESA CONTRATANTE CONTRATISTA podrá dar por terminado el Contrato y tendrá derecho a percibir (i) el pago de los honorarios por los Trabajos ya realizados o en curso; y (ii) el reintegro de la proporción de los pagos por los costos y gastos de Trabajos ya realizados o en curso no pagados a la fecha, de ser el caso.

ARTÍCULO 15. NINGUNA RENUNCIA: En caso de que cualquiera de las Partes incumpla con alguna o todas las obligaciones puestas a su cargo en este Contrato y que la contraparte lo permita, no podrá entenderse bajo ningún concepto que dicha permisión constituye una renuncia y/o limitación a los derechos que tiene la parte agraviada de conformidad con este Contrato. En consecuencia, los derechos de las Partes son acumulativos con relación a cualesquiera derechos originados de este Contrato o de la ley aplicable.

ARTÍCULO 16. VIGENCIA DEL CONTRATO: Este Contrato entrará en vigor a partir de la suscripción del mismo y culminará en la Fecha de Entrega.

CONSTRUCTORA
ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

ARTÍCULO 17. LEY APLICABLE: Las Partes acuerdan que este Contrato será regido por las leyes de la República Dominicana, la cual será la ley aplicable en caso de cualquier reclamación, disputa o controversia que pueda surgir en la aplicación, ejecución e interpretación del mismo.

ARTICULO 18. CONFLICTO DE INTERÉS. CONTRATISTA deberá entregar una declaración respecto de cualquier posible conflicto de intereses que pudiera afectarle respecto de EMPRESA CONTRATANTE sus accionistas, ejecutivos y empleados. En esa declaración deberá identificar si cualquiera de los accionistas o administradores de CONTRATISTA está vinculado por relaciones sentimentales, de parentesco o de afinidad con algún empleado, exempleado, ejecutivo o accionista de EMPRESA CONTRATANTE.

REDACTADO Y FIRMADO DE BUENA FE, en dos (2) originales de un mismo tenor y efecto. En Santo Domingo de Guzmán, Distrito Nacional, República Dominicana, a los tres (03) días del mes de mayo del año dos mil diesciocho (2018).

CONTRATISTA
Representada por
JOSE RAMON SEVERINO CACERES

EMPRESA CONTRATANTE
Representada por
EMMANUEL GARCIA MEDRANO

YO... **LIC. ORIETTA MINIÑO SIMO**, abogado Notario público del Distrito Nacional, Matriculada en el Colegio de Notarios con el **No. 5710**, CERTIFICO Y DOY FE, que las firmas que anteceden fueron puestas libre y voluntariamente por el señor **EMMANUEL GARCIA MEDRANO**, quien me declara que esta es la firma que acostumbra a utilizar en todos los actos de su vida, tanto pública como privada. En la ciudad de Santo Domingo, Distrito Nacional, República Dominicana, a los **tres (03)** días del mes de **mayo** del año **dos mil diesciocho (2018)**

Abogado - Notario Público

DRA. DORINA LOPEZ
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

CINEMAS MANAGEMENT INTERNACIONAL, INC.
CARIBBEAN CINEMAS OF PANAMÁ INC.

SANTIAGO MALL

CERTIFICACIÓN ACEPTACIÓN Y CONFORMIDAD DE LOS TRABAJOS REALIZADOS

Por Este Medio Certifico que la Empresa **CONSARQ SRL RNC No. 1-31-22093-2** ha prestado los servicios de contratista general del proyecto Cine Santiago Mall. Construcción de 7 salas de cine tipo estadio en estructura metálica y hormigón armado, divisiones de gypson board, con aislante de sonidos, Lobby, área de Proyección, Baños, salón de cumpleaños, concesión, boletería y almacenes. Para una aproximado de 2,000 m2 de construcción. Ubicado en Santiago Mall de Santiago de Veragua, Provincia Veragua en Panamá.

Dichos trabajos de construcción fueron realizados desde agosto del 2016 hasta febrero del 2017, estos trabajos ascendieron a un monto total de US$ 3,907,008.75 dólares. (Tres millones novecientos siete mil ocho dólares con 75/100).

CONSARQ ha cumplido satisfactoriamente con el tiempo de ejecución de la obra presentando excelentes resultados, también con la calidad esperada y la organización de todos los trabajos requeridos por nosotros.

Dicha certificación se expide a solicitud de la parte interesada a los 05 días del mes de marzo del Año 2017.

Ross M. Astrachan
Gerente de desarrollo y Expansión
Cinemas Management Internacional, Inc.
Telef. 787-557-9449

CINEMAS MANAGEMENT INTERNATIONAL, INC.
2005
#153,906
PUERTO RICO

ESTRUCTORA NACIONAL ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

DRA. DORINA LOPEZ MATT
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO

CINEMAS MANAGEMENT INTERNACIONAL, INC.

CERTIFICACIÓN ACEPTACIÓN Y CONFORMIDAD DE LOS TRABAJOS REALIZADOS

Por Este Medio Certifico que la Empresa **CONSARQ SRL RNC No. 1-31-22093-2** ha prestado los servicios de contratista general del proyecto Cine en Multiplaza La Romana. Construcción de 7 salas de cine tipo estadio en estructura metálica y hormigón armado, divisiones de gypson board, con aislante de sonidos, Lobby, área de Proyección, Baños, salón de cumpleaños, Vip room, concesión, boletería y almacenes. Para una aproximado de 2,000 m2 de construcción. Ubicado en Multiplaza La Romana en el municipio La Romana, República Dominicana.

Dichos trabajos de construcción fueron realizados desde mayo del 2015 hasta diciembre del 2015, estos trabajos ascendieron a un monto total de US$2,809,933.46 dólares (Dos millones ochocientos nueve mil novecientos treinta y tres dólares con 46/100).

CONSARQ ha cumplido satisfactoriamente con el tiempo de ejecución de la obra presentando excelentes resultados, también con la calidad esperada y la organización de todos los trabajos requeridos por nosotros.

Dicha certificación se expide a solicitud de la parte interesada a los 20 días del mes de enero del Año 2016.

Ross M. Astrachan
Gerente de desarrollo y Expansión
Cinemas Management Internacional, Inc.
Telef. 787-557-9449

CINEMAS MANAGEMENT INTERNATIONAL, INC.
2005
#153,906
PUERTO RICO

ESTRUCTORA NACIONAL DE ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4846
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

CINEMAS MANAGEMENT INTERNACIONAL, INC.

CERTIFICACIÓN ACEPTACIÓN Y CONFORMIDAD DE LOS TRABAJOS REALIZADOS

Por Este Medio Certifico que la Empresa **CONSARQ SRL RNC No. 1-31-22093-2** ha prestado los servicios de contratista general del proyecto Cine en Downtown Center. Construcción de 13 salas de cine tipo estadio en estructura metálica y hormigón armado, divisiones de gypson board, con aislante de sonidos, Lobby, área de Proyección, 5 Baños, 2 salones de cumpleaños, 2 concesión, boletería, almacenes Sala 4D, 2 Sala CXC, Sala de niños con juegos, salón de video juegos y área de lactancia. Para una aproximado de 5,000 m2 de construcción. Ubicado en Downtown Center Santo Domingo Distrito Nacional, Republica Dominicana.

Dichos trabajos de construcción fueron realizados desde enero del 2016 hasta octubre del 2016, estos trabajos ascendieron a un monto total de US$7,496,817.91 dólares. (Siete millones cuatrocientos noventa y seis mil ochocientos diecisiete dólares con 91/100).

CONSARQ ha cumplido satisfactoriamente con el tiempo de ejecución de la obra presentando excelentes resultados, también con la calidad esperada y la organización de todos los trabajos requeridos por nosotros.

Dicha certificación se expide a solicitud de la parte interesada a los 17 días del mes de Diciembre del Año 2016.

Ross M. Astrachan
Gerente de desarrollo y Expansión
Cinemas Management Internacional, Inc.
Telef. 787-557-9449

CINEMAS MANAGEMENT INTERNATIONAL, INC.
2005
#153,906
PUERTO RICO

CONSTRUCTORA
CONSARQ, S.R.L.

DRA. DORINA LOPEZ MARIÑAS
MAT. 4946
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

CINEMAS MANAGEMENT INTERNACIONAL, INC.

CERTIFICACIÓN ACEPTACIÓN Y CONFORMIDAD DE LOS TRABAJOS REALIZADOS

Por Este Medio Certifico que la Empresa **CONSARQ SRL RNC No. 1-31-22093-2** ha prestado los servicios de contratista general del proyecto Cine VIP en Downtown Center. Construcción de 3 salas de cine VIP tipo estadio con asientos reclinables, edificación en estructura metálica y hormigón armado, divisiones de gypson board, con aislante de sonidos, Lobby, área de Proyección, Baños, concesión, boletería, almacenes área separada a las Sala CXC y área para evento. Para una aproximado de 1600 m2 de construcción. Ubicado en Downtown Center Santo Domingo Distrito Nacional, Republica Dominicana.

Dichos trabajos de construcción fueron realizados desde agosto del 2016 hasta diciembre del 2016, estos trabajos ascendieron a un monto total de US$3,161,395.83 dólares. (Tres millones ciento sesenta y un mil trescientos noventa y cinco dólares con 83/100).

CONSARQ ha cumplido satisfactoriamente con el tiempo de ejecución de la obra presentando excelentes resultados, también con la calidad esperada y la organización de todos los trabajos requeridos por nosotros.

Dicha certificación se expide a solicitud de la parte interesada a los 27 días del mes de enero del Año 2017.

CINEMAS MANAGEMENT INTERNATIONAL, INC.
2005
#153,906
PUERTO RICO

Ross M. Astrachan
Gerente de desarrollo y Expansión
Cinemas Management Internacional, Inc.
Telef. 787-557-9449

CONSARQ, S.R.L.

INSTITUTO SUPERIOR
DE FORMACION DOCENTE
SALOME UREÑA

División de Ingeniería y Planta Física

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

Santo Domingo, R.D.
24 de marzo de 2022

A QUIEN PUEDA INTERESAR

Por medio de la presente, hacemos constar que la compañía **CONSARQ, SRL,** realizó distintos servicios en nuestra institución el año 2020. Certificamos que dichos servicios fueron recibidos de manera satisfactoria y acorde al cronograma de trabajo planificado. A continuación se presenta un detalle de los servicios ejecutados:

Remozamientos varios en el recinto Félix Evaristo Mejía. Iniciado y finalizado en el año 2020, con un presupuesto final de RD$ 8,501,869.53 El cual consistió en la ejecución de los siguientes proyectos:

- Remozamiento de 6 baños del edificio de aulas B.
- Habilitación de baños para discapacitados en edificio de aulas B.
- Habilitación de dos aulas para tutoría en el edificio de aulas B.
- Habilitación de oficina de Bedel.
- Remozamiento de edificio de oficinas "casita"
- Confección de cierre perimetral de área de planta eléctrica.
- Remozamiento de frente de oficinas de admisiones y registro.
- Instalación de aire en aulas modulares.

Expedimos esta certificación a solicitud de la parte interesada.

Muy atentamente,

Naife Velez Gitte
Coord. Div. Ingeniería y Planta Física
ISFODOSU

CONSARQ, S.R.L.

CONTRATO DE EJECUCIÓN DE OBRA

ISFODOSU-PNUD-261-2020

ENTRE: De una parte, la Rectoría del Instituto Superior de Formación Docente Salome Ureña, Institución de Educación Superior de servicio público, desconcentrada, adscrita al Ministerio de Educación, creada por Decreto de Poder Ejecutivo No. 427-00 del 15 de agosto del 2003, con su domicilio en la calle Caonabo esq. Leonardo D´Vinci, Urb. Renacimiento, sector Mirador Sur, Santo Domingo, República Dominicana, debidamente representado por su Rector, el **Dr. Julio Sánchez Maríñez**, dominicano, mayor de edad, casado, portador de la cédula de identidad y electoral No. 001-0072892-2, domiciliado y residente en esta ciudad de Santo Domingo, quien en lo que sigue del presente **CONTRATO** se denominará el **ISFODOSU;**

Y de la otra parte, **CONSARQ, S.R.L.**, con RNC No. 1-31-22093-2, una sociedad de responsabilidad limitada y existente de conformidad con las leyes de la República Dominicana, con su domicilio social y asiento principal en la Calle Soco No.4, sector Los Ríos, Santo Domingo, República Dominicana, debidamente representada para los fines del presente Contrato por su Gerente, **Sr. Emmanuel García Medrano,** dominicano, mayor de edad, soltero, portador de la Cédula de Identidad y Electoral No.001-1497906-5, domiciliado y residente en la en la Calle Soco No.4, sector Los Ríos, Santo Domingo, República Dominicana, quien para los fines del presente Contrato, se denominará **"EL PROVEEDOR" o por su propio nombre.**

PREÁMBULO

POR CUANTO: EL ISFODOSU es un centro de estudios de educación superior, desconcentrado, adscrito al Ministerio de Educación, con personalidad jurídica, cuyo fin primordial consiste en la formación, capacitación y especialización de profesionales en el área de las ciencias de la educación.

POR CUANTO: LA RECTORÍA DEL ISFODOSU, de acuerdo con lo establecido por el artículo 26, inciso H del Estatuto Orgánico del Instituto Superior de Formación Docente Salome Ureña cuenta con capacidad jurídica y facultad expresa y suficiente para firmar a nombre del Instituto Superior de Formación Docente en toda transacción u operación jurídica en que éste participe de acuerdo a las normas establecidas.

POR CUANTO: EL ISFODOSU requiere hacer reformas varias de carácter indispensable al recinto Félix Evaristo Mejía, y por ello precisa contratar los servicios de una empresa que tenga la pericia, solvencia y experiencia en la realización de estos tipos de trabajos.

POR CUANTO: En fecha catorce (14) de julio del año dos mil veinte (2020), la Vicerrectoría de Gestión del ISFODOSU, mediante oficio, solicitó la contratación de **CONSARQ, S.R.L.**, por ser la oferta técnica y económicamente más conveniente, adicional es una compañía que

CONSARQ, S.R.L.

cuenta con la experiencia requerida, con solvencia y además se encuentra en la disposición de iniciar las labores inmediatamente se confeccione el contrato.

POR CUANTO: EL ISFODOSU contrata los servicios del **PROVEEDOR.**

POR TANTO: en el entendido de que el preámbulo que antecede forma parte integral del presente **CONTRATO,** las partes libre y voluntariamente.

HAN CONVENIDO Y PACTADO LO SIGUIENTE:

ARTÍCULO PRIMERO (1):

Los siguientes documentos forman parte integral e insustituible del presente contrato, y **LAS PARTES** reconocen cada uno de éstos como parte intrínseca del mismo:

Anexo I: Informe de Evaluación de Ofertas.
Anexo II: Presupuesto presentado por EL PROVEEDOR, de fecha 29/6/2020

ARTÍCULO SEGUNDO (2): OBJETO DEL CONTRATO:

Por medio del presente Contrato **EL ISFODOSU** requiere la contratación de **CONSARQ, S.R.L.**, para realizar ***"REMOZAMIENTOS VARIOS EN EL RECINTO FÉLIX EVARISTO MEJÍA".***

ARTÍCULO TERCERO (3): OBLIGACIONES DEL PROVEEDOR.

EL PROVEEDOR mediante el presente contrato, tendrá las siguientes responsabilidades:

"CONCEPTO I: REMOZAMIENTO BAÑOS EDIFICIOS DE AULAS B"

No	Descripción	Uds	Cantidad
1	**PRELIMINARES**		
1.01	Desmonte de divisiones y puertas en baños	M²	12.72
1.02	Demolición de cerámicas en paredes	M²	355.43
1.03	Demolición de cerámicas en piso	M²	153.73
1.04	Desmonte de puertas de polimetal y de hierros protectores (incluye marcos y jambas)	UD	10.00
1.05	Desmonte de inodoros	UD	30.00
1.06	Desmonte de lavamanos	UD	25.00
1.07	Desmonte de orinales	UD	10.00
1.08	Desmonte de ventanas en baños	UD	10.00
1.09	Desmonte de plafones en baños	M²	147.60
1.10	Desmonte de secadores de manos automáticos en baños a reutilizar.	UD	10.00
1.11	Anulación de tuberías sanitarias en baños a eliminar	PA	1.00
1.12	Demolición de vertederos en baños	UD	10.00
1.13	Bote de escombros	PA	1.00
2	**TERMINACION DE SUPERFICIE**		
2.01	Confección de muros de blocks de 6" para baño de discapacitados, con bastones de 3/8 @ 0.20mts, cámaras llenas en bastones, limpieza de block.	M²	24.30
2.02	Cierre de blocks calados en baños	M²	10.65
2.03	Apertura de huecos para puertas	UD	2.00
2.04	Fraguache	M²	85.40
2.05	Pañete	M²	85.40
2.06	Cantos	ML	102.24
2.07	Mochetas	M²	17.52
2.08	Torta de hormigón de 140kg/cm2 h= 07cms para colocación de pisos	M3	10.75
2.09	Confección de dintel en hormigón armado f'c 210 kg/cm2 (ver ubicación en planos)	M3	0.25

3	**INSTALACIONES SANITARIAS**		
3.01	Suministro y Colocación Tubería Ø 4" SDR-41 (Drenaje Sanitario)	ML	3.41
3.02	Suministro y Colocación Tubería Ø 2" SDR-41 (Drenaje Sanitario)	ML	2.55
3.03	Suministro y Colocación Tubería Ø 1 1/2" SCH-40 (Agua Potable)	ML	1.26
3.04	Suministro y Colocación Tubería Ø 1" SCH-40 (Agua Potable)	ML	2.79
3.05	Suministro y Colocación Tubería Ø 1/2" SCH-40 (Agua Potable)	ML	2.29
3.06	Suministro y Colocación Tubería Ø 3" SDR-41 (Ventilación)	UD	1.00
3.07	Suministro y colocación de orinales color blanco, con descarga de palanca (sin fluxómetro), con sifón y desagüe incluido en el aparato	UD	6.00
3.08	Suministro y colocación de lavamanos color blanco sobre meseta (instalación y acc.) con mezcladora en acero inoxidable de mono mando de palanca y desagüe con coladera de protección contra vertido de objetos.	UD	12.00
3.09	Suministro y colocación de inodoros de tanque con sistema de descarga doble sobre tapa color blanco, inodoros de bajo consumo	UD	15.00
3.10	Suministro e instalación de Inodoro Mural de color blanco, altura del asiento 0,46mts, fondo mayor a 0,60mts, para baños de discapacitados	UD	1.00
3.11	Suministro y colocación de lavamanos empotrados color blanco, grifería con diseño de palanca(mono mando) para baños de discapacitados	UD	1.00
3.12	Espejos para baño de discapacitados 0.60m x 0.60m a 1.00m de altura de piso terminado, con inclinación graduable de 10 a 15 grados	UD	1.00
3.13	Barra de apoyo fija en acero inoxidable tipo 304 calibre 18, largo de 1,70mts, altura 0,80mts	UD	1.00
3.14	Barra de apoyo fija en acero inoxidable tipo 304 calibre 18, largo de 0,415mts, altura de 0,80mts	UD	1.00
3.15	Desagüe de piso de 3", cuadrado en acero inoxidable	UD	13.00
3.16	Dispensadores de jabón	UD	7.00
3.17	Dispensadores papel sanitario	UD	16.00
3.18	Dispensadores de papel para lavamanos	UD	7.00
3.19	Re-instalación de secadores de manos automáticos desmontados	UD	7.00
3.20	Espejos sin marco, biselado. De aprox. 1.40 mts de ancho x 0.90 mts de alto. Fijado a pared con tornillo decorativo (baño hombres)	UD	3.00
3.21	Espejos sin marco, biselados. De aprox. 1.40 mts de ancho x 0.90 mts de alto. Fijado a pared con tornillo decorativo. (baño damas)	UD	3.00
3.22	Porta bultos en acero inoxidables fijados a puerta de fenólico en cabinas de baño	UD	9.00
3.23	Zafacones gris de 10 gls en plástico alto calibre y garantía de durabilidad	UD	16.00
3.24	Zafacones negros de 33 gls en plástico alto calibre y garantía de durabilidad.	UD	6.00
3.25	Mano de Obra Plomería	PA	1.00
4	**PLAFONES**		
4.01	Suministro y colocación de plafón PVC 2x2 color blanco, incluir perfilerías de aluminio color blanco	M²	155.00
5	**PUERTAS Y VENTANAS**		
5.01	Suministro y colocación de ventanas corredizas vidrio de 1/4", con perfilería metálica P92, en color blanco	P²	372.00
5.02	Suministro y colocación de puertas de polimetal lisas, de color blanco, con marcos incluidos, llavines y cerraduras en acero inoxidable, puertas de 1.00mts x 2.10mts	UD	9.00
6	**INSTALACIONES ELECTRICAS**		
6.01	Suministro y colocación de Lámparas panel LED 2"x2"	UD	26.00
6.02	Suministro y colocación de Interruptores sencillos con tapa color blanco	UD	11.00
6.03	Mano de obra eléctrica	PA	1.00

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

CONSARQ, S.R.L.

DRA. DORINA LOPEZ
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

7	**PISOS**		
7.01	Suministro y colocación de porcelanato color gris, de 1era calidad, de 60cms x 60cms, corrugado para baños (presentar muestras)	M²	99.57
7.02	Suministro y colocación de porcelanato color beige, de 1era calidad, de 60cms x 60cms	M²	59.68
7.03	Suministro y colocación de zócalos de porcelanatos beige de 60cms x 7cms	ML	43.85
8	**REVESTIMIENTOS**		
8.01	Suministro y colocación de porcelánico liso, de 0.30m x 0.60m en color blanco, rectificado, para paredes de baños	M²	348.00
9	**PINTURA**		
9.01	Pintura satinada blanco 00 en muros interiores	M²	125.35
9.02	Pintura satinada color blanco hueso en muros exteriores	M²	77.88
10	**TERMINACION DE BAÑOS**		
10.01	Suministro e instalación de meseta en granito color negro con perfilería de hierro angulares de 1/2" pintada en negro anti oxido. Con faldón frontal de aprox 40 cm de alto, en granito negro (Para todos los baños)	M²	7.56
10.02	Suministro y colocación módulos en fenólico color gris, frente de 3.00mts, profundidad de 1.20mts, incluir puertas, herrajes, cerraduras, etc. en baño de damas (ver distribución en planos)	UD	1.00
10.03	Suministro y colocación módulos en fenólico color gris, frente de 2.00mts, profundidad de 1.20mts, incluir puertas, herrajes, cerraduras, etc. en baño de caballeros (ver distribución en planos)	UD	1.00
11	**MISCELANEOS**		
11.01	Señalización de baños en acrílico transparente, con dos tornillos decorativos en acero inoxidable	UD	6.00

"CONCEPTO II: ADECUACIÓN DE BAÑOS PARA AULAS EDIFICIO B"

No.	Descripción	Uds	Cantidad
1	**PRELIMINARES**		
1.01	Desmonte de divisiones y puertas en baños	M²	3.08
1.02	Demolición de cerámicas en paredes	M²	142.15
1.03	Demolición de cerámicas en piso	M²	61.50
1.04	Desmonte de puertas de polimetal y de hierros protectores (incluye marcos y jambas)	UD	4.00
1.05	Desmonte de inodoros	UD	12.00
1.06	Desmonte de lavamanos	UD	10.00
1.07	Desmonte de orinales	UD	4.00
1.08	Desmonte de ventanas en baños	UD	4.00
1.09	Desmonte de plafones en baños	M²	58.96
1.10	Desmonte de secadores de manos automáticos en baños -a reutar-	UD	2.00
1.11	Anulación de tuberías sanitarias en baños a eliminar	PA	1.00
1.12	Demolición de vertederos en baños	UD	2.00
1.13	Bote de escombros	PA	1.00
2	**TERMINACION DE SUPERFICIE**		
2.01	Cierre de hueco de puertas en blocks de 6", puertas de 1.00mts x 2.10mts	UD	4.00
2.02	Cierre de blocks calados en baños	M²	10.65
2.03	Apertura de huecos para puertas de 1.00mts x 2.10mts	UD	2.00
2.04	Fraguache	M²	21.24
2.05	Pañete	M²	21.24
2.06	Mochetas de puertas	PA	1.00
2.07	Torta de hormigón 140kg/cm2, h= 07cms para colocación de pisos	M2	4.00
2.08	Confección de dinteles para ventanas en dentglass	PA	1.00
3	**PLAFONES**		
3.01	Suministro y colocación de plafón PVC 2x2 color blanco, incluir perfilerías de aluminio color blanco	M²	61.50

INSTITUTO SUPERIOR DE FORMACIÓN DOCENTE SALOME UREÑA
ESTRUCTORA NACIONAL
CONSARQ, S.R.L.

5	**PUERTAS Y VENTANAS**		
5.01	Suministro y colocación de ventanas corredizas vidrio de 1/4", con perfileria metálica P92, en color blanco	M^2	153.60
5.02	Suministro y colocación de puertas de polimetal lisas, de color blanco, con marcos incluidos, llaves y cerraderas en acero inoxidable, puertas de 1.00mts x 2.10mts	UD	2.00
6	**INSTALACIONES ELECTRICAS**		
6.01	Suministro y colocación de lámparas panel LED 2"x2"	UD	12.00
6.02	Suministro y colocación de interruptores sencillos con tapa color blanco	UD	2.00
6.03	Mano de obra eléctrica	PA	1.00
7	**PISOS**		
7.01	Suministro y colocación de porcelanato color beige, de 1era calidad, de 60cms x 60cms	M^2	59.68
7.02	Suministro y colocación de zócalos de porcelanatos beige de 60cms x 7cms	ML	43.66
8	**PINTURA**		
8.01	Pintura satinada blanco 00 en muros interiores	M^2	51.50
9	**MISCELANEOS**		
9.01	Señalización de baños en acrilico transparente, con dos tornillos decorativos en acero inoxidable	UD	2.00

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

"CONCEPTO III: CIERRE PERIMETRAL PLANTA ELÉCTRICA"

No	Descripción	UD	Cantidad
1	**PRELIMINARES**		
1.01	Replanteo	PA	1.00
1.02	Excavación de zapata de muros de 0.45mts x 0.60mts	M3	6.10
1.03	Bote de escombros	PA	1.00
2	**TERMINACION DE SUPERFICIE**		
2.01	Relleno de reposición	M3	1.60
2.02	Muros de blocks SNP, de 6" con bastones de 3/8 @0.60mts, cámaras llenas	M^2	13.53
2.03	Hormigón armado 210kg/cm2 en zapata de muro de	M3	2.55
2.04	Viga de amarre 0.15mts x 0.20mts, 4 Ø3/8" y estribos 3/8" @ 0.20mts, hormigón armado 210kg/cm2	M3	0.68
3	**ESTRUCTURA METALICA**		
3.01	Rejas con parales de columnas de 2", y paneles entretejido de barras de 5 mm en tres dimensiones con una dimensión de 2.50 de ancho x 2.00 de de alto cada panel y con pintura termoendurecida	ML	22.55
3.02	Parales extras para la colocación de las rejas suministradas Columnas de 2" con bases incluidas y las piezas de anclaje que necesita para las rejas de altura de 2.00 m (incluyes las piezas de amarre y tapa final)	ML	22.55
3.03	Confección de puerta en malla electrosoldada (igual que la reja) de 1.00mts x 2.10mts	UD	2.00
3.04	Suministro y colocación de picos de seguridad metálicos en malla, color gris, incluir pintura anti corrosiva	ML	22.55
4	**MISCELANEOS**		
4.01	Señalización de espacio con letreros de peligro, alto voltaje, etc. (6 letreros)	PA	1.00

INSTITUTO SUPERIOR DE FORMACIÓN DOCENTE SALOMÉ UREÑA
SANTO DOMINGO, REPÚBLICA DOMINICANA

CONSTRUCTORA NARANJO
CONSARQ, S.R.L.

ISFODOSU-261/julio/ PNUD/2020/JB/gg

DRA. DORINA LOPEZ MARTINEZ
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

"CONCEPTO IV: REMOZAMIENTO CASITA"

No	Descripción	UD	Cantidad
1	**PRELIMINARES**		
1.01	Desmonte de A/A Split en recepción y reinstalación del m	PA	1.00
1.02	Reubicación de luminaria en recepción	UD	1.00
2	**SHEETROCK**		
2.01	Cierre de hueco de ventanilla en área de ajedrez en sheetrock	PA	1.00
2.02	Confección de muros en sheetrock para área de almacenaje	M²	13.25
3	**Instalaciones Eléctricas**		
3.01	Suministro e instalación de Tomacorriente 120 V, NEMA 5-15R, con punto de tierra, tapa plástica color blanco. Certificación UL.	UD	1.00
3.02	Suministro e instalación de interruptor simple 120 V, con tapa decorativa color blanco. Certificación UL.	UD	2.00
3.03	Suministro e instalación de Panel LED 2' x 4' de superficie , 120 V, 60 Hz, 5000-6500 K, borde blanco, Certificación UL.	UD	2.00
4	**Misceláneos**		
4.01	Suministro y colocación de puertas de polimetal lisa, color blanco, de 0.90 x 2.10mts, con llavín y bisagras en acero inoxidable	UD	2.00
4.02	Pulido y brillado de piso de granito existente	M²	150.00
4.03	Pintura satinada blanco DO en muros interiores (2 manos)	M²	180.00

"CONCEPTO V: VENTANILLA Y ESPECIO BEDEL"

No	Descripción	UD	Cantidad
1	**PRELIMINARES**		
1.01	Desmonte de hierros en ventana existentes	M²	16.91
1.02	Desmonte de ventanas existentes, incluir resane de muro	M²	16.91
1.03	Desmonte de puerta de aluminio vidrio de 1.00mts x 2.10mts	UD	1.00
1.04	Desmonte de tope en granito existente	PA	1.00
2	**SHEETROCK**		
2.01	Confección de muro en sheetrock, incluir reforzamiento para puerta, ventana y para apoyo de tope	M²	6.20
2.02	Cierre de huecos de ventanas en sheetrock, ambas caras	M²	14.85
3	**CRISTALERIA**		
3.01	Suministro y colocación de ventanas corredizas, con perfileria P92 color blanco, cristal de 3/8", incluir confección de ventanilla para servicios en ambos espacios (ver diseño en planos)	P²	143.60
3.02	Suministro y colocación de puerta con perfileria P40, color blanco, con cristal laminado de 3/8", puerta de 1.00mts x 2.10mts	UD	2.00

INSTITUTO SUPERIOR DE FORMACIÓN DOCENTE SALOMÉ UREÑA
SANTO DOMINGO • REPÚBLICA DOMINICANA

CONSTRUCTORA
CONSARQ, S.R.L.

4	**INSTALACIONES ELECTRICAS**		
4.01	Suministro y colocación de tomacorrientes dobles de 110V, tapa color blanco, para área de bedel	UD	6.00
4.02	Suministro y colocación de A/A tipo Split de 18,000 btuh, inverter, incluir adecuación eléctrica, desagüe, etc. (ubicado en área de bedel)	UD	2.00
4.03	Suministro y colocación de panel de breakers de 4/8 espacios	PA	1.00
4.04	Mano de obra eléctrica	PA	1.00
5	**MISCELANEOS**		
5.01	Confección de counter para área de registro, con topes en madera Jenquitive de 1 1/5" laqueado en color blanco, detalles en MDF hidrófugo laminado, incluye gavetero archivo en madera Jenquitive, y vidrio laminado sobre soportes de acero inoxidable. incluir accesorios, pintura y terminación (Ver detalle en plano)	PA	1.00
5.02	Confección de counter para área de admisiones, con topes en madera Jenquitive de 1 1/5" laqueado en color blanco, detalles en MDF hidrófugo laminado, incluye gavetero archivo en madera Jenquitive, y vidrio laminado sobre soportes de acero inoxidable. incluir accesorios, pintura y terminación (Ver detalle en plano)	PA	1.00
5.03	Instalación de tope en granito desmontado en oficina bedel	PA	1.00
5.04	Señalización de áreas en acrílico transparente con dos tronillos decorativos en acero inoxidable	UD	2.00
5.05	Reinstalación de hierros desmontados, incluir pintura anti oxido color blanco, soldadura, etc.	PA	1.00
13	**PARTIDAS GENERALES**		
13.01	Limpieza continua y final (GENERAL)	PA	1.00
13.02	Bote de escombros (GENERAL)	PA	1.00
13.03	Equipos de protección personal y general	PA	1.00
13.04	Caseta de materiales de 2.00mts x 2.00mts	PA	1.00

DRA. DORINA LOPEZ MATOS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

ARTÍCULO CUARTO (4): VALOR DEL CONTRATO:

LAS PARTES acuerdan que la remuneración total que recibirá **EL PROVEEDOR** por los servicios objeto del presente **CONTRATO** sea de **SIETE MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS UN PESOS DOMINICANOS CON 25/100 (RD$7,479,201.25)**, suma que será pagada de la siguiente forma: 30% de avance a la firma del contrato y aceptación de propuesta económica, a contra presentación de una garantía de buen uso de anticipo y el 70% restante contra-entrega del servicio, presentación de factura y recibido conforme de los servicios requeridos, aprobado por la División de Ingeniería y Planta Física.

PÁRRAFO I: LAS PARTES reconocen que la suma anteriormente descrita se pagará, a través del Acuerdo Interinstitucional con el objetivo de contribuir al desarrollo y la mejora de la calidad de la formación en el sistema educativo dominicana ***"Proyecto suscrito entre el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y para el incremento de la calidad y eficiencia de los servicios de formación docente impartidos por el ISFODOSU"***, suscrito entre el ISFODOSU y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) en la República Dominicana.

ISFODOSU-261/julio/ PNUD/2020/JB/gg

CONSTRUCTORA NARANJO CONSARQ, S.R.L.

PÁRRAFO II: EL PROVEEDOR estará obligado a realizar los pagos de impuestos que le sean aplicables en virtud del presente Contrato, para lo cual autoriza al **ISFODOSU** a retener los montos indicados de conformidad con el Código Tributario y las normativas de la Dirección General de Impuestos Internos (DGII).

ARTÍCULO QUINTO (5): DURACIÓN DEL CONTRATO:

EL CONTRATO tendrá una duración de dos (02) años contados a partir de la firma del presente contrato y/o hasta culminar la entrega del bien contratado en el presente contrato, siempre que no exceda la fecha de la vigencia convenida.

ARTÍCULO SEXTO (6): SUPERVISIÓN:

La División de Ingeniería y Planta Física del ISFODOSU estará a cargo de verificar que los bienes y servicios objetos del presente contrato cumplan con los criterios de calidad y con las especificaciones técnicas exigidas por el ISFODOSU.

ARTÍCULO SÉPTIMO (7): RESCISIÓN:

6.1 Sin que se genere incumplimiento por cualquiera de las partes, el presente Contrato podrá ser rescindido por las siguientes causas: (a) por acuerdo entre ambas partes; y (b) por causas de fuerza mayor o caso fortuito que imposibiliten el cumplimiento de las obligaciones por cualquiera de las partes, previo aviso por medio escrito y con anticipación. En este evento se procederá a finiquitar la relación y el pago de los servicios prestados hasta el momento de la rescisión.

6.2 En el caso de rescisión por acuerdo entre ambas partes, debe notificarse la intención por escrito en un plazo no mayor a quince (15) días hábiles previos a la fecha en que se estima que la rescisión surta efecto.

ARTÍCULO OCTAVO (8): JURISDICCIÓN, DOMICILIO Y NOTIFICACIONES:

Para todos los aspectos legales, fines y consecuencias del presente contrato, **LAS PARTES** eligen domicilio en las direcciones que figuran en la parte introductiva del presente contrato, en el cual recibirán válidamente todo tipo de correspondencia o notificación relativa al presente contrato, su ejecución y terminación. Las notificaciones entre las partes deberán hacerse por escrito y tendrán efecto a partir de su recepción en las direcciones precedentemente señaladas.
Las partes aceptan todas las estipulaciones señaladas en el presente **CONTRATO** y para lo no previsto se remiten al derecho común.

CONSARQ, S.R.L.

HECHO Y FIRMADO en dos (2) originales como partes de un mismo tenor y efecto legal, en la ciudad de Santo Domingo, Distrito Nacional, Capital de la República Dominicana, hoy a los dieciocho (18) días del mes de julio del año dos mil veinte (2020).

Julio Sánchez Maríñez, Ph. D
Rector

Emmanuel García Medrano
Gerente actuando en representación
de **CONSARQ, S.R.L.**
PROVEEDOR

YO, LICDA. ANA MARÍA HERNÁNDEZ PEGUERO, Abogado Notario Público de los del Número del Distrito Nacional, Matrícula No. 4664; **CERTIFICO** que las firmas que aparecen en el presente documento fueron puestas libre, voluntariamente y en mi presencia por los señores, **Julio Sánchez Maríñez** y **Emmanuel García Medrano,** de generales que constan, quienes me manifestaron que esas son las firmas que acostumbran a usar en todos sus actos públicos y privados. De todo lo cual certifico y doy fe. En la ciudad de Santo Domingo, Distrito Nacional, República Dominicana, hoy a los dieciocho (18) días del mes de julio del año dos mil veinte (2020).

Notario Público

ISFODOSU-261/julio/ PNUD/2020/JB/gg

DRA. DOMINA LOPEZ
MAT. 1046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

ALQUILERES & RENTAS, S. R. L.

C/Alberto Larancuent, No. 7
Naco, Sto. Dgo, DN
Tel. 809-224-0646
RNC 1-30-41929-9

A QUIEN PUEDA INTERESAR:

Por medio de la presente hacemos constar que la compañía CONSARQ SRL con RNC 1-31-22093-2, realizo la remodelación de la villa Green Village 3001 en el año 2021-2022. Certificamos que dichos servicios fueron recibidos de manera satisfactorias y acorde a lo solicitado en tiempo y calidad.

A continuación, los detalles de los servicios ejecutados:

Dicha construcción fue iniciada en agosto del año 2021 y finalizada en julio 2022. Se convirtió un bóngalo de una habitación en una villa de 2 habitaciones cada una con su baño y closet separado, más un estar familiar con su baño y closet. Sala doble altura, área común con la remodelación de la piscina. Todo con un valor de US$ 156,609.96

Expedimos esta solicitud por la parte interesada En Santo Domingo, Distrito Nacional, Capital de la República Dominicana, hoy día 15 de diciembre del 2022.

Muy atentamente

Alquileres & Rentas SRL

ALQUILERES & RENTAS, S.R.L.
Santo Domingo, República Dominicana

Lic. Orietta Miniño Simo
Gerente

CONSTRUCTORA
NACIONAL
ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

ALQUILERES & RENTA SRL.....

CONTRATO DE SERVICIOS PARA EJECUCIÓN
DE TRABAJOS DE REMODELACION DEL BUNGALO, DE LAS AREAS EXTERIORES Y DE LA PISCINA.

ENTRE:

DE UNA PARTE: **ALQUILERES & RENTA.,** sociedad comercial organizada y existente de conformidad con las leyes de la República Dominicana, con Registro Nacional de Contribuyentes (R.N.C.) número **1-30-41929-9** y Registro Mercantil número **18162SD** con domicilio social en La Avenida Larracuent No. 7 Condominio Denisse, apartamento 102, Ensanche Naco, Santo Domingo de Guzmán, Distrito Nacional, República Dominicana; representada por el señora LIC. **ORIETTA MINIÑO SIMO** Dominicano, mayor de edad, soltera, portador del Cedula de Identidad y Electoral **No. 001-0095681-2**, Residente en esta ciudad de Santo Domingo de Guzmán, Distrito Nacional, República Dominicana ; sociedad representada que en lo que sigue del presente contrato se denominara como **"LA PRIMERA PARTE"**, **"LA EMPRESA"** o por su denominación social.

Y DE LA OTRA PARTE: **CONSARQ, S.R.L**, sociedad comercial organizada y existente de conformidad con las leyes de la República Dominicana, con Registro Nacional del Contribuyente (R.N.C.) núm. **1-31-22093-2** y Registro Mercantil Número **112115SD**, con domicilio social en la calle soco no 4, sector los Ríos, Santo Domingo, República Dominicana; representada por el señor **EMMANUEL GARCIA MEDRANO,** dominicano, mayor de edad, soltero, portador de la cédula de identidad y electoral dominicana número 001-1497906-5, domiciliado en la calle Dr. Fabio Mota 30, ensanches Paraiso, Santo Domingo, Distrito Nacional, República Dominicana; sociedad representada que en lo que sigue del presente contrato se denominará como **"LA SEGUNDA PARTE"**, **"LA CONTRATISTA",** o por su denominación social.

PREÁMBULO:

Por Cuanto I: Que **LA PRIMERA PARTE** está desarrollando y construyendo una villa sobre el inmueble: Green Village 3001 en El Residencial Green Village dentro de Cap Cana, ubicado en HIGÜEY, ALTAGRACIA denominada **"Green Village 3001";** (en lo adelante **EL PROYECTO**) para cuyo fin amerita contratar los servicios de **REMODELACIÓN DEL BÚNGALO, DEL ÁREAS EXTERIORES Y PISCINA**.

Por Cuanto II: Que **LA SEGUNDA PARTE** desarrolla sus actividades, de manera independiente, en el área de **REMODELACIÓN DEL BÚNGALO, DEL ÁREA EXTERIOR Y PISCINA**, manifestando tener la capacidad, habilidad y que cuenta con los elementos técnicos necesarios requeridos por **LA PRIMERA PARTE**.

Por Cuanto III: El presente contrato regirá las formalidades de ejecución de los trabajos de **REMODELACIÓN DEL BÚNGALO, DEL ÁREA EXTERIOR Y PISCINA** entre **LA PRIMERA PARTE** y **LA SEGUNDA PARTE.**

Por Cuanto IV: Cuando **LA PRIMERA y LA SEGUNDA PARTE** sean designadas de forma conjunta se empleará el termino **LAS PARTES**, POR TANTO y bajo el entendido de que el anterior preámbulo forma parte integrante del presente acto,

HAN CONVENIDO Y PACTADO LO SIGUIENTE:

ARTÍCULO PRIMERO. ***Del Objeto del presente Contrato.*** El presente contrato regirá los derechos y obligaciones que asumen las partes contratantes, en el marco de las condiciones de suministro de servicios, para lo cual han denominado el presente documento como: **CONTRATO PARA EJECUCIÓN DE TRABAJOS DE REMODELACIÓN DEL BÚNGALO, DEL ÁREA EXTERIOR Y PISCINA EN GREEN VILLAGE 3001.**

Párrafo I: LA SEGUNDA PARTE se compromete a ejecutar con todas las garantías de hecho y de derecho, de acuerdo con los planos, presupuesto y especificaciones técnicas, los trabajos de **REMODELACIÓN DEL BÚNGALO Y DEL ÁREA EXTERIOR Y PISCINA** en **EL PROYECTO**.

Párrafo II: LA SEGUNDA PARTE será supervisada por un Gerente de Obras asignado por la **PRIMERA PARTE**, para los fines de inspección de los trabajos en ejecución que están bajo su responsabilidad dentro del EL PROYECTO.

ARTÍCULO SEGUNDO. ***De la Obligación de LA SEGUNDA PARTE.*** **LA SEGUNDA PARTE** desarrollará sus funciones en calidad de **"CONTRATISTA PRINCIPAL"**, cuyas funciones consisten en realizar los trabajos de:

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

CONSARQ, S.R.L.
CONSTRUCTORA & ARQUITECTURA

RNC: 1-31-22093-2 RPE:49775 - CONSARQSRL@GMAIL.COM

Propietario: *Sra. Orietta Miniño Simó*

Proyecto: *Remodelación Bunglow Green Village Estudio*

Localización: *Proyecto Turístico Green Village, Bunglow no. 301 CcpCana, La Altagracia, República Dominicana*

Fecha: *JULIO 2021*

ING. EMMANUEL GARCÍA 1(809)356-8888 / ING. JOSÉ CEDEÑO 1(809)862-9291

PRESUPUESTO PRELIMINAR REMODELACIÓN BUNGLOW GREEN VILLAGE ESTUDIO (En RD$)

ITEM	PARTIDAS	CANT.	UNID.	P.U.	VALOR	SUBTOTAL	TOTAL
A	**GASTOS DIRECTOS**						
1.00	**PRELIMINARES**						
1.01	Desinstalar puerta corrediza	1.00	UD				
1.02	Desinstalar puertas de bisagras	5.00	UD				
1.03	Desinstalar ventanas	4.00	UD				
1.04	Desinstalar tope del lavamanos y mueble	1.00	PA				
1.05	Desinstalar lavamanos, mezcladora de lavamanos y fregadero con la mezcladora	3.00	UD				
1.06	Desinstalar inodoro	1.00	UD				
1.07	Desinstalar mezcladora de ducha	1.00	UD				
1.08	Desinstalar cocina con tope y muebles	1.00	UD				
1.09	Desinstalar columnas y pergolado del patio interior	1.00	UD				
1.10	Verja perimetral en zinc y pintado de verde	45.00	MI				
2.00	**DEMOLICIONES**						

CONSARQ, S.R.L.

2.01	Demolición de losa, muro, columnas y vigas en área donde se va a hacer las habitaciones, baños y closets, Demolición sobre altura en piso donde va la cocina, la habitación, en los baños y en el jardin para bajar nivel de piso. La altura son 30 cm. de los cuales estimo que hay 10cm de torta de piso, 7 cm de piso y 13 cm me material compactado)Demoler asiento en cemento, demoler muro que divide área de cama-sala y levantar el piso existente.	1.00	pa
2.02	Bote de escombros de demolición	62.67	m3
3.00	**MOVIMIENTO DE TIERRA**		
3.01	Excavación de zapatas profundidad 0.6 las de muro 6" y 8" y 0.80 las de las columnas en área de habitación y baño que no esta construida, para luego rellenar para la torta de piso. Excavación con compresor Asumiendo que aparezca roca cuando se excave las zapatas	15.22	m3
3.02	Excavación a mano en el área verde para sacar capa vegetal y material no calificado y traslado del mismo dentro del solar	21.06	m3
3.03	Excavación a mano para bajar el nivel del patio interior de las habitaciones, traslado a 30 metros (se tiene que trasladar en cubeta una longitud de 7 metros	1.00	PA
3.04	Relleno compactado en área de la zapata y piso	28.09	m3
3.05	Relleno compactado en área pasillo frete al baño, área de lavado y completivo de deck de la piscina lateral derecho	8.40	m3
3.06	Relleno de reposición	9.73	m3
3.07	Bote de escombros sobrante de excavación	21.31	m3
4.00	**CIMENTACIONES**		
4.01	Zapata de muros 6" sección de 0.45 m. x 0.30 m. , hormigon 210 kg/cm2, 3 Ø 3/8", estribos 3/8" @ 25 cm	1.13	m3
4.02	Zapata de muro 8" Sección 0.60 m. x 0.30 m. Hormigón 210 Kg/cm2. 3 Ø 3/8", estribos 3/8" @ 25 cm	6.48	m3
4.03	8 Zapatas columnas de carga 1.0 m. x 1.0 m. x 0.35 m., 1/2" @ 0.15 A.D. 1 camada dentro zapata del muro (hormigón esta dentro de zapata del muro)	2.40	m3
5.00	**HORMIGON ARMADO**		
5.01	12 Columnas de amarre en blocks 8. Hormigón 210 kg/cm2., 0.20m x 0.20m x alturas = 3.45m. 4 varilla de 1/2" estribos 3/8" @ 0.20m	1.66	m3
5.02	5 Columnas de amarre en blocks 6", hormigón 210 kg/cm2., 0.15 m. x 0.20 m. x 3.45m. 4 varilla 3/8" estribos 3/8" @ 0.20 m.	0.39	m3
5.03	8 Columnas de carga 0.20 m. x 0.40 m., altura = 3.45 m., hormigón 210 kg/cm2., 8 varilla 1/2", estribos 3/8" @ 0.20 m., a 1 metro zapata y vigas 0.10	2.21	m3

DRA. DONNA LOPEZ MATIAS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

ESTRUCTORA NAR
ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

5.04	8 Columnas de amarre entre columna de carga y pared existente 0.20 m. x 0.40 m. altura = 3.45 m., hormigón 210 kg/cm2., 2 varilla 1/2" y varilla de 3/8 @ 0.20 m. con epoxico, para anclaje	1.38	m3
5.05	Vigas de amarre en hormigón armado para muros de 8". hormigón 210 kg/cm2, sección 0.20 m. x 0.20 m., 4 varillas 1/2", estribos 3/8 @ 0.20 m.	1.84	m3
5.06	Vigas de amarre en hormigón armado para muros de 6" hormigón 210 kg/cm2, sección 0.15 m. x 0.20 m., 4 varillas 3/8", estribos 3/8" @ 0.20 m.	0.25	m3
5.07	Vigas de carga en hormigón armado hormigón 210 kg/cm2, sección 0.20 m. x 0.40 m. 3 varillas 1/2" camada superior, 2 varilla de 3/4 camada inferior , estribos 3/8" @ 0.20 m.	1.74	m3
5.08	Dintel hormigón 210 kg/cm2. Sección 0.20 m. x 0.40 m., 2 varilla 3/8" camada suprior, 4 varillas 1/2" camada inferior, estribos 3/8" @ 0.20 m. Se asume 0.30 m. de apoyo en cada lado.	2.12	m3
5.09	Losas macizas de hormigón armado. Espesor 0.12, hormigón industrial 210 kg/cm2. Varilla de 3/8 a 0.20 A.D.	10.13	m3
5.10	Torta de hormigón en pisos con malla electrosoldada en área donde va la cocina que se bajo el nivel espesor de 0.10m hormigón 180 kg/cm2	9.87	**m3**
6.00	**MUROS**		
6.01	Muros de bloques 8", bastones a 0.60 m., 2 Serpentina cada 3 lineas	120.59	m2
6.02	Muros de bloques 6", bastones a 0.60 m., 2 Serpentina cada 3 lineas	30.08	m2
6.03	Cierre de block en ventana. Detalle: corte con pulidora del pañete 10 cm mas ancho que el hueco, perforaciones con mecha de 1/2 para anclado con varilla tanto horizontal como verticales con epóxico para evitar grietas futuras en pañete, colocación de malla gallinero en la unión de los block nuevo con los viejos para evitar grietas.	1.00	ud
6.04	Muros de bloques 8", bastones a 0.60 m., 2 serpentina cada 3 lineas. Muro de piedra caliza.	19.20	m2
6.05	Muros en "Densglass" 1 cara para esconder puertas en baños	14.56	m2
6.06	Muros en "Densglass" 2 caras en cocina que separa del recibidor	-	m2
7.00	**TERMINACION DE SUPERFICIES**		
7.01	Careteo columnas, vigas y dinteles	80.96	m2
7.02	Empañete **maestrado interior en** muros	347.86	m2
7.03	Empañete **maestrado exterior en** muros	94.13	m2
7.04	Empañete **maestrado en techos**	50.96	m2
7.05	Reparación de ranuras realizadas en muros existentes para trabajos eléctricos y sanitarios. Mas resane por los dinteles que hay bajar	1.00	p.a.

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

ESTRUCTORA NACIONAL ARQUITECTIUQ
CONSARQ, S.R.L.

7.06	Empañete donde se hicieron los dinteles (Corte con pulidora, picar empañete existente y colocarle malla para evitar grietas)	12.26	ML
7.07	Cantos y mochetas	109.68	ml
7.08	Revestimiento piedra caliza a todo costo	38.40	m2
7.09	Tapa encima del muro de piedra	6.00	Ml
8.00	**PINTURA**		
8.01	Pintura de muros en interior	285.90	m2
8.02	Pintura de muros en exterior	154.53	m2
8.02	Pintura de techos en yeso y sheetrock	98.90	m2
8.03	Masilla en paredes interiores	172.15	m2
8.04	Trabajo de poner lisa las paredes interiores donde tiene revetex aplicado (sala-cocina)	104.03	m2
8.05	"Revetex" en paedes exteriores	98.77	m2
8.06	Pintura de mochetas	32.90	m2
9.00	**TERMINACION DE TECHOS**		
9.01	Fino de techos planos	86.58	m2
9.02	Antepecho .40x.15, 1:2:4, 3/8" grado 60 a 0.40 m. + 2 de 3/8":	1.64	m3
9.02	Empañete de antepecho	31.40	m2
9.03	Zabaletas en techos	53.94	ml
9.04	Plafón en sheetrock en techos planos en baños y closet de las habitaciones y en baño del 2do nivel	22.74	m2
9.05	Impermeabilizante de techos planos	117.98	m2
10.00	**PISOS**		
10.01	Suministro y colocación piso "Coralina", materiales colocación, pulido y sellado formato 0.40 m. x 0.80 m.)	130.07	m2
10.02	Suministro y colocación zócalos, materiales colocación (formato 0.20 m. x 0.80 m.)	96.69	ML
10.03	Suministro y colocación de piso "Coralina", materiales colocación, pulido y sellado formato 0.40 m. x 0.40 m.)	21.00	m2
10.04	Limpieza, estucado, pulido y sellado de piso "Coralina" en deck	87.80	m2
11.00	**REVESTIMIENTOS Y TOPES**		
11.01	Suministro y mano de obra de revestimiento de baños en "Coralina"	28.85	m2
11.02	Revestimiento de pared de la cocina en granito similar al tope. Este monto esta sujeto a la elección del cliente que este dentro del presupuesto. Si el cliente decide comprarlo directamente se descuenta y se pasa el costo de la factura por los gastos indirectos. SEGUN COTIZACION	2.92	m2
11.03	Tope de la cocina en granito. Este monto esta sujeto a la elección del cliente que este dentro del presupuesto. Si el cliente decide comprarlo directamente se descuenta y se pasa el costo de la factura por los gastos indirectos. SEGÚN COTIZACION	2.02	m2

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

CONSTRUCTORA NARANJO
CONSARQ, S.R.L.

11.04	Tope de la cocina en granito en la isla. Este monto esta sujeto a la elección del cliente que este dentro del presupuesto. Si el cliente decide comprarlo directamente se descuenta y se pasa el costo de la factura por los gastos indirectos. SEGUN COTIZACION	1.67	m2
11.05	Desinstalación y reinstalación del tope de muebles de lavamanos existente para el baño secundario. Esto es en caso que se pueda reutilizar, si no se puede se tendrá que comprar uno nuevo. (Esto es en caso que se pueda salvar si no se logra salvar se elimina esta partida y se considera nuevo)	0.50	ud
11.06	Tope de muebles de lavamanos en material que este dentro del monto presupuestado. Baño Principal, baño secundario y Baño del Family Room.	2.62	m2
12.00	**INSTALACIONES ELECTRICAS**		
12.01	Suministro e instalación tomacorriente 120 V, punto de tierra, tapa plástica color blanco. Certificación UL.	38.00	ud
12.02	Suministro e instalación tomacorriente 120 V, punto de tierra, seguridad especial para baños, tapa plástica color blanco. Certificación UL.	3.00	ud
12.03	Suministro e instalación tomacorriente 220 V, punto de tierra, tapa plástica color blanco. Certificación UL. alambre 10	5.00	ud
12.04	Suministro e instalación de tomacorriente 220 V, punto de tierra, tapa plástica color blanco. Certificación UL. Sala va en alambre 8	1.00	ud
12.05	Suministro e instalación de interruptor simple 120 V, con tapa decorativa color blanco. Certificación UL.	5.00	ud
12.06	Suministro e instalación de interruptor doble 120 V, con tapa decorativa color blanco. Certificación UL.	4.00	ud
12.07	Suministro e instalación de interruptor triple 120 V, con tapa decorativa color blanco. Certificación UL.	3.00	ud
12.08	Suministro e instalación de interruptor three way 120 V, con tapa decorativa color blanco. Certificación UL.	12.00	ud
12.09	Salidas de luces de techo	30.00	ud
12.10	Salidas de luces pared	11.00	ud
12.11	Alimentación desde el contador hasta el panel 3 Potenciales no. 4, 1 neutro no. 6 y 1 tierra 8 (Alambres americanos)	1.00	ud
12.12	Alimentación desde caja braker al panel piscina (3 Potenciales no. 10, 1 neutro no. 10 y 1 tierra 12 (Alambres americanos. Tubo PVC 3/4" SDR 26)	1.00	ud
12.13	Gabinete plástico 12" x 10" x 6" para data, tubo PVC 1 1/2"	1.00	ud
12.14	Panel eléctrico 24 circuitos, usando existente, cambio de braker incluye Cambio main brake 125 amperes, trifasico	1.00	ud
12.15	Registro para distribución de la casa en el closet data y electricidad	2.00	ud
12.16	Salidas de data	4.00	ud

DRA. DORINA LOPEZ MATOS
MAT. 3045
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

CONSTRUCTORA NAOR
CONSARQ, S.R.L.

12.17	Salidas de antena	3.00	ud
12.18	Salidas de cámara	8.00	ud
12.18	El cableado y los equipos de data se van a cotizar y pasar al cliente		
	INSTALACIONES SANITARIAS		
13.00	**EMPALMES DE AGUA POTABLE (M.O Y SUMINISTRO)**		
13.01	Codo PPR de 25 mm * 90 grados (3/4") (Cotizado en FERREMIX)	30.00	ud
13.02	Tee PPR de 32mm (1") (Cotizado en FERREMIX)	25.00	ud
13.03	Reducción PPR de 32"@ 25mm (1" x 3/4") (Cotizado en FERREMIX)	8.00	ud
13.04	Tee PPR de 50mm (1 1/2") (Cotizado en FERREMIX)	6.00	ud
13.05	Teflón plástico (Cotizado en FERREMIX)	30.00	ud
13.06	Adaptador PPR de 32 mm (1") (Cotizado en FERREMIX)	6.00	ud
13.07	Coupling (Indicar diametro)	26.00	ud
13.08	Codo PPR de 1" (Cotizado en FERREMIX)	25.00	ud
13.09	Coupling PPR de 1" (Cotizado en FERREMIX)	15.00	ud
13.10	Codo PPR de 3/4" (Cotizado en FERREMIX)	10.00	ud
13.11	Coupling PPR de 3/4" (Cotizado en FERREMIX)	15.00	ud
13.12	Tee PPR de 3/4" PVC (Cotizado en FERREMIX)	4.00	ud
13.13	Reducción PPR de 3/4"@ 1/2" (Cotizado en FERREMIX)	13.00	ud
14.00	**SALIDA DE AGUA POTABLE (M.O y SUMINISTRO)**		
14.01	Salidas de 1/2"	26.00	ud
14.02	salida de 3/4"	8.00	mt
14.03	Tubería PPR de 1"	40.00	mt
14.04	Tubería PPR de 3/4"	15.00	mt
14.05	Prueba de presión por baños y cocina	1.00	ud
14.06	Tubería polietileno de 15 mm	80.00	mt
14.07	Tubería conduflex, camisa para manguera	80.00	mt
14.08	Llave válvula de 3/4", instalación	8.00	ud
14.09	Caja manifold, instalación	2.00	ud
14.10	Caja de lavadora, instalación	1.00	ud
14.11	Previsión de osmosis para nevera	1.00	ud
15.00	**EMPALMES DE DRENAJE (M.O Y SUMINISTRO)**		
15.01	Codo PVC de 2"*45 drenaje (Cotizado en FERREMIX)	30.00	ud
15.02	Codo PVC de 2"*90 drenaje (Cotizado en FERREMIX)	25.00	ud
15.03	Reducción PVC de 2"@ 1 1/2" drenaje	8.00	ud
15.04	Tee PVC de 2" drenaje (Cotizado en FERREMIX)	6.00	ud
15.05	Yee PVC de 4"*4" drenaje (Cotizado en FERREMIX)	3.00	ud

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

CONSARQ, S.R.L.

15.06	Reducción PVC de 4"@3" drenaje (Cotizado en FERREMIX)	6.00	ud
15.07	Yee PVC de 4"@2" drenaje (Cotizado en FERREMIX)	12.00	ud
15.08	Yee PVC de 4"*3 drenaje (Cotizado en FERREMIX)	6.00	ud
15.09	Coupling de 2" (PVC SCH-40)	8.00	ud
15.10	Codo de 1" (PVC SCH-40)	16.00	ud
15.11	Coupling de 1" (PVC SCH-40)	8.00	ud
16.00	**EMPALMES DE DRENAJE (M.O Y SUMINISTRO)**		
16.01	Salidas drenaje de 2"	14.00	ud
16.02	Salidas drenaje de 3"	6.00	ud
16.03	Salidas drenaje de 4"	3.00	ud
16.04	Tuberia PVC de 2"	30.00	mt
16.05	Tuberia PVC de 3"	60.00	mt
16.06	Tuberia PVC de 4"	65.00	mt
16.07	Columna de ventilación PVC 3" por nivel	4.00	ud
16.08	Bajante pluvial por nivel	6.00	ud
16.09	Previsión para cobre A/A	4.00	ud
16.10	Previsión para drenaje A/A	4.00	ud
16.11	Prueba de estanqueidad por baños y cocina	1.00	ud
16.12	Conexión a registro de 4"	8.00	ud
16.13	Caja de registros, Instalación	2.00	ud
17.00	**MANO DE OBRA INSTALACION DE EQUIPOS**		
17.01	Inodoro de tanque	3.00	ud
17.02	Lavamanos de tope con mezcladora	3.00	ud
17.03	Fregadero simple en acero inoxidable	1.00	ud
17.04	Duchas de superficies	3.00	ud
17.05	Fregadero en el àrea piscina	1.00	ud
17.06	Estufa	1.00	ud
17.07	Accesorios de Baños, Instalación	1.00	ud
17.07	Rejilla de piso de ducha largas, instalación	3.00	ud
17.08	Rejilla de piso cuadradas pequeñas, instalación	4.00	ud
18.00	**GAS Y EXTRACCION**		
18.01	Salidas de gas	4.00	ud
18.02	Caja colectora de gas, instalación	1.00	ud
18.03	Tuberia de gas 16 mm	40.00	mt
18.04	Tuberia de gas 25 mm	15.00	mt
18.05	Conduflex o camisa para manguera	55.00	mt
18.06	Extracción de 8" para cocina	1.00	ud

DRA. DORINA LOPEZ
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

CONSTRUCTORA NAOR ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

19.00	**SUMINISTRO DE EQUIPOS SANITARIOS**		
19.01	Inodoro (si el cliente los suministra, el costo del mismo se le cargan los costo indirecto)	3.00	ud
19.02	Lavamanos (si el cliente los suministra, el costo del mismo se le cargan los costo indirecto)	3.00	ud
19.03	Mezcladora lavamanos (si el cliente los suministra, el costo del mismo se le cargan los costo indirecto)	3.00	ud
19.04	Mezcladora de ducha (si el cliente los suministra, el costo del mismo se le cargan los costo indirecto)	3.00	ud
19.05	Rejillas de piso larga	3.00	ud
19.06	Rejillas de piso	4.00	ud
19.07	Fregadero Inox "Teka" (si el cliente los suministra, el costo del mismo se le cargan los costo indirecto)	-	ud
19.08	Mezcladora para fregadero "Hansgrohe Focus" (si el cliente los suministra, el costo del mismo se le cargan los costo indirecto)	1.00	ud
19.09	Calentador **eléctrico de línea** (si el cliente los suministra, el costo del mismo se le cargan los costo indirecto)	2.00	ud
20.00	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
20.01	Confección de trampa de grasa en caso que sea necesaria	1.00	ud
20.02	Confección de registro sanitario en caso que sea necesario	3.00	ud
20.03	Replanteo por baños y/o área de lavado, cocina	4.00	ud
20.04	Metro cúbico de colchón de arena (ayudante 3 m3/dia)	15.00	mt3
20.05	Excavación con zapapico	15.00	mt3
20.06	conexión a trampa de grasa 4" o registro	7.00	ud
20.07	conexión a cloaca	1.00	ud
21.00	**EBANISTERIA**		
	PUERTAS NUEVAS (Fabricación en madera de roble cerrajeria Brasil con acabado poliuretano natural)		
21.01	Puerta principal 1.89m x 2.40 m	1.00	UD
21.02	Puerta corrediza baño hab. principal y secundario corrediza 0.80 m x 2.42 m	2.00	UD
21.03	Puerta corrediza patio interior habitación principal 1.60 m x 2.42 m	1.00	UD
21.04	Puerta corrediza patio interior habitación secundaria 1.60 m x 2.42 m	1.00	UD
21.05	Puerta corrediza del "Family Room" hacia el baño 0.90x 2.42cm	1.00	UD
21.06	Puerta de baño del family entrada desde la piscina 0.70 m x 2.42m	1.00	UD
21.07	Puerta de área de lavado 0.90 m x 2.42m	1.00	UD
	VENTANAS NUEVAS (Fabricación en madera de roble cerrajeria Brasil con acabado poliuretano natural y vidrio de 1/4")		

CONSTRUCTORA
CONSARQ, S.R.L.

21.08	Ventanas del family room 0.90 x 1.82	2.00	UD
21.09	Ventana del área del inodoro baño del family 0.5 x 1.2	1.00	UD
21.10	Ventana del recibidor 1.06 x 1.82cm	1.00	UD
21.11	Ventanas del baño principal y secundario 1.16 x 2.02 (pendiente cotizar en madera)	2.00	UD
	RECICLAJE O MANTENIMIENTO		
21.11	Puerta entradas a las habitaciones	2.00	UD
21.12	Puerta closet habitación secundaria y principal	2.00	UD
21.13	Ventanas de habitación principal y secundaria	2.00	UD
21.14	Puerta closet family y puerta del closet exterior	2.00	UD
21.15	Ventana del área de la lavadora	1.00	UD
21.16	Jambas, cubre mochetas ,Pelado, tintado y acabado de todas las puertas existente, cambio de cristal roto, cambio de guia del piso.	1.00	PA
21.15	Mueble de baños habitacion principal	1.00	UD
21.16	Mueble de baños habitacion Secundaria	1.00	UD
21.17	Mueble de baños Family Room	1.00	UD
22.00	**ALUMINO Y VIDRIO**		
22.01	Mampara de ducha con medidas estándar, incluye la instalación. (Ver cotización anexa)	2.00	ud
22.02	Puerta cristal en la ducha, incluye la instalación. (Ver cotización anexa)	18.73	p2
22.03	Espejos biselados 3/16 en pared del baño 3 ud de 1.65 x 1.80 (Ver cotización anexa)	95.91	p2
23.00	**PERGOLAS**		
23.01	Reparación y pintura de pérgolas en pino tratado en deck	31.10	m2
23.02	Pintura de Pergolado en vuelos	6.96	m2
23.03	Vigas en techo de madera	50.58	m2
23.04	Pergolado en frente a la entrada	1.00	PA
24.00	**MISCELANEOS**		
24.01	Limpieza continua y final	1.00	p.a.
24.02	fumigación (zapata, torta de piso y área exterior)	3.00	visitas
24.03	Entrada del personal	78.00	UD

	SUMATORIA DE GASTOS DIRECTOS		
B	**GASTOS INDIRECTOS**		
1	Dirección técnica y beneficios	9.00	%
2	Administración	4.00	%
3	Transporte	4.00	%
4	Seguros contra accidente y contrato laborales	2.00	%
5	Ley 6-86 sobre liquidación y prestaciones laborales	1.00	%

6	Diseño y confección de planos	0.70	%
7	Base para ITBIS		
8	Itbis sobre del 10 % de la base para el ITBIS	18.00	%

SUMATORIA DE GASTOS INDIRECTOS

TOTAL GENERAL EN RD$

PARTIDAS DE PISCINA

CONSARQ, S.R.L.
CONSTRUCTORA & ARQUITECTURA
RNC: 1-31-22093-2 RPE:49775 - CONSARQSRL@GMAIL.COM
ING. EMMANUEL GARCÍA 1(809)356-8888

PROPETARIO: *Sra. Orietta Miniño*

PROYECTO: *Remodelación Bungalow Green Village Estudio*

UBICACIÓN: *Proyecto Turistico Green Village, Bungalow no. 301 CapCana, La Altagracia, República Dominicana*

FECHA: *jueves, 1 de julio de 2021*

PRESUPUESTO

0

ITEM	PARTIDAS	CANT.	UNID.	P.U.	VALOR	SUBTOTAL	TOTAL
A	**GASTOS DIRECTOS**						
1.00	**TRABAJOS PRELIMINARES**						
1.01	Excavasion para zapata	1.00	PA				
1.02	Corte de pañete y anclado de varilla a estructura existente	1.00	ud				
1.03	zapata de muros y columnas	1.00	PA				
1.04	Muro de block	1.00	PA				
1.05	Columnas, vigas y dinteles	1.00	PA				
1.06	torta de piso	1.00	PA				
1.07	Colocacion de piso	1.00	PA				
1.08	Techo de madera	1.00	PA				
1.09	Impermeabilizante	1.00	PA				
1.10	suministro y Colocacion de teja	1.00	PA				
1.11	trabajos de plomeria	1.00	PA				
1.12	trabajos de electricidad	1.00	PA				
1.13	huellas de coralina	1.00	PA				
2.00	**MISCELANEOS**						
2.01	Entrada y sacada el personal	1.00	PA				

SUM ATORIA DE GASTOS DIRECTOS

B	**GASTOS INDIRECTOS**		
1	Dirección Técnica y Beneficios	-	%
2	Administración	5.00	%
3	Transporte	5.00	%
4	Seguros contra accidente y contrato laborales		%
5	Ley 6-86 sobre Liquidación y Prestaciones Laborales		%
6	Base para Itbis		
7	Itbis sobre del 10 % de la base para el Itbis	-	%

SUM ATORIA DE GASTOS INDIRECTOS

Párrafo: LA SEGUNDA PARTE deberá supervisar la ejecución de acuerdo con el plan de trabajo acordado con **LA PRIMERA PARTE** en EL PROYECTO.

ARTÍCULO TERCERO. *Monto y Forma de Pago.* LAS PARTES acuerdan la forma de pago por un monto de **CIENTO CINCUENTA Y SEIS MIL SEICIENTOS NUEVE DÓLARES NORTEAMERICANOS, CON 96/100 CENTIMOS (US$156,609.96)** con ITBIS incluido.

Párrafo I: LA SEGUNDA PARTE reconoce y acepta que tanto los pagos como la presentación de facturas con comprobante fiscal deben hacerse por jornada de cubicación.

Párrafo II: LAS PARTES reconocen que todos los pagos deberán realizarse sin necesidad de requerimiento alguno, por transferencia en dólares norteamericanos a la siguiente cuenta bancaria:

Cuenta de ahorro en dólares estadounidenses
Número: 797560349
Banco beneficiario: Banco Popular Dominicano, S.A. Banco Múltiple.
Titular: CONSARQ, S.R.L.

ARTÍCULO CUARTO. *Vigencia.* LAS PARTES convienen que la vigencia del presente Contrato se computará a partir de la firma de este y conforme al plan de ejecución y trabajo acordado.

Párrafo I: *Rescisión.* LA PRIMERA PARTE tiene el derecho de rescindir el presente Contrato por las siguientes razones:

- Ineficiencia o muestra de falta de destreza y habilidades.
- Tardanza injustificada en la ejecución de los trabajos.
- Por incumplimiento de las obligaciones contractuales.
- Por mutuo acuerdo de **LAS PARTES**.
- Préstamos a los empleados de **LA SEGUNDA y/o PRIMERA PARTE.**
- Por decisión unilateral de **LA PRIMERA PARTE**, siempre y **cuando LA SEGUNDA PARTE** incumpla una de las causas anteriormente mencionadas.

Párrafo II: La entrega de los trabajos descritos en el artículo segundo, en **EL PROYECTO** debe efectuarse cuando el trabajo por el cual fue contratado se encuentre totalmente terminado, y se considerará como tal una vez sea revisada y aprobada por **LA PRIMERA PARTE.**

Párrafo III: LA SEGUNDA PARTE reconoce y autoriza a **LA PRIMERA PARTE** a realizar el pago a sus empleados en la eventualidad de rescisión del presente contrato y a descontar los mismos de las retenciones realizadas a su favor. En caso de no tener retenciones y **LA PRIMERA PARTE** se vea en la obligación de pagar a los empleados de **LA SEGUNDA PARTE**, esta podrá solicitar a **LA SEGUNDA PARTE** por cualquier vía legal el pago del monto entregado a los empleados, a título de clausula penal.

Párrafo IV: LA SEGUNDA PARTE reconoce y autoriza a **LA PRIMERA PARTE** a notificar la Rescisión del presente contrato mediante carta en presencia, correo electrónico CONSARQSRL@GMAIL.COM y/o teléfono: 809-356-8888, en un plazo no mayor a 10 días después de ocurrida la causa.

ARTÍCULO QUINTO. *Relación entre las Partes.* Nada en este contrato será considerado o interpretado para constituir a **LA SEGUNDA PARTE** y **LA PRIMERA PARTE** como socios, agentes o empleados uno del otro, y ninguna de las disposiciones de este Contrato será interpretada para responsabilizar a otra parte por las deudas, responsabilidades y obligaciones de otra parte. **LA SEGUNDA PARTE** y **LA PRIMERA PARTE** en este acto acuerdan en no emprender o tomar cualquier acción, o realizar acto alguno que (i) crearía una obligación a la otra parte, o (ii) hiciera que cualquier tercero crea que una de

las partes es un representante de la otra o está autorizado para actuar en nombre y representación de la otra. Sin limitación a lo anteriormente señalado, ninguna de las partes podrá tomar acciones de cualquier naturaleza o asumir obligaciones o responsabilidades en nombre de la otra, excepto por lo expresamente señalado o permitido de acuerdo con los términos de este contrato.

ARTÍCULO SEXTO. ***De la Responsabilidad Frente a Terceros***. **LAS PARTES** aceptan y reconocen que el presente contrato no supone en ningún caso la creación de un vínculo laboral entre **LA SEGUNDA PARTE** y **LA PRIMERA PARTE**, bajo el Código de Trabajo de la República Dominicana, por lo que expresamente se liberan mutuamente de toda acción o demanda laboral que se deriva del cumplimiento y ejecución del presente contrato.

Párrafo I: LA SEGUNDA PARTE reconoce y declara que suscribe este Contrato manteniendo su independencia laboral y declara que no existe vínculo de dependencia o subordinación entre su personal, sus representantes y **LA PRIMERA PARTE**. En consecuencia, **LA SEGUNDA PARTE** es la única responsable por los daños y perjuicios que puedan causar a terceras personas las opiniones, actividades o trabajos realizados por **LA SEGUNDA PARTE**, los subcontratistas, sus empleados, auxiliares y/o representantes en ocasión de la ejecución de las obligaciones contenidas en este contrato y responsabilidad de **LA SEGUNDA PARTE**, los subcontratistas, sus empleados, auxiliares y/o representantes.

Párrafo II: LA SEGUNDA PARTE escogerá y contratará su propio personal idóneo y se hace responsable único de sus obreros y empleados, corriendo por su propia cuenta el pago de salario, vacaciones, cuotas de Seguro Social, retención de impuestos sobre la renta, primas del seguro contra riesgos profesionales y todas las prestaciones impuestas por el Código de Trabajo o leyes especiales en vigencia. **LA PRIMERA PARTE** no se hace responsable de reclamos de naturaleza laboral, de seguridad social o tributaria y de ninguna otra índole, por parte de los trabajadores de **LA SEGUNDA PARTE**. **LA SEGUNDA PARTE** acepta que en virtud del presente contrato se obliga a la inscripción de sus trabajadores en la Seguridad Social, al pago de los impuestos y deducciones de ley propios de los ingresos que por estos servicios reciba de **LA PRIMERA PARTE**.

Párrafo III: LA SEGUNDA PARTE declara que se obliga a mantener libre e indemne a **LA PRIMERA PARTE,** sus empresas relacionadas, socios, gerentes y empleados, de cualesquiera demandas, acciones o reclamaciones judiciales o extra judiciales, sean estas de naturaleza laboral, civil, tributaria o de seguridad social, que interpongan en su contra los trabajadores de **LA SEGUNDA PARTE** y, en el evento de tales reclamaciones, **LA SEGUNDA PARTE** se compromete a mantener libre e indemne y a reembolsarle a **LA PRIMERA PARTE** cualquier pago o gasto incurrido o que tenga que incurrir en atención a tales reclamaciones, demandas, acciones, incluyendo honorarios de abogados y peritos.

ARTÍCULO SÉPTIMO. ***Responsabilidad por Desperfectos.*** **LA SEGUNDA PARTE** será responsable por los desperfectos que resulten de los procedimientos aplicados en la ejecución de los trabajos, o por materiales sobrantes expuestos o fuera de su lugar, que pudieren causar daños, comprometer la estabilidad de la obra y provocar su ruina total o parcial, así como también por daños causados por la falta de comunicación por escrito a la supervisión.

Párrafo I: ***Identificación de los Empleados de LA SEGUNDA PARTE.*** **LA SEGUNDA PARTE** deberá entregar a el Gerente de Obras asignado por **LA PRIMERA PARTE** un listado con cada una de las personas que trabajarán en **EL PROYECTO** bajo su cargo. Este personal deberá estar debidamente identificado como empleado de **LA SEGUNDA PARTE**, y deberá proveer antes de iniciar sus labores en **EL PROYECTO** algún tipo de identificación personal que contenga los siguientes datos personales:

- Nombre completo
- Número de Cédula de identidad personal o pasaporte
- Dirección de residencia

- Teléfono.

Párrafo II: LA SEGUNDA PARTE se compromete a contratar personas con aptitudes, habilidades y destrezas para desarrollar el trabajo por el cual fue contratado. **LA PRIMERA PARTE** tiene el derecho de no admitir a uno o más empleados de **LA SEGUNDA PARTE** en la ejecución de los trabajos, previa evaluación de las capacidades de éstos.

ARTÍCULO OCTAVO. *Responsabilidad de Previsiones, Seguridad e Higiene.* **LA SEGUNDA PARTE** es responsable por la seguridad de sus empleados, y tomar todas las precauciones pertinentes con respecto del público en general, así como obedecer y hacer cumplir todas las regulaciones de seguridad e higiene. Debe así mismo, obligar a sus empleados al uso de guantes, casco de seguridad, zapatos y vestimenta adecuada para tales fines.

ARTÍCULO NOVENO. *Provisión de Equipos.* **LA SEGUNDA PARTE** es responsable de suplir a sus trabajadores los equipos, herramientas e instrumentos necesarios para la ejecución de los trabajos descritos en el artículo segundo.

Párrafo: LA PRIMERA PARTE reconoce que podrá habilitar un espacio para el almacenamiento de equipos y materiales, siempre y cuando sea necesario, pero **LA SEGUNDA PARTE** reconoce que la responsabilidad de éstos queda bajo su cuidado.

ARTÍCULO DÉCIMO. *Retención por Suplemento de Equipos.* En caso de que **LA SEGUNDA PARTE** no supla los equipos y las herramientas necesarias para la ejecución de los trabajos, y sea **LA PRIMERA PARTE** quien se vea en la obligación de suplirlos, ésta última mencionada tendrá el derecho de retener los valores a los que asciendan los gastos de las herramientas y materiales gastables o consumibles, o que resulten dañados.

ARTÍCULO UNDÉCIMO. *Horario de Ejecución de los Trabajo.* **LAS PARTES** convienen en que no habrá horario fijo de entrada ni de salida, sin embargo, **LA SEGUNDA PARTE** hará todo cuanto esté a su alcance para iniciar sus labores antes de las siete y treinta (7:30) de la mañana.

ARTÍCULO DUODÉCIMO. *Gastos Legales.* **LA SEGUNDA PARTE** se compromete a pagar los gastos legales correspondiente a la formalización definitiva del presente contrato, el cual asciende a un monto de Mil pesos dominicanos (RD$1,000.00), así como futuras adendas, modificaciones, renovaciones y todo lo que se origine con motivo de su otorgamiento, redacción, notarización y demás actuaciones que **LA PRIMERA PARTE** considere necesario para preservar sus derechos. Asimismo, **LA SEGUNDA PARTE** se obliga en caso de que sea ejecutado el presente contrato a pagar a **LA PRIMERA PARTE**, los gastos judiciales y extrajudiciales, costas y honorarios profesionales producidos para realizar su ejecución.

ARTÍCULO DÉCIMO TERCERO. *Retención de Impuestos y otros.* **LA PRIMERA PARTE** retendrá a **LA SEGUNDA PARTE** el 30% por concepto de pago de Impuesto a la Transferencia de Bienes Industrializados y Servicios (ITBIS), así como los demás impuestos correspondientes a la prestación de servicios que graban el presente Contrato y el 10% por concepto de trabajos realizados, en aras de ser pagados a más tardar seis (6) meses después de haberse finalizado en EL PROYECTO.

ARTÍCULO DÉCIMO CUARTO. *De la no exclusividad.* **LAS PARTES** convienen que la firma del presente contrato de servicios no conlleva a la exclusividad de los trabajos acordados, dada las condiciones del mercado y variación de costos de la materia prima, **LA PRIMERA PARTE** podrá optar por otros prestadores de servicios, si así lo decidiere sin autorización y/o reclamo alguno por **LA SEGUNDA PARTE.**

ARTÍCULO DÉCIMO *QUINTO. Confidencialidad.* LAS PARTES reconocen que todo lo pactado en el presente contrato deberá ser tratado como *"Información Confidencial"*, ya que se crearon negociaciones y/o acuerdos en beneficio de **LAS PARTES,** *por* tanto, **LA SEGUNDA PARTE** se obliga a no divulgar a terceras partes, la *"Información Confidencial"*, pactada en el presente contrato ni cualquier otra información que se le suministre en el desarrollo del presente contrato ni a futuro. Así mismo, **LA SEGUNDA PARTE** será responsable de los daños y perjuicios que puedan incurrir en caso de su incumplimiento, y lo pactado en el presente acuerdo será causa justificada de resolución o rescisión del presente acuerdo y/o cualquier acuerdo verbal no establecido.

ARTÍCULO DÉCIMO *SEXTO. Publicidad en el Proyecto.* LA SEGUNDA PARTE reconoce y se compromete a no colocar carteles, pancartas, vallas, *y/o* cualquier publicidad que sea considerada como ***publicidad desleal*** a fines de evitar la confusión de las empresas, actividades, productos y marcas u otros signos distintivos que no sean promovidos por LA PRIMERA PARTE en el proyecto.

ARTÍCULO DÉCIMO SÉPTIMO. *Elección de Domicilio.* Para los fines y consecuencias de este contrato, las partes eligen domicilio en el que respectivamente se establece en el presente Contrato.

ARTÍCULO DÉCIMO OCTAVO. *Derecho Común Aplicable.* Para dirimir las diferencias y conflictos que surjan entre las partes, estos otorgan competencia al derecho común ordinario.

HECHO Y FIRMADO en tres (3) originales de un mismo tenor y efecto, uno para cada una de las partes contratantes, y otro para ser depositado en los archivos del notario que legalizará las firmas de las partes, La presente Declaración ha sido realizada en la Ciudad de Santo Domingo, D.N., República Dominicana, el día dieciseis (16) del mes de Julio del año dos mil veintiuno (2021).

Por LA PRIMERA PARTE: **Por LA SEGUNDA PARTE:**

LIC. ORIETTA MINIÑO SIMO — EMMANUEL GARCIA MEDRANO

YO, Lic. MELBA R. LITHGOW, Abogado-Notario Público de los del Número del Distrito Nacional, Debidamente Matriculado en el Colegio Dominicano de Notarios con el No. Cuatro mil doscientos veinticuatro (4224), CERTIFICO Y DOY FE, de que la firma que antecede en el presente documento fue puesta en mi presencia libre y voluntariamente por la señora ORIETTA MINIÑO SIMO y el señor EMMANUEL GARCIA MEDRANO, cuyas generales y calidades constan en el presente documento, quien me declaro bajo la fe del juramento que esa es la firma que acostumbra a usar en todos los actos de su vida públicos y privados. En la Ciudad de Santo Domingo, D.N. a los dieciséis (16) días del mes de julio del año Dos Mil Veintiuno (2021). DE TODO DOY FE,

Lic. MELBA R. LITHGOW





PERFIL PROFESIONAL DELPERSONAL A CARGO DEL TRABAJO

No. EXPEDIENTE
CP-CPJ-03-2025

PODER JUDICIAL

24 de abril de 2025

CURRÍCULO DEL PERSONAL PROFESIONAL PROPUESTO

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS MAT. 4046 ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC. SANTO DOMINGO, R.D.

1. Cargo propuesto [DIRECTOR DEL PROYECTO]:

2. Nombre de la firma: [CONSARQ SRL]:

3. Nombre del individuo: [EMMANUEL GARCIA MEDRANO]:

4. Fecha de nacimiento: _15/02/1982 **Nacionalidad:** DOMINICANA_

5. Educación: [Ingeniero Civil en el Instituto Tecnológico de Santo Domingo (INTEC).. Cursos AutoCad, (INTEC) -]

6. Asociaciones profesionales a las que pertenece: CODIA

STRUCTORA NACIONAL ARQUITECTURA CONSARQ, S.R.L.

7. Otras especialidades .]]:

8. Países donde tiene experiencia de trabajo: [REPUBLICA DOMINICANA Y PANAMA]:

9. Idiomas *[Para cada idioma indique el grado de competencia: bueno, regular, pobre, en hablarlo, leerlo y escribirlo]:*

_: Español (BUENO),, inglés (REGULAR),

10. Historia Laboral *[Empezando con el cargo actual, enumere en orden inverso cada cargo que ha desempeñado desde que se graduó el candidato, indicando para cada empleo (véase el formulario siguiente): fechas de empleo, nombre [illegible], cargos desempeñados]:*

/UR.10.2012

STRUCTORA NACIONAL ARQUITECTURA CONSARQ, S.R.L.

DISTRIBUCIÓN
Original - Expediente de Compras

Dirección General CONTRATACIONES PÚBLICAS Transparencia para el progreso

Desde [Año]: 2023_ Hasta [Año] 2024_ Empresa: CONSARQ SRL

Cargos desempeñados: _DIRECTOR DE PROYECTO__

11. Detalle de las actividades asignadas:	12. Trabajos que ha realizado que mejor demuestran la capacidad para ejecutar las tareas asignadas:
[TODAS LAS ACTIVIDADES HASTA TERMINAR. FUNDACION, MUROS DE HORMIGON PARA ZOTANO, LOSAS, TECHO EN MADERA CURVAS, REVESTIMIENTO EN MARMOL]	Nombre de la tarea o proyecto: RESIDENCIA AGUAYO Año: _2023 -2024 Lugar: JUANILLO 30 EN CAPCANA Contratante: CONSARQ SRL Principales características del proyecto: FUNDACION EN PLATEA BAJO EL NIVEL FREATICO, CON SOTANO, MUROS DE HORMIGON ARMADO DOBLE CAMADA, COLUMNAS Y VIGAS. TECHO EN MADERAS CURVAS SIMILANDO CAPILLA DE ITALIA. VITRALES CON IMÁGENES. ESTUCOS EN PAREDES Actividades desempeñadas: DIRECCION DEL PROYECTOS DESDE INICIO HASTA LA ENTREGA

Desde [*Año]:* 2021_ Hasta [*Año*] 2022_ Empresa: CONSARQ SRL

Cargos desempeñados: _DIRECTOR DEL PROYECTO__

11. Detalle de las actividades asignadas:	**12. Trabajos que ha realizado que mejor demuestran la capacidad para ejecutar las tareas asignadas:**
[DESDE LOS CIMIENTOS HASTA LA TERMINACION COMPLETA DE LA VILLA]	Nombre de la tarea o proyecto: CONSTRUCCION VILLA GREEN VILLAGE 3001 Año: 2021 - 2022 Lugar: GREEN VILLAGE 3001 EN CAPCANA, HIGUEY Contratante: CONSARQ SRL Principales características del proyecto: DE UN BUNGALO SE CONSTRUYO UNA VILLA CON TRES HABITACIONES, PISCINA Y AREAS COMUNES, SE USO ZAPATA AISLADA, MUROS Y COLUMNAS DE CARGA CON LOSA MASISA, TERMINACION DE PRIMERA EN CORALINA, PUERTAS Y VENTANAS EN ROBLE. DISEÑO Y CALCULOS ESTRUCTURALES. Actividades desempeñadas: DIRECCION Y COORDINACION DE TODAS LAS ACTIVIDADES ASI MISMO COMO EL DISEÑO ARQUITECTONICO Y ESTRUCTURAL,

DRA. DORINA LOPEZ MATA
MAT. 4045
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

CONSTRUCTORA NARANJO CONSARQ, S.R.L.

/UR.10.2012

DISTRIBUCIÓN
Original 1 : Expediente de Compras

Dirección General CONTRATACIONES PÚBLICAS

Desde [Año]: 2020_ Hasta [Año] 2020_ Empresa: CONSARQ SRL

Cargos desempeñados: _DIRECTOR DE PROYECTO__

11. Detalle de las actividades asignadas:	12. Trabajos que ha realizado que mejor demuestran la capacidad para ejecutar las tareas asignadas:
[REMOZAMIENTOS DISTINTAS AREAS EN ISFODOSU]	Nombre de la tarea o proyecto: REMOZAMIENTO VARIOS ISFODOSU Año: _2020_____ Lugar: ISFODOSU SANTO DOMINGO Contratante: CONSARQ SRL Principales características del proyecto: REMODELACION DE BAÑOS, RECONSTRUCCION DE ARCHIVO, OTRAS OFICINAS Actividades desempeñadas DIRECTOR DEL PROYECTO, ASI COMO DE LA CUBICACIONES

Desde [Año]: 2018_ Hasta [Año] 2019_ Empresa: CONSARQ SUBCONTRATISTA DE CONSTRUCTORA OMAXEL CONTRATISTA.

Cargos desempeñados: _DIRECTOR DE PROYECTO__

11. Detalle de las actividades asignadas:	12. Trabajos que ha realizado que mejor demuestran la capacidad para ejecutar las tareas asignadas:
[DIRECCION DE TODAS LAS ACTIVIDADES REALIZADA DESDE MOVIMIENTO DE TIERRA, HASTA FUNDACIONES]	Nombre de la tarea o proyecto: REMOZAMIENTO VARIOS ISFODOSU Año: 2018-2019 Lugar: INCOCEGLA (INSTITUTO CONTRA LA SEGUERA Contratante: CONSARQ SRL Principales características del proyecto: AMPLIACION INCOCEGLA DE 2 EDIFICIOS DE 3 NIVELES CON SOTANO, REALIZADA CON ESTRUCTURA METALICA, METALDECK, TERMINACION CON PORCELANATO, DENGLAS, Actividades desempeñadas DIRECTOR DEL PROYECTO, ASI COMO DE LA CUBICACIONES

DRA. CORINA LOPEZ MATOS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

CONSTRUCTORA NAOR ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

DISTRIBUCIÓN
Original 1 – Expediente de Compras

/UR.10.2012

Desde [Año]: 2015_ Hasta [Año] 2017_ Empresa: CONSARQ SRL

Cargos desempeñados: _DIRECTOR DE PROYECTO__

11. Detalle de las actividades asignadas:	12. Trabajos que ha realizado que mejor demuestran la capacidad para ejecutar las tareas asignadas:
[COORDINACION Y ADMINISTRACION DE CONSTRUCCION DE CINE COMPLETOS EN SANTIAGO PANAMA, MULTIPLAZA LA ROMANA, DOWNTON CENTER EN SANTO DOMINGO,).]	[Entre todos los trabajos que el individuo ha desempeñado, complete la siguiente información para aquellos que mejor demuestran su capacidad para ejecutar las tareas enumeradas bajo el punto 11.] Nombre de la tarea o proyecto: CINE SANTIAGO PANAMA, CINE MULTIPLAZA LA ROMANA, CINE DOWNTOWN CENTER Año: _2015 AL 2017 Lugar: PANAMA, LA ROMANA Y SANTO DOMINGO Contratante: CONSARQ SRL Principales características del proyecto: ESTADIUM EN ESTRUCTURA METALICA Y HORMIGON, DIVISIONES EN ESTRUCTURA DE YESO CON AISLANTES ACUSTICO, BAÑOS, SALON DE JUEGO Y CUMPLEAÑOS. Actividades desempeñadas GERENTE GENERAL DE LOS PROYECTOS, COORDINACION DE TODAS LAS ACTIVIDADES DESDE EL INICIO HASTA LA ENTREGA, PARTICIPACION EN EL DISEÑO,

13. Certificación:

Yo, el abajo firmante, certifico que, según mi mejor conocimiento y mi entender, este currículo describe correctamente mi persona, mis calificaciones y mi experiencia. Entiendo que cualquier declaración voluntariamente falsa aquí incluida puede conducir a mi descalificación o la cancelación de mi trabajo, si fuera contratado.

_____ Fecha: _24/04/2025_

Nombre completo del representante autorizado: EMMAUEL GARCIA MEDRANO

CONSARQ, S.R.L.

DISTRIBUCIÓN
Original - Expediente de Compras

/UR.10.2012

No. EXPEDIENTE
CP-CPJ-03-2025

Nombre del Capitulo y/o dependencia gubernamental

24 de abril de 2025

CURRÍCULO DEL PERSONAL PROFESIONAL PROPUESTO

1. Cargo propuesto [INGENIERO RESIDENTE]:

2. Nombre de la firma: [CONSARQ SRL]:

3. Nombre del individuo: [ADALBERTO ANTONIO GARCIA SIMÓ]:

4. Fecha de nacimiento: _31/01/1948 **Nacionalidad:** DOMINICANA_

5. Educación: [INGENIERO CIVIL, UNIVERSIDAD DOMINICANA O & M]

6. Asociaciones profesionales a las que pertenece: Miembro activo del colegio de ingenieros y arquitectos (CODIA) (2001- Actual) Codia #17716

7. Otras especialidades:

- Ingeniero agrícola, Universidad Texas A & M, USA

-Diplomado, administración de Proyectos, Universidad de Santo Domingo)

8. Países donde tiene experiencia de trabajo: [REPUBLICA DOMINICANA]:

9. Idiomas *[Para cada idioma indique el grado de competencia: bueno, regular, pobre, en hablarlo, leerlo y escribirlo]:*

-: ESPAÑOL (BUENO),,
- INGLÉS (BUENO),

10. Historia Laboral *[Empezando con el cargo actual, enumere en orden inverso cada cargo que ha desempeñado desde que se graduó el candidato, indicando para cada empleo (véase*

DISTRIBUCIÓN
Original 1 – Expediente de Compras

el formulario siguiente): fechas de empleo, nombre de la organización, cargos desempeñados]:

Desde [Año]: 2022_ Hasta [Año] ACTUAL_ Empresa: CONSARQ SRL

Cargos desempeñados: _INGENIERO RESIDENTE__

1. Detalle de las actividades asignadas: [ENCARGADO DE LA DIRECCION Y SUPERVISION DE LOS TRABAJOS A REALIZAR EN EL SEIBO DE LAS ACERA Y CONTENES, INCLUYENDO EL MOVIMIENTO DE TIERRA]	1. Trabajos que ha realizado que mejor demuestran la capacidad para ejecutar las tareas asignadas: Nombre de la tarea o proyecto: ACERA Y CONTENES EN EL SEIBO Año: _2022 AL 2025_____ Lugar: SEIBO, MICHES, LA GINA Y EL CEDRO, R.D. Contratante: CONSARQ SRL Principales características del proyecto: CONSTRUCCION DE ACERA Y CONTENES EN EL VARRIO VILLA GUERRERO EN EL SEIBO Y EN DISTINTOS BARRIOS EN MICHES, LA GINA Y EL CEDRO. Actividades desempeñadas: DIRECCION DEL PROYECTOS DESDE INICIO HASTA LA ENTREGA

Desde [*Año]:* 2021_ Hasta [*Año*] 2022_ Empresa: CONSARQ SRL

Cargos desempeñados: _INGENIERO RESIDENTE__

2. **Detalle de las actividades asignadas:** [DESDE LOS CIMIENTOS HASTA LA TERMINACION COMPLETA DE LA VILLA]	**2. Trabajos que ha realizado que mejor demuestran la capacidad para ejecutar las tareas asignadas:** Nombre de la tarea o proyecto: CONSTRUCCION VILLA GREEN VILLAGE 3001 Año: 2021 - 2022 Lugar: GREEN VILLAGE 3001 EN CAPCANA, HIGUEY Contratante: CONSARQ SRL Principales características del proyecto: DE UN BUNGALO SE CONSTRUYO UNA VILLA CON TRES HABITACIONES, PISCINA Y AREAS COMUNES, SE USO ZAPATA AISLADA, MUROS Y COLUMNAS DE CARGA CON LOSA MASISA, TERMINACION DE PRIMERA EN CORALINA, PUERTAS Y VENTANAS EN ROBLE. DISEÑO Y CALCULOS ESTRUCTURALES. Actividades desempeñadas: DIRECCION Y COORDINACION DE TODAS LAS ACTIVIDADES ASI MISMO COMO EL DISEÑO ARQUITECTONICO Y ESTRUCTURAL,

Desde [Año]: 2020_ Hasta [Año] 2020_ Empresa: CONSARQ SRL

Cargos desempeñados: _INGENIERO RESIDENTE__

3. Detalle de las actividades asignadas: [REMOZAMIENTOS DISTINTAS AREAS EN ISFODOSU]	3. Trabajos que ha realizado que mejor demuestran la capacidad para ejecutar las tareas asignadas: Nombre de la tarea o proyecto: REMOZAMIENTO VARIOS ISFODOSU Año: _2020_____ Lugar: ISFODOSU SANTO DOMINGO Contratante: CONSARQ SRL Principales características del proyecto: REMODELACION DE BAÑOS, RECONSTRUCCION DE ARCHIVO, OTRAS OFICINAS Actividades desempeñadas DIRECTOR DEL PROYECTO, ASI COMO DE LA CUBICACIONES

Desde [Año]: 2015_ Hasta [Año] 2017_ Empresa: CONSARQ SRL

Cargos desempeñados: _DIRECTOR DE PROYECTO__

4. Detalle de las actividades asignadas: [COORDINACION Y ADMINISTRACION DE CONSTRUCCION DE CINE COMPLETOS MULTIPLAZA LA ROMANA.]	4. Trabajos que ha realizado que mejor demuestran la capacidad para ejecutar las tareas asignadas: [Entre todos los trabajos que el individuo ha desempeñado, complete la siguiente información para aquellos que mejor demuestran su capacidad para ejecutar las tareas enumeradas bajo el punto 11.] Nombre de la tarea o proyecto: CINE MULTIPLAZA LA ROMANA Año: _2015 AL 2017 Lugar: LA ROMANA Contratante: CONSARQ SRL Principales características del proyecto: ESTADIUM EN ESTRUCTURA METALICA Y HORMIGON, DIVISIONES EN ESTRUCTURA DE YESO CON AISLANTES ACUSTICO, BAÑOS, SALON DE JUEGO Y CUMPLEAÑOS. Actividades desempeñadas INGENIERO RESIDENTE EN LA COORDINACION DE TODAS LAS ACTIVIDADES DESDE EL INICIO HASTA LA ENTREGA.

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS MAT. 4046 ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC. SANTO DOMINGO, R.D.

ESTRUCTORA NACIONAL ARQUITECTURA CONSARQ S.R.L.

Desde [Año]: 2013_ Hasta [Año] 2015_ Empresa: ARQ. JOSE ALEJANDRO GARCIA SIMO

Cargos desempeñados: _INGENIERO RESIDENTE__

5. Detalle de las actividades asignadas: [TODAS LAS ACTIVIDADES PARA REALIZAR CONSTRUCCION DE LA ESCUELA BASICA JUAN PABLO DUARTE FUNDACION EN BARAHOAN. HASTA LA ENTREGA]	5. Trabajos que ha realizado que mejor demuestran la capacidad para ejecutar las tareas asignadas: [Entre todos los trabajos que el individuo ha desempeñado, complete la siguiente información para aquellos que mejor demuestran su capacidad para ejecutar las tareas enumeradas bajo el punto 11.] . Nombre de la tarea o proyecto: Construcción escuela básica Juan Pablo Duarte, Fundación, Barahona. Año: 2013 - 2015 Lugar: Fundación, Barahona Contratante: Arq. José Alejandro García Simó-Miniño Principales características del proyecto: Aumentar aulas para docencias, laboratorio de informática, área administrativa y comedor para los alumnos. Actividades desempeñadas: Construcción de la obra

DRA. DORNA LOPEZ MAT. 4048 ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC. SANTO DOMINGO

13. Certificación:

Yo, el abajo firmante, certifico que, según mi mejor conocimiento y mi entender, este currículo describe correctamente mi persona, mis calificaciones y mi experiencia. Entiendo que cualquier declaración voluntariamente falsa aquí incluida puede conducir a mi descalificación o la cancelación de mi trabajo, si fuera contratado.

Adalberto García S.

_____ Fecha: _24/04/2025_

Nombre completo del representante autorizado: EMMAUEL GARCIA MEDRANO

CONSTRUCTORA NACIONAL ARQUITECTURA

CONSARQ, S.R.L.

DISTRIBUCIÓN:
Original 1 – Expediente de Compras

/UR.10.2012

Dirección General de CONTRATACIONES PÚBLICAS

No. EXPEDIENTE
INEFI-CCC-CP-2025-0018

Nombre del Capitulo y/o dependencia gubernamental

24 de abril de 2025

CURRÍCULO DEL PERSONAL PROFESIONAL PROPUESTO

1. Cargo propuesto [INGENIERO RESIDENTE]:

2. Nombre de la firma: [CONSARQ SRL]:

3. Nombre del individuo: [VICTOR JOSE AYBAR RAMIREZ]:

4. Fecha de nacimiento: _26/04/1987 **Nacionalidad:** DOMINICANA_

5. Educación: [Ingeniero Civil en el Instituto Tecnológico de Santo Domingo (INTEC).. Cursos AutoCad, (INTEC) -]

6. Asociaciones profesionales a las que pertenece: CODIA

7. Otras especialidades ADMINISTRACION DE LA CONSTRUCCION EN INTEC. Diplomado Diseño Estructural (INTEC.]]:

8. Países donde tiene experiencia de trabajo: [REPUBLICA DOMINICANA]:

9. Idiomas *[Para cada idioma indique el grado de competencia: bueno, regular, pobre, en hablarlo, leerlo y escribirlo]:*

DISTRIBUCIÓN
Original 1 – Expediente de Compras

/UR.10.2012

_: Español (BUENO), portugués (BUENO), inglés (BUENO), japonés (POBRE). /

DRA. DORINA LOPEZ MATA
MAT. 4045
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

10. Historia Laboral

Desde [Año]: 2014_ Hasta [Año] 2016_ Empresa: CONTRUCTORA SANOJA RIZE K

Cargos desempeñados: _INGENIERO RESIDENTE__

11. Detalle de las actividades asignadas:	12. Trabajos que ha realizado que mejor demuestran la capacidad para ejecutar las tareas asignadas:
[Gerente de personal. Co-supervisor general de todas las áreas de la construcción. Encargado de las fundaciones y pedestales. Obra gris. Sistema sanitario integral (agua potable, registros sanitarios y pluviales).]	[Entre todos los trabajos que el individuo ha desempeñado, complete la siguiente información para aquellos que mejor demuestran su capacidad para ejecutar las tareas enumeradas bajo el punto 11.] Nombre de la tarea o proyecto: MULTICENTRO LA ROMANA Año: _2014-2016_____ Lugar: MULTICENTRO LA SIRENA ROMANA Contratante: CONSTRUCTORA SANOJA RIZE K Principales características del proyecto: HORMIGON ARMADO EN ZAPATA, MUROS PREFABRICADOS, MUROS DE ESTRUCTURA METALICA, TECHOS EN ESTRUCTURA METALICA CON AISLANTE DE PVC DE 4 PULG. Actividades desempeñadas Gerente de personal. Co-supervisor general de todas las áreas de la construcción. Encargado de las fundaciones en pedestales. Obra gris. Sistema sanitario integral (agua potable, registros sanitarios y pluviales

Desde [Año]: 2011_ Hasta [Año] 2012_ Empresa: CONTRUCTORA SANOJA RIZE K

Cargos desempeñados: _INGENIERO RESIDENTE__

CONSTRUCTORA NARANJO ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

11. Detalle de las actividades asignadas:	12. Trabajos que ha realizado que mejor demuestran la capacidad para ejecutar las tareas asignadas:
[Gerente de personal. Co-supervisor general de todas las áreas de la construcción. Encargado de las fundaciones en pedestales. Obra gris. Sistema sanitario integral (agua potable, registros sanitarios y pluviales]	[Entre todos los trabajos que el individuo ha desempeñado, complete la siguiente información para aquellos que mejor demuestran su capacidad para ejecutar las tareas enumeradas bajo el punto 11.] Nombre de la tarea o proyecto: MULTICENTRO LA SIRENA MOCA Año: _2012_____ Lugar: MULTICENTRO LA SIRENA MOCA Contratante: CONSTRUCTORA SANOJA RIZE K Principales características del proyecto: FUNDACIONES EN CONCRETO ARMADO, PEDESTALES Y ESTRUCTURA METALICA Actividades desempeñadas Gerente de personal. Co-supervisor general de todas las áreas de la construcción. Encargado de las fundaciones en pedestales. Obra gris. Sistema sanitario integral (agua potable, registros sanitarios y pluviales

Desde [Año]: 2009_ Hasta [Año] 2010_ Empresa: CONSTRUCTORA SANOJA RIZE K

Cargos desempeñados: _INGENIERO RESIDENTE__

11. Detalle de las actividades asignadas:	12. Trabajos que ha realizado que mejor demuestran la capacidad para ejecutar las tareas asignadas:
[Gerente de personal. Supervisor de obra gris. Encargado de las fundaciones en pedestales. Sistema sanitario integral (agua potable, registros sanitarios y pluviales). Diseño de planos ASBUILT]	[Entre todos los trabajos que el individuo ha desempeñado, complete la siguiente información para aquellos que mejor demuestran su capacidad para ejecutar las tareas enumeradas bajo el punto 11.] Nombre de la tarea o proyecto: CENTRO DE DISTRIBUCION GRUPO RAMOS SAN LUIS Año: _2009 Y 2010 Lugar: CENTRO DE DISTRIBUCION GRUPO RAMOS EN SAN LUIS Contratante: CONSTRUCTORA SANOJA RIZE K Principales características del proyecto: FUNDACIONES EN CONCRETO ARMADO, PEDESTALES Y ESTRUCTURA METALICA REVESTIDOS CON PANELES AISLANTE DE PVC Actividades desempeñadas: EJECUCION DE LAS FUNDACIONES CON PEDESTALES, ENCARGADO DE LA AREA DE SANITARIA

Desde [Año]: 2008_ Hasta [Año] 2009_ Empresa: CONSTRUCTORA SANOJA RIZE K

Cargos desempeñados: _INGENIERO RESIDENTE__

11. Detalle de las actividades asignadas:	12. Trabajos que ha realizado que mejor demuestran la capacidad para ejecutar las tareas asignadas:
[Ejecución fundaciones con pilotes. Encargado da área sanitaria, diseño y ejecución. Diseño de planos sanitarios ASBUILT]	[Entre todos los trabajos que el individuo ha desempeñado, complete la siguiente información para aquellos que mejor demuestran su capacidad para ejecutar las tareas enumeradas bajo el punto 11.] Nombre de la tarea o proyecto: MULTICENTRO LA SIRENA LUPERON Año: _2008_____ Lugar: LA SIRENA LUPERON SANTO DOMINGO Contratante: CONSTRUCTORA SANOJA RIZE K Principales características del proyecto: FUNDACIONES CON PILOTES, ESTRUCTURA METALICA Y HORMIGON ARMADO. Actividades desempeñadas: EJECUCION DE LAS FUNDACIONES CON PILOTE, ENCARGADO DE LA AREA DE SANITARIA

DRA. DORINA LOPEZ MATA
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

13. Certificación:

Yo, el abajo firmante, certifico que, según mi mejor conocimiento y mi entender, este currículo describe correctamente mi persona, mis calificaciones y mi experiencia. Entiendo que cualquier declaración voluntariamente falsa aquí incluida puede conducir a mi descalificación o la cancelación de mi trabajo, si fuera contratado.

_____ Fecha: _24/04/2025_

Nombre completo del representante autorizado: _VICTOR JOSE AYBAR_

CONSTRUCTORA NAOR CONSARQ, S.R.L.

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4048
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

CREDENCIALES DEL PERSONAL PROPUESTO

CODIA
Colegio Dominicano de Ingenieros, Arquitectos y Agrimensores

CALLE PADRE BILLINI No. 58
CIUDAD COLONIAL

CABLE: CODIA APARTADO 1514
SANTO DOMINGO, REPUBLICA DOMINICANA
E-mail- presidenciacodiacentral@gmail.com • www.codia.org.don
RNC: 401-00941-2

Tel.: 829-378-0038

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

"AÑO DE LA COMPETITIVIDAD, EFICIENCIA E INTEGRACIÓN CODIANA"

"CERTIFICACIÓN"

"A QUIEN PUEDA INTERESAR"

Por medio de la presente C E R T I F I C A M O S, que el senor(a) EMMANUEL GARCIA MEDRANO ********** portador(a) de la Cédula de Identidad Electoral No. 00114979065 , es miembro del Colegio Dominicano de Ingenieros, Arquitectos y Agrimensores (CODIA), registrado(a) con la Colegiatura No. 45286, Exequatur No. 434 , de fecha 09/08/2022 de profesión INGENIERO CIVIL .

La presente se expide a Solicitud de la parte interesada, para los fines correspondientes.

Dada en Santo Domingo, Distrito Nacional, Capital de la República Dominicana a los 5 días del mes de Mayo del año 2025.

La presente tiene una vigencia de 30 días a partir de la fecha de emisión.

ARQ. GEORGE RICHARDSON
Colegiatura 34129
Secretario General CODIA

ING. ELECT. CARLOS MENDOZA DIAZ
Colegiatura 5587
Presidente CODIA

COLEGIO DOMINICANO DE INGENIEROS ARQUITECTOS Y AGRIMENSORES
CODIA
SANTO DOMINGO, R.D.

CONSARQ, S.R.L.

COLEGIO DOMINICANO DE INGENIEROS, ARQUITECTOS Y AGRIMENSORES (CODIA)



APELLIDOS: GARCIA MEDRANO

NOMBRES: EMMANUEL

PROFESION: INGENIERO CIVIL

EXEQUATUR: 434 **DIF:** 9/8/2022

CEDULA: 001-1497906-5

COLEGIATURA: 45286

Firma Colegiado

CONSARQ, S.R.L.

ARQUITECTURA ESTRUCTURA

Firma Presidente

CODIA
Colegio Dominicano de Ingenieros, Arquitectos y Agrimensores

CALLE PADRE BILLINI No. 58
CIUDAD COLONIAL

CABLE: CODIA APARTADO 1514
SANTO DOMINGO, REPUBLICA DOMINICANA
E-mail- presidenciacodiacentral@gmail.com • www.codia.org.don
RNC: 401-00941-2

Tel.: 829-378-0038

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
CAT. 4045
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

"AÑO DE LA COMPETITIVIDAD, EFICIENCIA E INTEGRACIÓN CODIANA"

"CERTIFICACIÓN"

"A QUIEN PUEDA INTERESAR"

ESTRUCTORA NACIONAL DE ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

Por medio de la presente CERTIFICAMOS, que el senor(a) ADALBERTO ANTONIO GARCIA SIMO ********** portador(a) de la Cédula de Identidad Electoral No. 00100839018 , es miembro del Colegio Dominicano de Ingenieros, Arquitectos y Agrimensores (CODIA), registrado(a) con la Colegiatura No. 17716, Exequatur No. 1006 , de fecha 09/10/2001 de profesión INGENIERO CIVIL .

La presente se expide a Solicitud de la parte interesada, para los fines correspondientes.

Dada en Santo Domingo, Distrito Nacional, Capital de la República Dominicana a los 5 días del mes de Mayo del año 2025.

La presente tiene una vigencia de 30 días a partir de la fecha de emisión.

ARQ. GEORGE RICHARDSON
Colegiatura 34129
Secretario General CODIA

ING. ELECT. CARLOS MENDOZA DIAZ
Colegiatura 5587
Presidente CODIA

COLEGIO DOMINICANO DE INGENIEROS ARQUITECTOS Y AGRIMENSORES
CODIA
SANTO DOMINGO, R.D.

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.



ESTRUCTORA
NACIONAL
ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

CONSARQ, S.R.L.
DRA. DORINA LOPEZ MATOS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.



COLEGIO DOMINICANO DE INGENIEROS, ARQUITECTOS Y AGRIMENSORES (CODIA)

APELLIDOS: Aybar Ramírez

NOMBRES: Víctor José

PROFESION: Ing. Civil

EXEQUATUR 148

D/F: 22/03/201

CEDULA: 223-0037816-7

COLEGIATURA: 26677

Firma colegiado

Firma Presidente

REPÚBLICA DOMINICANA
JUNTA CENTRAL ELECTORAL
CÉDULA DE IDENTIDAD Y ELECTORAL

223-0037816-7

LUGAR DE NACIMIENTO:
SANTO DOMINGO, R.D.

FECHA DE NACIMIENTO:
26 ABRIL 1987

NACIONALIDAD: REPUBLICA DOMINICANA

SEXO: M SANGRE: O+ ESTADO CIVIL: SOLTERO

OCUPACIÓN: INGENIERO CIVIL

FECHA DE EXPIRACIÓN:
26 ABRIL 2024

VICTOR JOSE
AYBAR RAMIREZ



FICHAS TECNICAS

FICHA TECNICA DE PANELES SHEETROCK

DIR. CALLE JACINTO MAÑON 30 ENSANCHE PARAISO , STO. DGO. / REP. DOM. TELF. (809) 846-9327 / (809) 356-8888
CONSARQSRL@GMAIL.COM RNC 1-31-22093-2

PANEL REY
Paneles de Yeso

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

LIGHT REY GYPSUM WALLBOARD / PANEL DE YESO LIGERO
LR LIGHT REY LR
PANEL DE YESO LIGERO / LIGHT REY GYPSUM WALLBOARD

ESTRUCTORA NARANJO ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

Panel de Yeso Ligero



Panel de Yeso Light Rey

Descripción

El panel de yeso ligero de Panel Rey Light Rey® es un producto consistente de un núcleo incombustible hecho esencialmente de yeso cubierto por ambos lados con papel 100% reciclado. El papel de la cara cubre las orillas biseladas del panel a todo lo largo para mayor fortalecimiento y protección del núcleo. Los extremos están cuidadosamente esmerilados en corte cuadrado. El panel de yeso Light Rey® se ofrece en una variedad de longitudes y espesores estándares para su uso en la construcción y tiene las siguientes ventajas:

- Más ligero que un panel de ½" Regular.
- Cumple el desempeño de un panel para muros y cielos.
- Puede ser instalado como cielo siempre y cuando los accesorios sean instalados a una distancia entre sujetadores no mayor a 24" (61 cm) O.C.
- Fácil y rápido de instalar por su bajo peso.
- Permite un corte y lijado limpio.





Cintilla para identificación de panel.

Aplicaciones Básicas

El panel de yeso Light Rey® se emplea como un material para cubrir y proteger muros y cielos de obras de construcción nuevas o en trabajos de remodelación lo que evita tener que utilizar 2 tipos de productos distintos para cada aplicación. Está diseñado para fijarse directamente por medio de tornillos, clavos o adhesivos a monturas de madera, metal o incluso sobre superficies ya existentes.

- Espesor ½" – Recomendado para aplicaciones de una capa en la construcción residencial. Se emplea en muros divisorios y como panel para cielos donde se requiere de un excelente desempeño en resistencia a la flexión provocada por humedad.

Limitantes

Los paneles de yeso regular están diseñados para ser empleados en interiores únicamente. Evite exponerlos a temperaturas mayores a los 52° C provocadas por quemadores, hornos o calentadores. Evite la exposición a humedad excesiva o continua antes, durante y después de su instalación, por ejemplo en albercas, saunas o cuartos de vapor, elimine las fuentes de humedad inmediatamente. Los paneles no son un elemento estructural y no deben ser usados como base para atornillar o clavar. El espaciamiento entre perfiles no debe exceder 24" (61 cm) O.C.

Manejo y Almacenamiento

Los paneles de yeso no generan ni propician el crecimiento de moho y hongos cuando son almacenados, transportados, manejados e instalados bajo condiciones de baja humedad.

Debe almacenarse en un área que lo proteja de las inclemencias del clima. Durante su traslado debe protegerse de daños por colisión y/o por inclemencias del clima. Las bolsas de plástico que cubren el panel están diseñadas para proteger únicamente durante el traslado y deben de retirarse inmediatamente después del arribo y descarga del producto, de lo contrario se pueden propiciar condiciones favorables para el crecimiento de moho y hongos.

No almacene el panel directamente en contacto con el suelo, se deben de colocar suficientes calzadores para proveer soporte adecuado a lo largo del panel y así evitar el pandeo del material. Tenga especial cuidado de no dañar o maltratar sobremanera las orillas del producto para asegurar un mejor trabajo de instalación. El panel de yeso siempre debe estibarse acostado, nunca sobre sus orillas o extremos ya que no es una posición estable y se corre riesgo de accidentes así como daños en el material.

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

ESTRUCTORA
NACIONAL
CONSARQ, S.R.L.

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.



Buenas Prácticas de Instalación

Instalación: La temperatura de la obra debe mantenerse a no menos de 10° C para la aplicación de adhesivos sobre el panel de yeso durante el tratamiento de juntas, texturizado y decoración. Es necesaria una correcta ventilación en el área de trabajo para favoreces el acondicionamiento del material.

Instalación en Cielos

Capas de Panel	Espaciamiento	Dirección de Instalación	Peso máximo de aislamiento
1	24" (61 cm) O.C.	Paralela o Perpendicular	2.2 lb/ft2

Decoración: El diseñador, contratista o el propietario deberá revisar el boletín de la Gypsum Association GA-214 "Recommended Levels of Gypsum Board Finish" para seleccionar el nivel apropiado de acabado y poder obtener el resultado deseado. Todas las superficies deberán estar limpias, libres de polvo y grasa. Permitir un secado adecuado durante el tratamiento de juntas según lo establecido en la Gypsum Association GA-236 "Joint Treatment Under Extreme Weather Conditions".

Para igualar la porosidad entre la superficie del papel y el compuesto la superficie deberá ser tratada y sellada con un primer antes del texturizado o del acabado final. Las pinturas y sistemas derivados deben de ser aplicados cumpliendo con las recomendaciones y requerimientos en los apéndices de la norma ASTM C840.

Para mejorar el acabado de muros y cielos en lugares donde haya exposición severa a luz artificial o natural, o se vaya a aplicar algún tipo de pintura con brillo, se debe de aplicar una ligera capa de compuesto sobre toda la superficie, para disminuir la diferencia de absorción de humedad y textura entre el papel y el compuesto, también se recomienda la aplicación de un sellador o primer antes de pintar.

Estándares Aplicables

Manufactura:	ASTM C-1396 ASTM C-473
Instalación:	ASTM C-840 GA-214 GA-216 GA-236
Característica Superficial contra Fuego	ASTM E-84 Propagación de Flama 0 Generación de Humo 0

Resistencia al fuego

El desempeño de resistencia al fuego deseado para diseños de ensambles se establece por medio de pruebas realizadas a través de laboratorios independientes. Estos diseños están constituidos de materiales específicos bajo una configuración precisa. Cuando se eligen diseños para cumplir con ciertos estándares de desempeño contra el fuego debe asegurarse que cada componente del diseño seleccionado es el especificado en la prueba y que todo material ha sido ensamblado acorde a los requerimientos.

Datos del Producto

Dimensiones Nominales

Espesor	Ancho	Longitud*	Tipo de Orilla	Resistencia Térmica "R"
1/2" (12.7mm)	4´(1219mm)	8´- 12´ (2438mm - 3658mm)	Biselada	0.45

* Longitudes especiales están disponibles bajo pedido. Aplican restricciones.

Propiedades Físicas

Características	Peso	Resistencia a la Paralela	Resistencia a la Perpendicular	Nail Pull	Dureza de Núcleo	Dureza de Canto	Profundidad de bisel (Max-Min)	Flexión Humedad Muros
UNIDADES	kg/Pz 4x8 lb/SF	Lb_f	Lb_f	Lb_f	Lb_f	Lb_f	in/1000	in
1/2"	18.9-20.3 1.3-1.4	≥ 36	≥ 107	≥ 77	≥ 11	≥ 11	20 a 90	1.25 / 0.313
ASTM	N/A	C473	C473	C473	C473	C473	C473	C473

El producto cumple o excede las especificaciones establecidas en la norma ASTM C1396 para uso en muros y cielos.



Para más información:

Servicio al Cliente
01 800 PANEL REY

Teléfono
(81) 8345-0055

Correo Electrónico
panelrey@gpromax.com

Sitio de Internet
www.panelrey.com

Panel Rey S.A.
Serafín Peña #935 Sur Col. Centro
CP 64000 Monterrey, N.L.

PANEL REY
Paneles de Yeso

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

CONSARQ, S.R.L.

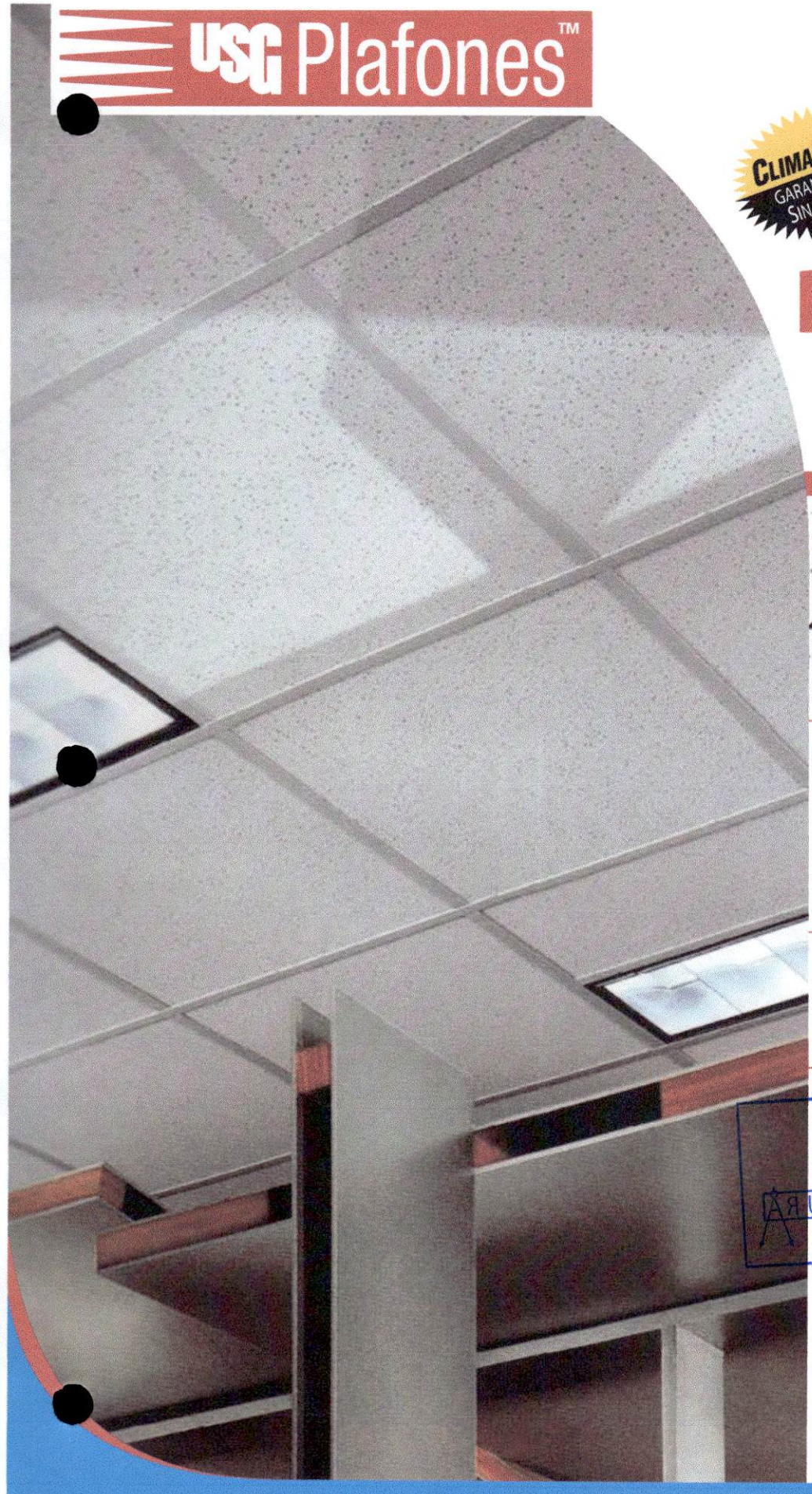
FICHA TECNICA DE PLAFONES ACUSTICOS

USG Plafones™

USG

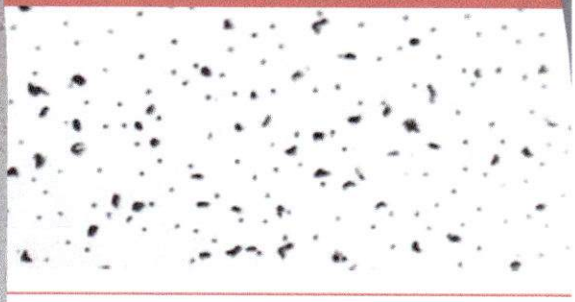
ClimaPlus® Garantizado Sin Pandeo

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DISTRITO
SANTO DOMINGO, R.D.



Radar™ ClimaPlus™

Panel de textura media



Características y beneficios

- Disponible en una variedad de colores
- Textura no-direccional con apariencia limpia que ofrece una instalación rápida y económica
- El sistema ClimaPlus™ con garantía de 30 años, al utilizarse con la suspensión DONN®, resiste condiciones de 40°C y 95% de humedad relativa sin pandeo visible

Aplicaciones

- Salones de clases
- Corredores
- Areas de lobby
- Oficinas
- Tiendas de Autoservicio

Sustrato Placas de fibra mineral extruídos por agua

ESTRUCTORA NACIONAL DE ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

Páneles RADAR™ con desempeño CLIMAPLUS™ / Sistema de suspensión marca USG DONN® DX®

www.usg.com.mx

USG Plafones™

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4946
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

USG

Radar™ ClimaPlus™

Plafones acústicos
Dirección Comercial (01-55) 52 61 63 11
Servicio Técnico (01-55) 52 61 63 42
Fax (01-55) 52 61 63 85

ClimaPlus™ Garantizado sin pandeo

Clasificación UL

	Orilla	Tamaño de panel	Clase	Art. No.	Rango NRC	Rango CAC	LR[1]	Color[2]	Opciones de Suspensión	Contenido Reciclado[3]
Páneles RADAR® CLIMAPLUS™	(OC)	2'x2'x5/8"	Clase A	AURASQ2X2 2210	.55	33	.84	Blanco Estándar	A,C	28%-44%
		2'x2'x5/8"		AURASQ2215 2215	.55	.35	.84	Blanco	B	48%-50%
		2'x4'x5/8"	Clase A	AURASQ2X4 2410	.55	35	.84	Blanco Estándar y Negro	A, C	28%-44%
		2'x4'x5/8"		AURASQ2415 2415	.55	35	.84	Blanco	B	48%-50%
	(LST)	2'x2'x5/8"	Clase A	AURALS2x2 2220	.55	35	.84	Negro Blanco	D	28%-44%
		2'x2'x5/8"		AURALS2225 2225	.55	35	.84	Blanco	E	48%-50%
		2'x4'x5/8"	Clase A	AURALS2x4 2420	.55	35	.84	Blanco	D	28%-44%
		2'x4'x5/8"		AURALS2425 2425	.55	35	.84	Blanco	E	48%-50%
	(FLB)	2'x2'x5/8"	Clase A	AURAFL2230 2230	.55	33	.84	Blanco	F,H,I	28%-44%
		2'x2'x5/8"		AURAFL2235 2235	.55	35	.84	Blanco	G,J	48%-50%

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
	DONN® DX®	DONN® DXL®	CENTRICITEE®	DONN® DX®	DONN® DXL®	CENTRICITEE®	CENTRICITEE® DXLT	FINELINE® 1/8"	FINELINE® 1/4"	FINELINE® DXLF
Opciones de perfiles de suspensión										

Clasificación ASTM E1264
Tipo II, forma 2, modelo C, D, E

Características de combustion de superficies ASTM E84
Clase A
Propagación de flama: 25
Generación de humo: 50

Peso
3.00 kg/m² (páneles y losetas 5/8" clase A)
5.61 kg/m² (páneles y losetas 5/8" formulación Firecode®)

Resistencia térmica
R-1.4

Mantenimiento
Puede limpiarse fácilmente con una brocha suave o aspiradora.

Más información en la ficha SC2102 Ceiling Systems Warranties and Limitations, y en la SC2451 Clima Plus Ceiling Certifications of Performance.

Notas
1. Los valores LR se muestran como promedios.
2. Vea el selector de color para mas información.
3. Vea la información sobre el contenido reciclado que está registrado en el selector ambiental.
4. Las 2 caras del panel están tratados con una formulación antimicrobial de amplio espectro patentada que inhibe y retarda el crecimiento de hongos o moho, fungi, levadura y bacterias causantes de manchas y mal olor.

Advertencia
El fabricante no se hace responsable por daños o perdidas, ocasionados por accidentes, o derivados del mal uso o manejo de sus materiales en consecuencia de no seguir las instrucciones publicadas por USG vigentes, o por falta de mantenimiento, falta de especificación, responsabilidad de instalación, la reposición de material que presente defectos de fabricación. No se atenderá ninguna reclamación que no haya sido presentada por escrito dirigida a USG México dentro de un plazo no mayor a 30 días a partir de la fecha en la que fue detectado el problema.

La seguridad es primero
Siempre lleve la seguridad. Use calzado protectores, guantes durante el manejo y la instalación de los productos y sistemas. Tome las precauciones necesarias y lleve los equipos personales de protección apropiados cuando es requerido. Consulte las hojas de información de seguridad de materiales y literatura relacionada sobre los productos antes de la especificación y/o instalación.

ESTRUCTURA
CONSARQ, S.R.L.

ULT. REV. PLF010/JULIO 2010

Asesoría Técnica:
01 800 USG 4 YOU
874 4 968

plafones@usg.com.mx

USG México S.A. de C.V.
Paseo de Tamarindos 400-B
1er. piso Bosques de las Lomas
C.P. 05120 México D.F.

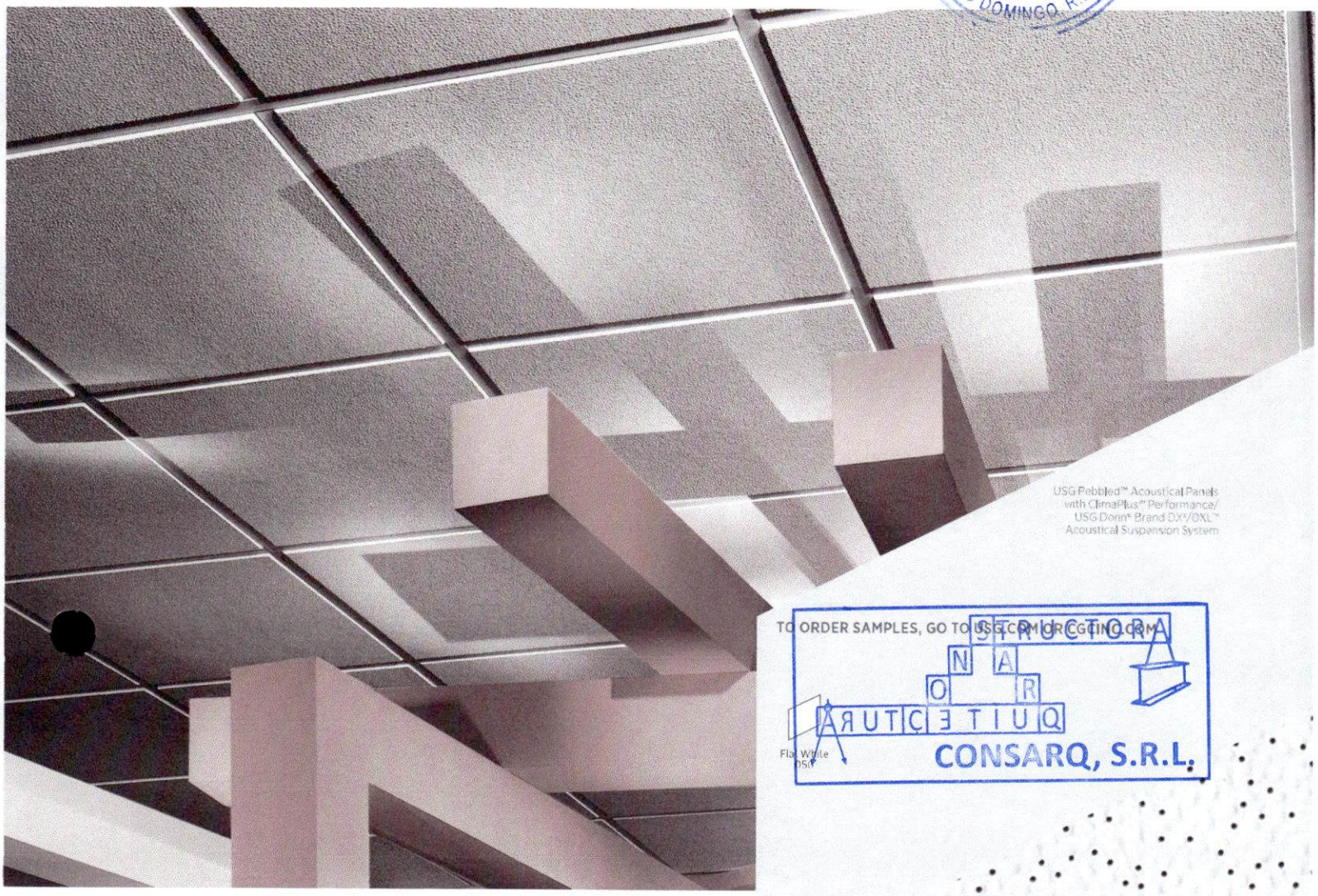
Las siguientes son marcas registradas de USG Co. y/o USG México: CENTRICITEE, CLIMA PLUS, DONN, DX, DXW, FINELINE, MARS, USG.

USG Ceiling Solutions

USG PEBBLED™ ACOUSTICAL PANELS

CLIMAPLUS™ PERFORMANCE

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.



USG Pebbled™ Acoustical Panels with ClimaPlus™ Performance/ USG Donn® Brand DX®/DXL™ Acoustical Suspension System

TO ORDER SAMPLES, GO TO USG.COM/ORDERCEILINGSAMPLES

ESTRUCTURA
NATURALEZA
CONSARQ, S.R.L.

FEATURES AND BENEFITS

- Economical, medium-textured ceiling panel has upscale appearance.
- ClimaPlus™ 30-year limited system warranty against visible sag, mold and mildew.

APPLICATIONS

- Schools
- Corridors
- General offices
- Retail stores

SUBSTRATE

- Wet-formed mineral fiber

Medium-Textured Panel

USG CGC

IT'S YOUR WORLD. BUILD IT.™

USG PEBBLED™ ACOUSTICAL PANELS

CLIMAPLUS™ PERFORMANCE

ORDER SAMPLES/LITERATURE
USG: samplite@usg.com
fax: 888 874-2348 | usg.com
CGC: contact Sales Representative

TECHNICAL SERVICES
800 USG.4YOU (874-4968)

FOR MOST UP-TO-DATE TECHNICAL INFORMATION AND LEED REPORT TOOL
usgdesignstudio.com
cgcdesignstudio.com

PRODUCT CERTIFIED FOR LOW CHEMICAL EMISSIONS: UL.COM/GC UL 2818

30 YEAR LIMITED SYSTEM WARRANTY
- No Visible Sag
- Mold/Mildew Protection

DRA. DORINA LOPEZ MATOS
MAT. 4045
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

UL Classified

USG PEBBLED™ PANELS

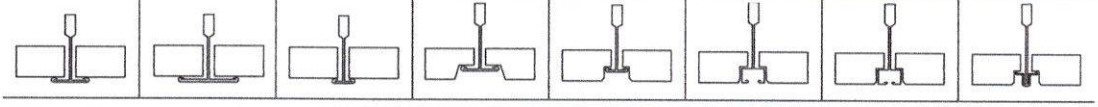
Edge	Panel Size	Fire Rating	Item No.	NRC	CAC Min.	LR[2]	Color	Grid Options	VOC Emissions	Anti-Mold & Mildew	Recycled Content[1]	Panel Cost
SQ	2'x2'x5/8"	Class A	4801	0.55	35	0.86	White	A,B,C	Low		44%	$$
	2'x4'x5/8"	Class A	4800	0.55	35	0.86	White	A,B	Low		44%	$$
SLT	2'x2'x5/8"	Class A	4805	0.55	35	0.86	White	D	Low		44%	$$
FLB	2'x2'x5/8"	Class A	4867	0.55	35	0.86	White	E,F,G,H	Low		44%	$$

Low Emissions (VOC)
Third party (GREENGUARD Gold) certified for low-emitting performance, meets California Department of Public Health's (CDPH) Standard Method v1.1 - 2010 (CA Section 01350). 'Certificates of Compliance' for Low VOC Emissions are available on usg.com and at productguide.ulenvironment.com.

ClimaPlus™ Warranty Performance[3]
Contains a broad-spectrum antimicrobial additive on the face and back of the panel that provides resistance against the growth of mold and mildew. Includes sag-resistance performance.

GRID PROFILE OPTIONS

A	B	C[4]	D	E	F	G	H
USG DX*/DXL™	USG DXW™	USG Centricitee™ DXT™	USG DX*/DXL™	USG Centricitee™ DXT™	USG Fineline™ DXF™	USG Fineline™ 1/8 DXFF™	USG Identitee™ DXI™



PHYSICAL DATA/ FOOTNOTES

Product literature
Data sheet: SC1836

ASTM E1264 classification
Type III, Form 2, Pattern CE

ASTM E84 and CAN/ULC S102 surface-burning characteristics
Class A
Flame spread: 25 or less
Smoke developed: 50 or less

Weight
0.70–0.79 lb./sq. ft.

Online tools
usgdesignstudio.com or cgcdesignstudio.com

Thermal resistance
R-1.4

Maximum backloading
See *USG 30-Year Limited System Warranty Commercial Applications* (SC2102).

Maintenance
Can be cleaned easily with a soft brush or vacuum.

Metric sizes available
Contact sales for minimum quantities and lead times.

Notes
1. For details, see LEED report tool at usgdesignstudio.com or cgcdesignstudio.com.
2. LR values are shown as averages.
3. For details, see *USG 30-Year Limited System Warranty Commercial Applications* (SC2102) and *ClimaPlus™ Ceilings Certification of Performance* (SC2451).
4. Maximum 2'x2' with SQ edge panels.

ESTRUCTORA NACIONAL DE ARQUITECTURA Y CONSARQ, S.R.L.

Notice
The information in this document is subject to change without notice. CGC Inc. or USG Corp. assumes no responsibility for any errors that may inadvertently appear in this document.

SC1836/rev. 11-16

© 2016 USG Corporation and/or its affiliates. All rights reserved. Printed in U.S.A.

Manufactured by
USG Interiors, LLC
550 West Adams Street
Chicago, IL 60661

The trademarks USG, CGC, CENTRICITEE, CLIMAPLUS, DONN, DX, DXF, DXFF, DXI, DXL, DXT, DXW, FINELINE, IDENTITEE, PEBBLED, IT'S YOUR WORLD. BUILD IT., the USG/CGC logo, the design elements and colors, and related marks are trademarks of USG Corporation or its affiliates.

Safety First! Follow good safety/industrial hygiene practices during installation. Wear appropriate personal protective equipment. Read SDS and literature before specification and installation.

USG CGC





FICHA TECNICA DE AISLANTE ACÚSTICOS

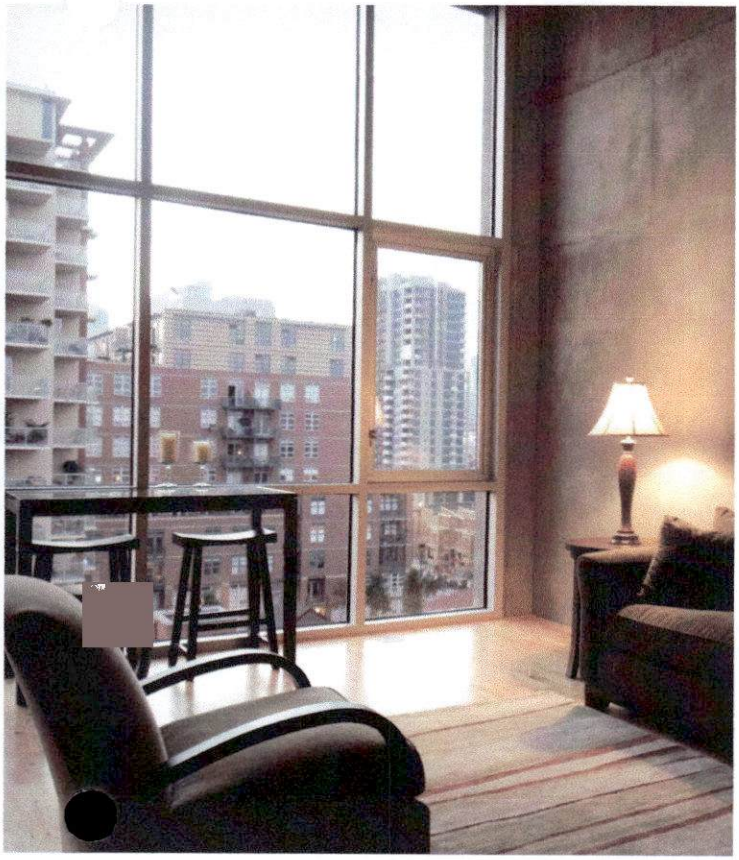
Colcha aislante contra incendio y ruido

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

AFB® de ROXUL

AFB DE ROXUL® de ROXUL es un aislante en colcha ligero, especialmente diseñado para muros con postes de acero interiores y aplicaciones de piso.

Este aislante de lana de roca está fabricado de roca natural y contenido reciclado. Es un producto sustentable que ofrece una absorción excelente del sonido y protección contra incendio para mayor confort y seguridad de los ocupantes. Es por eso que AFB está convirtiéndose rápidamente en el aislante a elegir de los constructores verdes de hoy para la construcción industrial y comercial.



AFB – Acústicamente mejor

Los valores de Clase de Transmisión de Sonido (STC) no toman en cuenta los sonidos de más baja frecuencia (LFS) que pueden causar vibraciones entre los cuartos, afectando negativamente el entorno sonoro. La mayor densidad del aislante AFB de ROXUL puede reducir la transmisión del sonido, ayudando a crear un espacio silencioso y confortable.

Control de sonido

Cuando se especifica AFB de ROXUL para ensambles de muro o de piso, se obtiene un mayor control general del sonido y protección contra incendio. En comparación con otros tipos de aislantes, AFB ofrece mayor densidad que reduce con gran efectividad el flujo de aire y esencialmente la transmisión del sonido. Cuando se usan conjuntamente un AFB más grueso con un tablero de yeso se logra mayor control del sonido o del ruido. El espesor de AFB va de 1.0" (25 mm) a 6" (152 mm).

En aplicaciones comerciales, la mayor parte del sonido a controlar es en rangos graves o de baja frecuencia. Este ruido incluye conversaciones, equipo de video y proyección, cuartos de máquinas y sistemas de ventilación. En las bandas más bajas de 1/3 de octava, AFB de ROXUL supera el desempeño del aislante de lana de vidrio, ofreciendo mayor absorción de bajas frecuencias cuando se comparan en pruebas acústicas a bajas frecuencias (véase la tabla de "Coeficientes de absorción de sonido de incidencia aleatoria, en la banda de 1/3 de octava", página 3).

CONSARQ, S.R.L.

Densidad y resistividad al flujo de aire en muestras de material absorbente

		Densidad (kg/m³)		Resistividad al flujo de aire (mks raylios/m)	
		Valor promedio	Desviación estándar	Valor promedio	Desviación estándar
Fibra de vidrio	3½" (89 mm) batt	12.2	0.4	4,800	400
Fibra de vidrio	2½" (65 mm) batt	11.7	1.0	3,600	200
ROXUL AFB	3" (75 mm) batt	44.2	1.7	16,600	900
ROXUL AFB	1½" (40 mm) batt	51.9	2.2	15,000	500

Coeficientes de absorción de sonido en incidencia aleatoria, en una banda de 1/3 de octava

		Frecuencia de centro de banda de 1/3 de octava (Hz)						
		65	80	100	125	160	200	250
Muestra 1 de fibra de vidrio	3½"	0.15	0.18	0.21	0.25	0.32	0.43	0.54
Muestra 2 de fibra de vidrio	3½"	0.15	0.17	0.19	0.22	028	0.37	0.48
Muestra 1 de AFB de ROXUL	3"	0.18	0.22	0.28	0.33	0.40	0.50	0.62
Muestra 2 de AFB de ROXUL	3"	0.18	0.23	0.29	0.24	0.41	0.52	0.65
Promedio de muestra de fibra de vidrio	3"	0.15	0.18	0.20	0.20	0.30	0.40	0.50
Promedio de muestra de AFB de ROXUL	3"	0.18	0.23	0.29	0.34	0.41	0.51	0.64

Desempeño acústico

ASTM E 90	Pérdida en la transmisión de sonido por aire	Probado
ASTM E 413	Calificación de aislante de sonido	Probado
ASTM C 423	Coeficientes de absorción de sonido	Probado
ASTM E 1050	Impedancia y absorción de materiales acústicos	Probado

ASTM C423

	Coeficientes a diferentes frecuencias						
Espesor	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	NRC
1.0"	0.14	0.25	0.65	0.90	1.01	1.01	0.70
1.5"	0.18	0.44	0.94	1.04	1.02	1.03	0.85
2.0"	0.28	0.60	1.09	1.09	1.05	1.07	0.95
3.0"	0.52	0.96	1.18	1.07	1.05	1.05	1.05
4.0"	0.86	1.11	1.20	1.07	1.08	1.07	1.10

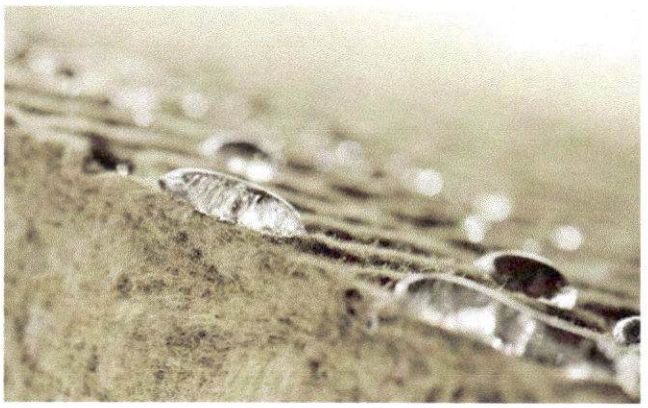
Características y beneficios que distinguen a AFB®.



Resistente contra incendio

AFB de ROXUL® es no combustible y no genera humo ni promueve propagación de flama, aun cuando esté expuesto directamente al fuego. Por lo tanto, AFB no iade combustible a un incendio, y esto lo convierte en un aislante ideal para utilizar en edificios de alta ocupación. Diversos estudios han demostrado que los cuartos con aislante de lana mineral ofrecen un 54% de mayor resistencia global contra incendio en comparación con los cuartos sin aislamiento.

Puesto que la lana de roca no contribuye a propagar el incendio, esto puede significar tiempo valioso adicional para ponerse a salvo, factor especialmente critico en instalaciones educativas y de salud. También da mayor tiempo a los bomberos para controlar la propagación de un incendio a la vez que disminuye los daños materiales.



Repelente al agua

AFB de ROXUL no absorbe ni retiene agua y no promueve el crecimiento de moho ni hongos. Tiene un excelente potencial de secado, ya que maneja con gran efectividad la humedad en caso de que llegue al muro o piso, permitiendo que seque y manteniendo sus propiedades acústicas y contra incendio.

Desempeño contra incendio

CAN4 S114	Prueba de no combustibilidad	No combustible
ASTM E 136	Comportamiento de materiales a 750 °C (1382 °F)	No combustible
CAN/ULC S102	Caracteristicas de quemado superficial	Propagación de flama = 0
		Generación de humo = 0
ASTM E84 (UL 723)	Caracteristicas de quemado superficial	Propagación de flama = 0
		Generación de humo = 0
AN/ULC S129	Resistencia a la combustión sin flama	0.09%

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.



No se pandea y tiene un ajuste perfecto

La más alta densidad de AFB® ofrece resistencia al pandeo y un ajuste perfecto. Con el tiempo, otros aislantes pueden pandearse o colapsarse por el asentamiento o las vibraciones de puertas interiores que se abren y cierran. Esto crea brechas que permiten que pase el sonido. AFB mantiene su forma sin pandearse ni colapsarse después de un tiempo en la cavidad del muro, por lo que ofrece protección contra incendio y control de sonido consistentemente y en forma continua.



Instalación fácil y rápida

Trabajar con aislantes ROXUL® es muy fácil. Simplemente se corta con un cuchillo de sierra para lograr una instalación rápida y eficiente entre los postes, alrededor de cajas eléctricas, ductos, cables y tuberias, y entre postes y viguetas que sean de un ancho menor al estándar.

ESTRUCTORA NAOR ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

Resistencia a la corrosión

ASTM C 665	Corrosivo para el acero	Aprobada
ASTM C 795 ****	Especificación de corrosión del acero inoxidable conforme a los Métodos de Prueba C871 y C692: U.S. Nuclear Regulatory Commission (Comisión Reguladora Nuclear de los Estados Unidos), Gu'a Reg. #1.36: U.S. Military Specifications (Especificaciones del Ejército de Estados Unidos) MIL-I-24244 (todas las versiones, incluyendo B y C)	Cumple

Erosión del aire

UL 181	Máxima velocidad del aire	1000 fpm (5.08 m/s)

Cumplimiento de la normatividad y desempeño.

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

CAN/ULC-S702-07	Aislante térmico de fibra mineral para edificios	Tipo 1, Cumple
ASTM C 665	Colchoneta térmica aislante de fibra mineral	Tipo 1, Cumple
ASTM C 553	Colchoneta térmica aislante de fibra mineral	Cumple
Aprobación MEA	Aprobación de la Ciudad de Nueva York	338-97-M
Aprobación de la Ciudad de Los Angeles		RR 25444
Nos. de diseño ULC:	U311, W406, W408, W419, W423, W440, W441, W442, W508, W600, Z500	
Nos. de diseño UL:	U305, U311, U317, U411, U412, U448, U465, V417, V418, V419	

Dimensiones

16.25" (ancho) x 48" (largo)
412.75 mm (ancho) x 1219 mm (largo)
24.25" (ancho) x 48" (largo)
615.95 mm (ancho) x 1219 mm (largo)

Espesor

El producto está disponible en espesores de 1" a 3.5" con incrementos de ½", y también en espesores de 4", 5" y 6".

ensidad

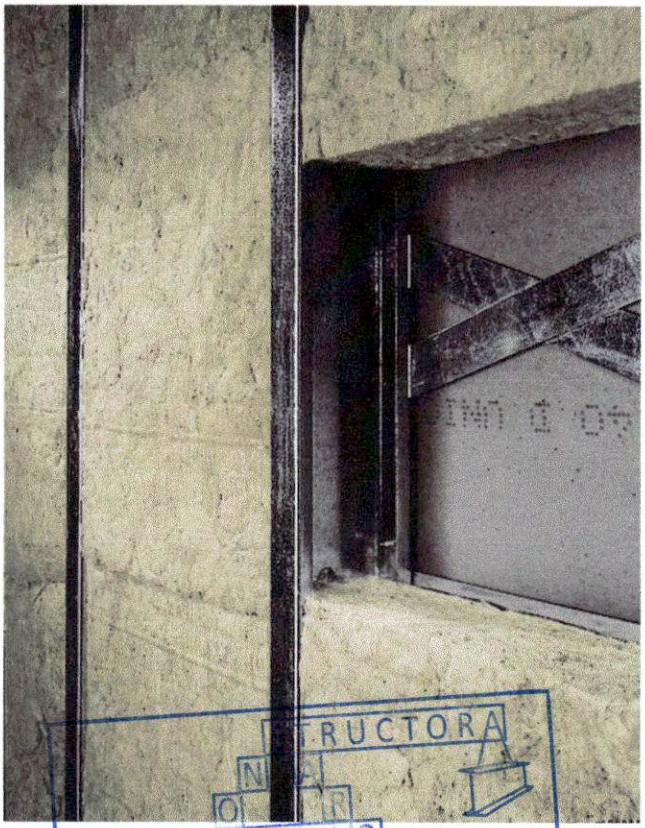
2" espesor	2.8 lbs/ft³	45 kg/m³

Para mayor información acerca de los datos técnicos y detalles de ensamblado de AFB®, visite:

RSpec™ By ROXUL
El mejor aislamiento

Cómo hacer más sencilla la especificación de lana de roca en proyectos comerciales

www.rspec.com



CONSARQ, S.R.L.

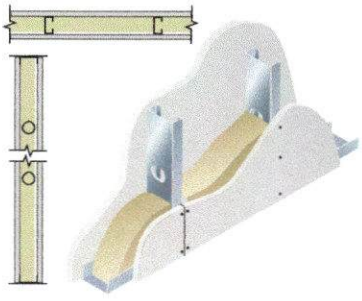
Desempeño de sistema de muro comercial utilizando AFB® de ROXUL.

En los siguientes 13 sistemas de muro comercial, AFB® de ROXUL obtuvo excelentes calificaciones contra incendio y de Clase de Transmisión de Sonido (STC).

La columna del lado derecho muestra los resultados de las pruebas acústicas realizadas en estos sistemas de muro AFB de ROXUL en los globalmente reconocidos laboratorios Riverbank Acoustical Laboratories. Si desea información sobre otras construcciones de muros que no se muestran aqui, le pedimos contacte los servicios técnicos de ROXUL®. Para mayores detalles sobre las construcciones ilustradas, consulte el Manual de Diseño UL o ULC. Todas las calificaciones STC están basadas en un tablero de yeso Tipo X.

Construcción

1



Descripción

Muro de una sola capa

Tablero de yeso de 5/8" (15.9 mm)

Postes de acero espaciados 35/8" (92 mm)

Centros de 24" (610 mm)

AFB de ROXUL de 3" (76 mm)

Clase de Transmisión de Sonido

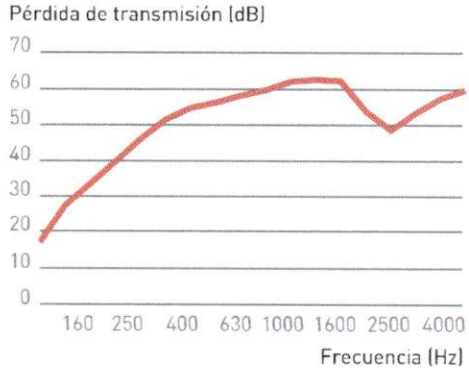
52 (RAL-TL95-195)

Resistencia contra incendio

1 hora (Nos. de diseño UL: V417 y U465)

1 hora (ULC W447)

Pérdida de transmisión

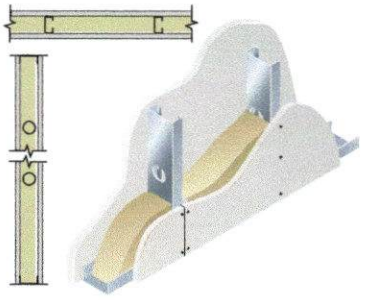


¿QUÉ ES STC?

La Clase de Transmisión de Sonido (STC) es una calificación de un solo dígito que califica la capacidad de un ensamble para resistir la transferencia de sonido en aire en frecuencias de 125-4000 Hz. Por lo general, una calificación STC más alta bloquea más ruido impidiendo que se transmita a través de un muro divisorio. Debido a que la lana de roca es más densa que la fibra de vidrio, el aislante AFB de ROXUL contribuye mejor a crear un entorno a prueba de ruido.

Construcción | Descripción | Pérdida de transmisión

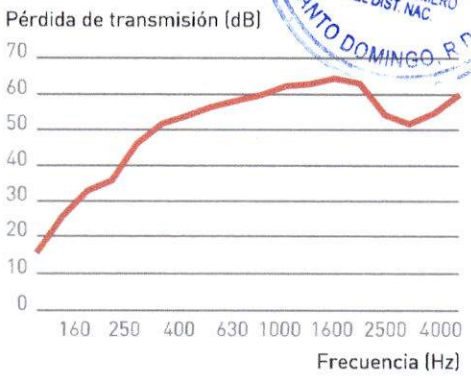
2



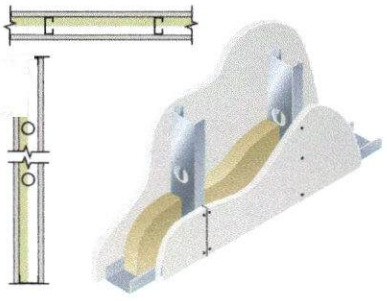
Muro de una sola capa
Tablero de yeso de ½" (12.7 mm)
Postes de acero espaciados 35/8" (92 mm)
Centros de 24" (610 mm)
AFB de ROXUL de 3" (76 mm)

Clase de Transmisión de Sonido
51 (RAL-TL96-269)

Resistencia contra incendio
1 hora (Nos. de diseño UL: U448 y
No. de diseño ULC: W433)



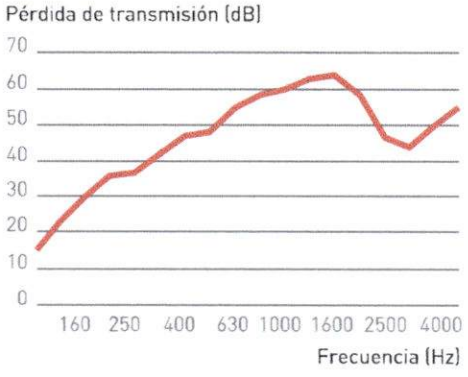
3



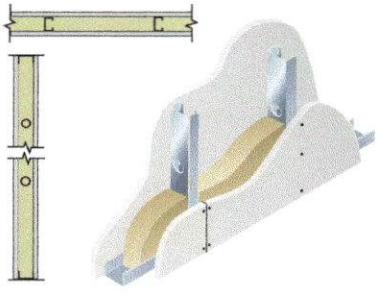
Muro de una sola capa
Tablero de yeso de ½" (12.7 mm)
Postes de acero espaciados 35/8" (92 mm)
Centros de 24" (610 mm)
AFB de ROXUL de 1½" (38 mm)

Clase de Transmisión de Sonido
46 (RAL-TL90-195)

Resistencia contra incendio
1 hora (No. de diseño UL: U448 y
No. de diseño ULC: W433)



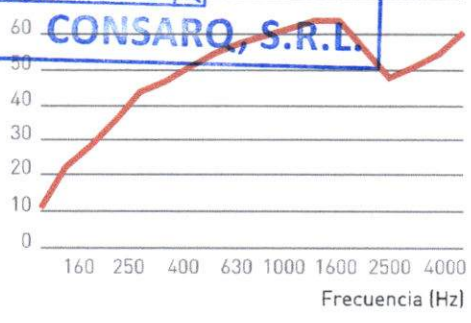
4



Muro de una sola capa
Tablero de yeso de 5/8" (15.9 mm)
Postes de acero espaciados 2½" (64 mm)
Centros de 24" (610 mm)
AFB de ROXUL de 2½" (64 mm)

Clase de Transmisión de Sonido
46 (RAL-TL96-270)

Resistencia contra incendio
1 hora (NBC de Canadá 1995 y
No. de diseño UL: U448)

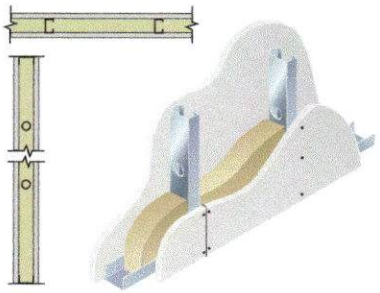


DRA. DORINA LOPEZ
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.
STRUCTORA
CONSARQ, S.R.L.

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4048
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST.
SANTO DOMINGO, R.D.

Construcción	Descripción	Pérdida de transmisión

5



Muro de una sola capa

Tablero de yeso de ½" (12.7 mm)

Postes de acero espaciados 2½" (64 mm)

Centros de 24" (610 mm)

AFB de ROXUL de 2½" (64 mm)

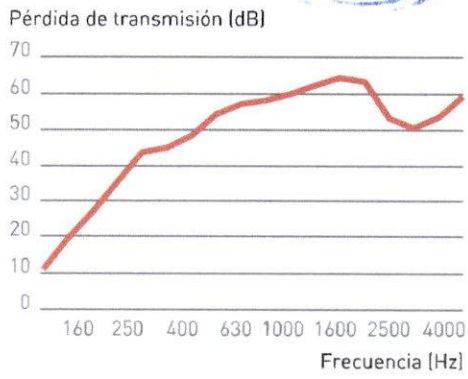
Clase de Transmisión de Sonido

44 (RAL-TL96-285)

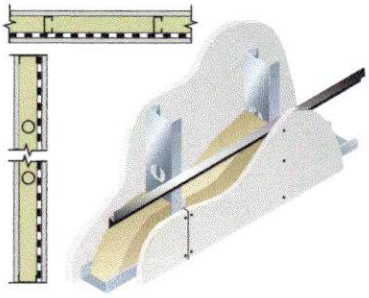
Resistencia contra incendio

1 hora (No. de diseño UL: U448 y

No. de diseño ULC: W433)



6



Muro de una sola capa con canales metálicos resilientes en una cara

Tablero de yeso de 5/8" (15.9 mm)

Postes de acero espaciados 3 5/8" (92 mm)

Centros de 24" (610 mm)

Canales metálicos resilientes espaciados horizontalmente con centros de 24" (610 mm)

AFB de ROXUL de 3" (76 mm)

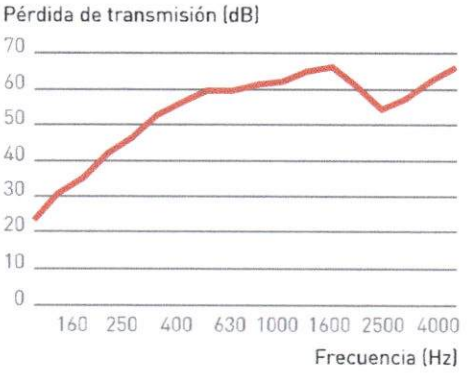
Clase de Transmisión de Sonido

55 (RAL-TL96-289)

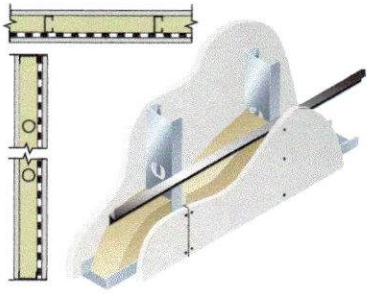
Resistencia contra incendio

1 hora (Nos. de diseño UL: V417 y U465)

1 hora (ULC W447)



7



Muro de una sola capa con canales metálicos resilientes en una cara

Tablero de yeso de ½" (12.7 mm)

Postes de acero espaciados 35/8" (92 mm)

Centros de 24" (610 mm)

Canales metálicos resilientes espaciados horizontalmente sobre centros de 24" (610 mm)

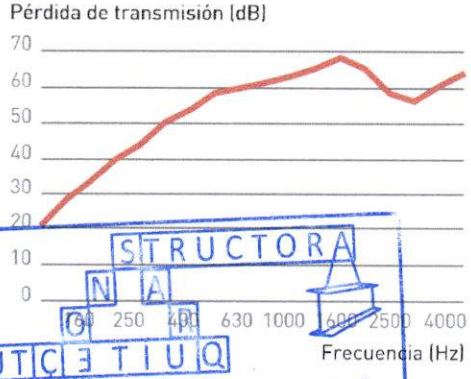
AFB de ROXUL de 3" (76 mm)

Clase de Transmisión de Sonido

53 (RAL-TL96-288)

Resistencia contra incendio

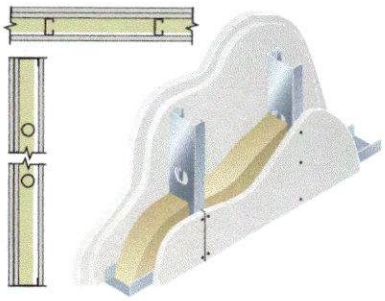
1 hora (No. de diseño UL: U448)



STRUCTORA
CONSARQ, S.R.L.

Construcción	Descripción	Pérdida de transmisión

8



Muro equilibrado

Tablero de yeso de 5/8" (15.9 mm), de una sola capa de un lado; de dos capas; otros

con postes de acero espaciados de 35/8" (92 mm)

Centros de 24" (610 mm)

AFB de ROXUL 3" (76 mm) AFB DE ROXUL/ AFB de 3½" (89 mm)

Clase de Transmisión de Sonido

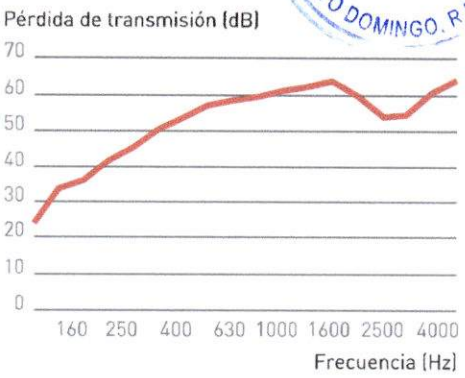
56 (RAL-TL96-264)

Resistencia contra incendio

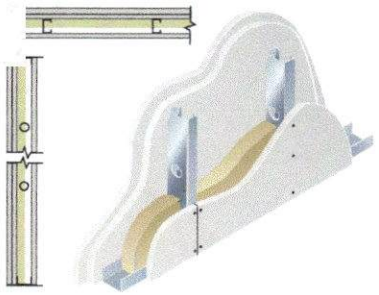
1½ hora (NBC de Canadá 1995)*

1 hora (No. de diseño UL: V417)

*NB. Sólo AFB de 3½" (89 mm)



9



Muro equilibrado

Tablero de yeso de ½" (12.7 mm), una sola capa un solo lado; doble capa; otros

Postes de acero espaciados 2½" (64 mm)

Centros de 24" (610 mm)

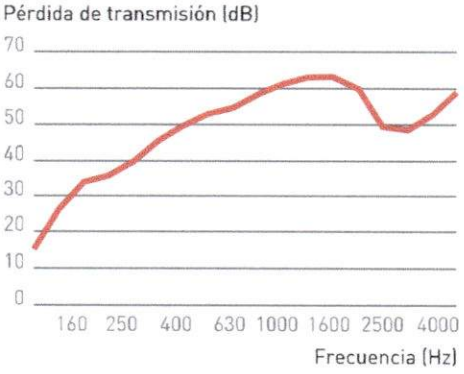
AFB de ROXUL de 1½" (38 mm)

Clase de Transmisión de Sonido

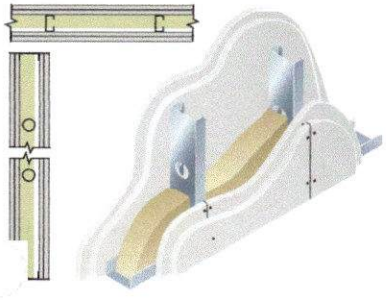
50 (RAL-TL90-186)

Resistencia contra incendio

1 hora (NBC de Canadá 1995 y No. de diseño UL: U448)



10



Muro de doble capa

2 capas de tablero de yeso de 5/8" (15.9 mm) en ambos lados

Postes de acero espaciados 3 5/8" (92 mm)

Centros de 24" (610 mm)

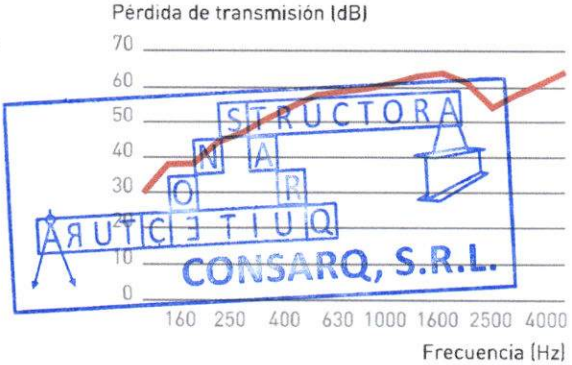
AFB de ROXUL de 3" (76 mm)

Clase de Transmisión de Sonido

57 (RAL-TL96-268)

Resistencia contra incendio

2 horas (Nos. de diseño UL: U411 y V419, NBC de Canadá 1995)

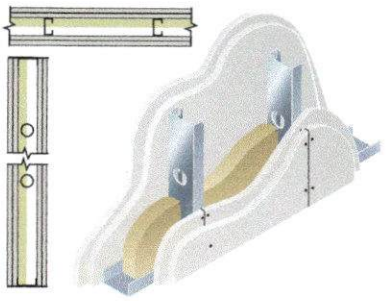


DRA. DORINA LOPEZ MARTINEZ
MAT. 14046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

ESTRUCTURA
NAOR
ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

Construcción	Descripción	Pérdida de transmisión

11



Muro de doble capa

2 capas de tablero de yeso de ½" (12.7 mm) en ambos lados

Postes de acero espaciados 35/8" (92 mm)

Centros de 24" (610 mm)

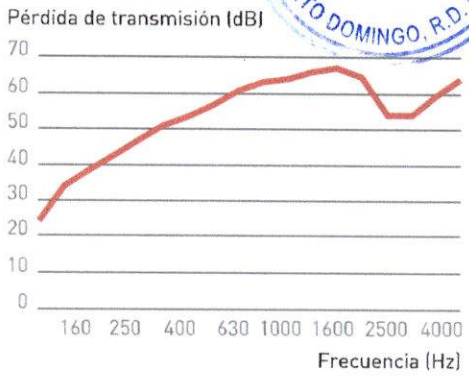
AFB de ROXUL 1½" (38 mm)

Clase de Transmisión de Sonido

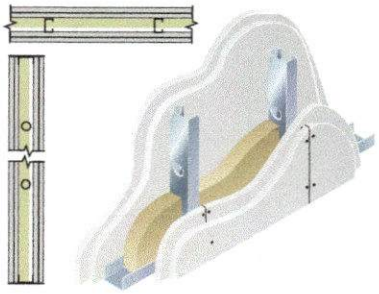
56 (RAL-TL90-196)

Resistencia contra incendio

2 horas (Nos. de diseño UL: U412 y V418)



12



Muro de doble capa

2 capas de tablero de yeso de ⅝" (15.9 mm) en ambos lados

Postes de acero espaciados 2½" (64 mm)

Centros de 24" (610 mm)

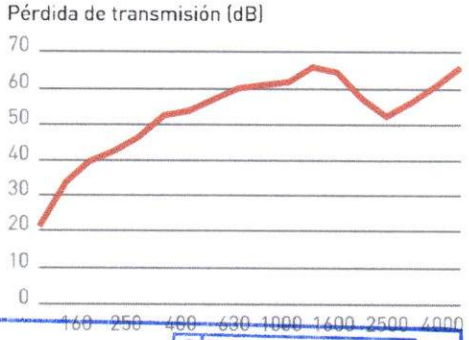
AFB de ROXUL de 1½" (38 mm)

Clase de Transmisión de Sonido

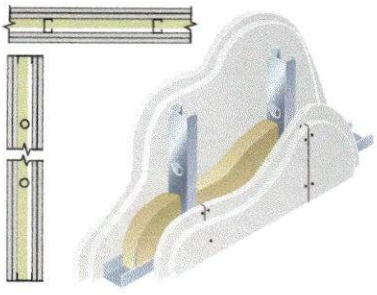
56 (RAL-TL90-193)

Resistencia contra incendio

2 horas (Nos. de diseño UL: U411 y V419, NBC de Canadá)



13



Muro de doble capa

2 capas de tablero de yeso de ½" (12.7 mm) en ambos lados

Postes de acero espaciados 2½" (64 mm)

Centros de 24" (610 mm)

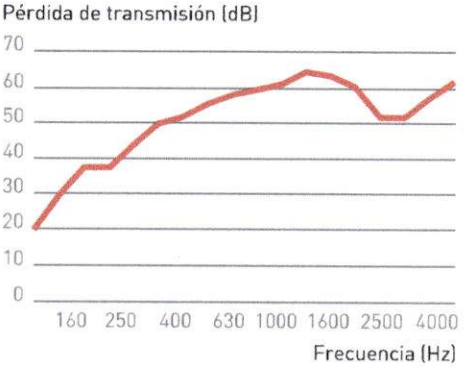
AFB de ROXUL de 1½" (38 mm)

Clase de Transmisión de Sonido

53 (RAL-TL90-185)

Resistencia contra incendio

2 horas (Nos. de diseño UL: U412 y V418)



DRA. DOMINA LOPEZ MATIAS
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

ESTRUCTURA
ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.



Líder Mundial

ROXUL Inc. es parte de ROCKWOOL International, el productor más grande de aislantes de lana de roca fabricados con roca basáltica natural y material reciclado. ROCKWOOL International fue fundada en 1909 y hoy en d´a opera en todo el mundo con más de 9,700 empleados y 26 fábricas en tres continentes.

ROCKWOOL tiene más de 40 años de experiencia en el desarrollo y manufactura de productos y sistemas avanzados para muros. ROXUL ha prestado sus servicios en el mercado norteamericano durante más de 25 años.

Además de aislante residencial, ROXUL fabrica también un amplio rango de productos aislantes de calidad superior para aplicaciones industriales y comerciales.

ROXUL es el Mejor Aislante™

AFB® de ROXUL es un innovador producto aislante que ofrece un mundo de caracter´sticas verdes. Cuando ROXUL es el aislante especificado, los desarrolladores de edificios verdes pueden obtener una gran variedad de puntos LEED® (Liderazgo en Energ´a y Diseño Ambiental) en cuatro categor´as claves para lograr un desarrollo sustentable.

Con Sustentabilidad Ambiental

Nuestro proceso de producción de lana de roca utiliza la tecnolog´a más avanzada disponible. La planta de ROXUL está diseñada para captar y reciclar agua de lluvia, reducir el consumo de energ´a, y crear cero desechos para los rellenos sanitarios ya que recicla la materia prima de nuevo en el proceso de producción.

Los aislantes ROXUL están creados utilizando materia prima inorgánica natural y materiales con un alto contenido reciclado. El aislante de lana de roca es no combustible y alcanza su desempeño térmico sin utilizar agentes expansores. Los productos no emiten gas y son totalmente reciclables, por lo que contribuyen a promover un ambiente sustentable.

ROXUL tiene el orgullo de contar con la certificación de tercera parte para el contenido reciclado de sus productos de la planta de Milton otorgada por ICC -ES SAVE™. Todos los productos ROXUL fabricados en la planta de Milton contienen un m´nimo de 40% de contenido reciclado. Para mayores detalles, contacte a su representante de ventas de ROXUL. Si desea conocer la información más reciente visite **www.roxul.com**

CONSARQ, S.R.L.

ROXUL®
El meior aislamiento℠

ROXUL INC.
420 Bronte Street South
Suite 105, Milton, Ontario L9T 0H9
Tel: 1-800-265-6878
www.roxul.com

AFB® es una marca registrada de Roxul Inc.
LEED® es una marca registrada del United States Green Building Council.
GREENGUARD® es una marca registrada del Greenguard Environmental Institute.
ROX-2481SPN 0414



AFB DE ROXUL

Aislante a colcha acústico y contra incendio para muros divisorios interiores y comerciales.

ROXUL
El mejor aislamiento

DRA. DORINA LOPEZ MATOS
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
MAT. 4045
SANTO DOMINGO, R.D.

ESTRUCTURA NAVAL
ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

FICHA TECNICA DE PUERTAS Y ACCESORIOS

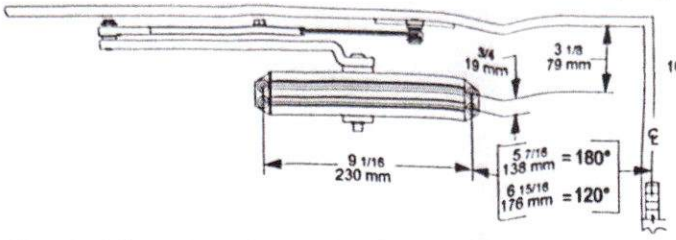
DIR. CALLE JACINTO MAÑON 30 ENSANCHE PARAISO , STO. DGO. / REP. DOM. TELF. (809) 846-9327 / (809) 356-8888
CONSARQSRL@GMAIL.COM RNC 1-31-22093-2

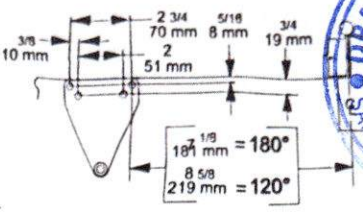
Parallel arm - Regular Arm

1 Door and Frame Preparation.
Preparación de la puerta y el marco.
Préparation de la porte et du cadre.

1a Choose degree of door opening.
Elija el grado de apertura de la puerta.
Sélectionnez le degré douverture désiré.

1b Drill per screw chart. (See front page).
Barrene según el gráfico (Vea la página de la cubierta).
Percez selon les indications du tableau (voir la page frontispice).





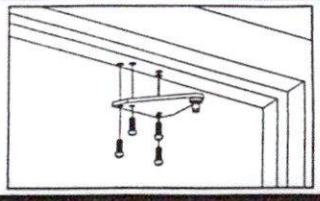
DRA. DORINA LOPEZ MATOS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

Right hand door illustrated. Same dimensions apply for left hand door measured from hinge side.
Montaje de puerta a la derecha como ilustrado. Las mismas dimensiones se aplican para un montaje de puerta a la izquierda medidas a partir del lado del gozne.
Porte main droite illustrée. Les mêmes dimensions sappliquent pour une porte main gauche mesurées à partir du côté de la charnière.

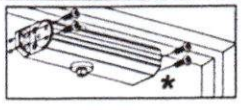
2 Determine door width, adjust spring power to match chart.
Determina la anchura de la puerta. Ajuste la potencia del resorte según lo indicado en el gráfico.
Mesurez la largeur de la porte. Réglez le ressort selon les indications du tableau.

	POWER ADJUSTMENT AJUSTE DE POTENCIA REGLER LA PUISSANCE
	SC61A (1-5)
	-12
32" - 813 mm	-6
36" - 914 mm	0
42" - 1067 mm	+6
48" - 1219 mm	+13

3 Install arm shoe onto frame.
Monte la zapata en el cuadro.
Installez la console sur le cadre.

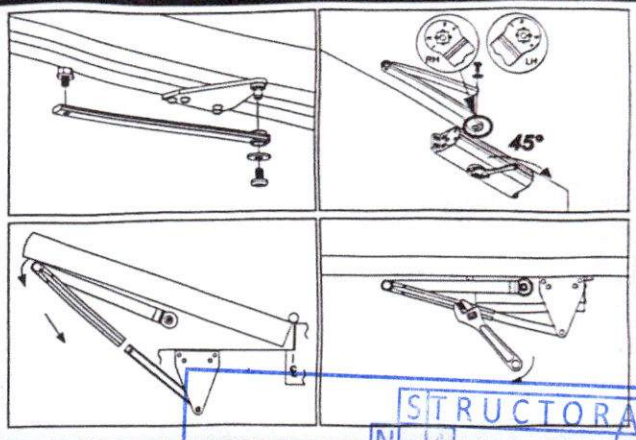


4 Install closer onto door.
Monte el cerrador en la puerta.
Installez le ferme-porte sur la porte.



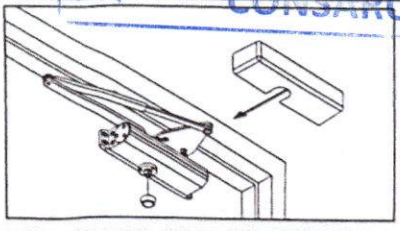
* BC faces toward the hinge edge.
* BC da cara al borde del gozne.
* BC fait face au bord de la charnière.

5 Attach arm pieces as shown.
Coloque las piezas del brazo tal como se muestra.
Attachez les pièces du bras tel qu'illustré.

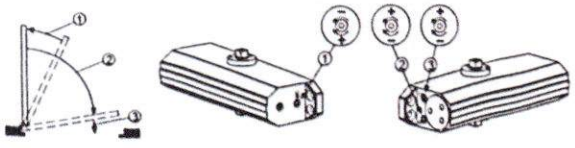


STRUCTORA
CONSARQ, S.R.L.

6 Screw cap onto shaft and install cover.
Atornille la tapa en el eje e instale la cubierta.
Tournez le capuchon sur l'arbre et installez le couvercle.



7 Adjustment Instructions.
Instrucciones de ajuste.
Instructions de réglage.



Scanned with CamScanner

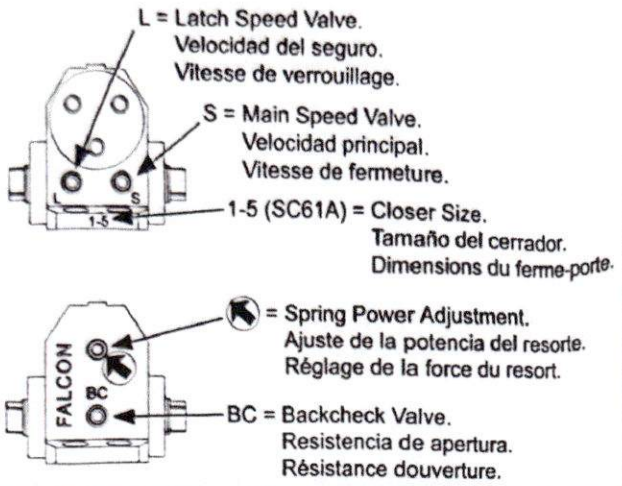
SC60A Series/Serie/Série

FALCON.

44033

Regular Arm, SC61A (1-5 Adj.)
Brazo Regular, SC61A (1-5 Adj.)
Bras Standard, SC61A (1-5 Adj.)

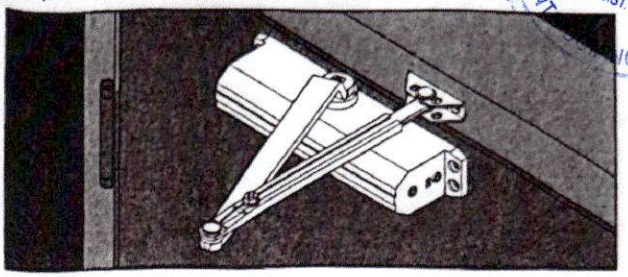
Installation Instructions
Instrucciones de Instalación
Instructions d'installation



	Fasteners	Door Frame	Drill Sizes
Arm	#14 Wood	Wood	⅛"
Closer Body	¼-20 Machine	Metal	Drill: #7 Tap: ¼-20
Closer Body	#14 Wood	Wood	⅛"
Closer Body	¼-20 Machine	Metal	Drill: #7 Tap: ¼-20
Closer Body	Self-Reaming, & Tapping (SRT)	Metal	⅛"
Either	Thru-Bolt	All	⅜"

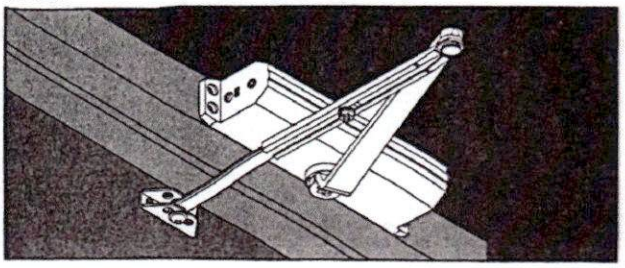
Pull Side Installation
Instalación del lado del tirón
Installation sur le côté à tirer

Closer mounted on pull side of door (hinge side).
Cerrador montado al lado del empuje de la puerta (lado del gozne).
Ferme-porte installé sur le côté à tirer de la porte (côté de la charnière).



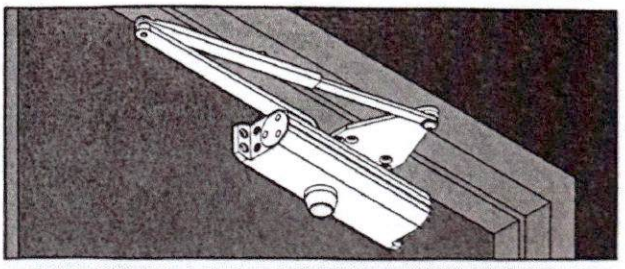
Push Side Installation
Instalación del lado del empuje
Installation sur le côté à pousser

Closer mounted on the push side of the door (opposite of the hinge side).
Cerrador montado al lado del empuje de la puerta (opuesto al lado del gozne).
Ferme-porte installé sur le côté à pousser de la porte (à l'opposé du côté de la charnière).



Parallel Arm Installation
Instalación "brazo paralelo"
Installation "bras parallèle"

Closer mounted on the push side of the door (opposite of the hinge side).
Cerrador montado al lado del empuje de la puerta (opuesto al lado del gozne).
Ferme-porte installé sur le côté à pousser de la porte (à l'opposé du côté de la charnière).



⚠ CAUTION ⚠

Improper installation or regulation may result in personal injury or property damage. Follow all instructions carefully. For questions, call Falcon at: 1-877-671-7011

⚠ ADVERTENCIA ⚠

Una installación o un ajuste incorrectos pueden resultar en daño personal o material. Siga bien todas las instrucciones. Para más informaciones, llama a Falcon al: 1-877-671-7011

⚠ DANGER ⚠

Une installation ou un réglage inadéquats peuvent entraîner des blessures ou des dommages. Veuillez suivre toutes les instructions avec soin. Pour plus de renseignements, composez le 1-877-671-7011

Customer Service

1-877-671-7011 www.allegion.com/us

ALLEGION

© Allegion 2016
Printed in U.S.A.
44033 Rev. 12/16-a

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
MAT. 5045
SANTO DOMINGO, R.D.

CONSARQ, S.R.L.

Scanned with CamScanner

Cielos Acústicos

FICHA TÉCNICA

FIBRA ACÚSTICA R11

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC
SANTO DOMINGO, R.D.



Es un aislamiento térmico y acústico de color rosa fabricado con fibra de vidrio flexible en forma de placas cortadas a una medida estándar sin recubrimiento, que permiten una mayor facilidad y rápidez de montaje. Este producto está diseñado para absorber sonido en el hueco formado en el interior de sistemas hechos con paneles de yeso, además de ofrecer un excelente desempeño térmico.

Dimensiones: 24" (ancho) x 96" (largo) x 3.5" (espesor). **Rendimiento:** 23.74 m2

••• | *Ventajas*

- No combustible.
- Emisión de olor.
- No corrosión.
- Resistencia a los hongos.
- Absorción de humedad.
- Conductividad térmica.

••• | *Usos y aplicaciones*

Las piezas de Aislacustic tienen un amplio rango de aplicaciones en el ramo de la construcción, se utilizan como aislamiento térmico y acústico en el interior de muros exteriores perimetrales, (sistemas de Muros Secos) así como en muros divisorios interiores a base de paneles de yeso y sobre el plafón, ya sea fijo o registrable. La fibra de vidrio es un producto inorgánico, es incombustible y tiene excelentes propiedades térmicas y acústicas.

••• | *Recomendaciones de usos*

Los muros de cualquier habitación se pueden aislar usando postes metálicos o de madera de 6.4 cm ó 8.9 cm (2 1/2" ó 3 1/2") de espesor, espaciados a 41 cm ó 61 cm (16" ó 24") de centro a centro. Ya fijos los postes de metal o madera al muro y al techo, las placas de Aislacustic se colocan en los espacios libres entre bastidores. Encima de todo el conjunto y si la diferencia entre la temperatura exterior e interior llegara a ser muy alta (como en zonas de climas extremosos), convendrá colocar una barrera de vapor. Esta barrera puede ser de Kraft Asfaltado. Posteriormente, y sobre la barrera de vapor, se procederá a colocar el tipo de acabado que se desee, pudiendo ser un ambrín de madera, o panel de yeso. En el caso de paneles de yeso, podrá adherir papel tapiz o el acabado de su preferencia. No es necesario utilizar barrera de vapor en climas que no son fríos.

ESTRUCTORA NACIONAL DE APROBACIONES CONSARO, S.R.L.

• • • / Recomendaciones de usos

Máxima eficiencia térmica: Su baja conductividad térmica garantiza la menor pérdida o ganancia de calor, con lo que el ahorro de energía se verá maximizado.

•Máxima eficiencia acústica: Goza de muy buenas propiedades de absorción de sonido, ayudando a crear un ambiente más silencioso y cómodo en el hogar, oficina, escuela, hospital, etc.

•Fácil de instalar y manejar: Por su flexibilidad, ligereza y facilidad de manejo, es un material de rápida instalación que se adapta perfectamente entre los espacios de los postes metálicos ó de madera, instalados a distancias de 41 ó 61 cm, simplemente presionando hacia dentro del hueco formado por los postes y los paneles de yeso. La presentación de este aislante en placas estándar de 2.44 m. de largo evita posibles desperdicios.

•Resistente a la vibración: El diámetro y la longitud de la fibra de vidrio, además del tipo de fibrado, hacen que el producto tenga 0% de shot; lo cual impide que en los muros sujetos a vibraciones se desprenda el polvo del shot, dando así un mayor tiempo de vida al sistema aislante en óptimas condiciones de servicio, evitando el paso del ruido y del calor.

•Ligero: Su ligereza evita que el aislamiento se cuelgue o patine dentro de los ostes.

Bajo mantenimiento y larga duración: La fibra de vidrio se caracteriza por su larga duración, por lo que los gastos de mantenimiento son mínimos y la reposición del aislamiento en un sistema bien instalado es a largo plazo.

•Incombustible: Su naturaleza y componentes no combustibles evitan el riesgo de propagación del fuego.

•Resilente: Cuando la presión que la deforma se retira, la fibra de vidrio recupera su espesor, y por lo tanto su valor R (resistencia térmica).

DRA. DORINA LOPEZ MATOS
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

CONSARQ, S.R.L.

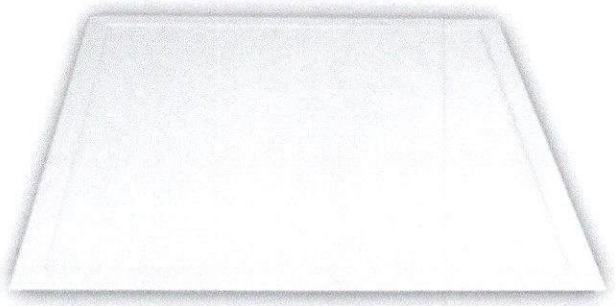
DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC
SANTO DOMINGO, R.D.

STRUCTORA
CONSARQ, S.R.L.

FICHA TECNICA DE PPANELES LED 2 X 2 CERTIFICADOS UL

MUNDO LED

APAGUE EL CONSUMO, ENCIENDA LOS LEDS



DRA. DORINA LOPEZ MARIA
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

PANEL LED 603 x 603 mm

Especialmente diseñado para sustitución de las pantallas fluorescentes 4x18w. Alta eficiencia lumínica, ahorro energético (más de un 60% respecto a tecnologías convencionales) y larga vida útil (50.000 horas).

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS
Marca NEOLUZ
Rango de tensiones de trabajo (admisibles) 100 ~ 277VAC
Potencia nominal 40W
Frecuencia 50 / 60 Hz
Factor de potencia >0,95
THD <25 %
Temperatura de trabajo 1°C +45°C
Grado de protección IP20
CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS
Tipo de lente 180° (sin lente)
Material Opal
Eficiencia lumínica >90%
CARACTERÍSTICAS DEL LED
Eficiencia lumínica LED 2.450 lm
LED> SMD
Protección Ocular Sí (cc)
CRI > 80
Temperatura de color 6000K/6500k (1)
Vida útil estimada LED > 30.000 horas
Material disipador Aluminio
CERTIFICADOS Y GARANTÍAS
Certificaciones //CE, RoHS
Garantía 1 año

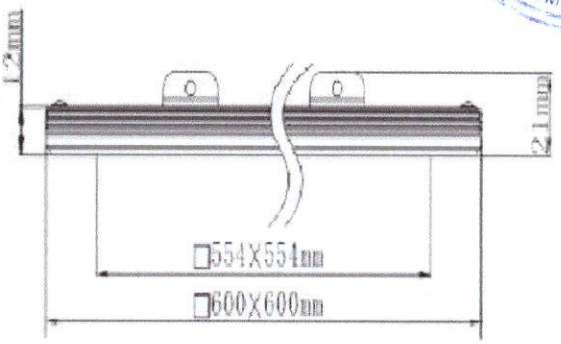
ESTRUCTORA NACIONAL ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

MUNDO LED

APAGUE EL CONSUMO, ENCIENDA LOS LEDS

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

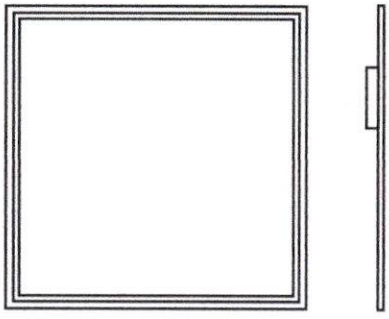




ESTRUCTORA NACIONAL DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION
CONSARQ, S.R.L.

inway
Lighting

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.



BACKLIT LED PANEL

Caracteristicas principales

1. Facil instalación en techo suspendido;
2. Construido para que no aparezcan manchas amarillas con el paso del tiempo
3. hasta 20% más eficiente que un panel ultrafino tradicional;
4. Panel retroiluminado,aplicable a comercios,hospitales,industria farmaceutica, escuelas.
5. Vida útil ≥ 30,000 Horas

ESTRUCTORA NACIONAL DE ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

inway Lighting

DRA. DORINA LOPEZ MATOS
MAT. 4248
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.



Información Técnica

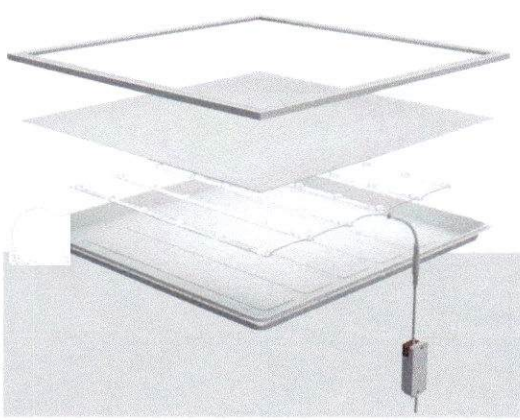
BACKLIT LED PANEL

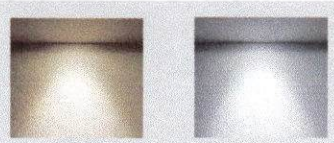
www.inway-lighting.com

Potencia (W)	Flujo luminoso	Voltage	CCT	CRI (Ra)	Dimensiones (mm)	IP Rate
36W	≥105	100-260V	4000K 5000K 6000K	≥ 80	595*595*35	IP20
40W					595*595*35	
45W					595*595*35	
72W					1200*595*35	
12 meses de garantía contra cualquier desperfecto de fabricación						

ESTRUCTURA NARANJA
CONSARQ, S.R.L.

RoHS compliant







DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

CONSARQ, S.R.L.

FICHA TÉCNICA DE EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN

Carrier

Product Data

Commercial Split Systems Air Conditioning Condensing Units

6 to 25 Tons

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4045
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

Gemini

ESTRUCTORA
NACIONAL
ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.



38AUZ07,08,12,14 Shown

38AUZ, AUD 07-28 Single and Dual Circuit Condensing Units with Puron® R-410A Refrigerant

© 2023 Carrier

Features/Benefits

These dependable outdoor air cooled condensing units match Carrier's indoor-air handlers to meet a wide selection of cooling solutions.

Carrier's air-cooled air conditioning split systems:

- Provide a logical solution for commercial needs
- Have rugged, dependable construction
- Available with single or dual refrigerant circuits
- Have cooling capability up to 125°F (52°C) ambient and down to 35°F (2°C) ambient standard

Constructed for long life

The 38AUZ single circuit and 38AUD dual circuit, air cooled condensing units are designed and built to last. The high efficient designed outdoor coil construction allows for a more efficient design in a smaller cabinet size that utilizes an overall reduction in refrigerant charge. Where conditions require, special coil coating coil protection option is available. Cabinets are constructed of pre-painted galvanized steel, delivering unparalleled protection from the environment. Inside and outside surfaces are protected to ensure long life, good looks, and reliable operation. Safety controls are used for enhanced system protection and reliability. Each unit utilizes the Comfort Alert™ diagnostic and troubleshooting control system. This protects the units operation and provides valuable diagnostic information when required.

Factory-installed options (FIOPs)

Certified and pre-engineered factory-installed options (FIOPs) allow units to be installed in less time, thereby reducing installed cost.

FIOPs include:

- low ambient controls which provide cooling operation down to –20°F (–29°C) ambient temperatures
- non-fused disconnect
- special coil coating coil protection
- louvered hail guard

Efficient operation

These air cooled condensing units will provide EERs up to 12.0 (tested in accordance with AHRI standard 340/360).

This high efficiency operation will help reduce overall operating cost and energy consumption.

Controls for performance dependability

The 38AU condensing units offer operating controls and components designed for performance dependability. The high efficiency hermetic scroll compressor is engineered for long life and durability. The compressors include vibration isolation for quiet operation. The high-pressure switch protects the entire refrigeration system from abnormally high operating pressures. A low-pressure switch protects the system from loss of charge. These units also include anti-short-cycling protection, which helps to protect the units against compressor failure.

All units include a crankcase heater to eliminate liquid slugging at start-up. Each unit comes standard with the Comfort Alert control system. This provides:

- System Go LED indicator
- Fault LED indicator
- Compressor fault LED indicator
- Phase loss protection
- Phase reversal protection
- Safety pressure indicator
- Anti-short cycle protection

Innovative Carrier 40RFA/RUA packaged air handlers are custom matched to 38AUZ/D condensing units.

Information on matching 40RFA/RUA DX packaged air handlers is given for convenience. See separate product data for more details. The 40RFA/RUA Series has excellent fan performance, efficient direct-expansion (DX) coils, a unique combination of indoor-air quality features, and is easy to install. Its versatility and state-of-the-art features help to ensure economical performance of the split system both now and in the future.

Indoor-air quality (IAQ) features

The unique combination of features in the 40RFA/RUA air handlers ensures that clean, fresh, conditioned air is delivered to the occupied space.

Cooling coils prevent the build-up of humidity in the room, even during part-load conditions. Unit sizes 10 tons and above feature dual-circuit face-split coils.

Two-inch (51 mm) disposable filters remove dust and airborne particles from the occupied space.

Pitched drain pan can be adjusted for a right-hand or left-hand connection to provide positive drainage and prevent standing condensate.

Economizer accessory precisely controls the blend of outdoor air and room air to achieve comfort levels. When the outside air is suitable, outside air dampers can fully open to provide "free" cooling. Economizer is an Ultra Low Leak design that includes return and outside air damper leakage that meets California Title 24 section 140.4 requirements. Controller meets California Title 24 Section 120.2 Fault Detection and Diagnostic (FDD) requirements.

Economy

The 40RFA/RUA Series packaged air handlers have low initial costs, and they continue to save money by providing reduced installation expense and energy-efficient performance.

Quick installation is ensured by the multi-position design. Units can be installed in either the horizontal or vertical (upflow) configuration without modifications. All units have drain-pan connections on both sides, and pans can be pitched for right-hand or left-hand operation with a simple adjustment.

Fan motors and contactors are pre-wired and TXVs are factory-installed on 40RFA/40RUAmodels.

High-efficiency, precision balanced fans minimize air turbulence, surging, and unbalanced operation, thereby cutting operating expenses.

Table of contents

Features/Benefits 2
Model Number Nomenclature 3
AHRI Capacity Ratings 4
Physical Data 5
Base Unit Dimensions 9
38AU, 40RF/UA Options and Accessories 13
Typical Piping and Wiring Diagrams 16
Performance Data 30
Electrical Data 63
Application Data 66
Guide Specifications 67

CONSARD S.R.L.

Features/Benefits (cont)

Rugged dependability

The 40RFA/RUA series units are made to last. Die-formed galvanized steel panels ensure structural integrity under all operating conditions. Mechanically bonded coil fins provide improved heat transfer.

For 40RUA units, galvanized steel fan housings are securely mounted to a die-formed galvanized steel deck.

Rugged pillow-block bearings (40RUA sizes 14-30) are securely fastened to the solid steel fan shaft with split collets and clamp locking devices. 40RFA units (sizes 07-12) have spider-type bearings.

The accompanying air handling unit has thermal insulation containing an immobilized anti-microbial agent to inhibit the growth of bacteria and fungi on the insulation.

Coil flexibility

Model 40RFA/RUA air handling units have galvanized steel casings; inlet and outlet connections are on the same end.

Chilled water coils have 1/2 in. (12.7 mm) diameter copper tubes mechanically bonded to aluminum sine-wave fins. All chilled water coils have non-ferrous headers.

Direct-expansion (DX) coils are designed for use with Puron® R-410A refrigerant and have copper tubes mechanically bonded to aluminum sine-wave fins.

Direct-expansion coils include matched, factory-installed thermostatic expansion valves (TXVs) with matching distributor nozzles.

Easier installation and service

The multipoise design and component layout ensures quick unit installation and operation. Units can be converted from horizontal to vertical operation by simply repositioning the unit. Drain pan connections are duplicated on both sides of the unit. The filters, motor, drive, TXVs, and coil connections are all easily accessed by removing a single side panel.

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, D.N.

Model number nomenclature

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
3	8	A	U	D	T	1	2	A	0	A	6	-	0	A	0	A	0

Model Type
38AU = Carrier Condensing Unit
Puron® R–410A Refrigerant

Type of Coil
Z = Single Circuit, A/C Scroll Compressor
D = Dual Circuit, A/C Scroll Compressor

Refrigerant Options
A = None[1]
B = Low Ambient[1]
D = Single Circuit / 2-Stage[2]
E = Single Circuit / 2-Stage with Low Ambient[2]
M = Single Circuit / 2-Stage[3]
N = Single Circuit / 2-Stage with Low Ambient[3]
T = Dual Circuit / Three Cooling Stages[4]
U = Dual Circuit / Three Cooling Stages with Low Ambient[4]

Nominal Tonnage
07 = 6 Tons
08 = 7.5 Tons
12 = 10 Tons
14 = 12.5 Tons
16 = 15 Tons
25 = 20 Tons
28 = 25 Tons[4]

Not Used
A = Not Used

Not Used
0 = Not Used

Coil Options (RTPF)
A = Cu/Al
B = Precoat (Cu/Al)
C = E-Coat (Cu/Al)
E = Cu/Cu
M = Cu/Al with Louvered Hail Guard
N = Precoat (Cu/Al) with Louvered Hail Guard
P = E-Coat (Cu/Al) with Louvered Hail Guard
R = Cu/Cu with Louvered Hail Guard

Voltage
1 = 575/3/60
5 = 208/230/3/60
6 = 460/3/60

Design Rev
- = Factory Specified

Base Unit Controls
0 = Electro-Mechanical Controls

Not Used
A = Place Holder

Service Options
0 = None
1 = Un-powered Convenience Outlet
2 = Powered Convenience Outlet

Electrical Options
A = None
C = Non-Fused Disconnect

Packaging
0 = Standard
1 = LTL

NOTE(S):
[1] 38AUZ 16 and 25 units only.
[2] 38AUZ 07/08 models only.
[3] 38AUZ 12/14 models only.
[4] 38AUD models only.

STRUCTORA NARIQ, S.R.L.

AHRI capacity ratings

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

Carrier

AHRI Capacity Ratings[a,b]

UNIT	COOLING STAGES	NOMINAL CAPACITY (tons)	NET COOLING CAPACITY (MBH)	TOTAL POWER (kW)	EER	IEER WITH 2-SPEED VFD
38AUZ(D,E)07/40RF07	2	6	70.0	5.8	12.0	15.5
38AUZ(D,E)08/40RF08	2	7.5	92.0	8.2	11.2	15.5
38AUZ(M,N)12/40RF12	2	10	117.0	10.4	11.2	15.5
38AUZ(M,N)14/40RU14	2	12.5	135.0	12.3	11.0	15.5
38AUZ(A,B)16/40RU16	2	15	184.0	16.4	11.2	14.3
38AUZ(A,B)25/40RU25	2	20	240.0	21.8	11.0	13.6
38AUD(T,U)12/40RF12	3	10	117.0	10.4	11.2	14.9
38AUD(T,U)14/40RU14	3	12.5	135.0	12.3	11.0	14.2
38AUD(T,U)16/40RU16	3	15	184.0	16.7	11.0	14.2
38AUD(T,U)25/40RU25	3	20	240.0	22.6	10.6	13.5
38AUD(T,U)28/40RU28	3	25	278.0	26.2	10.6	13.2

NOTE(S):

a. Rated in accordance with AHRI Standard 340/360, as appropriate.
b. Ratings are based on:
Cooling Standard: 80°F (27°C) db, 67°F (19°C) wb indoor air temp and 95°F (35°C) db outdoor air temp.

LEGEND

AHRI — Air Conditioning, Heating, and Refrigeration
ASHRAE — American Society of Heating, Refrigeration, and Air-Conditioning, Inc.
EER — Energy Efficiency Ratio
IEER — Integrated Energy Efficiency Ratio

AHRI CERTIFIED™
www.ahridirectory.org
Unitary Large AC
AHRI Standard 340/360
Certification applies only when the complete system is listed with AHRI.

Sound Power Levels, dB

UNIT	COOLING STAGES	A-WEIGHT OCTAVE OUTDOOR SOUND (dB)[a]								
		TOTAL	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
38AUZ07	2	84.6	63.1	68.9	73.4	79.5	80.2	76.4	72.0	64.9
38AUZ08	2	84.6	63.1	68.9	73.4	79.5	80.2	76.4	72.0	64.9
38AUZ12	2	83.2	60.4	65.8	77.1	76.8	77.1	75.8	70.2	64.7
38AUD12	3	83.8	62.9	69.6	74.4	77.9	79.3	76.1	70.7	61.1
38AUZ14	2	82.6	60.5	65.1	70.3	77.2	78.0	75.4	71.2	63.9
38AUD14	3	85.2	64.8	68.9	71.4	82.8	79.0	74.2	69.0	61.9
38AUZ16	2	84.2	60.1	69.7	72.8	78.7	79.5	76.3	72.9	67.8
38AUD16	3	82.8	55.5	64.8	73.6	77.2	78.2	74.8	70.7	64.3
38AUZ25	2	82.6	60.5	65.1	70.3	77.2	78.0	75.4	71.2	63.9
38AUD25	3	85.2	64.8	68.9	71.4	82.8	79.0	74.2	69.0	61.8
38AUD28	3	88.2	67.8	71.9	74.4	85.8	82.0	77.2	72.0	64.8

NOTE(S):

a. Outdoor sound data is measured in accordance with AHRI standard 270-2008.

LEGEND

dB — Decibel

ESTRUCTORA NAOR
ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

Physical data

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 7946
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

Carrier

38AUZ*07-12 Single Circuit Models – Physical Data

UNIT	38AUZ(D,E)07	38AUZ(D,E)08	38AUZ(M,N)12	38AUZ(M,N)14
NOMINAL CAPACITY (tons)	6	7.5	10	12.5
OPERATING WEIGHT (lb)	389	430	490	598
Refrigeration System				
No. Circuits / No. Comp. / Type	1 / 1 / Scroll	1 / 1 / Scroll	1 / 1 / Scroll	1 / 2 / Scroll
Refrigerant Type	Puron® R-410A	Puron R-410A	Puron R-410A	Puron R-410A
R-410A Shipping Charge A/B (lb)	9.0	9.0	9.0	9.0
System Charge w/ Fan Coil[a]	14.0	19.0	22.0	34.2
Metering Device	TXV	TXV	TXV	TXV
High-Press. Trip / Reset (psig)	630 / 505	630 / 505	630 / 505	630 / 505
Low-Press. Trip / Reset (psig)	54 / 117	54 / 117	54 / 117	54 / 117
Compressor				
Oil Charge A/B (oz)	56	58	85	84
Speed (rpm, 60 Hz)	3500	3500	3500	3500
Condenser Coil				
Material	Al/Cu	Al/Cu	Al/Cu	Al/Cu
Coil type	RTPF	RTPF	RTPF	RTPF
Rows / FPI	2 / 17	2 / 17	2 / 17	3 / 17
Total Face Area (ft^2)	17.5	23.0	25.1	31.8
Condenser Fan / Motor				
Qty / Motor Drive Type	2 / direct	2 / direct	2 / direct	2 / direct
Motor HP / RPM	1/4 / 1100	1/4 / 1100	1/4 / 1100	1/4 / 1100
Fan Diameter (in.)	22	22	22	22
Nominal Airflow (cfm)	6,000	6,000	6,000	6,000
Watts (total)	610	610	610	610
Piping Connections				
Qty / Suction (in. ODS)	1 / 1-1/8	1 / 1-1/8	1 / 1-3/8	1 / 1-3/8
Qty / Liquid (in. ODS)	1 / 3/8	1 / 1/2	1 / 1/2	1 / 5/8

NOTE(S):

a. Approximate system charge with about 25 ft piping of sizes indicated with matched 40RFA or 40RUA.

ESTRUCTURA NACIONAL
CONSARQ, S.R.L.

38AUD*12-14 Two Circuit Models – Physical Data

UNIT	38AUD(T,U)12	38AUD(T,U)14
NOMINAL CAPACITY (tons)	10	12.5
OPERATING WEIGHT (lb)	516	654
Refrigeration System		
No. Circuits / No. Comp. / Type	2 / 2 / Scroll	2 / 2 / Scroll
Refrigerant Type	Puron R-410A	Puron R-410A
R-410A Shipping Charge A/B (lb)	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0
System Charge w/ Fan Coil[a]	11.9 / 13.1	16.2 / 16.1
Metering Device	TXV	TXV
High-Press. Trip / Reset (psig)	630 / 505	630 / 505
Low-Press. Trip / Reset (psig)	54 / 117	54 / 117
Compressor		
Oil Charge A/B (oz)	42 / 42	56 / 56
Speed (rpm, 60 Hz)	3500	3500
Condenser Coil		
Material	Al/Cu	Al/Cu
Coil type	RTPF	RTPF
Rows / FPI	2 / 17	3 / 17
Total Face Area (ft^2)	31.8	31.8
Condenser Fan / Motor		
Qty / Motor Drive Type	2 / direct	2 / direct
Motor HP / RPM	1/4 / 1100	1/4 / 1100
Fan Diameter (in.)	22	22
Nominal Airflow (cfm)	6,000	6,000
Watts (total)	610	610
Piping Connections		
Qty / Suction (in. ODS)	2 / 1-1/8	2 / 1-3/8
Qty / Liquid (in. ODS)	2 / 3/8	2 / 1/2

NOTE(S):

a. Approximate system charge with about 25 ft piping of sizes indicated with matched 40RFA or 40RUA.

Physical data (cont)

DRA. DORINA LOPEZ NAVA
MAT. 4946
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

Carrier

38AUZ*16-25 Physical Data

UNIT	38AUZ(A,B)16	38AUZ(A,B)25
NOMINAL CAPACITY (tons)	15	20
OPERATING WEIGHT (lb)	731	978
Refrigeration System		
No. Circuits / No. Comp. / Type	1 / 2 / Scroll	1 / 2 / Scroll
Refrigerant Type	Puron R-410A	Puron R-410A
R-410A Shipping Charge A/B (lbs)	9.0	9.0
System Charge w/ Fan Coil[a]	43.0	38.0
Metering Device	TXV	TXV
High-Press. Trip / Reset (psig)	630 / 505	630 / 505
Low-Press. Trip / Reset (psig)	54 / 117	54 / 117
Compressor		
Oil Charge A/B (oz)	60 / 60	110 / 110
Speed (rpm, 60 Hz)	3500	3500
Condenser Coil		
Material	Al/Cu	Al/Cu
Coil type	RTPF	RTPF
Rows / FPI	2 / 17	2 / 17
Total Face Area (ft^2)	23.5 x 2	25.0 x 2
Condenser Fan / Motor		
Qty / Motor Drive Type	3 / direct	4 / direct
Motor HP / RPM	1/4 / 1100	1/4 / 1100
Fan Diameter (in.)	22	22
Nominal Airflow (cfm)	9,000	12,000
Watts (total)	970	1150
Piping Connections		
Qty / Suction (in. ODS)	1 / 1-3/8	1 / 1-5/8
Qty / Liquid (in. ODS)	1 / 5/8	1 / 5/8

NOTE(S):

a. Approximate system charge with about 25 ft piping of sizes indicated with matched 40RUA.

ESTRUCTORA NAOR AUTOCENTRO CONSARQ, S.R.L.

38AUD*16-28 Physical Data

UNIT	38AUD(T,U)16	38AUD(T,U)25	38AUD(T,U)28
NOMINAL CAPACITY (tons)	15	20	25
OPERATING WEIGHT (lb)	731	978	978
Refrigeration System			
No. Circuits / No. Comp. / Type	2 / 2 / Scroll	2 / 2 / Scroll	2 / 2 / Scroll
Refrigerant Type	Puron R-410A	Puron R-410A	Puron R-410A
R-410A Shipping Charge A/B (lbs)	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0
System Charge w/ Fan Coil[a]	20.4 / 22.4	20.90 / 20.55	24.17 / 25.80
Metering Device	TXV	TXV	TXV
High-Press. Trip / Reset (psig)	630 / 505	630 / 505	630 / 505
Low-Press. Trip / Reset (psig)	54 / 117	54 / 117	54 / 117
Compressor			
Oil Charge A/B (oz)	60 / 60	110 / 110	110 / 110
Speed (rpm, 60 Hz)	3500 / 2900	3500 / 2900	3500 / 2900
Condenser Coil			
Material	Al/Cu	Al/Cu	Al/Cu
Coil type	RTPF	RTPF	RTPF
Rows / FPI	2 / 17	2 / 17	2 / 17
Total Face Area (ft^2)	23.5 x 2	25.0 x 2	25.0 x 2
Condenser fan / motor			
Qty / Motor Drive Type	3 / direct	4 / direct	4 / direct
Motor HP / RPM	1/4 / 1100	1/4 / 1100	1/4 / 1100
Fan Diameter (in.)	22	22	22
Nominal Airflow (cfm)	9,000	12,000	12,000
Watts (total)	970	1150	1150
Piping Connections			
Qty / Suction (in. ODS)	2 / 1-3/8	2 / 1-3/8	2 / 1-3/8
Qty / Liquid (in. ODS)	2 / 1/2	2 / 1/2	2 / 1/2

NOTE(S):

a. Approximate system charge with about 25 ft piping of sizes indicated with matched 40RUA.

Physical data (cont)

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

Carrier

38AUZ Piping Recommendations (Single-Circuit)

MODEL & NOMINAL CAPACITY	LINEAR LINE (FT)	0 - 24	25 - 49		50 - 74		75 - 99		100 - 124		125 - 149		150 - 174		175 - 200	
	EQUIV. LINE (FT)	0 - 37	38 - 74		75 - 112		113 - 149		150 - 187		188 - 224		225 - 262		263 - 300	
38AUZ_07 TC 68.5, SC 5.57°F	Liquid Line Size (in.)	3/8	3/8	1/2	1/2	5/8	1/2	5/8	1/2	5/8	1/2	5/8	1/2	5/8	1/2	5/8
	Liquid PD (F)	2.0	4.0	0.7	1.1	0.3	1.4	0.4	1.8	0.5	2.1	0.6	2.5	0.7	2.8	0.8
	Max Lift (ft)	18	7	34	31	39	44	57	41	57	35	54	31	53	27	52
	Max Lift PD (F)	3.5	4.6	3.5	3.5	3.5	5.0	5.0	5.0	5.0	4.9	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
	Suction Line Size (in.)	7/8	7/8	1-1/8	7/8	1-1/8	7/8	1-1/8	7/8	1-1/8	1-1/8		1-1/8		1-1/8	
	Suction Ln PD (F)	0.9	1.8	0.5	2.7	0.8	3.6	1.0	4.5	1.3	1.6		1.8		2.1	
	Charge (lb)	10.8	11.8	13.7	15.2	18.5	16.9	21.3	18.7	24.2	21.4	27.1	23.4	30.0	25.3	32.8
	#/TR	1.90	2.07	2.41	2.67	3.25	2.97	3.74	3.28	4.25	3.8	4.75	4.1	5.26	4.4	5.75
38AUZ(D,E) 08 TC 92.0, SC 11.3°F	Liquid Line Size (in.)	1/2	1/2	5/8	1/2	5/8	1/2	5/8	1/2	5/8	1/2	5/8	1/2	5/8	1/2	5/8
	Liquid PD (F)	0.6	1.3	0.3	1.9	0.5	2.5	0.7	3.2	0.9	3.8	1.0	4.4	1.2	5.1	1.4
	Max Lift (ft)	25	50	50	75	75	100	100	97	97	90	90	82	121	74	119
	Max Lift PD (F)	2.7	5.4	4.5	8.1	6.7	10.8	9.0	11.2	8.9	11.2	8.5	11.2	11.2	11.2	11.2
	Suction Line Size (in.)	7/8	7/8	1-1/8	7/8	1-1/8	1-1/8		1-1/8	1-3/8	1-1/8	1-3/8	1-1/8	1-3/8	1-1/8	1-3/8
	Suction Ln PD (F)	1.5	3.1	0.8	4.6	1.2	1.6		2.1	0.7	2.5	0.8	2.9	1.0	3.3	1.1
	Charge (lb)	15.6	19.0	19.7	20.8	24.1	23.1	26.9	25.1	30.7	26.0	32.8	27.0	34.8	27.9	37.1
	#/TR	2.08	2.53	2.63	2.77	3.21	3.08	3.59	3.35	4.09	3.47	4.37	3.60	4.64	3.73	4.95
38AUZ_12 TC 113.1, SC 7.1°F	Liquid Line Size (in.)	1/2	1/2	5/8	1/2	5/8	1/2	5/8	1/2	5/8	1/2	5/8	5/8		5/8	
	Liquid PD (F)	0.9	1.9	0.5	2.8	0.8	3.8	1.0	4.7	1.3	5.7	1.6	1.8		2.1	
	Max Lift (ft)	25	40	50	28	54	34	68	22	65	11	63	59		55	
	Max Lift PD (F)	2.9	5.0	4.5	5.0	5.0	6.5	6.4	6.5	6.4	6.5	6.5	6.4		6.4	
	Suction Line Size (in.)	7/8	1-3/8	1-3/8	1-1/8	1-3/8	1-1/8	1-3/8	1-1/8	1-3/8	1-1/8	1-3/8	1-1/8	1-3/8	1-1/8	1-3/8
	Suction Ln PD (F)	2.4	1.2	1.2	1.8	0.6	2.4	0.9	3.1	1.1	3.7	1.3	4.3	1.5	4.9	1.7
	Charge (lb)	15.7	18.0	20.0	19.8	23.1	21.6	26.1	23.6	29.2	25.5	32.3	34.1	35.3	36.9	38.4
	#/TR	1.67	1.89	2.09	2.10	2.45	2.29	2.77	2.50	3.10	2.71	3.43	3.62	3.75	3.92	4.08
38AUZ_14 TC 146.1, SC 3.9°F	Liquid Line Size (in.)	5/8	5/8	3/4	5/8	3/4	5/8	3/4	5/8	3/4	5/8	3/4	5/8	3/4	3/4	7/8
	Liquid PD (F)	0.4	0.8	0.4	1.2	0.6	1.6	0.8	2.0	1.1	2.4	1.1	2.8	1.5	1.7	0.6
	Max Lift (ft)	23	16	23	10	18	28	38	21	36	14	35	9	30	25	43
	Max Lift PD (F)	1.8	1.84	1.84	1.8	1.8	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
	Suction Line Size (in.)	1-5/8	1-5/8	1-5/8	1-1/8	1-3/8	1-3/8		1-3/8	1-5/8	1-3/8	1-5/8	1-3/8	1-5/8	1-3/8	1-5/8
	Suction Ln PD (F) (Cap Red)	0.1	0.2	0.2	3.3 (–2.3%)	1.2	1.6		2.0	0.8	2.4 (–0.7%)	1.0	2.8 (–1.4%)	1.2	3.2 (–2.1%)	1.3
	Charge (lb)	35.1	38.4	40.9	37.6	41.8	41.1	46.1	44.2	51.6	47.3	56.1	50.3	60.6	63.4	76.9
	#/TR	3.10	3.99	3.62	3.09	3.44	3.38	3.79	3.64	4.24	3.89	4.61	4.14	4.98	5.21	6.32
38AUZ_16 TC185.7, SC 18.4°F	Liquid Line Size (in.)	5/8	5/8		5/8		5/8		5/8		5/8		5/8	3/4	5/8	3/4
	Liquid PD (F)	0.7	1.3		2.0		2.7		3.4		4.0		4.7	2.5	5.4	2.8
	Max Lift (ft)	25	50		75		100		125		150		153	175	145	175
	Max Lift PD (F)	2.8	5.65		8.5		11.3		14.1		16.9		17.9	17.5	17.9	17.9
	Suction Line Size (in.)	1-3/8	1-3/8		1-3/8		1-3/8		1-3/8	1-5/8	1-3/8	1-5/8	1-3/8	1-5/8	1-3/8	1-5/8
	Suction Ln PD (F) (Cap Red)	1.4	1.0		1.5		2.0		2.5 (–0.9%)	1.1	3 (–1.8%)	1.3	3.5 (–2.7%)	1.5	4 (–3.6%)	1.7
	Charge (lb)	35.1	38.1		41.2		44.2		47.3	48.4	50.4	51.7	53.4	63.7	56.5	68.3
	#/TR	2.9	3.11		3.36		3.61		3.86	3.95	4.11	4.22	4.36	5.20	4.61	5.57
38AUZ_25 TC233.3, SC 13.0°F	Liquid Line Size (in.)	5/8	5/8		5/8		5/8		5/8	3/4	5/8	3/4	5/8	3/4	5/8	3/4
	Liquid PD (F)	1.1	2.1		3.2		4.3		5.4	2.8	6.4	3.3	7.5	3.9	8.6	4.4
	Max Lift (ft)	25	50		93		98		85	116	71	108	59	102	46	95
	Max Lift PD (F)	3.2	6.4		9.6		12.5		12.5	12.5	12.4	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
	Suction Line Size (in.)	1-3/8	1-3/8		1-3/8	1-5/8	1-3/8	1-5/8	1-3/8	1-5/8	1-5/8	2-1/8	1-5/8	2-1/8	1-5/8	2-1/8
	Suction Ln PD (F) (Cap Red)	0.8	1.6		2.4 (–0.8%)	1.0	3.3. (–2.2%)	1.4	4 (–3.6%)	1.7	2.0	0.4	2.4 (–0.7%)	0.5	2.7 (–1.2%)	0.6
	Charge (lb)	31.1	34.1		37.2	37.9	40.2	41.1	43.3	50.7	47.7	58.5	51.0	63.6	54.3	68.7
	#/TR	2.52	2.77		3.02	3.07	3.26	3.34	3.51	4.11	3.87	4.75	4.13	5.16	4.40	5.57

LEGEND

#/TR	— Charge to unit capacity ratio, lbs per ton (at 45°F SST, 95°F ODA)
Cap Red	— Capacity reduction caused by suction line pressure drop GT 2°F
Liquid PD (F)	— Liquid line pressure drop, saturated temperature, °F
Max Lift	— Maximum liquid lift (Indoor unit ABOVE outdoor unit only), at maximum permitted pressure drop.
Max Lift PD (F)	— Pressure drop including Maximum liquid lift value
SC	— Sub-cooling, °F (at liquid line valve)
TC	— Total Capacity, MBH (at 45°F saturated suction, 95°F outdoor air temp)

ESTRUCTORA NACIONAL DE ARQUITECTURA Y CONSARQ, S.R.L.

Physical data (cont)

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4044
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

Carrier

38AUD Piping Recommendations (Dual-Circuit)[a]

MODEL & NOMINAL CAPACITY	LINEAR LINE (FT)	0 - 24	25 - 49		50 - 74		75 - 99		100 - 124		125 - 149		150 - 174		175 - 200	
	EQUIV. LINE (FT)	0 - 37	38 - 74		75 - 112		113 - 149		150 - 187		188 - 224		225 - 262		263 - 300	
38AUD_12 TC 55.9 Each, SC 12.7°F	Liquid Line Size (in.)	3/8	3/8		3/8		3/8	1/2	3/8	1/2	3/8	1/2	1/2	5/8	1/2	5/8
	Liquid PD (F)	1.4	2.7		5.5		5.5	0.9	6.9	1.1	8.2	1.4	1.6	0.5	1.8	0.5
	Max Lift (ft)	25	50		75		82	100	66	125	49	133	130	144	128	144
	Max Lift PD (F)	3.4	6.8		10.2		12.1	9.0	12.1	11.2	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1
	Suction Line Size (in.)	3/4	7/8		7/8		7/8	1-1/8	7/8	1-1/8	1-1/8		1-1/8		1-1/8	
	Suction Ln PD (F) (Cap Red)	1.4	1.2		1.8		2.5 (–0.8%)	0.8	3.1 (–1.9%)	0.9	1.1		1.3		1.5	
	Charge (lb)	9.0	10.0		11.0		12.1	15.7	13.1	17.7	14.9	19.6	21.5	28.2	23.5	31.0
	#/TR	0.73	0.81		0.89		0.97	1.27	1.05	1.42	1.20	1.58	1.74	2.27	1.89	2.50
38AUD_14 TC 69.8 Each, SC 14.2°F	Liquid Line Size (in.)	3/8	3/8		3/8		3/8	1/2	3/8	1/2	1/2		1/2	5/8	1/2	5/8
	Liquid PD (F)	2.1	4.1		6.2		8.2	1.5	10.3	1.8	2.2		2.6	0.7	2.9	0.8
	Max Lift (ft)	25	50		75		69	155	42	125	145		140	163	135	162
	Max Lift PD (F)	4.0	8.1		12.1		13.6	9.4	13.6	11.7	13.6		13.6	13.6	13.6	13.6
	Suction Line Size (in.)	1-3/8	1-3/8		7/8	1-1/8	1-1/8		1-1/8		1-1/8		1-1/8		1-1/8	
	Suction Ln PD (F) (Cap Red)	0.3	0.6		2.9 (–1.5%)	0.8	1.1		1.4		1.6		1.9		2.2 (–0.3%)	0.7
	Charge (lb)	16.5	17.9		19.0	19.5	20.6	23.7	21.8	25.7	27.6		29.5	36.2	31.5	39.0
	#/TR	1.44	1.56		1.52	1.56	1.65	1.90	1.74	2.05	2.21		2.36	2.89	2.52	3.12
38AUD_16 TC 92.9 Each, SC 15.1°F	Liquid Line size	3/8	3/8		3/8	1/2	1/2		1/2		1/2	5/8	1/2	5/8	1/2	5/8
	Liquid PD (F)	3.4	6.9		10.3	1.9	2.6		3.2		3.9	1.0	4.5	1.2	5.1	1.4
	Max Lift	25	50		32	75	144		125		127	150	121	159	112	157
	Max Lift PD (F)	5.5	11.1		13.0	8.2	10.9		13.7		14.5	13.6	14.5	14.5	14.5	14.5
	Suction Line size	1-3/8	1-3/8		1-1/8		1-1/8		1-1/8	1-3/8	1-1/8	1-3/8	1-1/8	1-3/8	1-1/8	
	Suction Ln PD(F) (Cap Red)	0.5	1.0		1.2		1.6		2 (–0.1%)	0.7	2.5 (–0.8%)	0.8	2.9 (–1.5%)	1.0	3.3 (–2.2%)	1.1
	Charge	22.6	23.9		19.5	21.8	23.7		25.7	26.6	27.6	34.4	29.5	37.4	31.5	40.5
	#/TR	1.42	1.50		1.55	1.73	1.89		2.04	2.11	2.19	2.73	2.35	2.97	2.50	3.22
38AUD_25 TC 121.2 Each, SC 10.6°F	Liquid Line size	3/8	1/2		1/2	5/8	1/2	5/8	1/2	5/8	1/2	5/8	5/8		5/8	3/4
	Liquid PD (F)	5.6	2.2		3.3	0.9	4.3	1.2	5.4	1.5	6.5	1.8	2.1		2.4	1.3
	Max Lift	25	50		64	75	70	108	55	104	42	100	97		92	107
	Max Lift PD (F)	7.7	6.3		8.5	7.1	10.0	9.4	9.9	10.0	10.0	10.0	10.0		9.9	10.0
	Suction Line size	1-1/8	1-1/8		1-1/8	1-3/8	1-1/8	1-3/8	1-1/8	1-3/8	1-3/8		1-3/8		1-3/8	
	Suction Line PD (F) (Cap Red)	0.7	1.3		2.0	0.7	2.7 (–1.2%)	1.0	3.4 (–2.4%)	1.2	1.4		1.7		1.9	
	Charge	15.2	17.9		19.8	23.2	21.7	26.2	23.7	29.3	26.7	32.4	35.4		38.5	48.5
	#/TR	1.20	1.41		1.56	1.83	1.72	2.07	1.87	2.31	2.11	2.56	2.80		3.04	3.83
38AUD_28 TC 281.9 Each, SC 13.9°F	Liquid Line size	1/2	1/2	5/8	5/8	3/4	5/8	3/4	5/8	3/4	3/4	7/8	3/4	7/8	3/4	7/8
	Liquid PD (F)	4.2	8.5	3.0	4.6	2.4	6.1	3.2	7.7	4.0	4.8	1.5	5.6	1.8	6.4	2.1
	Max Lift	25	14	50	48	75	42	79	23	69	59	99	49	96	39	93
	Max Lift PD (F)	6.3	9.6	7.1	8.4	8.4	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5
	Suction Line size	1-1/8	1-3/8	1-5/8	1-3/8	1-5/8	1-5/8		1-5/8		1-5/8		1-5/8		2-1/8	
	Suction Line PD (F) (Cap Red)	4.2 (–4.0%)	2.8 (–1.6%)	1.2	4.3 (–4.2%)	1.8	2.4		3.0 (–1.9%)		3.6 (–2.9%)		4.2 (–4.0%)		1.9	
	Charge	25.8	28.1	30.4	33.7	39.1	39.2	44.2	43.1	49.3	54.4	63.3	59.5	69.8	64.6	76.4
	#/TR	1.10	1.20	1.30	1.44	1.67	1.67	1.88	1.83	2.10	2.32	2.69	2.53	2.97	2.75	3.25

NOTE(S):

a. 38AUD units require TWO sets of refrigeration piping.

LEGEND

#/TR	—	Charge to unit capacity ratio, lbs per ton (at 45°F SST, 95°F ODA)
Cap Red	—	Capacity reduction caused by suction line pressure drop GT 2°F
Liquid PD (F)	—	Liquid line pressure drop, saturated temperature, °F
Max Lift	—	Maximum liquid lift (Indoor unit ABOVE outdoor unit only), at maximum permitted pressure drop.
Max Lift PD (F)	—	Pressure drop including Maximum liquid lift value
SC	—	Sub-cooling, °F (at liquid line valve)
TC	—	Total Capacity, MBH (at 45°F saturated suction, 95°F outdoor air temp)

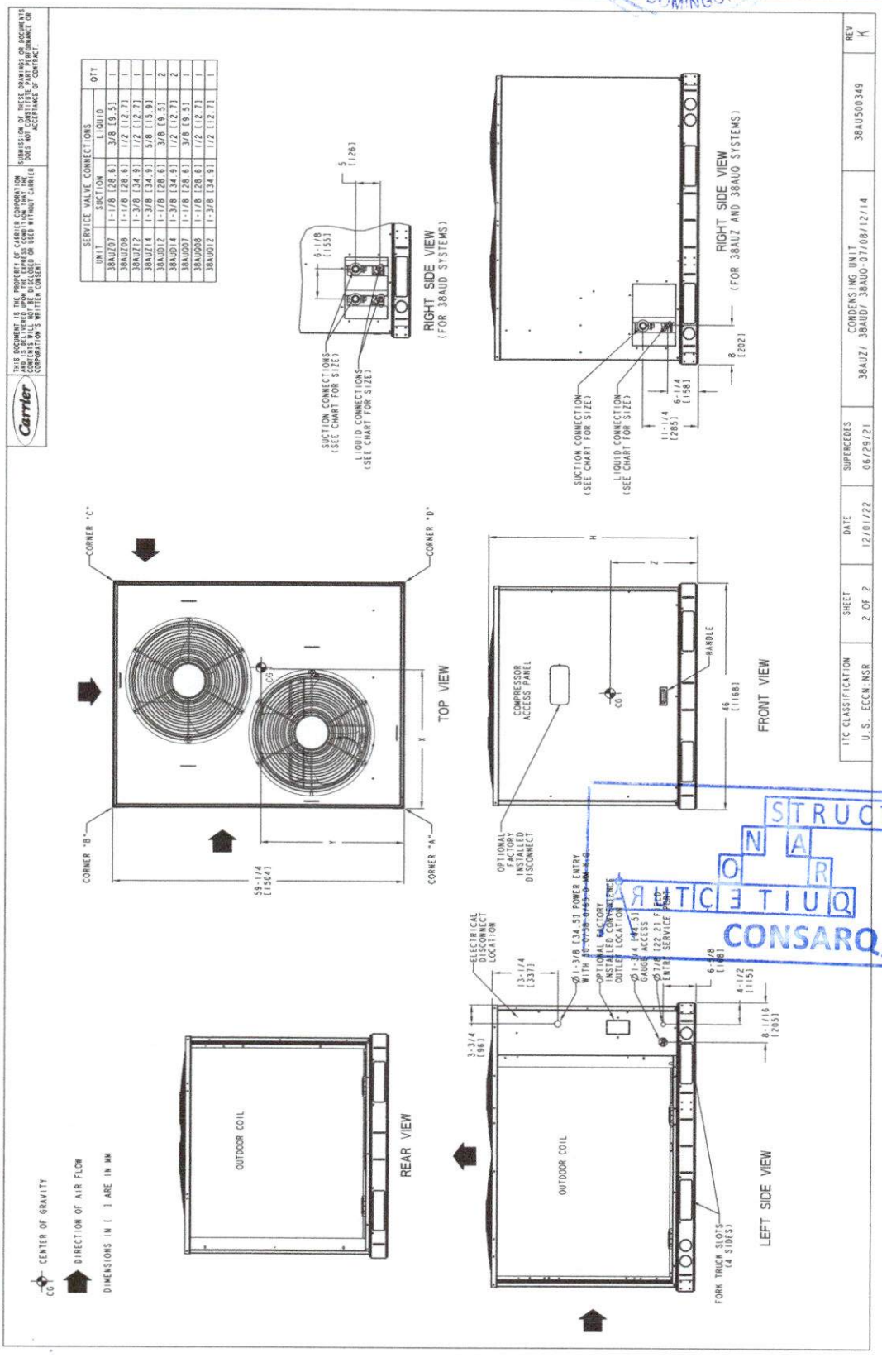
ESTRUCTORA NACIONAL DE ARQUITECTOS
CONSARQ, S.R.L.

Base unit dimensions

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

Carrier

38AUD/Z 07-14 Base Unit Dimensions



CONSARQ, S.R.L.

Base unit dimensions (cont)

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

Carrier

38AU 07-14 Corner Weights

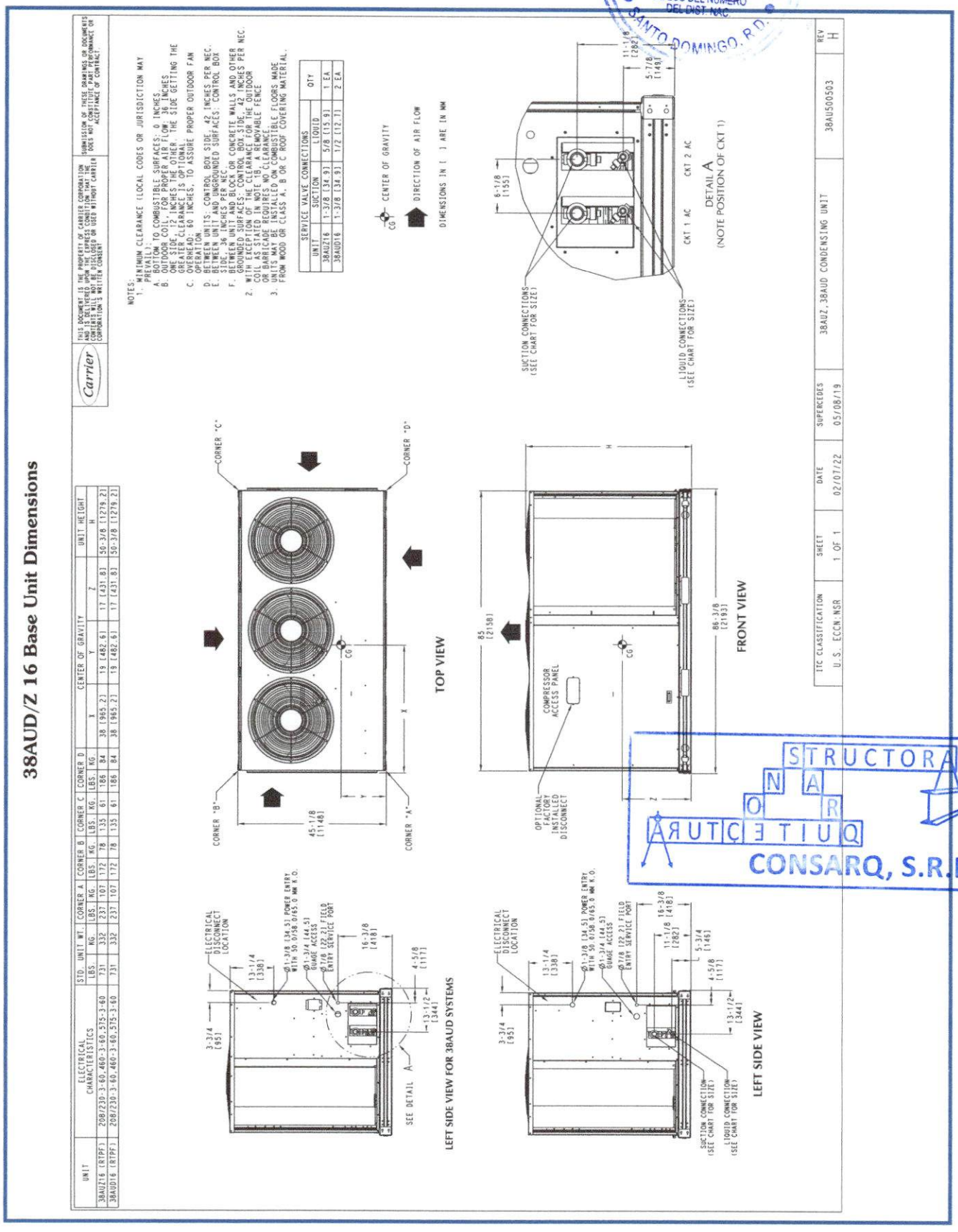
UNIT	STD. UNIT WT.		CORNER A		CORNER B		CORNER C		CORNER D		CENTER OF GRAVITY[a]			UNIT HEIGHT[a]
	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	X	Y	Z	H
38AUZ*07	389	176	141	64	96	44	62	28	91	41	18 [457.2]	24 [609.6]	21 [533.4]	42 3/8 [1076.0]
38AUZ*08	430	195	142	64	96	44	76	34	111	50	18 [457.2]	24 [609.6]	21 [533.4]	42 3/8 [1076.0]
38AUZ*12	490	222	177	80	120	54	78	35	114	52	18 [457.2]	24 [609.6]	24 [609.6]	50 3/8 [1279.2]
38AUZ*14	598	271	195	88	142	64	110	50	151	68	20 [508.0]	25 [635.0]	24 [609.6]	50 3/8 [1279.2]
38AUD*12	516	234	185	84	117	53	83	38	131	59	19 [482.6]	23 [584.2]	24 [609.6]	50 3/8 [1279.2]
38AUD*14	654	297	214	97	155	70	120	54	165	75	20 [508.0]	25 [635.0]	24 [609.6]	50 3/8 [1279.2]

NOTE(S):

a. Dimensions are in inches [mm].

CONSARQ, S.R.L.

Base unit dimensions (cont)



UNIT	ELECTRICAL CHARACTERISTICS	STD. UNIT WT.		CORNER A		CORNER B		CORNER C		CORNER D		CENTER OF GRAVITY				UNIT HEIGHT
		LBS.	KG.	LBS.	KG.	LBS.	KG.	LBS.	KG.	LBS.	KG.	X		Y	Z	H
38AUZ16 (RTPF)	208/230-3-60,460-3-60,575-3-60	731	332	237	107	172	78	135	61	186	84	38	965.2]	19 [482.6]	17 [431.8]	50-3/8 [1279.2]
38AUD16 (RTPF)	208/230-3-60,460-3-60,575-3-60	731	332	237	107	172	78	135	61	186	84	38	965.2]	19 [482.6]	17 [431.8]	50-3/8 [1279.2]

THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF CARRIER CORPORATION AND IS DELIVERED UPON THE EXPRESS CONDITION THAT THE CONTENTS WILL NOT BE DISCLOSED OR USED WITHOUT CARRIER CORPORATION'S WRITTEN CONSENT
SUBMISSION OF THESE DRAWINGS OR DOCUMENTS DOES NOT CONSTITUTE ACCEPTANCE OF PERFORMANCE OR ACCEPTANCE OF CONTRACT

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

STRUCTORA NACIONAL DE ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

38AUZ 25 / 38AUD 25-28 Base Unit Dimensions

UNIT	ELECTRICAL CHARACTERISTICS	STD. UNIT WT.		CORNER A		CORNER B		CORNER C		CORNER D		CENTER OF GRAVITY			UNIT HEIGHT
		LBS.	KG.	LBS.	KG.	LBS.	KG.	LBS.	KG.	LBS.	KG.	X	Y	Z	H
38AUZ25 (RTPF)	208/230-3-60,460-3-60,575-3-60	978	444	360	163	188	85	147	67	283	128	38 [965.2]	23 [584.2]	17 [431.8]	50-3/8 [1279.2]
38AUD25 (RTPF)	208/230-3-60,460-3-60,575-3-60	978	444	360	163	188	85	147	67	283	128	38 [965.2]	23 [584.2]	17 [431.8]	50-3/8 [1279.2]
38AUD28 (RTPF)	208/230-3-60,460-3-60,575-3-60	978	444	327	148	210	95	173	78	269	122	39 [990.6]	26.25 [666.8]	17 [431.8]	50-3/8 [1279.2]

Carrier | THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF CARRIER CORPORATION AND IS DELIVERED UPON THE EXPRESS CONDITION THAT THE CONTENTS WILL NOT BE DISCLOSED OR USED WITHOUT CARRIER CORPORATION'S WRITTEN CONSENT. | SUBMISSION OF THESE DRAWINGS OR DOCUMENTS DOES NOT CONSTITUTE PART PERFORMANCE OR ACCEPTANCE OF CONTRACT.

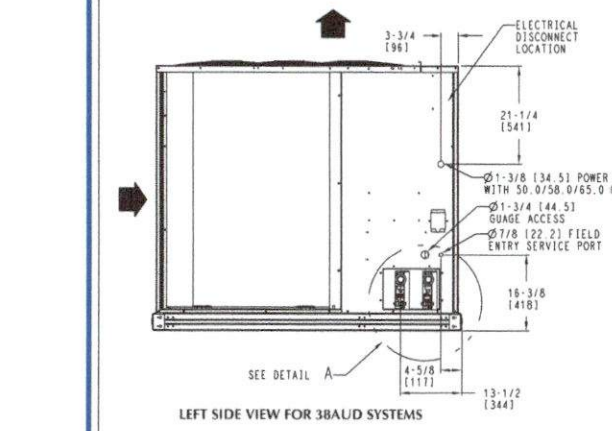
NOTES:
1. MINIMUM CLEARANCE (LOCAL CODES OR JURISDICTION MAY PREVAIL):
   A. BOTTOM TO COMBUSTIBLE SURFACES: 0 INCHES.
   B. OUTDOOR COIL, FOR PROPER AIR FLOW: 36 INCHES ONE SIDE, 12 INCHES THE OTHER. THE SIDE GETTING THE GREATER CLEARANCE IS OPTIONAL.
   C. OVERHEAD: 60 INCHES, TO ASSURE PROPER OUTDOOR FAN OPERATION.
   D. BETWEEN UNITS: CONTROL BOX SIDE, 42 INCHES PER NEC.
   E. BETWEEN UNIT AND UNGROUNDED SURFACES: CONTROL BOX SIDE, 36 INCHES PER NEC.
   F. BETWEEN UNIT AND BLOCK OR CONCRETE WALLS AND OTHER GROUNDED SURFACES: CONTROL BOX SIDE, 42 INCHES PER NEC.
2. WITH EXCEPTION OF THE CLEARANCE FOR THE OUTDOOR COIL AS STATED IN NOTE 1B, A REMOVABLE FENCE OR BARRICADE REQUIRES NO CLEARANCE.
3. UNITS MAY BE INSTALLED ON COMBUSTIBLE FLOORS MADE FROM WOOD OR CLASS A, B OR C ROOF COVERING MATERIAL.

SERVICE VALVE CONNECTIONS			QTY
UNIT	SUCTION	LIQUID	
38AUZ25	1-5/8 [41.3]	5/8 [15.9]	1 EA
38AUD25	1-3/8 [34.9]	1/2 [12.7]	2 EA
38AUD28	1-3/8 [34.9]	1/2 [12.7]	2 EA

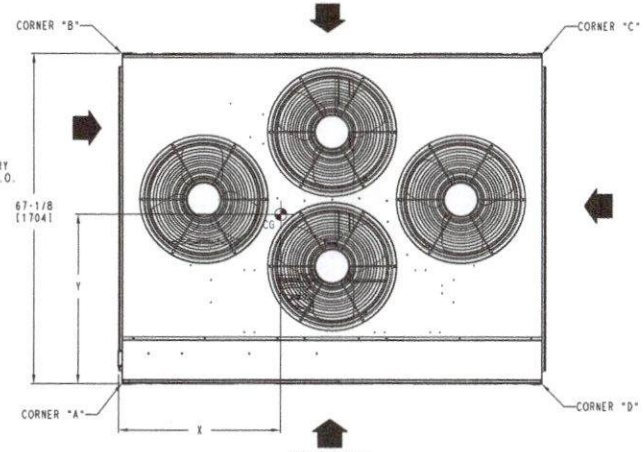
CG CENTER OF GRAVITY

DIRECTION OF AIR FLOW

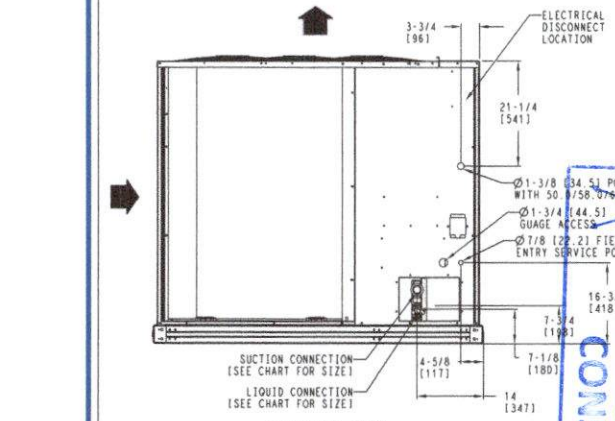
DIMENSIONS IN [ ] ARE IN MM



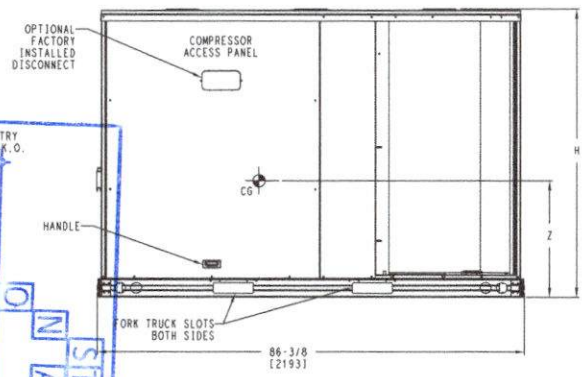
LEFT SIDE VIEW FOR 38AUD SYSTEMS



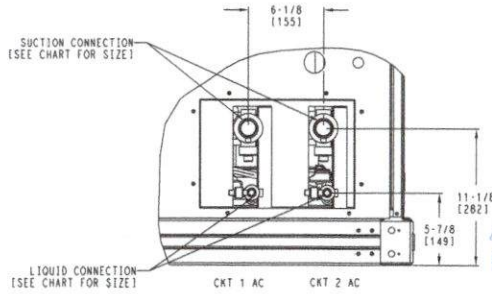
TOP VIEW



LEFT SIDE VIEW



FRONT VIEW



DETAIL A
(NOTE POSITION OF CKT 1)

DATE	SUPERCEDES		
4/6/23	9/1/22	38AUZ , 38AUD CONDENSING UNIT	38AU500370	G

CONSARQ, S.R.L. CONSTRUCTORA NACIONAL DE ARQUITECTURA

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC. SANTO DOMINGO, R.D.

38AU, 40RFA/40RUA options and accessories

ITEM	FACTORY-INSTALLED OPTION	FIELD-INSTALLED ACCESSORY
Condenser Coil Grille		X
E-Coated Aluminum-Fin Coils	X	
Louvered Hail Guard	X	X
Low-Ambient Temperature Kit	X	X
Non-Fused Disconnect Switch[a]	X	
Powered Convenience Outlet	X	
Pre-Coated Coils	X	
Staged Air Volume (SAV)	X[b]	
Thermostats		X
Unpowered Convenience Outlet	X	

NOTE(S):

a. Non-fused disconnect switch cannot be used when unit MOCP electrical rating exceeds 80 amps.
b. Requires pairing with 40RFA/40RUA series packaged air handler.

38AUZ/38AUD Factory-Installed Options

E-Coated Aluminum-Fin Coils

These coils have a flexible and durable epoxy coating uniformly applied to all coil surfaces. Unlike brittle phenolic dip and bake coatings, E-coating provides superior protection with unmatched flexibility, edge coverage, metal adhesion, thermal performance, and most importantly, corrosion resistance.

Pre-Coated Coils

These coils provide protection in mild coastal environments.

Staged Air Volume (SAV™) System

Our SAV units will automatically adjust the indoor fan motor speed in sequence with the unit's cooling operation. Per ASHRAE 90.1 2010 standard section 6.4.3.10.b, during the first stage of cooling operation the fan motor (either ECM or controlled by VFD) will adjust to provide two-thirds of the total cfm established for the unit. When a call for the second stage of cooling is required, the fan motor will allow the total cfm (100%) established for the unit. During the heating mode the fan motor will allow total design cfm (100%) operation and during the ventilation mode the fan motor will allow operation to two-thirds of total cfm.

Low-Ambient Temperature Kit (-20°F [-29°C])

This kit controls outdoor-fan motor operation to maintain the correct head pressure at low outdoor ambient temperatures.

Louvered Hail Guard

This guard protects coils against damage from flying debris and hail.

Non-Fused Disconnect Switch

This switch is used to remove power locally at the condensing unit. This switch also includes a power lockout capability to protect the service person. This lockout switch saves the service person time and effort because there is no need to access a distant disconnect switch while servicing the unit.

NOTE: Non-fused disconnect switch cannot be used when unit MOCP electrical rating exceeds 80 amps.

38AUZ/D Field-Installed Accessories

Low-Ambient Temperature Kit (-20°F [-29°C])

This accessory controls outdoor-fan motor operation to maintain the correct head pressure at low outdoor ambient temperatures.

Louvered Hail Guard

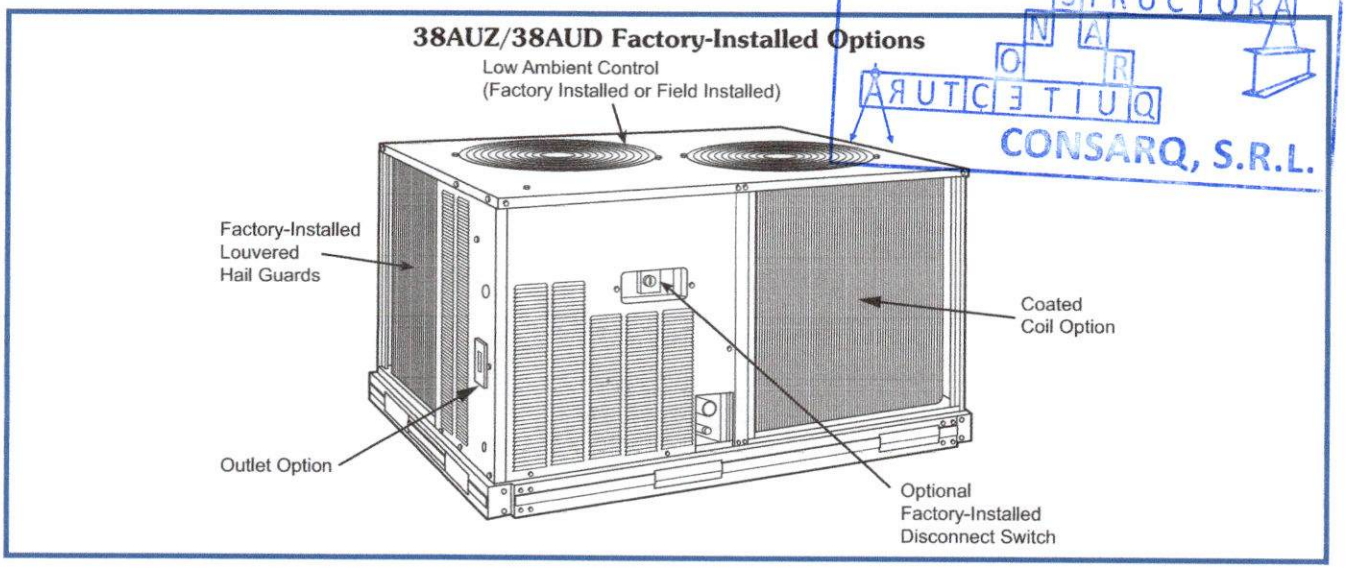
This guard protects coils against damage from flying debris and hail.

Condenser Coil Grille

This grille protects the condensing unit coil from impact by large objects and vandalism.

Thermostats

These accessories provide both programmable and non-programmable capability with the new Carrier line of commercial programmable thermostats. The Commercial Electronic thermostats provide 7-day programmable capability for economical applications.



DRA. DOR... MAT. 4046 ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DISTRITO SANTO DOMINGO, R.D.
ESTRUCTORA NACIONAL DE ARQUITECTURA CONSARQ, S.R.L.

38AU, 40RFA/40RUA options and accessories

ITEM	FACTORY-INSTALLED OPTION	FIELD-INSTALLED ACCESSORY
Alternate Fan Motors (40RUA only)	X	
Alternate Drives (40RUA only)	X	
CO_2 Sensors		X
Condensate Drain Trap		X
Discharge Duct Adapter (40RFA only)		X
Discharge Plenum		X
Economizer		X
Electric Heater		X
Hot Water Heating Coils (2 row)		X
Optional VFD Display Kit (40RUA only)		X
Overhead Suspension Package		X
Pre-painted Units	X	
Programmable Thermostats		X
Return Air Grille		X
Steam Heating Coil (1 row)		X

40RFA/RUA Factory-Installed Options

Alternate Fan Motors and Drives (40RUA only)

Alternate fan motors and drives are available to provide the widest possible range of performance.

Pre-painted Steel Constructed Units

Pre-painted units are available from the factory for applications that require painted units. Units are painted with American Sterling Gray color.

40RFA/RUA Field-Installed Accessories

Optional VFD display Kit (40RUAonly)

There is an optional VFD display kit offered (as an accessory) for 40RUA units to allow the user to troubleshoot any VFD faults in the field after start-up.

NOTE: Do not use the VFD display kit to adjust the frequency and voltage in the VFD to required performance requirements. This could lead to decreased life of the motor and VFD.

Two-Row Hot Water Coils

Two-row hot water coils have copper tubes mechanically bonded to aluminum plate fins and non-ferrous headers.

One-Row Steam Coil

One-row steam coils have copper tubes and aluminum fins.

The Inner Distributing Tube (IDT) design provides uniform temperatures across the coil face. The steam coil has a broad operating pressure range; up to 20 psi (138 kPag) at 260°F (126°C). The IDT steam coils are especially suited to applications where sub-freezing air enters the unit.

Electric heater

Electric heaters are available as factory-supplied, field-installed accessories for nominal 240v, 480v, and 575v, 3-phase, 60 Hz units. Electric heaters are ETL (U.S.A.) and ETL, Canada, agency-approved. They have single-point power wiring. The heater assembly includes contactors with 24-v coils, power wiring, 24-v control wiring terminal blocks, and a hinged access panel. Electric heaters should not be used with an air discharge plenum.

Economizer

Provides ventilation air and provides "free" cooling if the outside ambient temperature and humidity are suitable. The economizer can also be used in conjunction with Carrier Comfort System thermostats and CO_2 sensors to help meet indoor air quality requirements. The economizer can be used in both vertical and horizontal positions.

Discharge Plenum

Discharge plenum directs the air discharge directly into the occupied space; integral horizontal and vertical louvers enable redirection of airflow. This accessory is available unpainted or painted. Field assembly is required (only applicable for vertical application).

Return-Air Grille

The return-air grille provides a protective barrier over the return-air opening and gives a finished appearance to units installed in the occupied space. This accessory is available unpainted or painted.

Overhead suspension package

The overhead suspension package includes necessary brackets to support units in horizontal ceiling installations.

CO_2 sensors

CO_2 sensors can be used in conjunction with the economizer accessory to help meet indoor air quality requirements. The sensor signals the economizer to open when the CO_2 level in the space exceeds the set point. A Carrier Comfort System programmable thermostat can be used to override the sensor if the outside-air temperature is too high or too low.

Condensate drain trap

The condensate drain trap includes an overflow shutoff switch that can be wired to turn off the unit if the trap becomes plugged. Kit also includes a wire harness that can be connected to an alarm if desired. The transparent trap is designed for easy service and maintenance.

Discharge duct adapter

This accessory is required for replacements using 40RFA units with or without electric heat. It is not required for new installations or when using steam coil, hot water coil, or discharge plenum accessories.

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4446
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

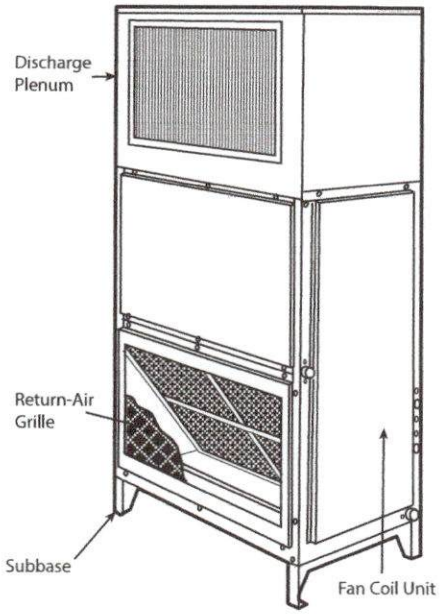
CONSARQ, S.R.L.

38AU, 40RFA/40RUA Options and accessories (cont)

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

Carrier

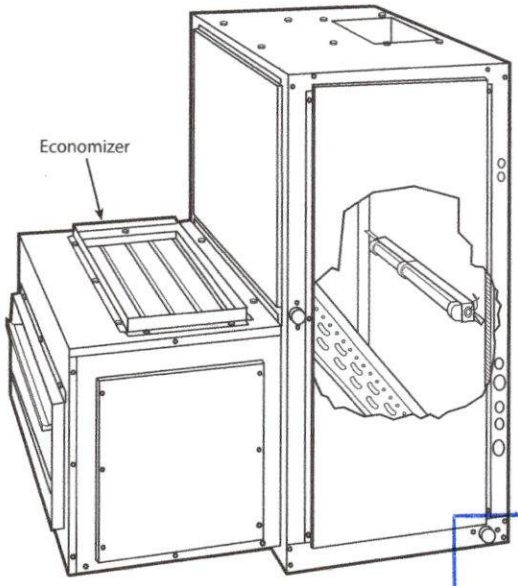
40RFA/RUA with Discharge Plenum Return-Air Grille and Subbase



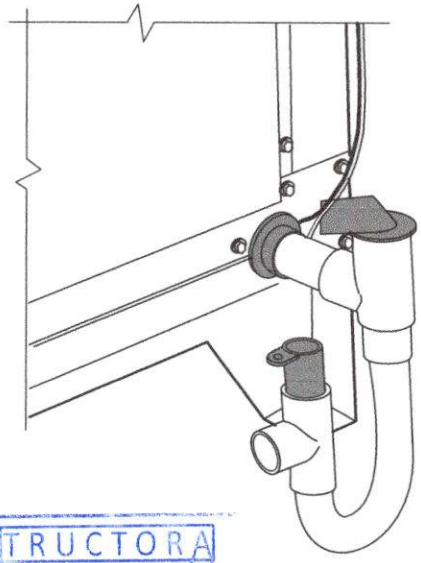
40RFA/RUA with Hot Water or Steam Coil



40RFA/RUA with Economizer



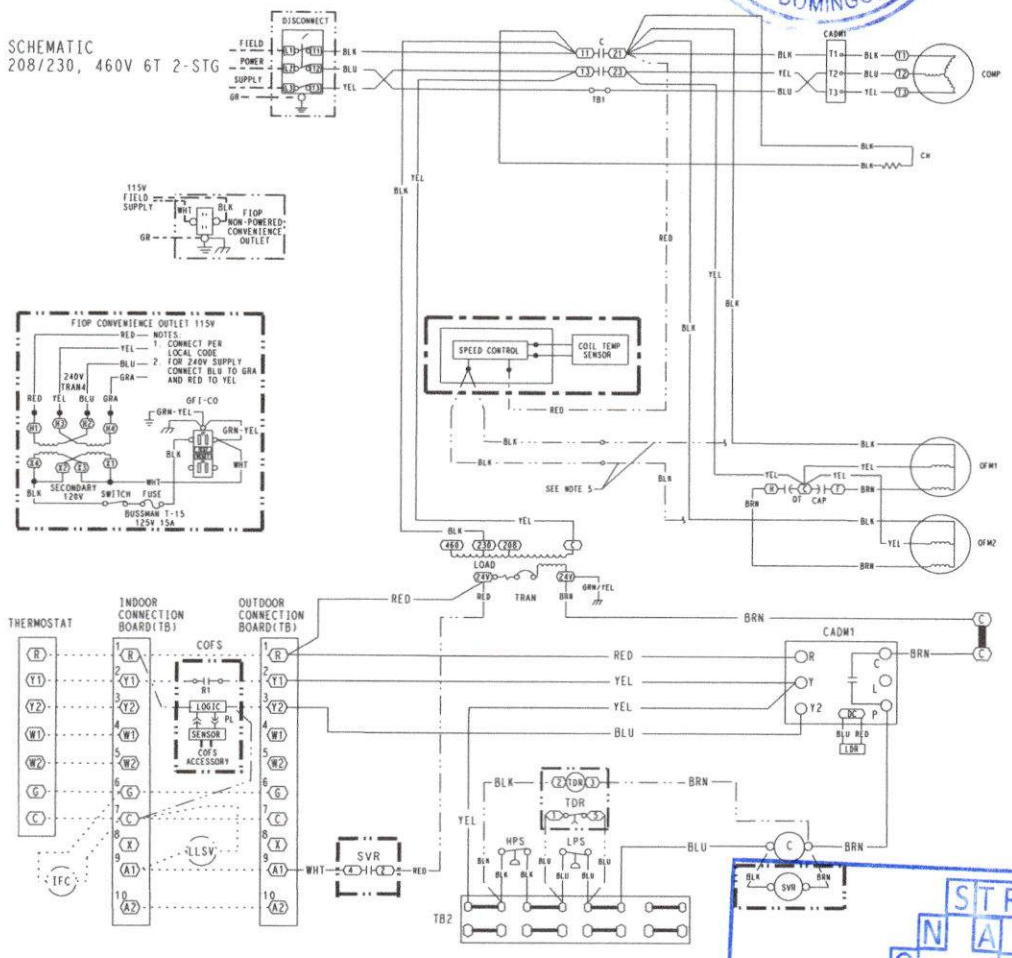
40RFA/RUA with Condensate Trap

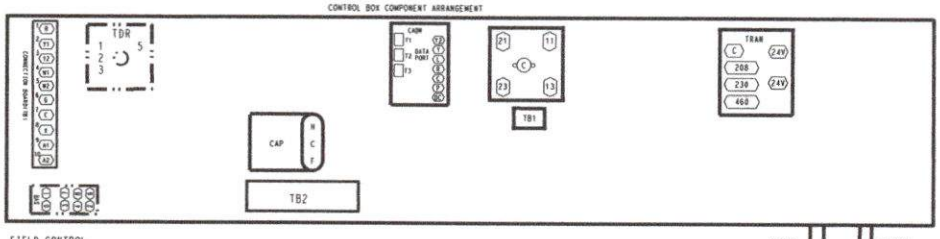


ESTRUCTORA NACIONAL DE ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

Typical piping and wiring

Typical Single Circuit/Two-Stage Wiring Diagram, 6 Ton — 460-3-60 Units





FIELD CONTROL WIRING
- FIELD SPLICE
- MARKED WIRE
- TERMINAL(MARKED)
- TERMINAL(UNMARKED)
- TERMINAL BLOCK
- SPLICE
- FACTORY WIRING
- FIELD CONTROL WIRING
- FIELD POWER WIRING
- ACCESSORY OR OPTIONAL WIRING
- TO INDICATE COMMON POTENTIAL ONLY, NOT TO REPRESENT WIRING

LEGEND

C	CONTACTOR, COMPRESSOR
CAP	CAPACITOR
CADM	COMFORT ALERT - DIAGNOSTICS MODULE
CH	CRANKCASE HEATER
COFS	CONDENSATE OVERFLOW SWITCH
COMP	COMPRESSOR MOTOR
EQUIP	EQUIPMENT
FU	FUSE
GR	GROUND
HPS	HIGH PRESSURE SWITCH
IFC	INDOOR FAN CONTACTOR
LLSV	LIQUID LINE SOLENOID VALVE
LPS	LOW PRESSURE SWITCH
LDR	COMPRESSOR LOADER PLUG
OFM	OUTDOOR FAN MOTOR
OFR	OUTDOOR FAN RELAY
QT	QUADRUPLE TERMINAL
SVR	SOLENOID VALVE RELAY
TB	TERMINAL BLOCK
TDR	TIME DELAY RELAY
TRAN	TRANSFORMER

NOTES:
1. IF ANY OF THE ORIGINAL WIRE FURNISHED MUST BE REPLACED, IT MUST BE REPLACED WITH TYPE 90 C WIRE OR ITS EQUIVALENT.
2. USE COPPER CONDUCTORS ONLY.
3. COMPRESSORS AND FAN MOTORS ARE THERMALLY PROTECTED. THREE PHASE MOTORS ARE PROTECTED AGAINST PRIMARY SINGLE PHASING CONDITIONS.
4. TRANSFORMER IS WIRED FOR 230V UNIT. IF UNIT IS TO BE RUN WITH 208V POWER SUPPLY, DISCONNECT BLACK WIRE FROM 230V TAP AND CONNECT TO 208V TAP.
5. ON UNITS WITH SPEED CONTROL, REMOVE OFM1 AND OFM2 BLK WIRES FROM COMPRESSOR CONTACTOR TERMINAL 21 AND CONNECT TO BLK WIRES FROM SPEED CONTROL.

38AU000441 | -

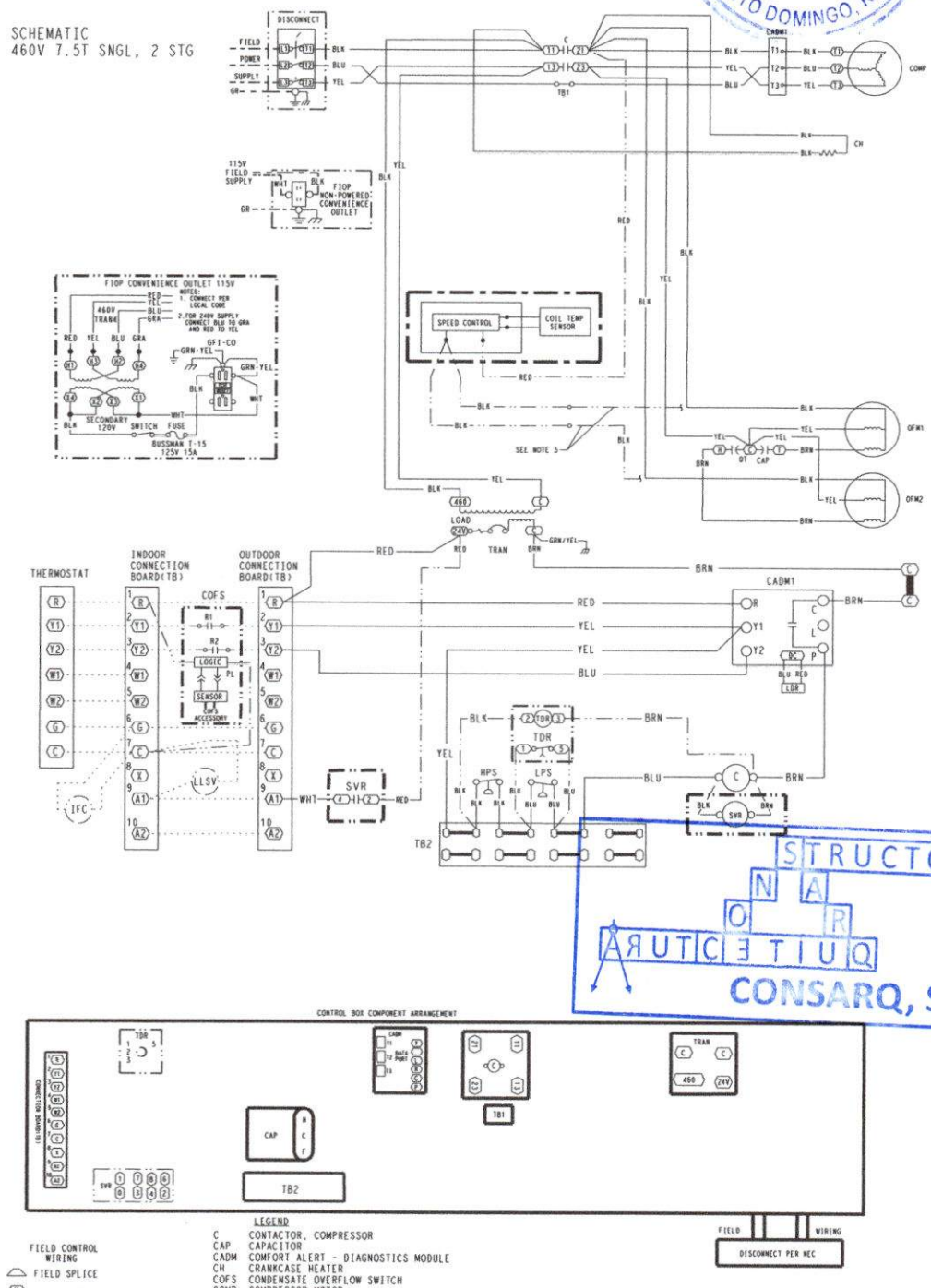
DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO
ESTRUCTORA NACIONAL
ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

Typical piping and wiring (cont)

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 1046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

Carrier

Typical Single Circuit/Two-Stage Wiring Diagram, 7.5 Ton — 460-3-60 Units



FIELD CONTROL WIRING
- FIELD SPLICE
- MARKED WIRE
- TERMINAL(MARKED)
- TERMINAL(UNMARKED)
- TERMINAL BLOCK
- SPLICE
- FACTORY WIRING
- FIELD CONTROL WIRING
- FIELD POWER WIRING
- ACCESSORY OR OPTIONAL WIRING
- TO INDICATE COMMON POTENTIAL ONLY, NOT TO REPRESENT WIRING

LEGEND

C	CONTACTOR, COMPRESSOR
CAP	CAPACITOR
CADM	COMFORT ALERT - DIAGNOSTICS MODULE
CH	CRANKCASE HEATER
COFS	CONDENSATE OVERFLOW SWITCH
COMP	COMPRESSOR MOTOR
CTD	CYCLE TIMER DEVICE
CTR	COMPRESSOR TIMERR RELAY
DCS	DIGITAL COMPRESSOR SOLENOID
EQUIP	EQUIPMENT
FU	FUSE
GR	GROUND
HPS	HIGH PRESSURE SWITCH
IFC	INDOOR FAN CONTACTOR
LDR	COMPRESSOR LOADER PLUG
LLSV	LIQUID LINE SOLENOID VALVE
LPS	LOW PRESSURE SWITCH
OFM	OUTDOOR FAN MOTOR
OFR	OUTDOOR FAN RELAY
QT	QUADRUPLE TERMINAL
SVR	SOLENOID VALVE RELAY
TB	TERMINAL BLOCK
TDR	TIME DELAY RELAY
TRAN	TRANSFORMER

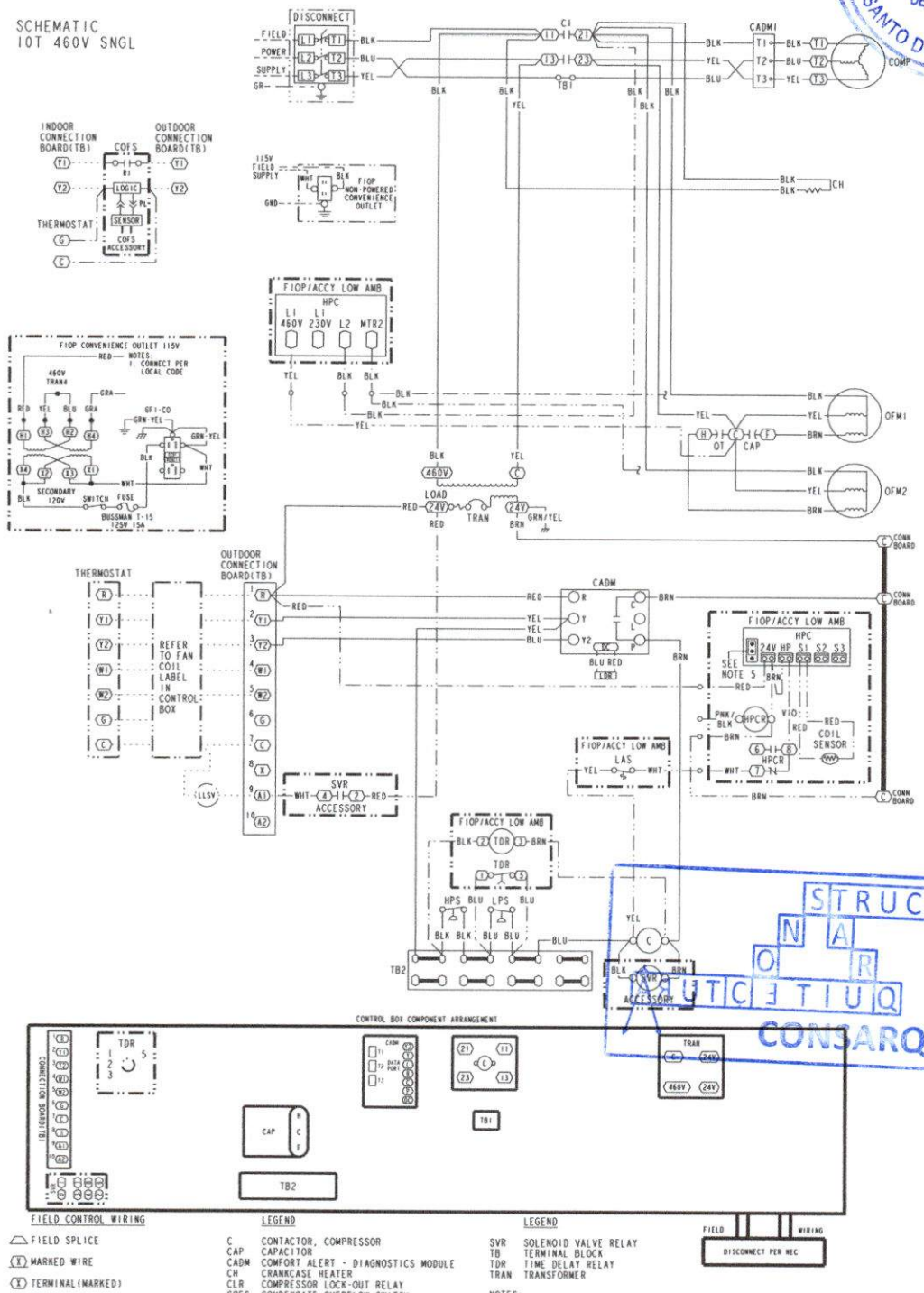
NOTES:
1. IF ANY OF THE ORIGINAL WIRE FURNISHED MUST BE REPLACED, IT MUST BE REPLACED WITH TYPE 90 C WIRE OR ITS EQUIVALENT.
2. USE COPPER CONDUCTORS ONLY.
3. COMPRESSORS AND FAN MOTORS ARE THERMALLY PROTECTED. THREE PHASE MOTORS ARE PROTECTED AGAINST PRIMARY SINGLE PHASING CONDITIONS.
4. TRANSFORMER IS WIRED FOR 230V UNIT. IF THE UNIT IS TO BE RUN WITH 208V POWER SUPPLY, DISCONNECT BLACK WIRE FROM 230V TAP AND CONNECT TO 208V TAP.
5. ON UNITS WITH SPEED CONTROL, REMOVE OFM1 AND OFM2 BLK WIRES FROM COMPRESSOR CONTACTOR TERMINAL 21 AND CONNECT TO BLK WIRES FROM SPEED CONTROL.

38AU000760 | -

ESTRUCTORA NACIONAL
ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

Typical piping and wiring (cont)

Typical Single Circuit/Two-Stage Wiring Diagram, 10 Ton — 460-3-60 Units



FIELD CONTROL WIRING

- FIELD SPLICE
- MARKED WIRE
- TERMINAL(MARKED)
- TERMINAL(UNMARKED)
- TERMINAL BLOCK
- SPLICE
- FACTORY WIRING
- FIELD CONTROL WIRING
- FIELD POWER WIRING
- ACCESSORY OR OPTIONAL WIRING
- TO INDICATE COMMON POTENTIAL ONLY, NOT TO REPRESENT WIRING

LEGEND

C	CONTACTOR, COMPRESSOR
CAP	CAPACITOR
CADM	COMFORT ALERT - DIAGNOSTICS MODULE
CH	CRANKCASE HEATER
CLR	COMPRESSOR LOCK-OUT RELAY
COFS	CONDENSATE OVERFLOW SWITCH
COMP	COMPRESSOR MOTOR
EQUIP	EQUIPMENT
FU	FUSE
GR	GROUND
HPC	HEAD PRESSURE CONTROL
HPCR	HEAD PRESSURE CONTROL RELAY
HPS	HIGH PRESSURE SWITCH
IFC	INDOOR FAN CONTACTOR
LAR	LOW AMBIENT RELAY
LAS	LOW AMBIENT TEMP SWITCH
LDR	COMPRESSOR LOADER PLUG
LLSV	LIQUID LINE SOLENOID VALVE
LPS	LOW PRESSURE SWITCH
OFM	OUTDOOR FAN MOTOR
OFR	OUTDOOR FAN RELAY
OT	QUADRUPLE TERMINAL

LEGEND

SVR	SOLENOID VALVE RELAY
TB	TERMINAL BLOCK
TDR	TIME DELAY RELAY
TRAN	TRANSFORMER

NOTES:

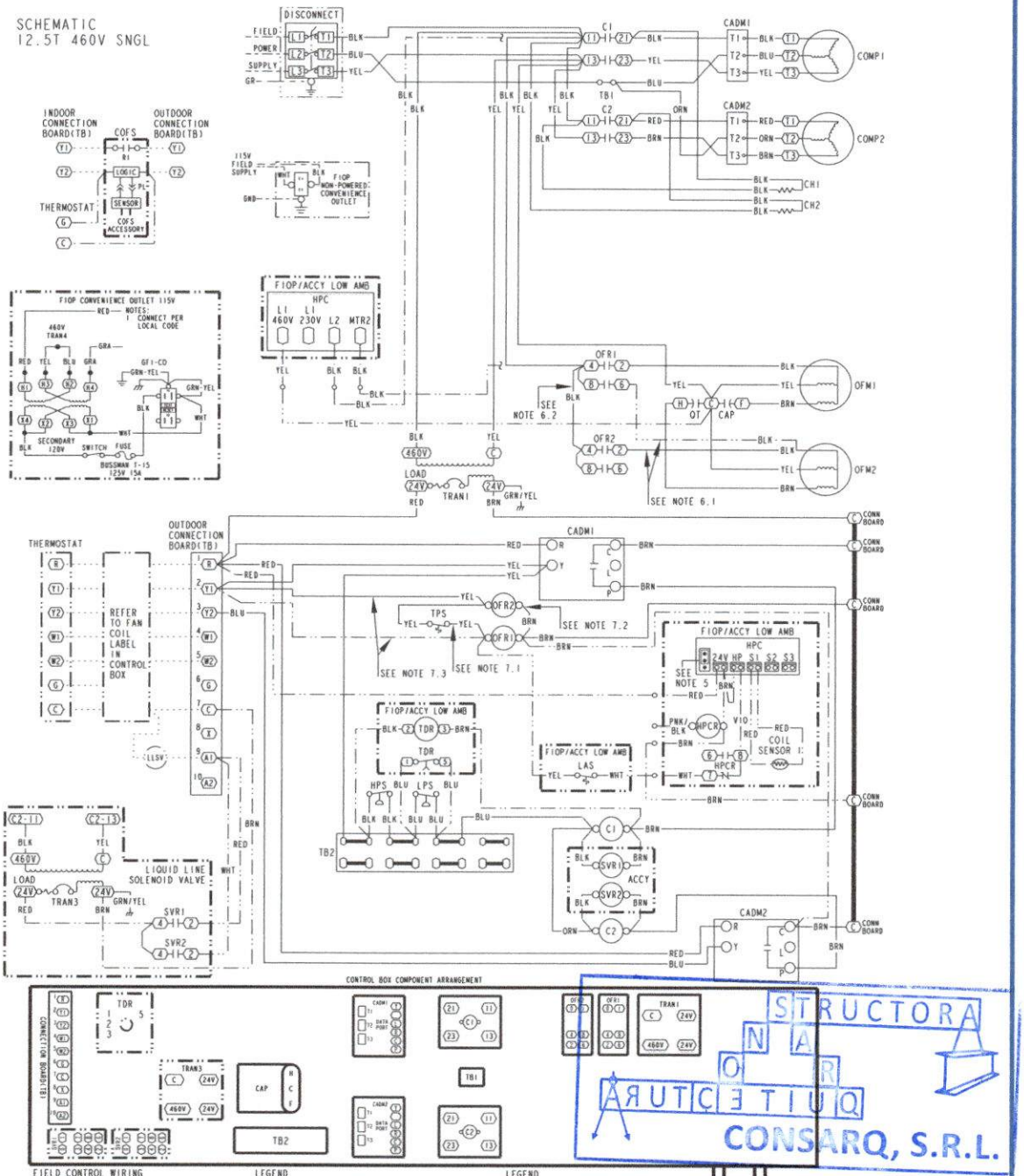
1. IF ANY OF THE ORIGINAL WIRE FURNISHED MUST BE REPLACED, IT MUST BE REPLACED WITH TYPE 90 C WIRE OR ITS EQUIVALENT.
2. USE COPPER CONDUCTORS ONLY.
3. COMPRESSORS AND FAN MOTORS ARE THERMALLY PROTECTED. THREE PHASE MOTORS ARE PROTECTED AGAINST PRIMARY SINGLE PHASING CONDITIONS.
4. TRANSFORMER IS WIRED FOR 460V UNIT.
5. HARDSTART AND CUTOUT SET TO "MIN". JUMPER PIN ON TOP 2-PINS AS SHOWN.

38AU501322 | A

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.
Carrier
ESTRUCTORA NACIONAL
CONSARQ, S.R.L.

Typical piping and wiring (cont)

Typical Single Circuit/Two-Stage Wiring Diagram, 12.5 Ton — 460-3-60 Units



FIELD CONTROL WIRING

- FIELD SPLICE
- (X) MARKED WIRE
- (X) TERMINAL(MARKED)
- ○ TERMINAL(UNMARKED)
- [X] TERMINAL BLOCK
- • SPLICE
- —— FACTORY WIRING
- – – FIELD CONTROL WIRING
- ▬ ▬ FIELD POWER WIRING
- ····· ACCESSORY OR OPTIONAL WIRING
- ▬ TO INDICATE COMMON POTENTIAL ONLY, NOT TO REPRESENT WIRING

LEGEND

C	CONTACTOR, COMPRESSOR
CAP	CAPACITOR
CADM	COMFORT ALERT - DIAGNOSTICS MODULE
CH	CRANKCASE HEATER
CLR	COMPRESSOR LOCK-OUT RELAY
COFS	CONDENSATE OVERFLOW SWITCH
COMP	COMPRESSOR MOTOR
EQUIP	EQUIPMENT
FU	FUSE
GR	GROUND
HPC	HEAD PRESSURE CONTROL
HPCR	HEAD PRESSURE CONTROL RELAY
HPS	HIGH PRESSURE SWITCH
IFC	INDOOR FAN CONTACTOR
LAR	LOW AMBIENT RELAY
LAS	LOW AMBIENT TEMP SWITCH
LDR	COMPRESSOR LOADER PLUG
LLSV	LIQUID LINE SOLENOID VALVE
LPS	LOW PRESSURE SWITCH
OFM	OUTDOOR FAN MOTOR
OFR	OUTDOOR FAN RELAY
QT	QUADRUPLE TERMINAL

LEGEND

SVR	SOLENOID VALVE RELAY
TB	TERMINAL BLOCK
TDR	TIME DELAY RELAY
TRAN	TRANSFORMER

NOTES:

1. IF ANY OF THE ORIGINAL WIRE FURNISHED MUST BE REPLACED, IT MUST BE REPLACED WITH TYPE 90 C WIRE OR ITS EQUIVALENT.
2. USE COPPER CONDUCTORS ONLY.
3. COMPRESSORS AND FAN MOTORS ARE THERMALLY PROTECTED. THREE PHASE MOTORS ARE PROTECTED AGAINST PRIMARY SINGLE PHASING CONDITIONS.
4. TRANSFORMER IS WIRED FOR 460V UNIT.
5. HARDSTART AND CUTOUT SET TO "MIN", JUMPER PIN ON TOP 2-PINS AS SHOWN.
6. FOR LOW AMBIENT UNITS ONLY:
   1. MOVE BLACK WIRE FROM OFR2-2 TO OFR1-6.
   2. REMOVE BLACK WIRE FROM OFR1-4 TO OFR2-4.
7. FOR LOW AMBIENT UNITS ONLY:
   1. DISCONNECT YELLOW WIRES FROM TPS TO OFR1-1 AND FROM TPS TO OFR2-1
   2. DISCONNECT BROWN WIRE FROM OFR2-0 TO OFR1-0.
   3. MOVE YELLOW WIRE FROM OFR2-1 TO OFR1-1

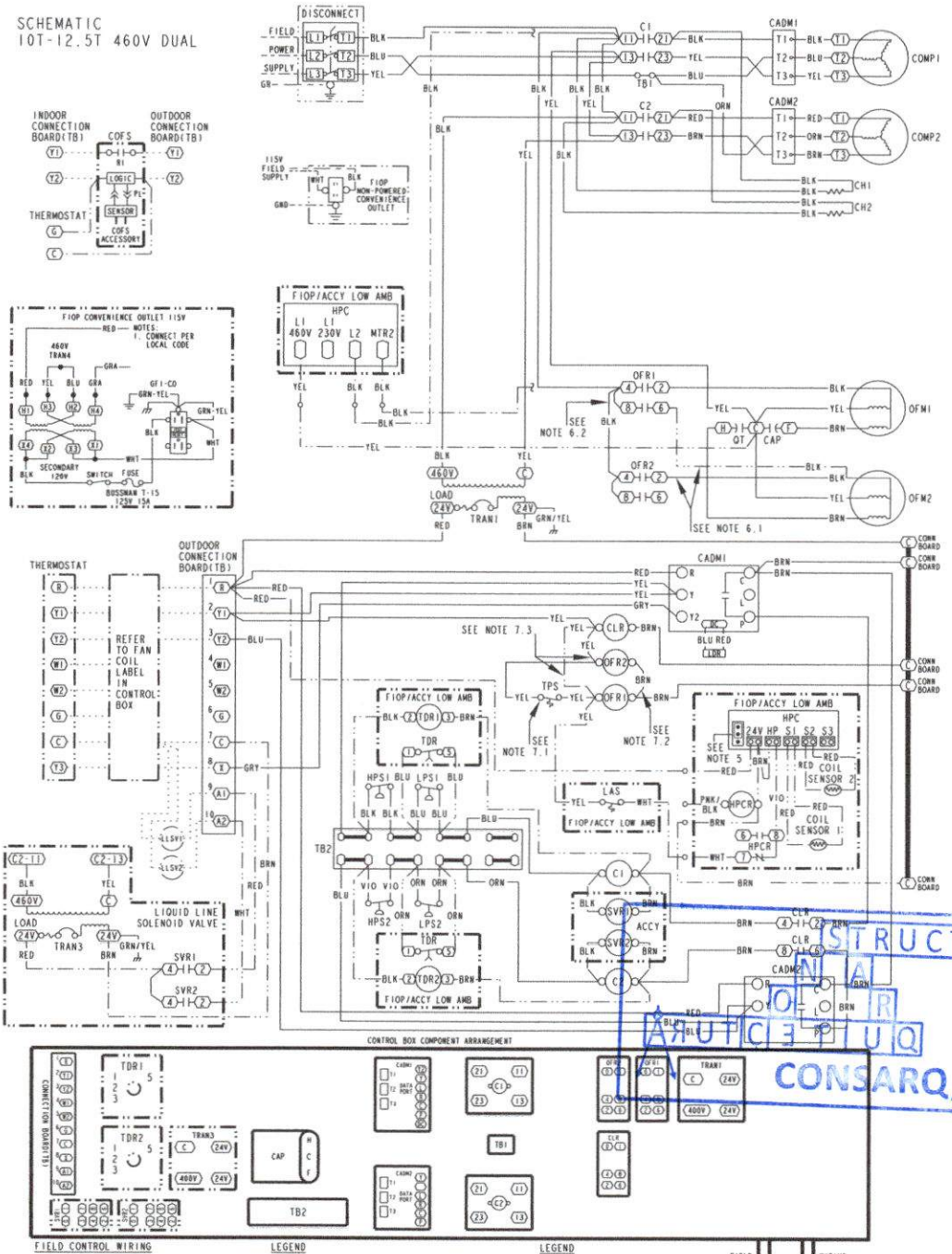
FIELD WIRING: DISCONNECT PER NEC

38AU501325 | A

DRA. DORINA LOPEZ MA... ABOGADOS ... DE LOS DEL NUMERO DEL DIST NAC. SANTO DOMINGO, R.D.
Carrier
STRUCTORA NACIONAL ARQUITECTURA CONSARQ, S.R.L.

Typical piping and wiring (cont)

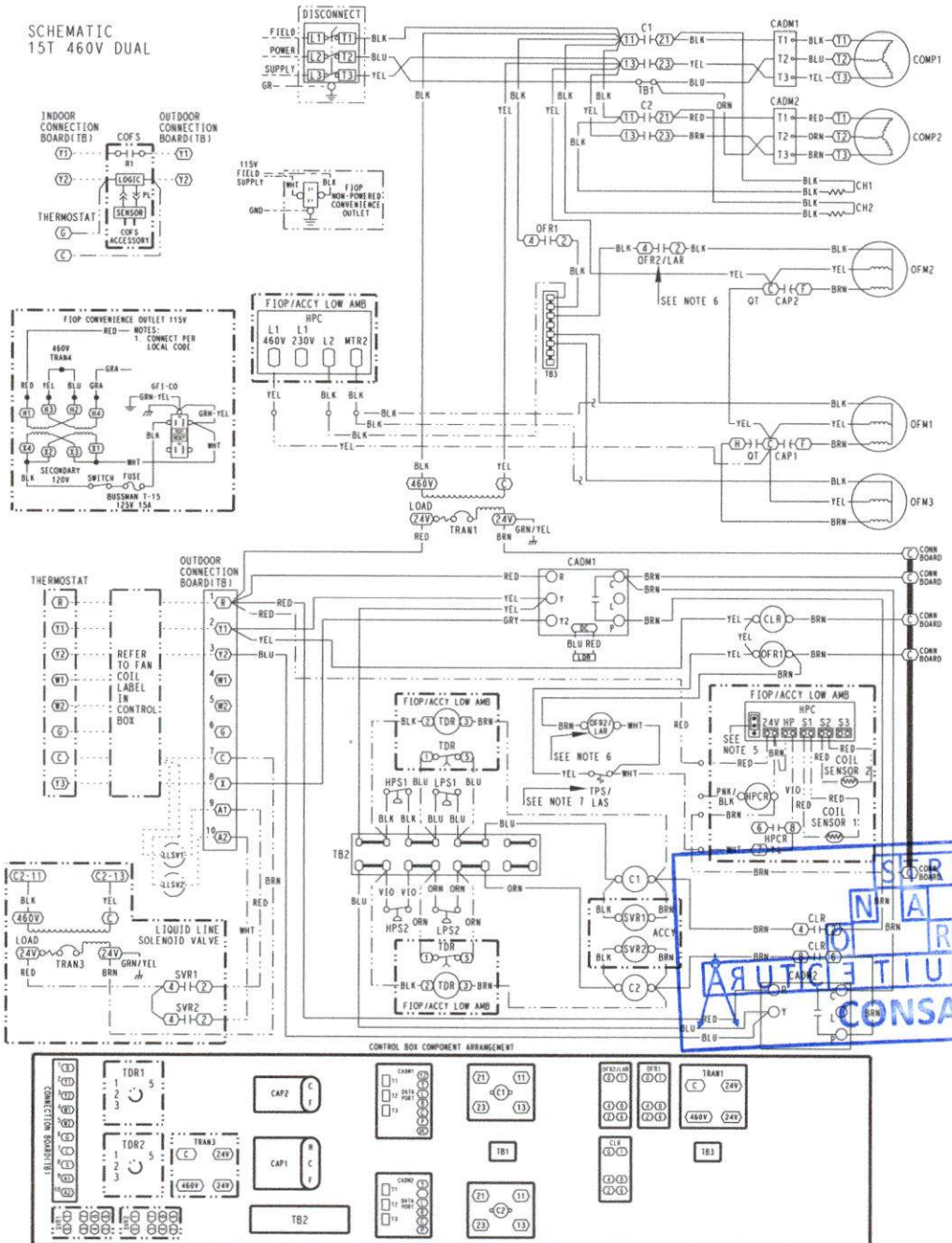
Typical Dual Circuit/Three-Stage Wiring Diagram, 10-12.5 Ton — 460-3-60 Units



CONSARQ, S.R.L.

Typical piping and wiring (cont)

Typical Dual Circuit/Three Stage Wiring Diagram, 15 Ton — 460-3-60 Unit



FIELD CONTROL WIRING

- FIELD SPLICE
- (X) MARKED WIRE
- (X) TERMINAL(MARKED)
- ○ TERMINAL(UNMARKED)
- [X] TERMINAL BLOCK
- • SPLICE
- —— FACTORY WIRING
- – – FIELD CONTROL WIRING
- ▬ ▬ FIELD POWER WIRING
- ····· ACCESSORY OR OPTIONAL WIRING
- ▬▬ TO INDICATE COMMON POTENTIAL ONLY, NOT TO REPRESENT WIRING

LEGEND

C	CONTACTOR, COMPRESSOR
CAP	CAPACITOR
CADM	COMFORT ALERT - DIAGNOSTICS MODULE
CH	CRANKCASE HEATER
CLR	COMPRESSOR LOCK-OUT RELAY
COFS	CONDENSATE OVERFLOW SWITCH
COMP	COMPRESSOR MOTOR
EQUIP	EQUIPMENT
FU	FUSE
GR	GROUND
HPC	HEAD PRESSURE CONTROL
HPCR	HEAD PRESSURE CONTROL RELAY
HPS	HIGH PRESSURE SWITCH
IFC	INDOOR FAN CONTACTOR
LAR	LOW AMBIENT RELAY
LAS	LOW AMBIENT TEMP SWITCH
LDR	COMPRESSOR LOADER PLUG
LLSV	LIQUID LINE SOLENOID VALVE
LPS	LOW PRESSURE SWITCH
OFM	OUTDOOR FAN MOTOR
OFR	OUTDOOR FAN RELAY
QT	QUADRUPLE TERMINAL

LEGEND

SVR	SOLENOID VALVE RELAY
TB	TERMINAL BLOCK
TDR	TIME DELAY RELAY
TPS	TEMPERATURE SWITCH
TRAN	TRANSFORMER

NOTES:

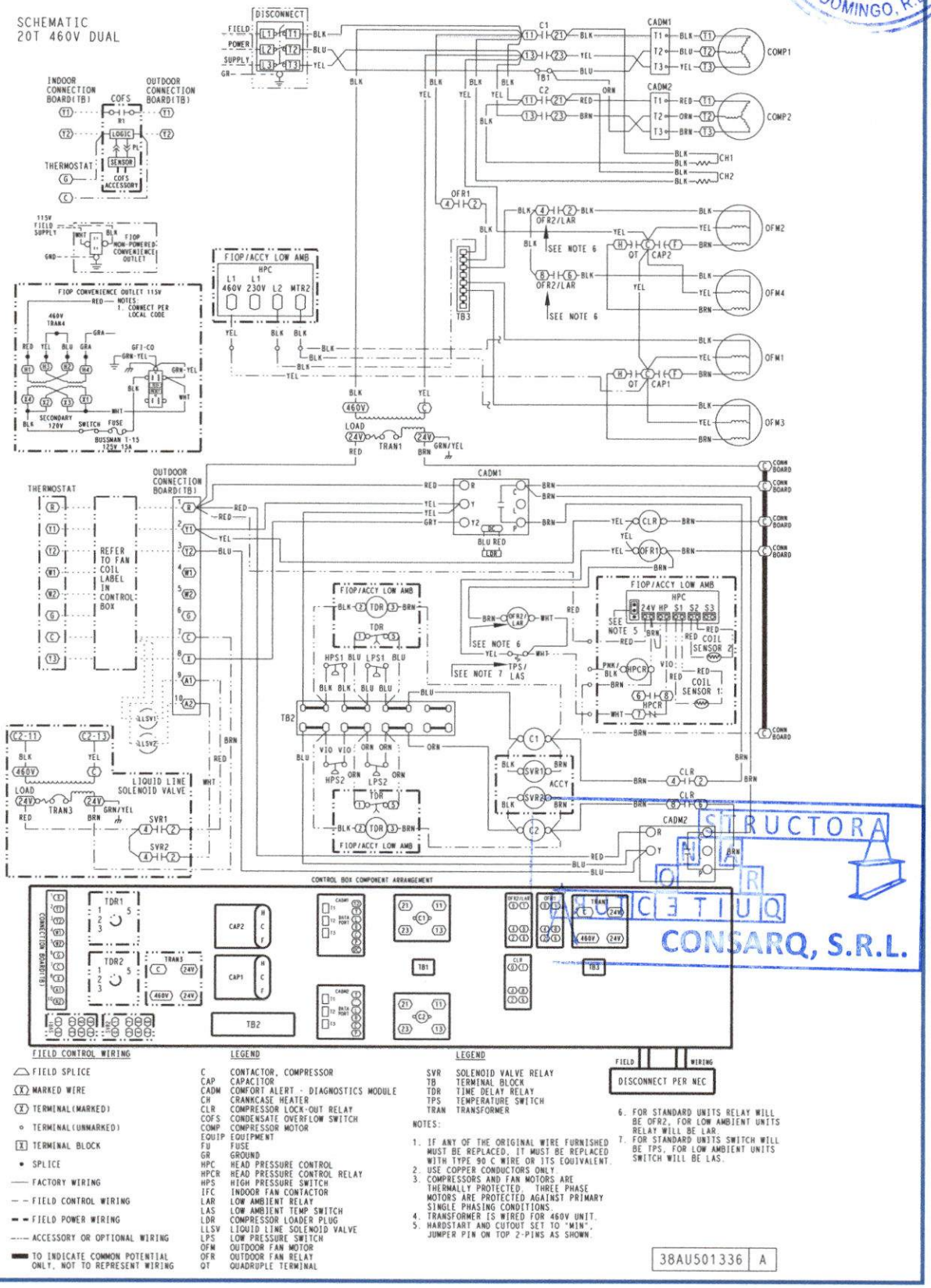
1. IF ANY OF THE ORIGINAL WIRE FURNISHED MUST BE REPLACED, IT MUST BE REPLACED WITH TYPE 90 C WIRE OR ITS EQUIVALENT.
2. USE COPPER CONDUCTORS ONLY.
3. COMPRESSORS AND FAN MOTORS ARE THERMALLY PROTECTED. THREE PHASE MOTORS ARE PROTECTED AGAINST PRIMARY SINGLE PHASING CONDITIONS.
4. TRANSFORMER IS WIRED FOR 460V UNIT.
5. HARDSTART AND CUTOUT SET TO "MIN". JUMPER PIN ON TOP 2-PINS AS SHOWN.
6. FOR STANDARD UNITS RELAY WILL BE OFR2, FOR LOW AMBIENT UNITS RELAY WILL BE LAR.
7. FOR STANDARD UNITS SWITCH WILL BE TPS, FOR LOW AMBIENT UNITS SWITCH WILL BE LAS.

38AU501340 | A

DRA. DORINA LOPEZ
ABOGADA NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO
Carrier
CONSTRUCTORA NARANJO
CONSARQ, S.R.L.

Typical piping and wiring (cont)

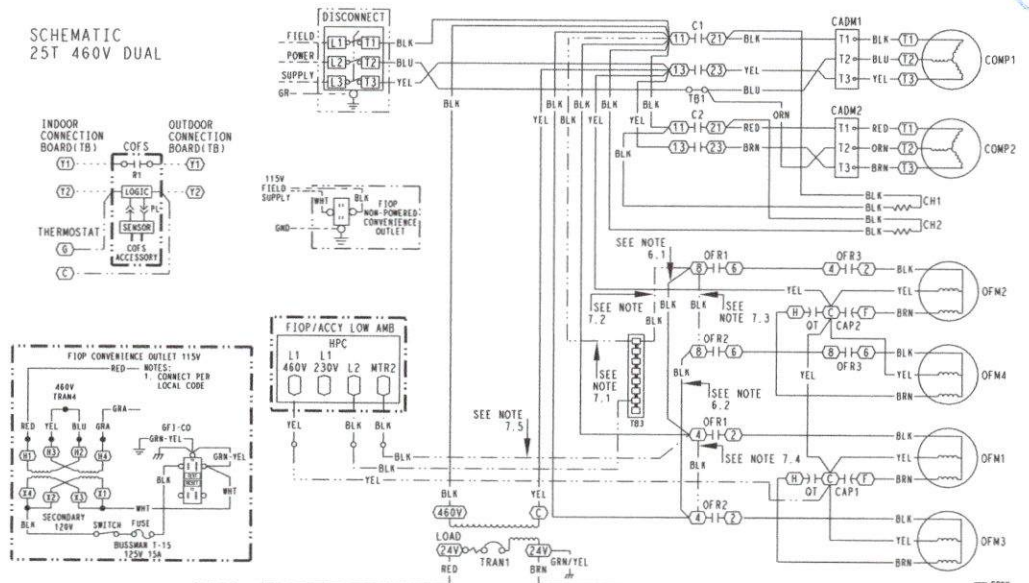
Typical Dual Circuit/Three Stage Wiring Diagram, 20 Ton (460-3-60 Unit Shown)

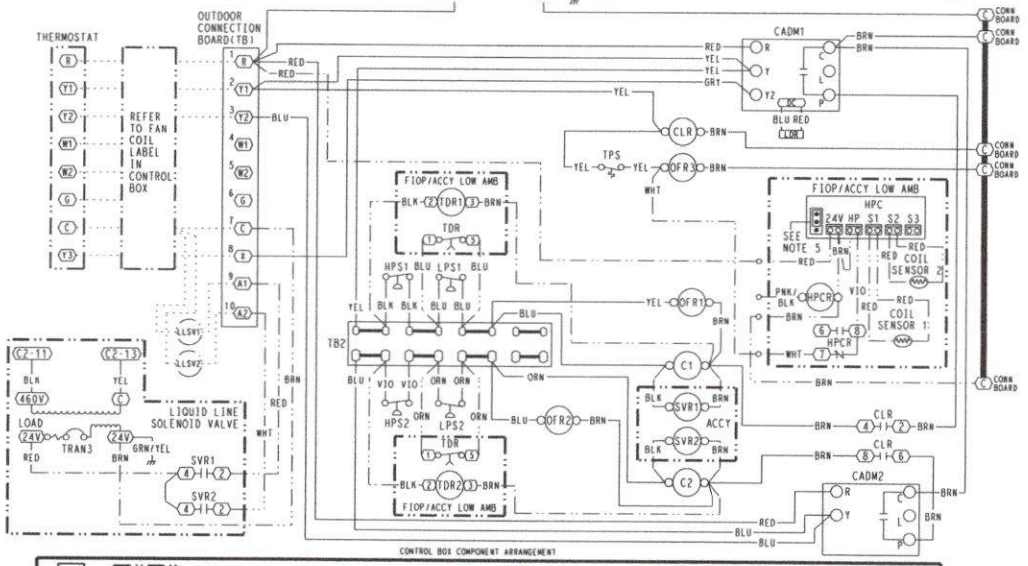


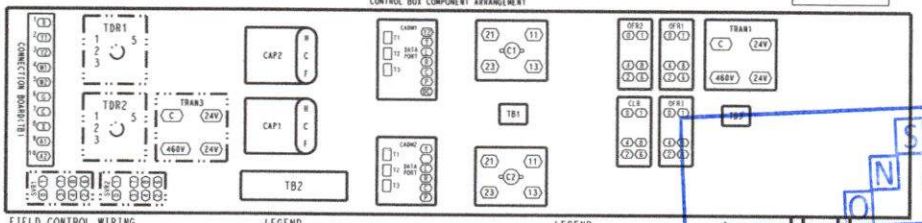
DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL D.N. A.C.
SANTO DOMINGO, R.D.
Carrier
ESTRUCTORA CONSARQ, S.R.L.

Typical piping and wiring (cont)

Typical Dual Circuit/Three Stage Wiring Diagram, 25 Ton (460-3-60 Unit Shown)







FIELD CONTROL WIRING

- FIELD SPLICE
- MARKED WIRE
- TERMINAL(MARKED)
- TERMINAL(UNMARKED)
- TERMINAL BLOCK
- SPLICE
- FACTORY WIRING
- FIELD CONTROL WIRING
- FIELD POWER WIRING
- ACCESSORY OR OPTIONAL WIRING
- TO INDICATE COMMON POTENTIAL ONLY, NOT TO REPRESENT WIRING

LEGEND

C	CONTACTOR, COMPRESSOR
CAP	CAPACITOR
CADM	COMFORT ALERT - DIAGNOSTICS MODULE
CH	CRANKCASE HEATER
CLR	COMPRESSOR LOCK-OUT RELAY
COFS	CONDENSATE OVERFLOW SWITCH
COMP	COMPRESSOR MOTOR
EQUIP	EQUIPMENT
FU	FUSE
GR	GROUND
HPC	HEAD PRESSURE CONTROL
HPCR	HEAD PRESSURE CONTROL RELAY
HPS	HIGH PRESSURE SWITCH
IFC	INDOOR FAN CONTACTOR
LAR	LOW AMBIENT RELAY
LAS	LOW AMBIENT TEMP SWITCH
LDR	COMPRESSOR LOADER PLUG
LLSV	LIQUID LINE SOLENOID VALVE
LPS	LOW PRESSURE SWITCH
OFM	OUTDOOR FAN MOTOR
OFR	OUTDOOR FAN RELAY
QT	QUADRUPLE TERMINAL

LEGEND

SVR	SOLENOID VALVE RELAY
TB	TERMINAL BLOCK
TDR	TIME DELAY RELAY
TPS	TEMPERATURE SWITCH
TRAN	TRANSFORMER

NOTES:

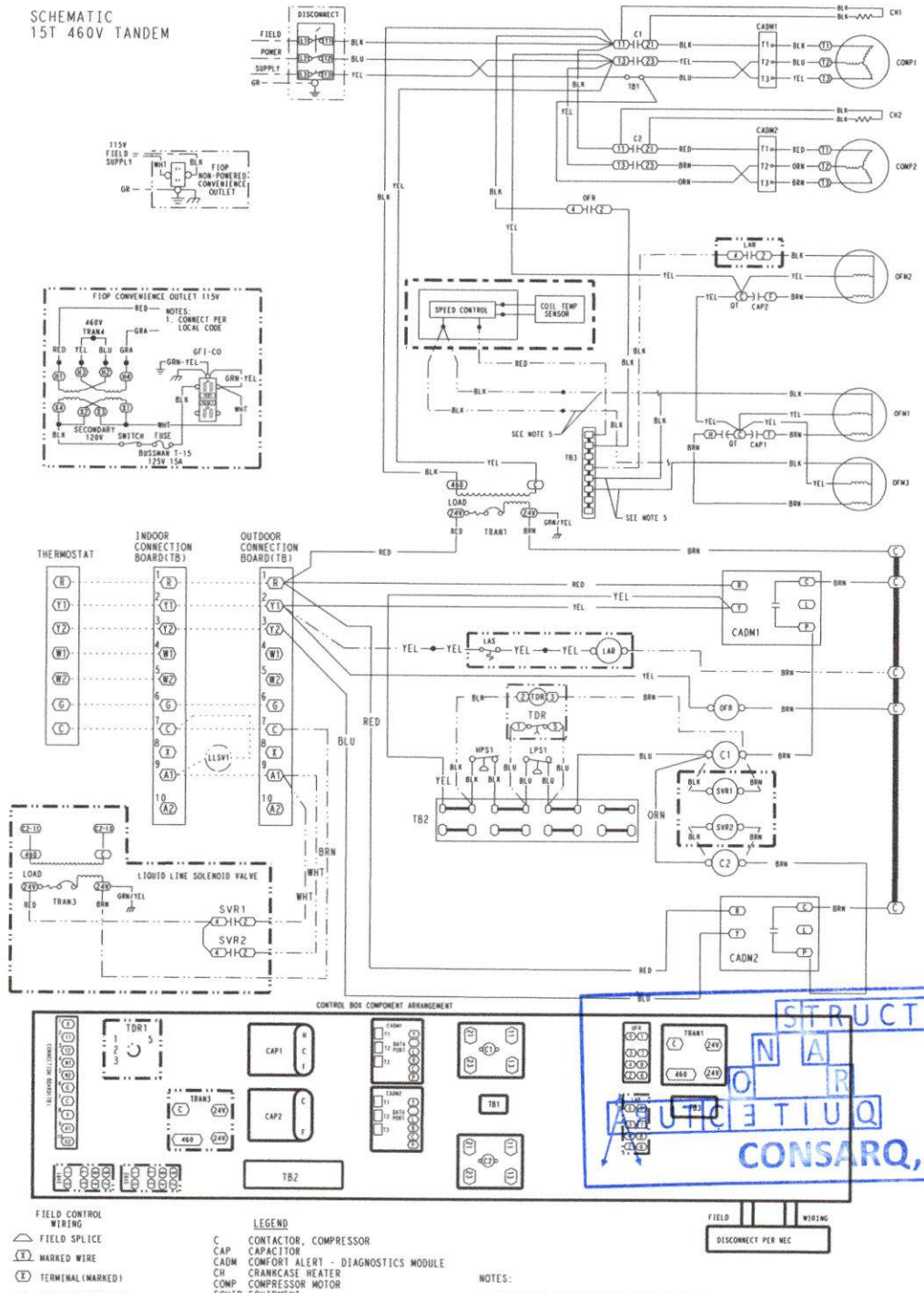
1. IF ANY OF THE ORIGINAL WIRE FURNISHED MUST BE REPLACED, IT MUST BE REPLACED WITH TYPE 90 C WIRE OR ITS EQUIVALENT.
2. USE COPPER CONDUCTORS ONLY.
3. COMPRESSORS AND FAN MOTORS ARE THERMALLY PROTECTED. THREE PHASE MOTORS ARE PROTECTED AGAINST PRIMARY SINGLE PHASING CONDITIONS.
4. TRANSFORMER IS WIRED FOR 460V UNIT.
5. HARDSTART AND CUTOUT SET TO "MIN". JUMPER PIN ON TOP 2-PINS AS SHOWN.
6. ON STANDARD UNITS:
   1. OFR1-4 CONNECTS TO OFR1-8 AND C1-11
   2. OFR2-4 CONNECTS TO OFR2-8 AND C1-11
7. ON LOW AMBIENT UNITS:
   1. C1-11 CONNECTS TO TB3
   2. TB3 CONNECTS TO OFR1-8 AND HPC-L2
   3. OFR1-8 CONNECTS TO OFR2-8
   4. OFR1-4 CONNECTS TO OFR2-4
   5. HPC-M2 CONNECTS TO OFR1-4

38AU501344 | A

DRA. PORINA LOPEZ MARIA
Carrier
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.
CONSARQ, S.R.L.

Typical piping and wiring (cont)

Typical Single Circuit/Two Stage Wiring Diagram, 15 Ton (460-3-60 Unit Shown)



FIELD CONTROL WIRING

- FIELD SPLICE
- MARKED WIRE
- TERMINAL(MARKED)
- TERMINAL(UNMARKED)
- TERMINAL BLOCK
- SPLICE
- FACTORY WIRING
- FIELD CONTROL WIRING
- FIELD POWER WIRING
- ACCESSORY OR OPTIONAL WIRING
- TO INDICATE COMMON POTENTIAL ONLY, NOT TO REPRESENT WIRING

LEGEND

C	CONTACTOR, COMPRESSOR
CAP	CAPACITOR
CADM	COMFORT ALERT - DIAGNOSTICS MODULE
CH	CRANKCASE HEATER
COMP	COMPRESSOR MOTOR
EQUIP	EQUIPMENT
FU	FUSE
GR	GROUND
HPS	HIGH PRESSURE SWITCH
LAR	LOW AMBIENT RELAY
LAS	LOW AMBIENT SWITCH
LLSV	LIQUID LINE SOLENOID VALVE
LPS	LOW PRESSURE SWITCH
OFM	OUTDOOR FAN MOTOR
OFR	OUTDOOR FAN RELAY
QT	QUADRUPLE TERMINAL
SVR	SOLENOID VALVE RELAY
TB	TERMINAL BLOCK
TDR	TIME DELAY RELAY
TRAN	TRANSFORMER

NOTES:

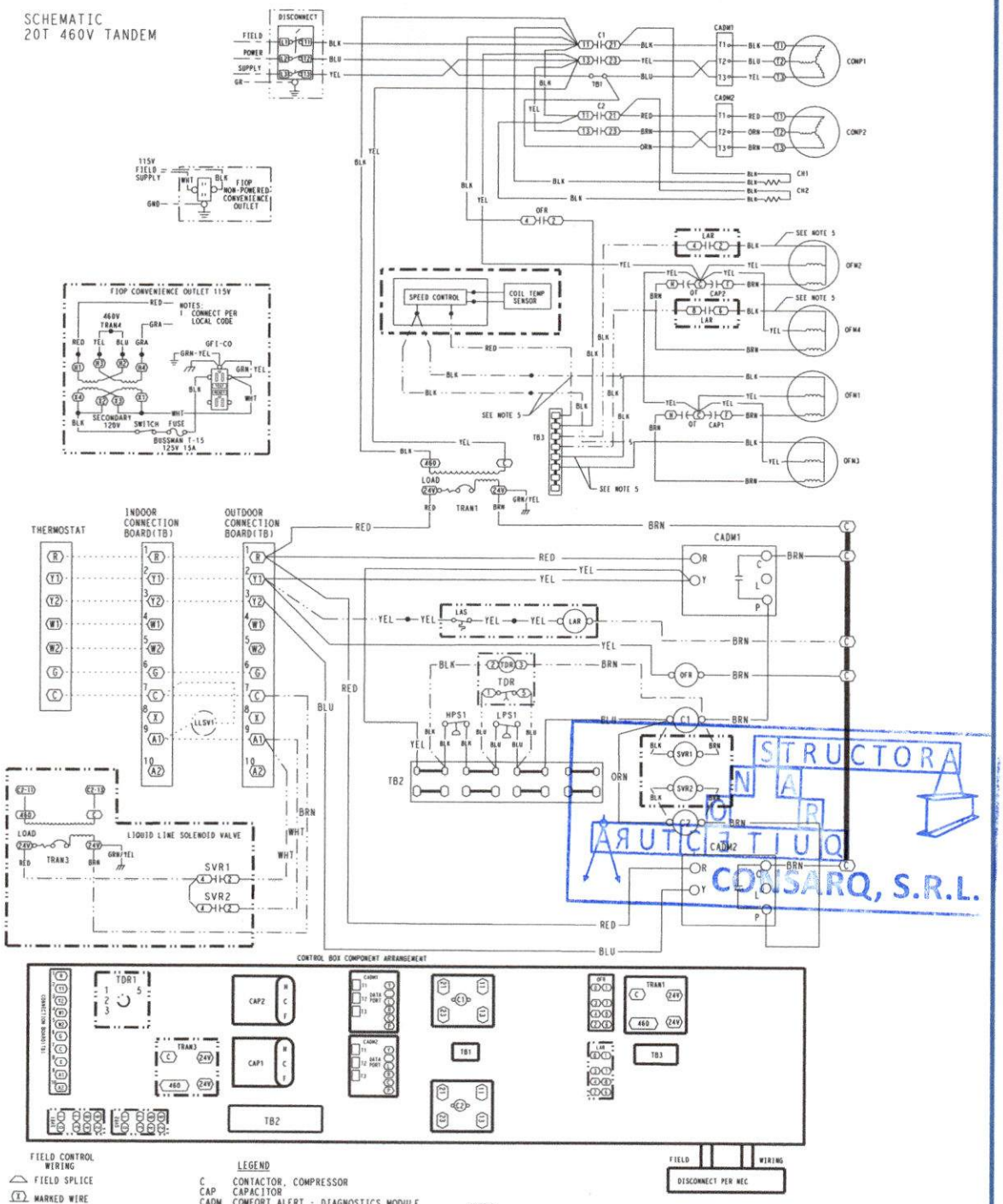
1. IF ANY OF THE ORIGINAL WIRE FURNISHED MUST BE REPLACED, IT MUST BE REPLACED WITH TYPE 90 C WIRE OR ITS EQUIVALENT.
2. USE COPPER CONDUCTORS ONLY.
3. COMPRESSORS AND FAN MOTORS ARE THERMALLY PROTECTED. THREE PHASE MOTORS ARE PROTECTED AGAINST PRIMARY SINGLE PHASING CONDITIONS.
4. TRANSFORMER IS WIRED FOR 460V UNIT.
5. ON UNITS WITH SPEED CONTROL, REMOVE OFM1 AND OFM3 BLK WIRES FROM TB3 AND CONNECT TO BLK WIRES FROM SPEED CONTROL.

38AU500538 | B

DRA. DORINA LOPEZ ... ABOGADO ... DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC. ... SANTO DOMINGO
Carrier
ESTRUCTORA NACIONAL DE AUTOETIUQ
CONSARQ, S.R.L.

Typical piping and wiring (cont)

Typical Single Circuit/Two Stage Wiring Diagram, 20 Ton (460-3-60 Unit Shown)



FIELD CONTROL WIRING

- FIELD SPLICE
- MARKED WIRE
- TERMINAL(MARKED)
- TERMINAL(UNMARKED)
- TERMINAL BLOCK
- SPLICE
- FACTORY WIRING
- FIELD CONTROL WIRING
- FIELD POWER WIRING
- ACCESSORY OR OPTIONAL WIRING
- TO INDICATE COMMON POTENTIAL ONLY, NOT TO REPRESENT WIRING

LEGEND

C	CONTACTOR, COMPRESSOR
CAP	CAPACITOR
CADM	COMFORT ALERT - DIAGNOSTICS MODULE
CH	CRANKCASE HEATER
COMP	COMPRESSOR MOTOR
EQUIP	EQUIPMENT
FU	FUSE
GR	GROUND
HPS	HIGH PRESSURE SWITCH
LAR	LOW AMBIENT RELAY
LAS	LOW AMBIENT SWITCH
LLSV	LIQUID LINE SOLENOID VALVE
LPS	LOW PRESSURE SWITCH
OFM	OUTDOOR FAN MOTOR
OFR	OUTDOOR FAN RELAY
QT	QUADRUPLE TERMINAL
SVR	SOLENOID VALVE RELAY
TB	TERMINAL BLOCK
TDR	TIME DELAY RELAY
TRAN	TRANSFORMER

NOTES:

1. IF ANY OF THE ORIGINAL WIRE FURNISHED MUST BE REPLACED, IT MUST BE REPLACED WITH TYPE 90 C WIRE OR ITS EQUIVALENT.
2. USE COPPER CONDUCTORS ONLY.
3. COMPRESSORS AND FAN MOTORS ARE THERMALLY PROTECTED. THREE PHASE MOTORS ARE PROTECTED AGAINST PRIMARY SINGLE PHASING CONDITIONS.
4. TRANSFORMER IS WIRED FOR 460V UNIT.
5. ON UNITS WITH SPEED CONTROL, CONNECT THE BLACK WIRES FROM OFM1 AND OFM3 TO BLK WIRES FROM SPEED CONTROL MODULE AND CONNECT THE BLACK WIRES FROM OFM2 AND OFM4 TO TERMINALS 2 AND 6 ON THE LOW AMBIENT RELAY (LAR).

38AU500569 | B

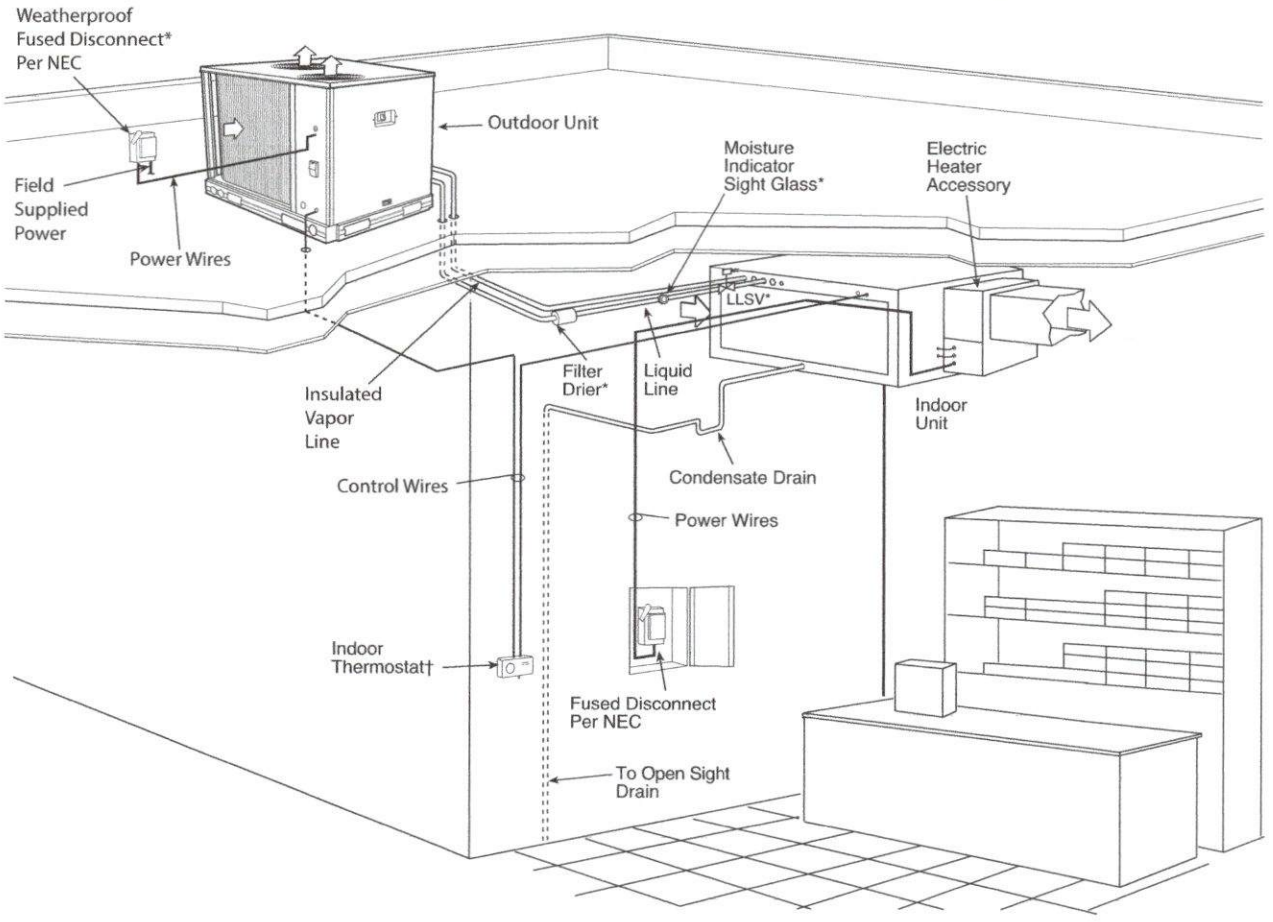
DRA. DORIS LOPEZ MATOS
MAT. 5408
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.
Carrier
ESTRUCTORA NACIONAL
ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

Typical piping and wiring (cont)

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4542
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

Carrier

Roof Installation and Ceiling-Mounted Fan Coil



LEGEND

LLSV	—	Liquid Line Solenoid Valve
NEC	—	National Electrical Code
TXV	—	Thermostatic Expansion Valve

* Field-supplied.
† Double riser may be required. Consult condensing unit product data catalog for details.

NOTE(S):

1. All piping must follow standard refrigerant piping techniques. Refer to Carrier System Design Manual for details.
2. All wiring must comply with the applicable local and national codes.
3. Wiring and piping shown are general points-of-connection guides only and are not intended for, or to include all details for, a specific installation.
4. Liquid line solenoid valve (solenoid drop control) is recommended to prevent refrigerant migration to the compressor.
5. Internal factory-supplied TXVs not shown.

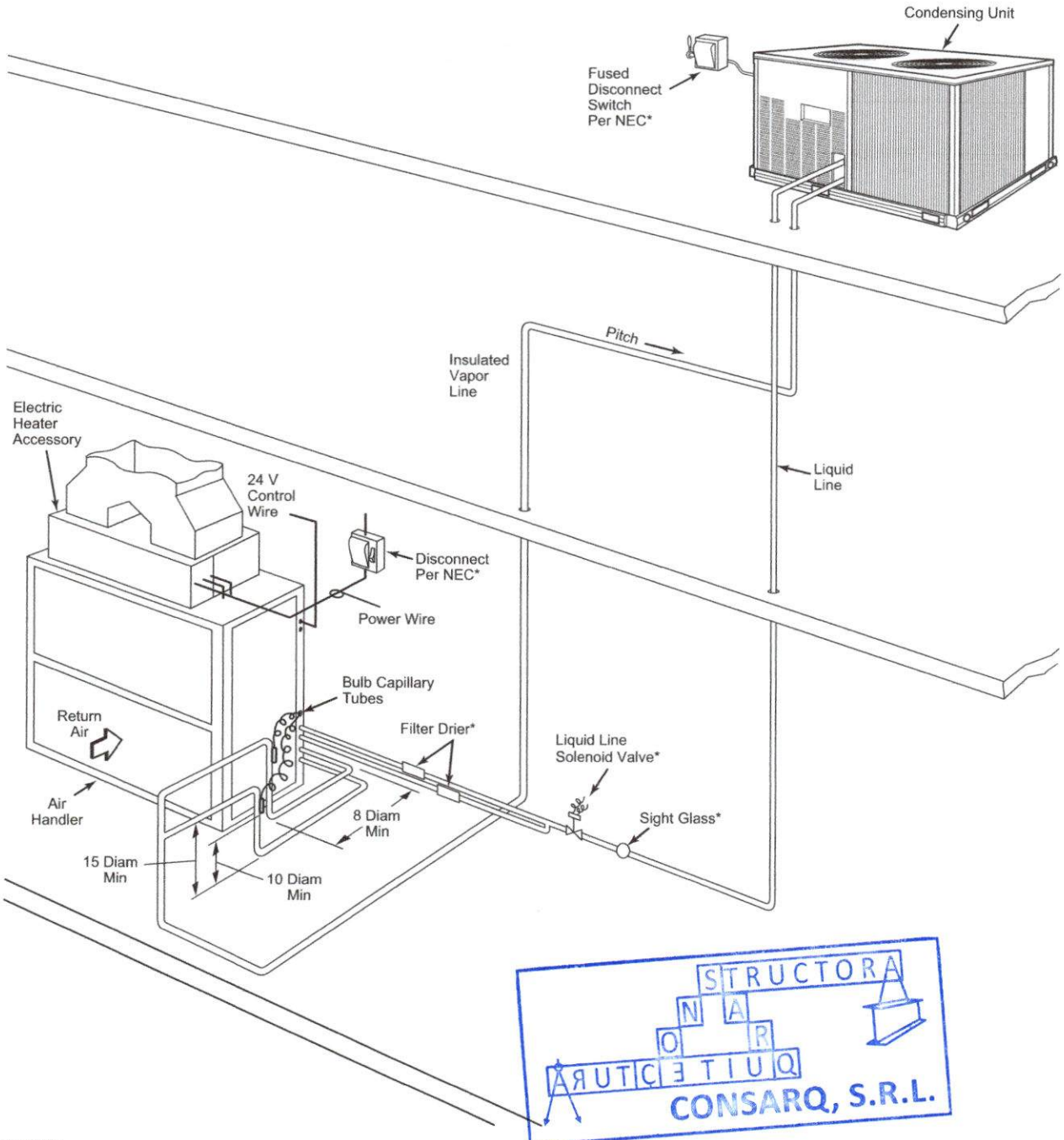
ESTRUCTORA NACIONAL DE ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

Typical piping and wiring (cont)

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4045
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

Carrier

Roof Installation and a Vertical Discharge Fan Coil



ESTRUCTORA NAOR
ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

LEGEND
DIAM — Diameter
NEC — National Electrical Code
TXV — Thermostatic Expansion Valve
Piping

*Field supplied.

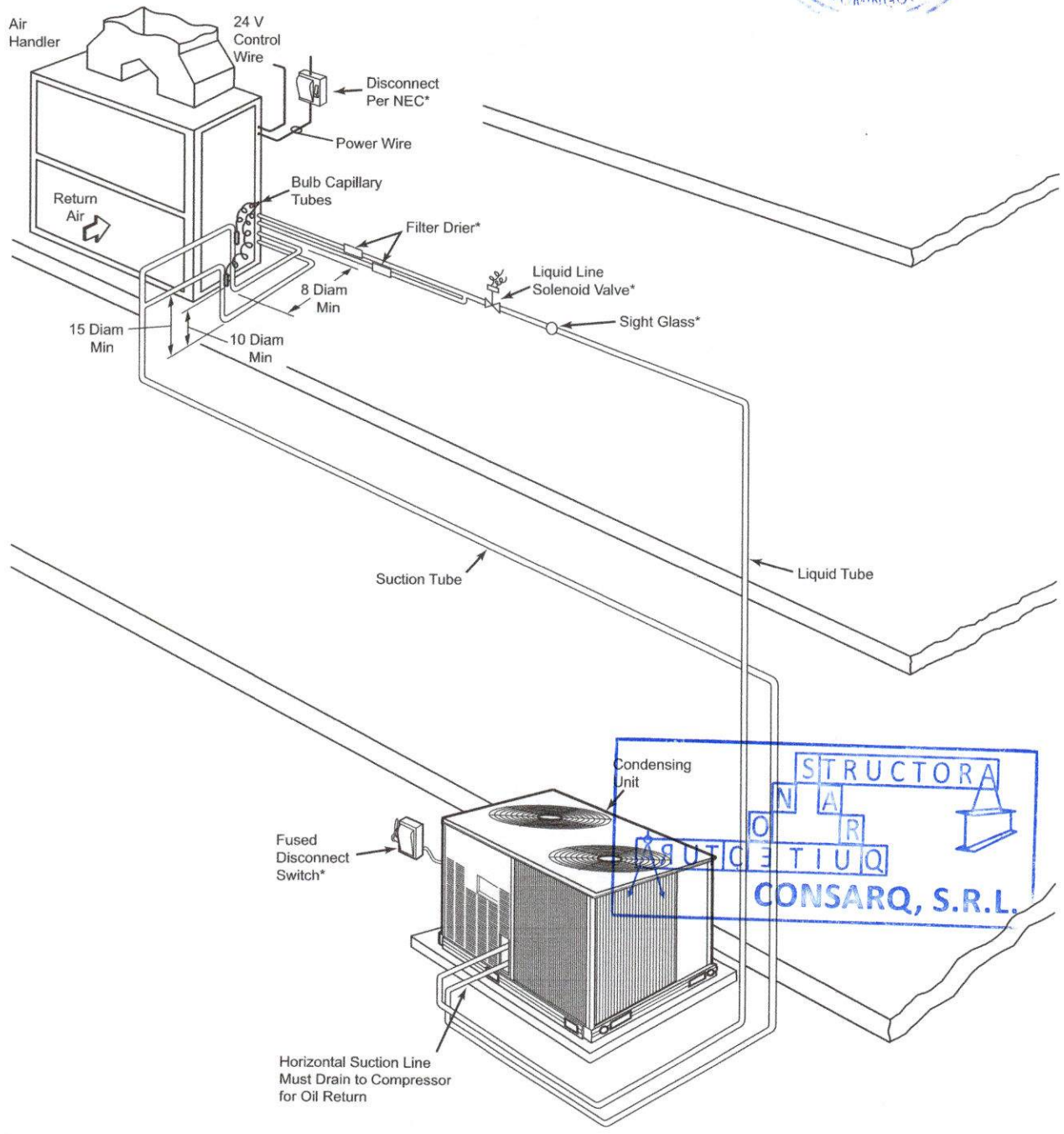
NOTE(S):
1. All piping must follow standard refrigerant piping techniques. Refer to System Design Manual for details.
2. All wiring must comply with applicable local and national codes.
3. Wiring and piping shown are general points-of-connection guides only and are not intended for, or to include all details for, a specific installation.
4. Liquid line solenoid valve (solenoid drop control) is recommended to prevent refrigerant migration to the compressor on line links above 75 feet (23 meters).
5. Internal factory-supplied TXVs and check valves not shown.

Typical piping and wiring (cont)

DRA. DORINA LOPEZ MATA
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

Carrier

Ground Installation and Vertical Discharge Fan Coil



CONSARQ, S.R.L.

LEGEND
DIAM — Diameter
NEC — National Electrical Code
TXV — Thermostatic Expansion Valve
Piping

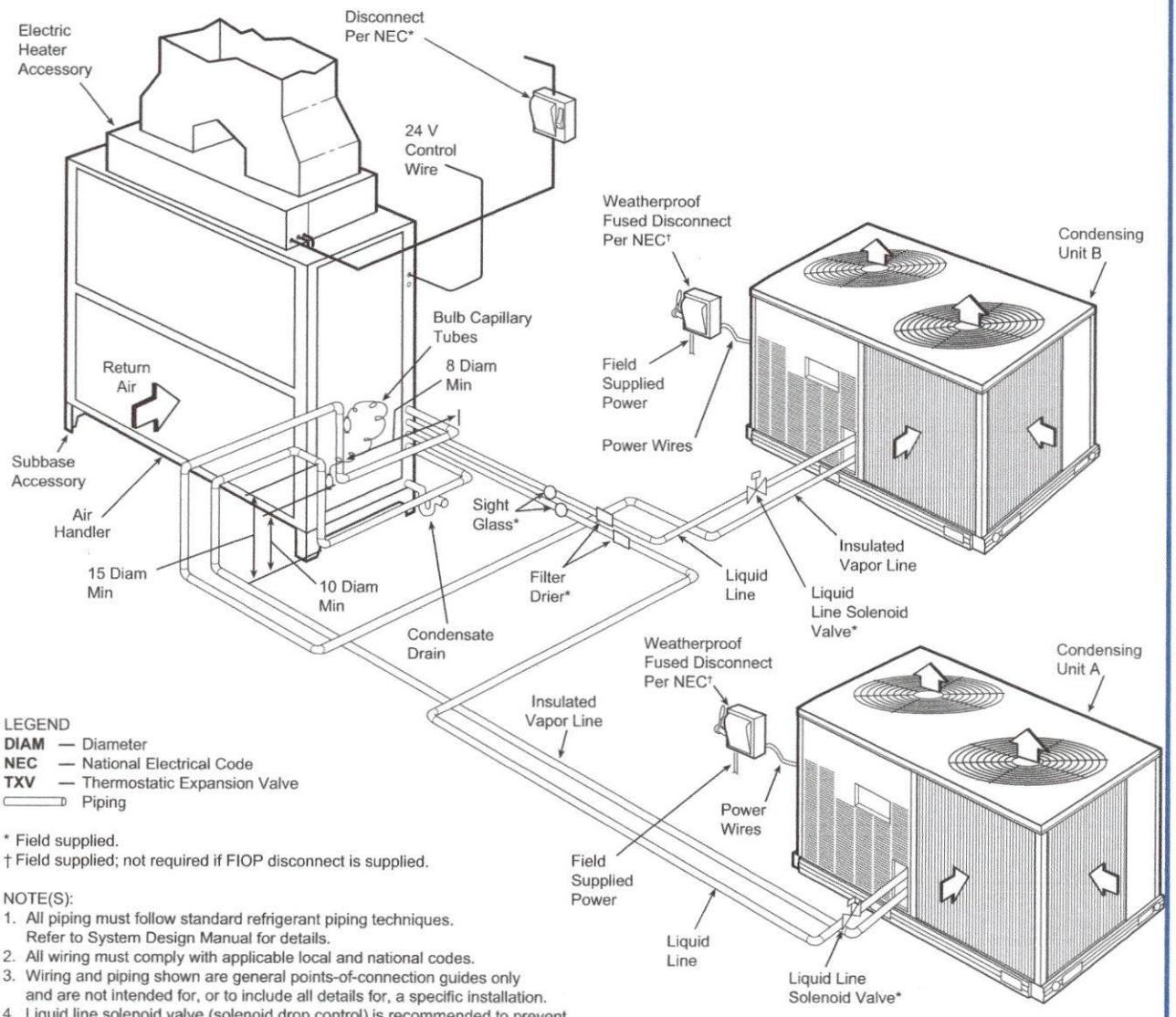
*Field supplied.

NOTE(S):
1. All piping must follow standard refrigerant piping techniques. Refer to System Design Manual for details.
2. All wiring must comply with applicable local and national codes.
3. Wiring and piping shown are general points-of-connection guides only and are not intended for, or to include all details for, a specific installation.
4. Liquid line solenoid valve (solenoid drop control) is recommended to prevent refrigerant migration to the compressor on line links above 75 feet (23 meters).
5. Internal factory-supplied TXVs and check valves not shown.

Typical piping and wiring (cont)

DRA. DORINA LOPEZ MEJIAS
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

Dual Condensing Units and a Dual Circuit Fan Coil



LEGEND
DIAM — Diameter
NEC — National Electrical Code
TXV — Thermostatic Expansion Valve
Piping

* Field supplied.
† Field supplied; not required if FIOP disconnect is supplied.

NOTE(S):
1. All piping must follow standard refrigerant piping techniques. Refer to System Design Manual for details.
2. All wiring must comply with applicable local and national codes.
3. Wiring and piping shown are general points-of-connection guides only and are not intended for, or to include all details for, a specific installation.
4. Liquid line solenoid valve (solenoid drop control) is recommended to prevent refrigerant migration to the compressor on line links above 75 feet (23 meters).
5. Condensing Unit A should be the first on, last off and be connected to the lower half of the coil.
6. Internal factory-supplied TXVs and check valves not shown.

CONSTRUCTORA
CONSARQ, S.R.L.

Performance data

38AUZD07 Total Unit — Condenser Only Ratings — 60 Hz

SST (°F)		38AUZD07 Air Temperature Entering Condenser (°F)					
		85	95	100	105	115	125
20	TC	45.9	42.9	41.3	39.7	36.3	32.6
	kW	4.1	4.7	5.1	5.4	6.3	7.3
	SDT	103.5	113.2	118.1	123.0	132.9	142.7
25	TC	50.7	47.5	45.8	44.1	40.5	36.6
	kW	4.2	4.8	5.1	5.5	6.3	7.3
	SDT	104.9	114.6	119.5	124.3	134.2	143.9
30	TC	56.0	52.5	50.7	48.9	45.0	40.9
	kW	4.2	4.8	5.2	5.5	6.4	7.3
	SDT	106.4	116.0	120.9	125.7	135.4	145.0
35	TC	61.6	57.9	56.0	54.0	49.9	45.5
	kW	4.3	4.9	5.2	5.6	6.4	7.4
	SDT	108.1	117.6	122.4	127.1	136.7	146.2
40	TC	67.7	63.7	61.6	59.5	55.1	50.5
	kW	4.3	4.9	5.3	5.6	6.5	7.4
	SDT	109.7	119.1	123.9	128.6	138.0	147.3
45	TC	74.3	69.9	67.7	65.4	60.7	55.8
	kW	4.4	5.0	5.3	5.7	6.5	7.4
	SDT	111.5	120.8	125.5	130.2	139.4	148.5
50	TC	81.3	76.6	74.2	71.8	66.8	61.6
	kW	4.5	5.1	5.4	5.8	6.6	7.5
	SDT	113.4	122.6	127.2	131.8	140.8	149.7

38AUZD08 Total Unit — Condenser Only Ratings — 60 Hz

SST (°F)		38AUZD08 Air Temperature Entering Condenser (°F)					
		85	95	100	105	115	125
20	TC	60.3	56.3	54.2	52.1	47.7	43.2
	kW	5.4	6.0	6.4	6.8	7.6	8.5
	SDT	99.4	108.5	113.0	117.5	126.4	135.2
25	TC	67.0	62.6	60.3	57.9	53.1	48.1
	kW	5.5	6.1	6.5	6.9	7.7	8.6
	SDT	100.8	109.8	114.2	118.7	127.5	136.2
30	TC	74.2	69.3	66.8	64.2	58.9	53.4
	kW	5.6	6.2	6.6	7.0	7.8	8.7
	SDT	102.3	111.2	115.6	120.0	128.7	137.3
35	TC	81.8	76.5	73.7	70.9	65.1	59.0
	kW	5.7	6.3	6.7	7.1	7.9	8.8
	SDT	103.9	112.7	117.0	121.4	130.0	138.4
40	TC	90.0	84.1	81.1	78.0	71.7	65.0
	kW	5.8	6.5	6.8	7.2	8.0	9.0
	SDT	105.6	114.2	118.5	122.8	131.3	139.6
45	TC	98.6	92.2	88.9	85.6	78.6	71.3
	kW	5.9	6.6	7.0	7.3	8.2	9.1
	SDT	107.4	115.9	120.1	124.3	132.7	140.8
50	TC	107.8	100.8	97.2	93.5	86.0	78.1
	kW	6.1	6.7	7.1	7.5	8.3	9.2
	SDT	109.2	117.6	121.8	125.9	134.1	142.1

LEGEND

kW — Compressor Motor Power Input
SDT — Saturated Discharge Temperature (°F)
SST — Saturated Suction Temperature
TC — Total Capacity (1000 Btuh) gross

Performance data (cont)

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

Carrier

38AUZM12 Total Unit — Condenser Only Ratings — 60 Hz

SST (°F)		38AUZM12 Air Temperature Entering Condenser (°F)					
		85	95	100	105	115	125
20	TC	75.6	69.3	66.1	63.0	57.1	52.0
	kW	7.2	8.0	8.4	8.9	10.0	11.1
	SDT	106.0	114.6	118.8	123.0	131.6	140.1
25	TC	84.0	77.3	73.9	70.5	64.1	58.3
	kW	7.3	8.1	8.6	9.0	10.1	11.2
	SDT	108.0	116.4	120.6	124.8	133.2	141.6
30	TC	92.8	85.8	82.1	78.5	71.4	65.0
	kW	7.5	8.3	8.7	9.2	10.2	11.3
	SDT	110.0	118.4	122.5	126.6	134.9	143.0
35	TC	102.2	94.7	90.8	86.9	79.2	72.0
	kW	7.7	8.5	8.9	9.4	10.4	11.5
	SDT	112.1	120.4	124.5	128.5	136.6	144.5
40	TC	112.1	104.0	99.8	95.6	87.3	79.3
	kW	7.9	8.7	9.1	9.5	10.5	11.6
	SDT	114.3	122.4	126.4	130.4	138.3	146.0
45	TC	122.5	113.8	109.3	104.8	95.8	87.0
	kW	8.1	8.9	9.3	9.8	10.7	11.8
	SDT	116.6	124.6	128.5	132.4	140.1	147.6
50	TC	133.4	124.0	119.2	114.3	104.5	94.9
	kW	8.3	9.1	9.5	10.0	10.9	11.9
	SDT	118.9	126.7	130.6	134.4	141.8	149.1

38AUDT12 Circuit A and B Unit — Condenser Only Ratings — 60 Hz

SST (°F)		38AUDT12 Total Unit Air Temperature Entering Condenser (°F)					
		85	95	100	105	115	125
20	TC	76.8	71.7	69.1	66.4	60.9	55.2
	kW	6.9	7.7	8.2	8.7	9.8	11.0
	SDT	100.8	109.8	114.3	118.8	127.5	136.3
25	TC	84.9	79.5	76.7	73.8	67.8	61.6
	kW	7.0	7.9	8.4	8.9	9.9	11.1
	SDT	102.5	111.4	115.8	120.2	129.0	137.5
30	TC	93.7	87.8	84.7	81.6	75.2	68.5
	kW	7.2	8.0	8.5	9.0	10.1	11.3
	SDT	104.2	113.0	117.4	121.8	130.4	138.9
35	TC	103.0	96.6	93.2	89.8	82.8	75.5
	kW	7.3	8.2	8.7	9.2	10.3	11.4
	SDT	106.1	114.8	119.1	123.3	131.8	140.1
40	TC	113.0	105.9	102.3	98.6	90.9	83.0
	kW	7.5	8.4	8.9	9.4	10.4	11.6
	SDT	108.1	116.6	120.9	125.1	133.4	141.5
45	TC	123.5	115.7	111.8	107.8	99.6	90.9
	kW	7.7	8.6	9.0	9.6	10.6	11.8
	SDT	110.2	118.6	122.8	126.9	135.2	143.1
50	TC	134.5	126.0	121.7	117.4	108.1	98.7
	kW	7.9	8.8	9.2	9.8	10.8	12.0
	SDT	112.4	120.6	124.7	128.8	136.7	144.5

LEGEND

kW — Compressor Motor Power Input
SDT — Saturated Discharge Temperature (°F)
SST — Saturated Suction Temperature
TC — Total Capacity (1000 Btuh) gross

ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L

Performance data (cont)

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

Carrier

38AUZM14 Total Unit — Condenser Only Ratings — 60 Hz

SST (°F)		38AUZM14 Air Temperature Entering Condenser (°F)					
		85	95	100	105	115	125
20	TC	88.6	81.9	78.4	74.8	67.3	59.4
	kW	8.3	9.4	10.0	10.6	11.9	13.3
	SDT	103.8	112.6	116.9	121.2	129.6	137.7
25	TC	98.7	91.6	87.9	84.1	76.2	67.8
	kW	8.4	9.6	10.2	10.8	12.2	13.6
	SDT	105.8	114.5	118.8	123.0	131.3	139.4
30	TC	109.4	101.9	98.0	93.9	85.5	76.6
	kW	8.6	9.8	10.4	11.1	12.4	13.8
	SDT	107.9	116.5	120.8	124.9	133.1	141.0
35	TC	120.8	112.8	108.6	104.3	95.3	85.9
	kW	8.8	10.0	10.6	11.3	12.7	14.1
	SDT	110.2	118.7	122.8	126.9	135.0	142.7
40	TC	132.9	124.3	119.8	115.2	105.6	95.5
	kW	9.1	10.3	10.9	11.5	12.9	14.3
	SDT	112.5	120.9	125.0	129.1	136.9	144.5
45	TC	145.6	136.4	131.6	126.6	116.4	105.6
	kW	9.4	10.5	11.2	11.8	13.2	14.6
	SDT	115.0	123.2	127.3	131.2	138.9	146.3
50	TC	158.9	149.0	143.8	138.5	127.5	116.0
	kW	9.7	10.8	11.5	12.1	13.5	14.9
	SDT	117.6	125.6	129.6	133.5	141.0	148.1

38AUDT14 Circuit A and B Unit — Condenser Only Ratings — 60 Hz

SST (°F)		38AUDT14 Total Unit Air Temperature Entering Condenser (°F)					
		85	95	100	105	115	125
20	TC	88.2	82.0	78.7	75.1	68.0	60.4
	kW	8.4	9.6	10.2	10.9	12.3	13.9
	SDT	101.5	110.5	115.0	119.4	128.1	136.6
25	TC	98.0	91.2	87.7	84.0	76.5	68.4
	kW	8.5	9.7	10.3	11.0	12.5	14.1
	SDT	103.2	112.1	116.5	120.9	129.5	137.9
30	TC	108.3	101.1	97.3	93.5	85.4	76.8
	kW	8.7	9.8	10.5	11.2	12.6	14.2
	SDT	104.9	113.8	118.2	122.5	131.0	139.3
35	TC	119.4	111.6	107.5	103.4	94.9	85.9
	kW	8.8	10.0	10.6	11.3	12.8	14.4
	SDT	106.8	115.5	119.9	124.2	132.6	140.8
40	TC	131.1	122.8	118.4	114.0	105.0	95.1
	kW	9.0	10.2	10.8	11.5	13.0	14.5
	SDT	108.7	117.4	121.7	125.9	134.2	142.2
45	TC	143.6	134.6	129.8	125.1	115.4	104.7
	kW	9.2	10.4	11.0	11.7	13.1	14.7
	SDT	110.8	119.3	123.5	127.7	135.9	143.7
50	TC	156.5	146.8	141.8	136.6	126.1	114.8
	kW	9.4	10.6	11.2	11.9	13.3	14.9
	SDT	112.9	121.3	125.5	129.5	137.6	145.2

CONSARQ, S.R.L.

LEGEND

kW — Compressor Motor Power Input
SDT — Saturated Discharge Temperature (°F)
SST — Saturated Suction Temperature
TC — Total Capacity (1000 Btuh) gross

Performance data (cont)

DRA. DORINA LOPEZ MATOS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO R.D.

Carrier

38AUZA16 Total Unit — Condenser Only Ratings — 60 Hz

SST (°F)		38AUZA16 Air Temperature Entering Condenser (°F)					
		80	85	95	105	115	125
20	TC	125.5	121.8	114.2	106.6	99.7	79.7
	kW	10.5	11.2	12.6	14.2	16.0	17.5
	SDT	98.6	103.4	113.0	122.7	134.9	136.0
25	TC	138.7	134.7	126.5	118.1	109.3	98.5
	kW	10.7	11.4	12.8	14.3	16.0	17.9
	SDT	100.0	104.7	114.2	123.6	132.9	140.5
30	TC	152.9	148.6	139.8	130.7	120.9	104.9
	kW	10.9	11.6	13.0	14.6	16.2	17.8
	SDT	101.4	106.2	115.5	125.0	133.6	139.4
35	TC	168.2	163.5	154.1	144.2	133.6	121.2
	kW	11.2	11.8	13.2	14.8	16.5	18.1
	SDT	102.9	107.5	117.0	126.2	134.8	142.1
40	TC	184.9	179.4	169.3	158.7	147.6	135.1
	kW	11.5	12.0	13.5	15.1	16.8	18.5
	SDT	105.2	108.9	118.5	127.7	136.7	144.5
45	TC	202.1	196.7	185.7	174.3	162.5	150.4
	kW	11.7	12.4	13.9	15.6	17.5	19.6
	SDT	106.4	111.2	120.9	130.7	140.4	150.2
50	TC	220.6	214.7	202.1	190.0	174.6	159.6
	kW	11.9	12.6	13.9	15.4	16.9	18.5
	SDT	107.2	111.7	120.4	129.4	136.9	144.9

38AUDT16 Circuit A and B Unit — Condenser Only Ratings — 60 Hz

SST (°F)		38AUDT16 Total Unit Air Temperature Entering Condenser (°F)					
		85	95	100	105	115	125
20	TC	126.1	118.2	114.1	110.0	101.6	93.1
	kW	11.2	12.5	13.3	14.1	15.8	17.7
	SDT	102.2	111.3	115.9	120.4	129.4	138.3
25	TC	138.7	130.1	125.7	121.3	112.1	102.8
	kW	11.4	12.8	13.5	14.3	16.0	18.0
	SDT	103.9	113.0	117.5	122.0	130.9	139.6
30	TC	152.3	143.0	138.2	133.3	123.4	113.2
	kW	11.7	13.1	13.8	14.6	16.3	18.3
	SDT	105.7	114.7	119.2	123.6	132.4	141.0
35	TC	166.9	156.7	151.5	146.2	135.3	124.3
	kW	12.0	13.4	14.1	14.9	16.7	18.6
	SDT	107.6	116.5	120.9	125.3	134.0	142.5
40	TC	182.4	171.3	165.6	159.9	148.1	136.0
	kW	12.3	13.7	14.5	15.3	17.0	18.9
	SDT	109.7	118.5	122.8	127.2	135.7	144.1
45	TC	199.0	186.9	180.7	174.4	161.6	148.4
	kW	12.7	14.1	14.8	15.6	17.4	19.3
	SDT	111.8	120.5	124.8	129.1	137.5	145.7
50	TC	216.6	203.3	196.6	189.7	175.7	161.3
	kW	13.1	14.5	15.2	16.1	17.8	19.7
	SDT	114.1	122.7	126.9	131.2	139.4	147.3

LEGEND

kW — Compressor Motor Power Input
SDT — Saturated Discharge Temperature (°F)
SST — Saturated Suction Temperature
TC — Total Capacity (1000 Btuh) gross

ESTRUCTURA
CONSARQ, S.R.L

Performance data (cont)

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4045
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

Carrier

38AUZA25 Total Unit — Condenser Only Ratings — 60 Hz

SST (°F)		38AUZA25 Air Temperature Entering Condenser (°F)					
		80	85	95	105	115	125
20	TC	159.2	154.5	144.5	133.9	122.5	110.2
	kW	13.0	13.7	15.3	17.1	19.2	21.5
	SDT	97.3	101.8	110.6	119.3	127.9	136.5
25	TC	176.1	171.0	160.2	148.8	136.5	123.2
	kW	13.2	14.0	15.6	17.4	19.5	21.8
	SDT	98.9	103.3	112.0	120.7	129.2	137.6
30	TC	194.2	188.6	176.9	164.5	151.3	136.9
	kW	13.5	14.3	15.9	17.7	19.7	22.0
	SDT	100.6	104.9	113.6	122.1	130.5	138.8
35	TC	213.5	207.4	194.7	181.2	166.8	151.2
	kW	13.8	14.6	16.2	18.0	20.0	22.3
	SDT	102.4	106.7	115.2	123.6	131.9	140.1
40	TC	234.1	227.4	213.5	198.8	183.1	166.1
	kW	14.2	14.9	16.5	18.3	20.3	22.6
	SDT	104.3	108.5	116.9	125.2	133.3	141.4
45	TC	255.9	248.6	233.3	217.3	200.1	181.7
	kW	14.6	15.3	16.9	18.7	20.7	22.9
	SDT	106.3	110.5	118.7	126.8	134.9	142.7
50	TC	279.0	270.9	254.2	236.7	218.1	197.8
	kW	15.1	15.8	17.3	19.1	21.1	23.2
	SDT	108.5	112.5	120.6	128.6	136.5	144.1

38AUDT25 Circuit A and B Unit — Condenser Only Ratings — 60 Hz

SST (°F)		38AUDT25 Total Unit Air Temperature Entering Condenser (°F)					
		85	95	100	105	115	125
20	TC	161.4	150.4	144.6	138.7	127.0	115.4
	kW	13.6	15.2	16.0	16.9	18.9	21.1
	SDT	100.8	109.7	114.1	118.4	127.2	135.9
25	TC	178.1	166.4	160.2	153.9	141.1	128.4
	kW	13.9	15.5	16.3	17.2	19.1	21.3
	SDT	102.5	111.3	115.6	119.9	128.5	137.1
30	TC	195.8	183.2	176.5	169.7	155.8	141.9
	kW	14.2	15.8	16.6	17.5	19.4	21.6
	SDT	104.2	112.8	117.2	121.5	130.0	138.4
35	TC	214.5	200.8	193.6	186.3	171.2	155.9
	kW	14.6	16.1	16.9	17.8	19.7	21.9
	SDT	106.1	114.6	118.9	123.1	131.5	139.7
40	TC	233.9	219.3	211.5	203.5	187.1	170.3
	kW	14.9	16.5	17.3	18.2	20.1	22.2
	SDT	108.0	116.5	120.7	124.8	133.1	141.1
45	TC	254.5	238.5	230.0	221.3	203.4	184.9
	kW	15.4	16.9	17.7	18.6	20.5	22.5
	SDT	110.1	118.4	122.6	126.6	134.7	142.6
50	TC	275.8	258.3	249.0	239.5	219.8	199.4
	kW	15.8	17.3	18.2	19.0	20.9	22.9
	SDT	112.3	120.5	124.5	128.5	136.4	144.0

LEGEND

kW — Compressor Motor Power Input
SDT — Saturated Discharge Temperature (°F)
SST — Saturated Suction Temperature
TC — Total Capacity (1000 Btuh) gross

CONSARQ, S.

Performance data (cont)

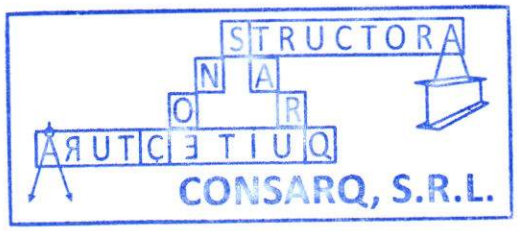


38AUDT28 Circuit A and B Unit — Condenser Only Ratings — 60 Hz

SST (°F)		38AUDT28 Total Unit Air Temperature Entering Condenser (°F)					
		85	95	100	105	115	125
20	TC	193.2	180.1	173.1	165.9	150.5	134.0
	kW	17.6	19.5	20.5	21.6	24.0	26.6
	SDT	104.0	112.6	116.9	121.2	129.6	137.7
25	TC	212.9	198.9	191.5	183.8	167.6	150.3
	kW	18.0	19.9	21.0	22.1	24.5	27.1
	SDT	106.0	114.5	118.8	123.0	131.3	139.3
30	TC	233.6	218.6	210.7	202.5	185.3	166.9
	kW	18.5	20.4	21.5	22.6	25.0	27.6
	SDT	108.1	116.5	120.7	124.9	133.0	140.9
35	TC	255.4	239.1	230.6	221.8	203.3	183.7
	kW	19.0	21.0	22.1	23.2	25.6	28.2
	SDT	110.3	118.6	122.7	126.8	134.8	142.6
40	TC	278.0	260.3	251.1	241.5	221.7	200.6
	kW	19.6	21.6	22.6	23.8	26.2	28.8
	SDT	112.7	120.8	124.9	128.8	136.7	144.2
45	TC	301.4	282.0	271.9	261.6	240.0	217.2
	kW	20.2	22.2	23.3	24.4	26.8	29.4
	SDT	115.1	123.1	127.0	130.9	138.6	145.9
50	TC	325.3	304.0	292.9	281.6	258.1	233.3
	kW	20.9	22.9	23.9	25.1	27.4	30.0
	SDT	117.7	125.4	129.3	133.1	140.5	147.6

LEGEND

kW — Compressor Motor Power Input
SDT — Saturated Discharge Temperature (°F)
SST — Saturated Suction Temperature
TC — Total Capacity (1000 Btuh) gross



Performance data (cont)

DRA. DORINA LOPEZ
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
MAT. 1045
SANTO DOMINGO, R.D.

Carrier

38AUZ07/40RFA07 Stage 2 Combination Ratings — 60 Hz

38AUZ07/40RFA07				AMBIENT TEMPERATURE (°F)																
				85			95			105			115			125				
				EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)				
				75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85		
1800 cfm	EA (wb)	58	TC	61.4	61.4	67.0	58.8	58.8	66.4	57.3	57.3	61.7	54.2	54.2	61.2	51.5	51.5	58.3		
			SHC	52.1	59.5	67.0	51.1	58.8	66.4	48.1	54.9	61.7	47.1	54.2	61.2	44.8	51.5	58.3		
		62	TC	64.9	64.9	64.9	62.3	62.3	62.3	59.4	59.4	60.4	56.3	56.3	58.9	52.9	52.9	57.1		
			SHC	46.8	54.9	62.9	45.5	53.6	61.7	44.2	52.3	60.4	42.8	50.8	58.9	41.1	49.1	57.1		
		67	TC	70.7	70.7	70.7	67.8	67.8	67.8	64.7	64.7	64.7	61.4	61.4	61.4	57.8	57.8	57.8		
			SHC	38.4	46.4	54.3	37.2	45.2	53.2	35.9	43.9	51.9	34.6	42.6	50.7	33.1	41.1	49.2		
		72	TC	77.3	77.3	77.3	74.3	74.3	74.3	70.9	70.9	70.9	67.1	67.1	67.1	63.2	63.2	63.2		
			SHC	30.5	38.0	45.5	29.2	36.9	44.6	27.9	35.6	43.4	26.4	34.3	42.2	25.0	32.9	40.9		
		76	TC	—	83.3	83.3	—	79.6	79.6	—	76.1	76.1	—	72.2	72.2	—	67.9	67.9		
			SHC	—	31.0	40.9	—	29.9	39.8	—	28.5	38.4	—	27.5	37.4	—	26.2	33.7		
2100 cfm	EA (wb)	58	TC	65.3	65.3	68.4	61.8	61.8	69.8	59.3	59.3	67.0	56.7	56.7	64.1	53.8	53.8	60.9		
			SHC	53.8	61.1	68.4	53.7	61.8	69.8	51.6	59.3	67.0	49.3	56.7	64.1	46.8	53.8	60.9		
		62	TC	66.8	66.8	68.4	64.0	64.0	67.0	61.0	61.0	65.5	57.8	57.8	63.7	54.5	54.5	61.6		
			SHC	50.0	59.2	68.4	48.6	57.8	67.0	47.2	56.3	65.5	45.6	54.7	63.7	43.8	52.7	61.6		
		67	TC	72.5	72.5	72.5	69.6	69.6	69.6	66.4	66.4	66.4	63.0	63.0	63.0	59.2	59.2	59.2		
			SHC	40.4	49.5	58.6	39.2	48.3	57.5	37.9	47.1	56.3	36.5	45.7	54.9	35.0	44.3	53.5		
		72	TC	79.3	79.3	79.3	75.9	75.9	75.9	72.4	72.4	72.4	68.7	68.7	68.7	64.6	64.6	64.6		
			SHC	31.1	39.9	48.7	29.9	38.8	47.7	28.5	37.5	46.6	27.1	36.2	45.3	25.6	34.8	43.9		
		76	TC	—	85.3	85.3	—	81.7	81.7	—	77.7	77.7	—	73.7	73.7	—	69.1	69.1		
			SHC	—	31.8	43.4	—	30.9	42.5	—	29.7	37.7	—	28.5	37.1	—	27.1	36.1		
2400 cfm	EA (wb)	58	TC	66.4	66.4	75.1	64.1	64.1	72.4	61.5	61.5	69.5	58.8	58.8	66.4	55.8	55.8	63.1		
			SHC	57.8	66.4	75.1	55.7	64.1	72.4	53.5	61.5	69.5	51.1	58.8	66.4	48.6	55.8	63.1		
		62	TC	68.3	68.3	73.3	65.4	65.4	71.8	62.4	62.4	69.9	59.1	59.1	67.5	56.3	56.3	64.1		
			SHC	52.8	63.1	73.3	51.4	61.6	71.8	49.8	59.9	69.9	47.8	57.6	67.5	45.4	54.7	64.1		
		67	TC	74.1	74.1	74.1	71.0	71.0	71.0	67.7	67.7	67.7	64.1	64.1	64.1	60.2	60.2	60.2		
			SHC	42.3	52.5	62.7	41.0	51.3	61.5	39.8	50.0	60.3	38.3	48.5	58.8	36.9	47.2	57.5		
		72	TC	80.8	80.8	80.8	77.3	77.3	77.3	73.8	73.8	73.8	69.9	69.9	69.9	65.7	65.7	65.7		
			SHC	31.7	41.8	51.8	30.5	40.6	50.7	29.1	39.3	49.5	27.7	37.9	48.1	26.2	36.5	46.7		
		76	TC	—	86.7	86.7	—	83.0.	83.0	—	79.0	79.0	—	74.7	74.7	—	70.1	70.1		
			SHC	—	33.0	41.4	—	31.9	41.2	—	30.6	40.3	—	29.3	39.3	—	27.9	38.1		
2700 cfm	EA (wb)	58	TC	68.5	68.5	77.4	66.0	66.0	74.6	63.3	63.3	71.6	60.5	60.5	68.4	57.5	57.5	65.0		
			SHC	59.6	68.5	77.4	57.4	66.0	74.6	55.1	63.3	71.6	52.7	60.5	68.4	50.0	57.5	65.0		
		62	TC	69.6	69.6	77.6	66.8	66.8	75.6	63.6	63.6	73.6	60.6	60.6	71.0	57.8	57.8	66.3		
			SHC	55.4	66.5	77.6	53.7	64.6	75.6	52.0	62.8	73.6	50.0	60.5	71.0	47.0	56.6	66.3		
		67	TC	75.3	75.3	75.3	72.1	72.1	72.1	68.8	68.8	68.8	65.1	65.1	65.1	61.1	61.1	61.3		
			SHC	44.0	55.3	66.6	42.8	54.1	65.5	41.5	52.9	64.2	40.1	51.5	62.8	38.6	49.9	61.3		
		72	TC	82.2	82.2	82.2	78.6	78.6	78.6	74.8	74.8	74.8	70.8	70.8	70.8	66.5	66.5	66.5		
			SHC	32.3	43.5	54.6	31.0	42.2	53.5	29.7	41.0	52.2	28.3	39.6	50.9	26.8	38.1	49.4		
		76	TC	—	88.1	88.1	—	84.1	84.1	—	80.0	80.0	—	75.6	75.6	—	70.9	70.9		
			SHC	—	33.9	44.3	—	32.6	43.4	—	31.4	42.4	—	30.0	41.2	—	28.6	39.9		
3000 cfm	EA (wb)	58	TC	70.3	70.3	79.4	67.8	67.8	76.6	65.0	65.0	73.4	62.1	62.1	70.2	58.9	58.9	66.6		
			SHC	61.2	70.3	79.4	59.0	67.8	76.6	56.5	65.0	73.4	54.0	62.1	70.2	51.3	58.9	66.6		
		62	TC	70.9	70.9	80.6	67.8	67.8	79.6	65.0	65.0	76.3	62.2	62.2	72.4	59.6	59.6	66.0		
			SHC	57.3	69.0	80.6	56.1	67.8	79.6	53.7	65.0	76.3	51.1	61.7	72.4	47.2	56.6	66.0		
		67	TC	76.4	76.4	76.4	73.1	73.1	73.1	69.6	69.6	69.6	65.9	65.9	66.5	61.8	61.8	64.8		
			SHC	45.7	58.1	70.4	44.5	56.9	69.2	43.2	55.6	68.0	41.8	54.1	66.5	40.2	52.5	64.8		
		72	TC	83.1	83.1	83.1	79.5	79.5	79.5	75.7	75.7	75.7	71.6	71.6	71.6	67.2	67.2	67.2		
			SHC	32.8	45.0	57.3	31.5	43.8	56.1	30.2	42.5	54.8	28.8	41.1	53.4	27.3	39.6	51.9		
		76	TC	—	88.9	88.9	—	85.0	85.0	—	80.8	80.8	—	76.4	76.4	—	71.5	71.5		
			SHC	—	34.5	46.2	—	33.3	45.3	—	32.0	44.2	—	30.7	43.0	—	29.2	41.6		

INSTRUCTORA AUTOMOTRIZ TIJO CIBAMAR, S.R.L.

LEGEND

db — dry bulb
EA — Entering Air Temperature (°F)
SHC — Sensible Heat Capacity (1000 Btuh) gross
TC — Total Capacity (1000 Btuh) gross
wb — wet bulb

Performance data (cont)

DRA. DORINA LOPEZ M.
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

38AUZ07/40RFA07 Stage 1 Combination Ratings — 60 Hz

38AUZ07/40RFA07				AMBIENT TEMPERATURE (°F)																
				85			95			105			115			125				
				EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)				
				75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85		
1500 cfm	EA (wb)	58	TC	47.0	47.0	53.1	45.4	45.4	51.3	43.5	43.5	49.2	41.4	41.4	46.7	39.0	39.0	44.0		
			SHC	41.0	47.0	53.1	39.5	45.4	51.3	37.9	43.5	49.2	36.0	41.4	46.7	33.9	39.0	44.0		
		62	TC	49.4	49.4	50.7	47.3	47.3	49.6	44.9	44.9	48.4	42.2	42.2	47.0	39.4	39.4	45.0		
			SHC	37.1	43.9	50.7	36.1	42.8	49.6	34.9	41.7	48.4	33.6	40.3	47.0	31.9	38.5	45.0		
		67	TC	54.4	54.4	54.4	52.1	52.1	52.1	49.4	49.4	49.4	46.5	46.5	46.5	43.2	43.2	43.2		
			SHC	30.4	37.0	43.7	29.4	36.1	42.8	28.3	35.1	41.8	27.1	33.9	40.6	25.8	32.6	39.4		
		72	TC	60.0	60.0	60.0	57.4	57.4	57.4	54.4	54.4	54.4	51.2	51.2	51.2	47.7	47.7	47.7		
			SHC	23.9	30.3	36.7	22.8	29.3	35.8	21.7	28.3	34.9	20.5	27.1	33.8	19.2	25.9	32.5		
		76	TC	—	64.9	64.9	—	61.9	61.9	—	58.7	58.7	—	55.3	55.3	—	51.4	51.4		
			SHC	—	24.4	32.6	—	23.6	31.8	—	22.7	30.9	—	21.6	27.7	—	20.4	26.9		
1800 cfm	EA (wb)	58	TC	49.9	49.9	56.4	48.2	48.2	54.4	46.1	46.1	52.1	43.8	43.8	49.5	41.2	41.2	46.5		
			SHC	43.4	49.9	56.4	41.9	48.2	54.4	40.1	46.1	52.1	38.1	43.8	49.5	35.9	41.2	46.5		
		62	TC	51.2	51.2	56.0	49.0	49.0	54.7	46.6	46.6	53.0	44.2	44.2	50.5	41.4	41.4	47.4		
			SHC	40.2	48.1	56.0	39.1	46.9	54.7	37.7	45.3	53.0	35.8	43.2	50.5	33.6	40.5	47.4		
		67	TC	56.2	56.2	56.2	53.7	53.7	53.7	50.9	50.9	50.9	47.8	47.8	47.8	44.4	44.4	44.4		
			SHC	32.4	40.3	48.1	31.4	39.3	47.1	30.3	38.2	46.1	29.1	37.0	44.9	27.8	35.7	43.6		
		72	TC	61.7	61.7	61.7	59.0	59.0	59.0	56.0	56.0	56.0	52.5	52.5	52.5	48.8	48.8	48.8		
			SHC	24.6	32.2	39.9	23.5	31.3	39.0	22.4	30.2	38.0	21.2	29.0	36.8	19.9	27.7	35.5		
		76	TC	—	66.5	66.5	—	63.5	63.5	—	60.2	60.2	—	56.5	56.5	—	52.5	52.5		
			SHC	—	25.6	31.9	—	24.7	31.7	—	23.7	31.1	—	22.6	30.2	—	21.3	29.1		
2100 cfm	EA (wb)	58	TC	52.2	52.2	59.0	50.3	50.3	56.9	48.2	48.2	54.5	45.7	45.7	51.6	42.9	42.9	48.5		
			SHC	45.5	52.2	59.0	43.8	50.3	56.9	42.0	48.2	54.5	39.8	45.7	51.6	37.4	42.9	48.5		
		62	TC	52.8	52.8	60.1	50.4	50.4	59.1	48.8	48.8	55.2	46.2	46.2	52.3	43.0	43.0	50.4		
			SHC	42.7	51.4	60.1	41.7	50.4	59.1	39.3	47.3	55.2	37.2	44.7	52.3	35.5	43.0	50.4		
		67	TC	57.5	57.5	57.5	54.9	54.9	54.9	52.0	52.0	52.0	48.8	48.8	48.8	45.3	45.3	47.5		
			SHC	34.2	43.2	52.1	33.2	42.2	51.2	32.1	41.1	50.1	30.9	39.8	48.8	29.5	38.5	47.5		
		72	TC	63.0	63.0	63.0	60.2	60.2	60.2	57.0	57.0	57.0	53.5	53.5	53.5	49.7	49.7	49.7		
			SHC	25.2	34.0	42.8	24.1	33.0	41.9	23.0	31.9	40.8	21.8	30.7	39.6	20.5	29.4	38.3		
		76	TC	—	67.8	67.8	—	64.7	64.7	—	61.3	61.3	—	57.5	57.5	—	53.3	53.3		
			SHC	—	26.5	34.8	—	25.6	34.1	—	24.5	33.2	—	23.4	32.2	—	22.1	31.0		
2400 cfm	EA (wb)	58	TC	54.2	54.2	61.2	52.2	52.2	58.9	49.9	49.9	56.4	47.3	47.3	53.4	44.4	44.4	50.1		
			SHC	47.2	54.2	61.2	45.4	52.2	58.9	43.4	49.9	56.4	41.1	47.3	53.4	38.6	44.4	50.1		
		62	TC	54.2	54.2	63.6	52.4	52.4	60.6	50.5	50.5	56.5	47.3	47.3	55.5	44.4	44.4	52.0		
			SHC	44.8	54.2	63.6	42.9	51.8	60.6	40.3	48.4	56.5	39.1	47.3	55.5	36.7	44.4	52.0		
		67	TC	58.5	58.5	58.5	55.9	55.9	55.9	52.9	52.9	53.9	49.6	49.6	52.6	45.9	45.9	51.0		
			SHC	36.0	46.0	56.0	35.0	45.0	55.1	33.8	43.8	53.9	32.6	42.6	52.6	31.1	41.1	51.0		
		72	TC	64.0	64.0	64.0	61.1	61.1	61.1	57.8	57.8	57.8	54.3	54.3	54.3	50.3	50.3	50.3		
			SHC	25.7	35.7	45.6	24.7	34.6	44.6	23.6	33.5	43.5	22.3	32.3	42.3	21.0	31.0	40.9		
		76	TC	—	68.8	68.8	—	65.6	65.6	—	62.1	62.1	—	58.2	58.2	—	53.9	53.9		
			SHC	—	27.3	36.8	—	26.3	36.0	—	25.3	35.1	—	24.0	34.0	—	22.7	32.7		
2700 cfm	EA (wb)	58	TC	55.8	55.8	63.0	53.7	53.7	60.6	51.3	51.3	57.9	48.5	48.5	54.8	45.5	45.5	51.3		
			SHC	48.5	55.8	63.0	46.7	53.7	60.6	44.6	51.3	57.9	42.2	48.5	54.8	39.6	45.5	51.3		
		62	TC	55.8	55.8	65.5	54.3	54.3	61.1	51.3	51.3	60.2	48.6	48.6	57.0	45.5	45.5	53.4		
			SHC	46.2	55.8	65.5	43.5	52.3	61.1	42.4	51.3	60.2	40.2	48.6	57.0	37.6	45.5	53.4		
		67	TC	59.4	59.4	59.7	56.7	56.7	58.6	53.6	53.6	57.6	50.1	50.1	56.0	46.5	46.5	54.2		
			SHC	37.6	48.7	59.7	36.6	47.6	58.6	35.5	46.5	57.6	34.1	45.0	56.0	32.6	43.4	54.2		
		72	TC	64.9	64.9	64.9	61.8	61.8	61.8	58.6	58.6	58.6	54.9	54.9	54.9	50.9	50.9	50.9		
			SHC	26.2	37.2	48.1	25.2	36.1	47.1	24.1	35.0	46.0	22.8	33.8	44.8	21.5	32.4	43.4		
		76	TC	—	69.5	69.5	—	66.3	66.3	—	62.7	62.7	—	58.8	58.8	—	54.3	54.3		
			SHC	—	27.9	38.6	—	27.0	37.8	—	25.8	36.8	—	24.6	35.6	—	23.3	34.3		

LEGEND

db — dry bulb
EA — Entering Air Temperature (°F)
SHC — Sensible Heat Capacity (1000 Btuh) gross
TC — Total Capacity (1000 Btuh) gross
wb — wet bulb

CONSARQ, S.R.L.

Performance data (cont)

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

Carrier

38AUZ08/40RFA08 Stage 2 Combination Ratings — 60 Hz

38AUZ08/40RFA08				AMBIENT TEMPERATURE (°F)															
				85			95			105			115			125		
				EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)		
				75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85
2250 cfm	EA (wb)	58	TC	81.8	81.8	88.9	77.8	77.8	88.1	74.6	74.6	84.5	71.2	71.2	80.7	67.3	67.3	76.3
			SHC	68.8	78.9	88.9	67.5	77.8	88.1	64.7	74.6	84.5	61.8	71.2	80.7	58.4	67.3	76.3
		62	TC	86.3	86.3	86.3	82.9	82.9	82.9	78.3	78.3	80.2	74.3	74.3	78.1	69.1	69.1	75.9
			SHC	61.9	72.9	83.9	60.0	70.8	81.5	58.1	69.2	80.2	56.2	67.2	78.1	54.0	64.9	75.9
		67	TC	94.9	94.9	94.9	90.6	90.6	90.6	86.0	86.0	86.0	81.1	81.1	81.1	75.9	75.9	75.9
			SHC	50.7	61.6	72.5	48.9	59.8	70.7	47.0	58.0	69.0	45.0	56.0	67.0	42.9	53.9	64.9
		72	TC	104.3	104.3	104.3	99.8	99.8	99.8	94.6	94.6	94.6	89.3	89.3	89.3	83.3	83.3	83.3
			SHC	39.8	50.2	60.6	38.0	48.5	59.1	35.9	46.6	57.3	33.9	44.7	55.5	31.7	42.6	53.4
		76	TC	—	112.3	112.3	—	107.3	107.3	—	101.8	101.8	—	95.8	95.8	—	89.1	89.1
			SHC	—	41.2	53.6	—	39.2	51.5	—	37.3	49.6	—	35.4	45.3	—	33.3	43.8
2625 cfm	EA (wb)	58	TC	85.6	85.6	96.9	82.4	82.4	93.3	78.9	78.9	89.3	75.1	75.1	85.0	71.0	71.0	80.4
			SHC	74.3	85.6	96.9	71.5	82.4	93.3	68.5	78.9	89.3	65.1	75.1	85.0	61.6	71.0	80.4
		62	TC	89.4	89.4	92.4	87.6	87.6	87.6	80.9	80.9	88.3	76.3	76.3	85.8	71.4	71.4	82.4
			SHC	66.9	79.7	92.4	63.3	74.7	86.1	63.0	75.6	88.3	60.7	73.2	85.8	58.0	70.2	82.4
		67	TC	98.2	98.2	98.2	93.5	93.5	93.5	88.8	88.8	88.8	83.4	83.4	83.4	77.9	77.9	77.9
			SHC	53.9	66.6	79.2	52.1	64.7	77.4	50.2	62.9	75.6	48.1	60.8	73.5	45.9	58.6	71.3
		72	TC	107.5	107.5	107.5	102.7	102.7	102.7	97.2	97.2	97.2	91.5	91.5	91.5	85.3	85.3	85.3
			SHC	40.9	53.2	65.5	39.1	51.5	63.9	37.0	49.5	62.0	35.0	47.5	60.0	32.7	45.3	57.8
		76	TC	—	115.6	115.6	—	110.1	110.1	—	104.2	104.2	—	97.5	97.5	—	91.0	91.0
			SHC	—	42.3	56.8	—	40.6	51.5	—	38.7	50.5	—	36.6	48.8	—	34.5	46.9
3000 cfm	EA (wb)	58	TC	89.1	89.1	100.8	85.7	85.7	97.0	81.9	81.9	92.7	78.1	78.1	88.4	73.7	73.7	83.4
			SHC	77.3	89.1	100.8	74.4	85.7	97.0	71.1	81.9	92.7	67.8	78.1	88.4	64.0	73.7	83.4
		62	TC	92.9	92.9	96.1	87.3	87.3	97.0	82.9	82.9	94.5	78.0	78.0	91.7	75.0	75.0	83.0
			SHC	69.4	82.8	96.1	69.0	83.0	97.0	66.8	80.7	94.5	64.3	78.0	91.7	59.0	71.0	83.0
		67	TC	100.2	100.2	100.2	95.7	95.7	95.7	90.5	90.5	90.5	85.2	85.2	85.2	79.3	79.3	79.3
			SHC	56.5	70.7	84.8	54.7	68.9	83.1	52.7	66.8	81.0	50.6	64.8	79.0	48.4	62.5	76.7
		72	TC	109.7	109.7	109.7	104.5	104.5	104.5	98.9	98.9	98.9	93.0	93.0	93.0	86.6	86.6	86.6
			SHC	41.7	55.6	69.4	39.8	53.7	67.6	37.8	51.8	65.7	35.7	49.7	63.7	33.5	47.5	61.5
		76	TC	—	117.4	117.4	—	111.8	111.8	—	105.7	105.7	—	99.1	99.1	—	91.8	91.8
			SHC	—	43.4	56.1	—	41.6	54.8	—	39.7	53.2	—	37.6	51.3	—	35.3	49.1
3375 cfm	EA (wb)	58	TC	92.5	92.5	104.6	88.9	88.9	100.6	85.1	85.1	96.3	80.7	80.7	91.3	76.2	76.2	86.2
			SHC	80.4	92.5	104.6	77.3	88.9	100.6	73.9	85.1	96.3	70.1	80.7	91.3	66.2	76.2	86.2
		62	TC	93.8	93.8	106.2	89.5	89.5	103.1	85.3	85.3	99.4	81.8	81.8	92.2	76.3	76.3	89.6
			SHC	75.2	90.7	106.2	72.7	87.9	103.1	69.9	84.6	99.4	65.3	78.8	92.2	62.9	76.3	89.6
		67	TC	102.4	102.4	102.4	97.3	97.3	97.3	92.1	92.1	92.1	86.6	86.6	86.6	80.5	80.5	82.5
			SHC	59.4	75.2	91.0	57.4	73.3	89.1	55.4	71.2	87.0	53.3	69.1	84.8	51.1	66.8	82.5
		72	TC	111.7	111.7	111.7	106.6	106.6	106.6	100.4	100.4	100.4	94.2	94.2	94.2	87.8	87.8	87.8
			SHC	42.6	58.1	73.6	40.8	56.3	71.9	38.6	54.2	69.8	36.4	52.0	67.6	34.2	49.8	65.3
		76	TC	—	119.3	119.3	—	113.2	113.2	—	106.9	106.9	—	100.1	100.1	—	92.8	92.8
			SHC	—	44.4	59.2	—	42.5	57.6	—	40.5	55.8	—	38.3	53.7	—	36.1	51.4
3750 cfm	EA (wb)	58	TC	95.1	95.1	107.6	91.5	91.5	103.5	87.3	87.3	98.8	82.8	82.8	93.6	78.0	78.0	88.3
			SHC	82.7	95.1	107.6	79.5	91.5	103.5	75.9	87.3	98.8	71.9	82.8	93.6	67.8	78.0	88.3
		62	TC	96.5	96.5	108.5	91.5	91.5	107.5	90.1	90.1	94.0	82.9	82.9	97.2	78.1	78.1	91.7
			SHC	77.0	92.8	108.5	75.5	91.5	107.5	68.0	81.0	94.0	68.3	82.8	97.2	64.4	78.1	91.7
		67	TC	103.7	103.7	103.7	98.7	98.7	98.7	93.2	93.2	93.2	87.5	87.5	89.8	82.0	82.0	85.8
			SHC	61.7	78.9	96.1	59.8	76.9	94.1	57.7	74.9	92.1	55.6	72.7	89.8	52.6	69.2	85.8
		72	TC	113.0	113.0	113.0	107.4	107.4	107.4	101.6	101.6	101.6	95.3	95.3	95.3	88.6	88.6	88.6
			SHC	43.2	60.1	77.0	41.2	58.2	75.2	39.2	56.2	73.1	37.1	54.0	70.9	34.8	51.7	68.6
		76	TC	—	120.5	120.5	—	114.3	114.3	—	108.1	108.1	—	100.9	100.9	—	93.6	93.6
			SHC	—	45.1	61.4	—	43.1	59.7	—	41.2	57.8	—	38.9	55.6	—	36.6	53.2

LEGEND

db — dry bulb
EA — Entering Air Temperature (°F)
SHC — Sensible Heat Capacity (1000 Btuh) gross
TC — Total Capacity (1000 Btuh) gross
wb — wet bulb

ESTRUCTORA
ARQUITECTONICA
CONSARQ, S.R.L.

Performance data (cont)

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4146
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

Carrier

38AUZ08/40RFA08 Stage 1 Combination Ratings — 60 Hz

38AUZ08/40RFA08				AMBIENT TEMPERATURE (°F)															
				85			95			105			115			125		
				EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)		
				75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85
1900 cfm	EA (wb)	58	TC	58.3	58.3	65.9	55.2	55.2	62.4	51.8	51.8	58.6	48.1	48.1	54.4	44.2	44.2	50.0
			SHC	50.6	58.3	65.9	48.0	55.2	62.4	45.0	51.8	58.6	41.8	48.1	54.4	38.4	44.2	50.0
		62	TC	60.1	60.1	65.1	56.1	56.1	63.1	52.1	52.1	60.0	48.7	48.7	55.1	44.2	44.2	52.0
			SHC	46.7	55.9	65.1	44.8	53.9	63.1	42.3	51.2	60.0	39.0	47.0	55.1	36.5	44.2	52.0
		67	TC	66.6	66.6	66.6	62.4	62.4	62.4	57.7	57.7	57.7	52.6	52.6	52.6	47.3	47.3	48.7
			SHC	37.7	46.9	56.1	36.0	45.3	54.5	34.2	43.4	52.7	32.2	41.5	50.7	30.2	39.5	48.7
		72	TC	73.6	73.6	73.6	69.2	69.2	69.2	64.2	64.2	64.2	58.8	58.8	58.8	53.1	53.1	53.1
			SHC	28.5	37.5	46.5	26.9	35.9	45.0	25.1	34.2	43.2	23.2	32.3	41.4	21.2	30.4	39.5
		76	TC	—	79.6	79.6	—	75.1	75.1	—	69.8	69.8	—	64.0	64.0	—	58.1	58.1
			SHC	—	29.8	40.2	—	28.4	36.4	—	26.7	35.2	—	24.9	33.7	—	23.0	31.9
2250 cfm	EA (wb)	58	TC	61.8	61.8	69.9	58.5	58.5	66.2	54.8	54.8	62.0	50.9	50.9	57.5	46.6	46.6	52.8
			SHC	53.8	61.8	69.9	50.9	58.5	66.2	47.7	54.8	62.0	44.2	50.9	57.5	40.5	46.6	52.8
		62	TC	62.4	62.4	71.4	58.9	58.9	67.7	54.1	54.1	64.2	50.9	50.9	59.8	46.7	46.7	54.8
			SHC	50.5	61.0	71.4	47.8	57.8	67.7	43.9	54.1	64.2	42.0.	50.9	59.8	38.5	46.7	54.8
		67	TC	68.6	68.6	68.6	64.2	64.2	64.2	59.3	59.3	59.3	54.0	54.0	56.4	48.5	48.5	54.2
			SHC	40.4	51.1	61.9	38.7	49.4	60.2	36.8	47.6	58.4	34.9	45.6	56.4	32.8	43.5	54.2
		72	TC	75.6	75.6	75.6	71.0	71.0	71.0	65.9	65.9	65.9	60.2	60.2	60.2	54.3	54.3	54.3
			SHC	29.5	40.0	50.5	27.9	38.4	49.0	26.0	36.7	47.3	24.1	34.8	45.4	22.1	32.8	43.4
		76	TC	—	81.6	81.6	—	76.9	76.9	—	71.4	71.4	—	65.5	65.5	—	59.2	59.2
			SHC	—	31.1	40.8	—	29.6	39.6	—	27.9	38.1	—	26.0	36.4	—	24.1	34.5
2650 cfm	EA (wb)	58	TC	65.0	65.0	73.5	61.5	61.5	69.5	57.6	57.6	65.1	53.3	53.3	60.3	48.8	48.8	55.2
			SHC	56.6	65.0	73.5	53.5	61.5	69.5	50.1	57.6	65.1	46.4	53.3	60.3	42.4	48.8	55.2
		62	TC	65.1	65.1	76.4	61.6	61.6	72.3	57.6	57.6	67.7	53.4	53.4	62.7	48.9	48.9	57.4
			SHC	53.8	65.1	76.4	50.9	61.6	72.3	47.6	57.6	67.7	44.1	53.4	62.7	40.3	48.9	57.4
		67	TC	70.3	70.3	70.3	65.7	65.7	66.4	60.7	60.7	64.4	55.2	55.2	62.3	49.6	49.6	59.6
			SHC	43.2	55.7	68.1	41.5	54.0	66.4	39.7	52.0	64.4	37.6	50.0	62.3	35.4	47.5	59.6
		72	TC	77.3	77.3	77.3	72.6	72.6	72.6	67.2	67.2	67.2	61.4	61.4	61.4	55.3	55.3	55.3
			SHC	30.4	42.6	54.8	28.8	41.0	53.3	27.0	39.3	51.6	25.1	37.4	49.7	23.0	35.3	47.6
		76	TC	—	83.3	83.3	—	78.4	78.4	—	72.8	72.8	—	66.7	66.7	—	60.1	60.1
			SHC	—	32.2	43.9	—	30.7	42.6	—	29.0	41.0	—	27.1	39.2	—	25.1	37.2
3000 cfm	EA (wb)	58	TC	67.3	67.3	76.1	63.7	63.7	72.0	59.6	59.6	67.3	55.1	55.1	62.3	50.4	50.4	56.9
			SHC	58.6	67.3	76.1	55.4	63.7	72.0	51.8	59.6	67.3	47.9	55.1	62.3	43.8	50.4	56.9
		62	TC	66.8	66.8	79.1	63.7	63.7	74.8	59.6	59.6	70.0	55.2	55.2	64.8	50.5	50.5	59.3
			SHC	54.5	66.8	79.1	52.7	63.7	74.8	49.3	59.6	70.0	45.6	55.2	64.8	41.7	50.5	59.3
		67	TC	71.4	71.4	73.3	66.7	66.7	71.5	61.6	61.6	69.4	56.0	56.0	66.7	51.1	51.1	63.0
			SHC	45.6	59.5	73.3	43.9	57.7	71.5	42.0	55.7	69.4	39.7	53.2	66.7	37.2	50.1	63.0
		72	TC	78.4	78.4	78.4	73.6	73.6	73.6	68.1	68.1	68.1	62.2	62.2	62.2	56.0	56.0	56.0
			SHC	31.1	44.8	58.4	29.5	43.2	56.9	27.7	41.4	55.1	25.8	39.5	53.2	23.8	37.4	51.1
		76	TC	—	84.4	84.4	—	79.5	79.5	—	73.7	73.7	—	67.4	67.4	—	60.8	60.8
			SHC	—	33.0	46.3	—	31.5	44.9	—	29.8	43.2	—	27.9	41.3	—	25.9	39.3
3400 cfm	EA (wb)	58	TC	69.5	69.5	78.5	65.8	65.8	74.3	61.4	61.4	69.4	56.8	56.8	64.2	51.9	51.9	58.6
			SHC	60.5	69.5	78.5	57.3	65.8	74.3	53.5	61.4	69.4	49.4	56.8	64.2	45.1	51.9	58.6
		62	TC	69.6	69.6	81.6	65.8	65.8	77.2	61.5	61.5	72.1	56.8	56.8	66.7	51.9	51.9	60.9
			SHC	57.5	69.6	81.6	54.4	65.8	77.2	50.8	61.5	72.1	47.0	56.8	66.7	42.9	51.9	60.9
		67	TC	72.4	72.4	78.7	67.7	67.7	76.9	62.5	62.5	74.5	57.2	57.2	70.9	52.1	52.1	64.7
			SHC	48.1	63.4	78.7	46.4	61.6	76.9	44.4	59.4	74.5	41.8	56.4	70.9	38.1	51.4	64.7
		72	TC	79.4	79.4	79.4	74.5	74.5	74.5	69.0	69.0	69.0	62.9	62.9	62.9	56.6	56.6	56.6
			SHC	31.8	47.0	62.3	30.2	45.5	60.7	28.5	43.7	59.0	26.6	41.8	57.0	24.6	39.7	54.9
		76	TC	—	85.5	85.5	—	80.4	80.4	—	74.6	74.6	—	68.2	68.2	—	61.3	61.3
			SHC	—	33.8	48.7	—	32.2	47.2	—	30.5	45.5	—	28.6	43.6	—	26.5	41.5

LEGEND

db — dry bulb
EA — Entering Air Temperature (°F)
SHC — Sensible Heat Capacity (1000 Btuh) gross
TC — Total Capacity (1000 Btuh) gross
wb — wet bulb

CONSARQ, S.R.L.

Performance data (cont)

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4946
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

Carrier

38AUZ12/40RFA12 Stage 2 Combination Ratings — 60 Hz

38AUZ12/40RFA12				AMBIENT TEMPERATURE (°F)															
				85			95			105			115			125		
				EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)		
				75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85
3000 cfm	EA (wb)	58	TC	107.1	107.1	118.6	102.2	102.2	115.5	97.6	97.6	110.3	92.6	92.6	104.7	87.4	87.4	98.8
			SHC	91.8	105.2	118.6	88.9	102.2	115.5	84.9	97.6	110.3	80.5	92.6	104.7	76.0	87.4	98.8
		62	TC	112.1	112.1	112.9	106.7	106.7	110.3	100.7	100.7	107.4	94.6	94.6	104.3	88.3	88.3	100.9
			SHC	82.9	97.9	112.9	80.4	95.4	110.3	77.6	92.5	107.4	74.6	89.5	104.3	71.5	86.2	100.9
		67	TC	122.5	122.5	122.5	116.8	116.8	116.8	110.2	110.2	110.2	103.3	103.3	103.3	96.1	96.1	96.1
			SHC	68.0	82.8	97.7	65.6	80.5	95.4	62.9	77.8	92.8	60.0	75.0	90.0	57.2	72.2	87.2
		72	TC	134.5	134.5	134.5	127.7	127.7	127.7	120.7	120.7	120.7	113.0	113.0	113.0	105.1	105.1	105.1
			SHC	53.2	67.5	81.9	50.6	65.1	79.6	47.9	62.5	77.2	45.0	59.8	74.5	42.1	56.9	71.7
		76	TC	—	144.5	144.5	—	137.3	137.3	—	129.5	129.5	—	121.4	121.4	—	112.8	112.8
			SHC	—	54.4	70.9	—	52.2	68.7	—	49.8	61.2	—	47.3	60.8	—	44.5	58.7
3500 cfm	EA (wb)	58	TC	111.9	111.9	126.5	107.4	107.4	121.3	102.4	102.4	115.7	97.0	97.0	109.7	91.4	91.4	103.3
			SHC	97.3	111.9	126.5	93.4	107.4	121.3	89.0	102.4	115.7	84.4	97.0	109.7	79.5	91.4	103.3
		62	TC	115.3	115.3	123.1	109.9	109.9	120.3	103.7	103.7	117.0	98.2	98.2	110.2	92.3	92.3	104.5
			SHC	88.9	106.0	123.1	86.3	103.3	120.3	83.2	100.1	117.0	78.5	94.4	110.2	74.2	89.4	104.5
		67	TC	125.9	125.9	125.9	119.9	119.9	119.9	112.8	112.8	112.8	105.5	105.5	105.5	98.1	98.1	98.1
			SHC	71.8	89.0	106.2	69.4	86.6	103.8	66.6	83.8	101.1	63.7	81.0	98.3	60.8	78.1	95.3
		72	TC	137.9	137.9	137.9	130.7	130.7	130.7	123.2	123.2	123.2	115.2	115.2	115.2	107.0	107.0	107.0
			SHC	54.6	71.3	88.1	51.9	68.8	85.7	49.1	66.1	83.1	46.2	63.3	80.4	43.3	60.5	77.6
		76	TC	—	147.8	147.8	—	140.3	140.3	—	132.2	132.2	—	123.8	123.8	—	—	—
			SHC	—	56.6	75.9	—	54.3	69.3	—	51.7	67.5	—	49.1	65.4	—	—	—
4000 cfm	EA (wb)	58	TC	116.5	116.5	131.7	111.7	111.7	126.2	106.4	106.4	120.2	100.6	100.6	113.7	94.6	94.6	106.9
			SHC	101.4	116.5	131.7	97.1	111.7	126.2	92.5	106.4	120.2	87.5	100.6	113.7	82.3	94.6	106.9
		62	TC	118.2	118.2	132.2	112.6	112.6	129.0	107.2	107.2	121.7	101.5	101.5	114.9	94.7	94.7	111.1
			SHC	94.3	113.2	132.2	91.4	110.2	129.0	86.4	104.1	121.7	81.6	98.2	114.9	78.3	94.7	111.1
		67	TC	128.6	128.6	128.6	122.0	122.0	122.0	114.9	114.9	114.9	107.4	107.4	107.4	99.6	99.6	103.2
			SHC	75.6	95.0	114.4	73.0	92.4	111.9	70.2	89.6	109.1	67.3	86.7	106.2	64.3	83.7	103.2
		72	TC	140.1	140.1	140.1	133.0	133.0	133.0	125.2	125.2	125.2	117.0	117.0	117.0	108.6	108.6	108.6
			SHC	55.7	74.7	93.8	53.1	72.3	91.4	50.3	69.5	88.8	47.4	66.7	86.0	44.5	63.9	83.2
		76	TC	—	150.5	150.5	—	142.9	142.9	—	134.6	134.6	—	—	—	—	—	—
			SHC	—	58.5	75.9	—	56.1	74.1	—	53.5	71.9	—	—	—	—	—	—
4500 cfm	EA (wb)	58	TC	120.3	120.3	136	115.4	115.4	130.4	109.6	109.6	123.8	103.6	103.6	117.1	97.3	97.3	109.9
			SHC	104.7	120.3	136	100.4	115.4	130.4	95.3	109.6	123.8	90.2	103.6	117.1	84.6	97.3	109.9
		62	TC	121.6	121.6	138.7	116.5	116.5	131.3	110.4	110.4	125.9	103.6	103.6	121.6	97.3	97.3	114.2
			SHC	98.4	118.5	138.7	93.4	112.3	131.3	89.3	107.6	125.9	85.6	103.6	121.6	80.4	97.3	114.2
		67	TC	130.4	130.4	130.4	123.8	123.8	123.8	116.7	116.7	116.9	108.6	108.6	113.6	100.8	100.8	110.4
			SHC	78.9	100.5	122.1	76.4	98.0	119.6	73.7	95.3	116.9	70.6	92.1	113.6	67.5	89.0	110.4
		72	TC	142.0	142.0	142.0	134.8	134.8	134.8	126.8	126.8	126.8	118.4	118.4	118.4	109.8	109.8	109.8
			SHC	56.8	78.1	99.3	54.2	75.6	96.9	51.4	72.8	94.3	48.6	70.0	91.5	45.6	67.1	88.6
		76	TC	—	152.2	152.2	—	144.5	144.5	—	135.9	135.9	—	—	—	—	—	—
			SHC	—	59.9	80.0	—	57.5	78.0	—	54.9	75.7	—	—	—	—	—	—
5000 cfm	EA (wb)	58	TC	123.6	123.6	139.7	118.5	118.5	133.9	112.4	112.4	127.0	106.2	106.2	120.0	99.5	99.5	112.5
			SHC	107.6	123.6	139.7	103.1	118.5	133.9	97.8	112.4	127.0	92.4	106.2	120.0	86.6	99.5	112.5
		62	TC	123.7	123.7	145.2	119.9	119.9	133.8	112.6	112.6	132.2	106.3	106.3	124.7	99.6	99.6	116.9
			SHC	102.3	123.7	145.2	95.4	114.6	133.8	93.1	112.6	132.2	87.8	106.3	124.7	82.3	99.6	116.9
		67	TC	132.1	132.1	132.1	125.2	125.2	127.0	117.7	117.7	123.9	109.9	109.9	121.2	101.9	101.9	117.3
			SHC	82.3	105.9	129.6	79.7	103.4	127.0	76.8	100.3	123.9	74.0	97.6	121.2	70.7	94.0	117.3
		72	TC	143.7	143.7	143.7	136.3	136.3	136.3	128.1	128.1	128.1	119.6	119.6	119.6	110.7	110.7	110.7
			SHC	57.8	81.3	104.7	55.3	78.8	102.2	52.5	76.0	99.6	49.6	73.2	96.8	46.7	70.3	93.9
		76	TC	—	154.1	154.1	—	146.1	146.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			SHC	—	61.4	83.9	—	58.9	81.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—

LEGEND

db — dry bulb
EA — Entering Air Temperature (°F)
SHC — Sensible Heat Capacity (1000 Btuh) gross
TC — Total Capacity (1000 Btuh) gross
wb — wet bulb

ESTRUCTORA
ARQUITECTONICA
CONSARQ, S.R.L.

Performance data (cont)

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

Carrier

38AUZ12/40RFA12 Stage 1 Combination Ratings — 60 Hz

38AUZ12/40RFA12				AMBIENT TEMPERATURE (°F)															
				85			95			105			115			125		
				EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)		
				75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85
2500 cfm	EA (wb)	58	TC	74.8	74.8	84.8	70.2	70.2	79.5	65.4	65.4	74.0	60.2	60.2	68.2	55.0	55.0	62.3
			SHC	64.9	74.8	84.8	60.9	70.2	79.5	56.7	65.4	74.0	52.2	60.2	68.2	47.7	55.0	62.3
		62	TC	76.2	76.2	85.8	71.0	71.0	81.5	64.5	64.5	76.7	60.3	60.3	71.0	55.1	55.1	64.8
			SHC	60.7	73.3	85.8	57.3	69.4	81.5	52.3	64.5	76.7	49.6	60.3	71.0	45.3	55.1	64.8
		67	TC	84.7	84.7	84.7	78.4	78.4	78.4	71.6	71.6	71.6	64.6	64.6	66.8	57.5	57.5	64.0
			SHC	49.1	61.8	74.5	46.6	59.3	72.1	44.0	56.7	69.4	41.3	54.0	66.8	38.6	51.3	64.0
		72	TC	94.1	94.1	94.1	87.6	87.6	87.6	80.5	80.5	80.5	72.9	72.9	72.9	—	—	—
			SHC	37.1	49.6	62.0	34.8	47.3	59.8	32.2	44.8	57.4	29.6	42.2	54.8	—	—	—
		76	TC	—	102.3	102.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			SHC	—	39.6	50.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 cfm	EA (wb)	58	TC	79.8	79.8	90.4	74.9	74.9	84.8	69.6	69.6	78.8	64.0	64.0	72.5	58.3	58.3	66.0
			SHC	69.2	79.8	90.4	65.0	74.9	84.8	60.4	69.6	78.8	55.5	64.0	72.5	50.6	58.3	66.0
		62	TC	80.6	80.6	92.5	73.5	73.5	87.8	69.6	69.6	81.9	64.1	64.1	75.4	58.3	58.3	68.6
			SHC	65.1	78.8	92.5	59.2	73.5	87.8	57.3	69.6	81.9	52.7	64.1	75.4	48.0	58.3	68.6
		67	TC	87.3	87.3	87.3	80.8	80.8	80.8	73.7	73.7	78.0	66.4	66.4	75.0	59.1	59.1	71.7
			SHC	53.1	68.2	83.2	50.6	65.7	80.7	47.9	63.0	78.0	45.1	60.1	75.0	42.2	57.0	71.7
		72	TC	96.7	96.7	96.7	90.2	90.2	90.2	82.6	82.6	82.6	—	—	—	—	—	—
			SHC	38.7	53.5	68.3	36.4	51.3	66.1	33.8	48.7	63.7	—	—	—	—	—	—
		76	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			SHC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 cfm	EA (wb)	58	TC	83.8	83.8	94.9	78.6	78.6	89.0	73.0	73.0	82.6	67.1	67.1	75.9	60.9	60.9	68.9
			SHC	72.7	83.8	94.9	68.2	78.6	89.0	63.4	73.0	82.6	58.2	67.1	75.9	52.8	60.9	68.9
		62	TC	83.9	83.9	98.7	78.7	78.7	92.5	73.1	73.1	85.9	67.1	67.1	78.9	60.9	60.9	71.7
			SHC	69.1	83.9	98.7	64.8	78.7	92.5	60.2	73.1	85.9	55.3	67.1	78.9	50.2	60.9	71.7
		67	TC	89.3	89.3	91.5	82.6	82.6	88.8	75.4	75.4	85.8	68.0	68.0	82.3	61.7	61.7	75.2
			SHC	56.9	74.2	91.5	54.3	71.6	88.8	51.6	68.7	85.8	48.6	65.4	82.3	44.3	59.7	75.2
		72	TC	98.7	98.7	98.7	91.8	91.8	91.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			SHC	40.1	57.3	74.4	37.8	55.0	72.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		76	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			SHC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 cfm	EA (wb)	58	TC	87.1	87.1	98.5	81.6	81.6	92.4	75.7	75.7	85.7	69.5	69.5	78.6	63.0	63.0	71.3
			SHC	75.6	87.1	98.5	70.9	81.6	92.4	65.8	75.7	85.7	60.3	69.5	78.6	54.7	63.0	71.3
		62	TC	87.1	87.1	102.5	81.7	81.7	96.1	75.8	75.8	89.1	69.5	69.5	81.8	63.0	63.0	74.1
			SHC	71.8	87.1	102.5	67.4	81.7	96.1	62.5	75.8	89.1	57.3	69.5	81.8	51.9	63.0	74.1
		67	TC	90.9	90.9	99.1	84.1	84.1	96.3	76.9	76.9	92.8	69.9	69.9	86.9	—	—	—
			SHC	60.4	79.7	99.1	57.8	77.1	96.3	54.8	73.8	92.8	50.9	68.9	86.9	—	—	—
		72	TC	100.1	100.1	100.1	93.2	93.2	93.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			SHC	41.4	60.8	80.1	39.2	58.5	77.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		76	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			SHC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4500 cfm	EA (wb)	58	TC	89.7	89.7	101.5	84.2	84.2	95.2	78.1	78.1	88.3	71.6	71.6	81.0	—	—	—
			SHC	77.9	89.7	101.5	73.1	84.2	95.2	67.8	78.1	88.3	62.2	71.6	81.0	—	—	—
		62	TC	89.8	89.8	105.6	84.2	84.2	99.0	78.1	78.1	91.8	71.6	71.6	84.2	—	—	—
			SHC	74.0	89.8	105.6	69.4	84.2	99.0	64.4	78.1	91.8	59.0	71.6	84.2	—	—	—
		67	TC	92.1	92.1	106.1	85.3	85.3	102.9	79.1	79.1	95.4	72.3	72.3	87.4	—	—	—
			SHC	63.6	84.9	106.1	60.9	81.9	102.9	56.4	75.9	95.4	51.7	69.5	87.4	—	—	—
		72	TC	101.3	101.3	101.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			SHC	42.7	64.2	85.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		76	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			SHC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

LEGEND

db — dry bulb
EA — Entering Air Temperature (°F)
SHC — Sensible Heat Capacity (1000 Btuh) gross
TC — Total Capacity (1000 Btuh) gross
wb — wet bulb

ESTRUCTURA
NAOR
ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

Performance data (cont)

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 1025
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

Carrier

38AUD12/40RFA12 Stage 3 Combination Ratings — 60 Hz

38AUD12/40RFA12				AMBIENT TEMPERATURE (°F)																
				85			95			105			115			125		
				EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)		
				75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85
3000 cfm	EA (wb)	58	TC	100.7	100.7	111.7	96.2	96.2	109.6	92.4	92.4	105.3	88.4	88.4	100.7	83.9	83.9	95.6
			SHC	85.0	98.3	111.7	82.8	96.2	109.6	79.6	92.4	105.3	76.1	88.4	100.7	72.3	83.9	95.6
		62	TC	109.8	109.8	109.8	101.9	101.9	103.8	96.9	96.9	101.4	91.5	91.5	99.0	85.8	85.8	96.2
			SHC	75.3	89.3	103.3	74.4	89.1	103.8	72.1	86.7	101.4	69.7	84.3	99.0	67.1	81.6	96.2
		67	TC	118.9	118.9	118.9	113.6	113.6	113.6	107.9	107.9	107.9	101.9	101.9	101.9	95.4	95.4	95.4
			SHC	62.7	77.3	92.0	60.7	75.3	90.0	58.4	73.1	87.9	56.1	70.8	85.6	53.6	68.4	83.1
		72	TC	132.3	132.3	132.3	126.3	126.3	126.3	120.1	120.1	120.1	113.4	113.4	113.4	106.2	106.2	106.2
			SHC	49.1	63.2	77.2	46.8	61.1	75.3	44.6	59.0	73.3	42.2	56.7	71.2	39.7	54.3	68.8
		76	TC	—	144.0	144.0	—	137.6	137.6	—	130.7	130.7	—	123.3	123.3	—	115.2	115.2
			SHC	—	51.2	67.7	—	49.2	65.7	—	47.4	63.9	—	45.2	58.3	—	42.8	56.7
3500 cfm	EA (wb)	58	TC	106.1	106.1	120.7	102.3	102.3	116.4	98.2	98.2	111.7	93.7	93.7	106.6	88.9	88.9	101.1
			SHC	91.5	106.1	120.7	88.3	102.3	116.4	84.7	98.2	111.7	80.8	93.7	106.6	76.6	88.9	101.1
		62	TC	110.6	110.6	116.6	105.7	105.7	114.3	100.4	100.4	111.8	94.9	94.9	108.6	89.6	89.6	103.8
			SHC	83.0	99.8	116.6	80.8	97.6	114.3	78.4	95.1	111.8	75.6	92.1	108.6	72.1	87.9	103.8
		67	TC	122.8	122.8	122.8	117.1	117.1	117.1	111.2	111.2	111.2	104.8	104.8	104.8	98.0	98.0	98.0
			SHC	67.2	84.0	100.9	65.0	81.9	98.8	62.7	79.7	96.6	60.3	77.2	94.2	57.8	74.7	91.7
		72	TC	136.2	136.2	136.2	129.7	129.7	129.7	123.4	123.4	123.4	116.4	116.4	116.4	108.8	108.8	108.8
			SHC	51.0	67.4	83.9	48.6	65.2	81.8	46.4	63.1	79.7	44.0	60.8	77.5	41.4	58.2	75.0
		76	TC	—	148.0	148.0	—	141.1	141.1	—	133.8	133.8	—	126.1	126.1	—	117.8	117.8
			SHC	—	53.8	73.1	—	51.9	66.5	—	49.7	65.2	—	47.4	63.4	—	44.9	61.3
4000 cfm	EA (wb)	58	TC	111.5	111.5	126.7	107.3	107.3	122.0	102.9	102.9	116.9	98.1	98.1	111.5	92.9	92.9	105.5
			SHC	96.3	111.5	126.7	92.7	107.3	122.0	88.9	102.9	116.9	84.8	98.1	111.5	80.2	92.9	105.5
		62	TC	114.1	114.1	126.5	109.0	109.0	123.6	103.7	103.7	120.5	99.2	99.2	113.1	93.0	93.0	109.9
			SHC	89.1	107.8	126.5	86.6	105.1	123.6	83.9	102.2	120.5	79.1	96.1	113.1	76.2	93.0	109.9
		67	TC	126.0	126.0	126.0	119.9	119.9	119.9	113.8	113.8	113.8	107.1	107.1	107.1	100.0	100.0	100.0
			SHC	71.3	90.3	109.4	69.0	88.1	107.1	66.7	85.8	104.8	64.3	83.3	102.4	61.6	80.7	99.7
		72	TC	139.4	139.4	139.4	132.7	132.7	132.7	125.9	125.9	125.9	118.5	118.5	118.5	110.7	110.7	110.7
			SHC	52.7	71.4	90.0	50.4	69.1	87.9	48.1	66.9	85.7	45.6	64.5	83.4	43.0	61.9	80.9
		76	TC	—	151.1	151.1	—	143.7	143.7	—	136.3	136.3	—	128.3	128.3	—	119.7	119.7
			SHC	—	56.0	73.1	—	53.9	71.6	—	51.7	69.8	—	49.3	67.7	—	46.7	65.4
4500 cfm	EA (wb)	58	TC	116.0	116.0	131.7	111.6	111.6	126.7	106.9	106.9	121.3	101.8	101.8	115.5	96.2	96.2	109.2
			SHC	100.4	116.0	131.7	96.5	111.6	126.7	92.4	106.9	121.3	88.0	101.8	115.5	83.2	96.2	109.2
		62	TC	117.1	117.1	134.4	112.0	112.0	131.3	107.3	107.3	125.6	102.1	102.1	119.9	96.3	96.3	113.6
			SHC	94.0	114.2	134.4	91.4	111.4	131.3	87.5	106.6	125.6	83.4	101.7	119.9	79.0	96.3	113.6
		67	TC	129.3	129.3	129.3	123.0	123.0	123.0	115.7	115.7	115.7	108.9	108.9	110.2	102.2	102.2	109.3
			SHC	76.1	97.7	119.3	73.8	95.4	117.0	70.4	91.5	112.7	68.0	89.1	110.2	66.2	87.8	109.3
		72	TC	141.7	141.7	141.7	135.0	135.0	135.0	127.9	127.9	127.9	120.4	120.4	120.4	112.3	112.3	112.3
			SHC	54.1	75.0	95.8	51.9	72.8	93.7	49.5	70.5	91.4	47.0	68.0	89.1	44.4	65.4	86.5
		76	TC	—	153.3	153.3	—	146.1	146.1	—	138.3	138.3	—	130.1	130.1	—	121.2	121.2
			SHC	—	57.9	77.6	—	55.7	75.8	—	53.4	73.8	—	51.0	71.6	—	48.4	69.2
5000 cfm	EA (wb)	58	TC	120.0	120.0	136.1	115.2	115.2	130.7	110.3	110.3	125.1	104.9	104.9	119.0	99.1	99.1	112.4
			SHC	103.9	120.0	136.1	99.8	115.2	130.7	95.5	110.3	125.1	90.9	104.9	119.0	85.8	99.1	112.4
		62	TC	120.9	120.9	138.7	115.5	115.5	136.1	111.0	111.0	128.8	105.0	105.0	123.8	99.2	99.2	116.9
			SHC	97.3	118.0	138.7	94.8	115.5	136.1	90.1	109.4	128.8	86.2	105.0	123.8	81.5	99.2	116.9
		67	TC	130.3	130.3	130.3	124.0	124.0	124.0	117.4	117.4	120.2	110.4	110.4	117.4	103.0	103.0	114.5
			SHC	78.8	101.9	125.1	76.5	99.6	122.7	74.0	97.1	120.2	71.4	94.4	117.4	68.7	91.6	114.5
		72	TC	143.7	143.7	143.7	136.7	136.7	136.7	129.4	129.4	129.4	121.9	121.9	121.9	113.6	113.6	113.6
			SHC	55.5	78.4	101.3	53.2	76.2	99.1	50.8	73.8	96.8	48.4	71.4	94.5	45.7	68.8	91.8
		76	TC	—	155.5	155.5	—	147.7	147.7	—	139.6	139.6	—	131.4	131.4	—	122.5	122.5
			SHC	—	59.6	81.6	—	57.2	79.6	—	54.9	77.5	—	52.5	75.2	—	49.9	72.7

LEGEND

db — dry bulb
EA — Entering Air Temperature (°F)
SHC — Sensible Heat Capacity (1000 Btuh) gross
TC — Total Capacity (1000 Btuh) gross
wb — wet bulb

ESTRUCTORA
CONSARQ, S.R.L.

Performance data (cont)

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

Carrier

38AUD12/40RFA12 Stage 2 Combination Ratings — 60 Hz

38AUD12/40RFA12				AMBIENT TEMPERATURE (°F)																
				85			95			105			115			125				
				EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)				
				75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85		
2500 cfm	EA (wb)	58	TC	88.4	88.4	97.2	84.8	84.8	94.5	81.1	81.1	90.3	76.4	76.4	86.4	71.7	71.7	81.1		
			SHC	75.2	86.2	97.2	72.9	83.7	94.5	69.7	80.0	90.3	66.4	76.4	86.4	62.4	71.7	81.1		
		62	TC	93.1	93.1	93.1	88.6	88.6	90.3	83.9	83.9	87.0	79.1	79.1	83.2	73.5	73.5	79.7		
			SHC	68.3	80.4	92.6	66.1	78.2	90.3	63.3	75.1	87.0	60.2	71.7	83.2	57.2	68.4	79.7		
		67	TC	102.6	102.6	102.6	97.7	97.7	97.7	92.4	92.4	92.4	86.6	86.6	86.6	80.1	80.1	80.1		
			SHC	56.4	68.5	80.5	54.4	66.5	78.6	52.2	64.4	76.5	49.9	62.0	74.2	47.3	59.5	71.7		
		72	TC	113.1	113.1	113.1	107.9	107.9	107.9	101.9	101.9	101.9	95.5	95.5	95.5	88.5	88.5	88.5		
			SHC	44.7	56.0	67.3	42.6	54.2	65.7	40.3	52.0	63.8	37.9	49.8	61.7	35.3	47.3	59.4		
		76	TC	—	122.2	122.2	—	116.4	116.4	—	110.3	110.3	—	—	—	—	—	—		
			SHC	—	46.2	57.8	—	44.2	56.5	—	41.8	54.3	—	—	—	—	—	—		
3000 cfm	EA (wb)	58	TC	93.6	93.6	105.3	89.8	89.8	101.3	85.7	85.7	96.8	81.2	81.2	91.7	76.1	76.1	86.0		
			SHC	81.2	93.3	105.3	78.0	89.7	101.3	74.6	85.7	96.8	70.6	81.2	91.7	66.3	76.1	86.0		
		62	TC	96.9	96.9	101.0	95.4	95.4	95.4	87.7	87.7	95.0	82.5	82.5	91.1	76.8	76.8	86.7		
			SHC	73.4	87.2	101.0	69.0	82.0	94.9	68.3	81.6	95.0	65.1	78.1	91.1	61.6	74.2	86.7		
		67	TC	106.2	106.2	106.2	101.0	101.0	101.0	95.4	95.4	95.4	89.2	89.2	89.2	82.5	82.5	82.5		
			SHC	60.5	74.7	89.0	58.4	72.7	87.0	56.2	70.5	84.8	53.7	68.1	82.5	51.1	65.4	79.8		
		72	TC	116.7	116.7	116.7	111.0	111.0	111.0	104.9	104.9	104.9	98.1	98.1	98.1	90.8	90.8	90.8		
			SHC	46.2	60.0	73.8	44.1	58.0	72.0	41.8	55.9	70.0	39.4	53.6	67.7	36.8	51.1	65.3		
		76	TC	—	126.1	126.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
			SHC	—	47.9	62.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
3500 cfm	EA (wb)	58	TC	98.2	98.2	110.9	94.5	94.5	106.8	89.9	89.9	101.5	84.9	84.9	95.9	79.5	79.5	89.8		
			SHC	85.5	98.2	110.9	82.3	94.5	106.8	78.2	89.9	101.5	73.9	84.9	95.9	69.2	79.5	89.8		
		62	TC	100.2	100.2	109.2	95.8	95.8	105.7	90.9	90.9	102.0	85.4	85.4	97.8	80.0	80.0	92.2		
			SHC	78.4	93.8	109.2	75.6	90.7	105.7	72.6	87.3	102.0	69.3	83.6	97.8	65.3	78.8	92.2		
		67	TC	108.9	108.9	108.9	103.7	103.7	103.7	97.6	97.6	97.6	91.0	91.0	91.0	84.0	84.0	87.0		
			SHC	64.2	80.6	97.1	62.5	79.1	95.7	59.8	76.2	92.6	57.3	73.6	90.0	54.4	70.7	87.0		
		72	TC	119.4	119.4	119.4	113.5	113.5	113.5	107.3	107.3	107.3	100.3	100.3	100.3	—	—	—		
			SHC	47.6	63.7	79.7	45.5	61.6	77.8	43.3	59.5	75.7	40.9	57.2	73.5	—	—	—		
		76	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
			SHC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
4000 cfm	EA (wb)	58	TC	102.1	102.1	115.3	97.8	97.8	110.5	93.2	93.2	105.2	88	88	99.4	82.3	82.3	92.9		
			SHC	88.9	102.1	115.3	85.2	97.8	110.5	81.1	93.2	105.2	76.6	88.0	99.4	71.6	82.3	92.9		
		62	TC	103.3	103.3	115.7	98.5	98.5	112.2	93.6	93.6	108.3	88.6	88.6	101.9	82.7	82.7	95.1		
			SHC	82.5	99.1	115.7	79.7	96.0	112.2	76.7	92.5	108.3	72.3	87.1	101.9	67.5	81.3	95.1		
		67	TC	111.0	111.0	111.0	105.3	105.3	105.3	99.3	99.3	99.9	92.7	92.7	97.0	85.6	85.6	92.6		
			SHC	67.7	86.1	104.5	65.5	83.9	102.3	63.2	81.5	99.9	60.5	78.8	97.0	57.1	74.9	92.6		
		72	TC	121.5	121.5	121.5	115.5	115.5	115.5	108.7	108.7	108.7	101.6	101.6	101.6	—	—	—		
			SHC	48.9	67.1	85.2	46.8	65.1	83.3	44.5	62.8	81.1	42.1	60.4	78.8	—	—	—		
		76	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
			SHC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
4500 cfm	EA (wb)	58	TC	105.3	105.3	118.9	100.9	100.9	114.0	96.0	96.0	108.4	90.6	90.6	102.3	84.6	84.6	95.5		
			SHC	91.7	105.3	118.9	87.9	100.9	114.0	83.6	96.0	108.4	78.9	90.6	102.3	73.7	84.6	95.5		
		62	TC	105.8	105.8	121.7	101.3	101.3	116.9	96.0	96.0	112.6	90.9	90.9	106.3	84.8	84.8	99.3		
			SHC	86.3	104.0	121.7	82.9	99.9	116.9	79.5	96.0	112.6	75.2	90.7	106.3	70.2	84.8	99.3		
		67	TC	112.5	112.5	112.5	106.8	106.8	109.2	100.6	100.6	106.4	94.7	94.7	102.0	87.3	87.3	96.8		
			SHC	70.9	91.2	111.5	68.7	89.0	109.2	66.2	86.3	106.4	63.0	82.5	102.0	59.1	77.9	96.8		
		72	TC	123.1	123.1	123.1	117.1	117.1	117.1	110.2	110.2	110.2	—	—	—	—	—	—		
			SHC	50.1	70.3	90.5	48.0	68.3	88.5	45.7	66.0	86.3	—	—	—	—	—	—		
		76	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
			SHC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

LEGEND

db — dry bulb
EA — Entering Air Temperature (°F)
SHC — Sensible Heat Capacity (1000 Btuh) gross
TC — Total Capacity (1000 Btuh) gross
wb — wet bulb

ESTRUCTORA NARANJO
CONSARQ, S.R.L.

Performance data (cont)

38AUD12/40RFA12 Stage 1 Combination Ratings — 60 Hz

38AUD12/40RFA12				AMBIENT TEMPERATURE (°F)																
				85			95			105			115			125				
				EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)				
				75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85		
2500 cfm	EA (wb)	58	TC	34.0	34.0	38.9	32.6	32.6	37.2	30.9	30.9	35.2	29.0	29.0	33.2	26.9	26.9	30.8		
			SHC	29.2	34.0	38.9	27.9	32.6	37.2	26.5	30.9	35.2	24.9	29.0	33.2	23.1	26.9	30.8		
		62	TC	34.5	34.5	38.6	33.8	33.8	36.3	31.6	31.6	34.2	29.0	29.0	34.6	26.9	26.9	32.0		
			SHC	26.7	32.7	38.6	25.4	30.8	36.3	23.9	29.0	34.2	23.4	29.0	34.6	21.8	26.9	32.0		
		67	TC	38.4	38.4	38.4	36.3	36.3	36.3	33.9	33.9	33.9	31.4	31.4	32.2	28.5	28.5	31.2		
			SHC	21.7	28.1	34.5	21.0	27.4	33.8	19.9	26.0	32.2	19.3	25.7	32.2	18.3	24.7	31.2		
		72	TC	43.1	43.1	43.1	40.9	40.9	40.9	38.4	38.4	38.4	35.6	35.6	35.6	32.6	32.6	32.6		
			SHC	15.9	22.1	28.3	15.2	21.5	27.7	14.4	20.7	27.1	13.5	19.9	26.4	12.6	19.0	25.5		
		76	TC	—	47.3	47.3	—	45.0	45.0	—	42.4	42.4	—	—	—	—	—	—		
			SHC	—	17.1	21.9	—	16.5	22.0	—	15.9	21.8	—	—	—	—	—	—		
3000 cfm	EA (wb)	58	TC	36.1	36.1	41.2	34.5	34.5	39.3	32.8	32.8	37.3	30.7	30.7	35.0	28.5	28.5	32.4		
			SHC	31.1	36.1	41.2	29.7	34.5	39.3	28.2	32.8	37.3	26.4	30.7	35.0	24.5	28.5	32.4		
		62	TC	36.4	36.4	41.8	34.7	34.7	40.8	32.8	32.8	38.8	30.7	30.7	36.5	28.5	28.5	33.8		
			SHC	28.9	35.4	41.8	28.1	34.4	40.8	26.7	32.8	38.8	25.0	30.7	36.5	23.2	28.5	33.8		
		67	TC	39.5	39.5	39.5	37.3	37.3	37.6	35.1	35.1	37.0	32.3	32.3	35.9	29.3	29.3	34.5		
			SHC	23.6	30.9	38.2	22.9	30.2	37.6	22.2	29.6	37.0	21.1	28.5	35.9	20.0	27.2	34.5		
		72	TC	44.2	44.2	44.2	41.9	41.9	41.9	39.3	39.3	39.3	36.5	36.5	36.5	33.3	33.3	33.3		
			SHC	16.7	24.0	31.2	16.0	23.3	30.6	15.2	22.5	29.9	14.3	21.7	29.2	13.3	20.8	28.3		
		76	TC	—	48.4	48.4	—	46.0	46.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
			SHC	—	18.2	24.8	—	17.6	24.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
3500 cfm	EA (wb)	58	TC	37.7	37.7	42.9	36.1	36.1	41.0	34.0	34.0	38.7	32.1	32.1	36.5	29.7	29.7	33.8		
			SHC	32.5	37.7	42.9	31.1	36.1	41.0	29.4	34.0	38.7	27.7	32.1	36.5	25.6	29.7	33.8		
		62	TC	38.4	38.4	41.5	36.1	36.1	42.7	34.2	34.2	40.4	32.1	32.1	38.0	29.7	29.7	35.2		
			SHC	29.3	35.4	41.5	29.5	36.1	42.7	27.9	34.2	40.4	26.2	32.1	38.0	24.3	29.7	35.2		
		67	TC	40.4	40.4	41.8	38.1	38.1	41.0	35.7	35.7	40.3	32.9	32.9	38.9	30.0	30.0	37.0		
			SHC	25.3	33.5	41.8	24.6	32.8	41.0	23.8	32.0	40.3	22.7	30.8	38.9	21.3	29.1	37.0		
		72	TC	45.0	45.0	45.0	42.7	42.7	42.7	40.1	40.1	40.1	37.2	37.2	37.2	33.9	33.9	33.9		
			SHC	17.4	25.5	33.7	16.7	24.9	33.2	15.9	24.2	32.6	15.0	23.3	31.7	14.0	22.4	30.8		
		76	TC	—	49.2	49.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
			SHC	—	19.1	26.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
4000 cfm	EA (wb)	58	TC	39.1	39.1	44.5	37.4	37.4	42.5	35.4	35.4	40.2	33.2	33.2	37.7	30.7	30.7	34.9		
			SHC	33.8	39.1	44.5	32.3	37.4	42.5	30.6	35.4	40.2	28.7	33.2	37.7	26.5	30.7	34.9		
		62	TC	39.1	39.1	46.2	37.4	37.4	44.2	35.4	35.4	41.8	33.2	33.2	39.2	30.7	30.7	36.3		
			SHC	32.0	39.1	46.2	30.6	37.4	44.2	29.0	35.4	41.8	27.2	33.2	39.2	25.2	30.7	36.3		
		67	TC	41.0	41.0	45.1	38.8	38.8	44.2	36.3	36.3	43.0	33.6	33.6	41.3	30.8	30.8	38.2		
			SHC	26.9	36.0	45.1	26.1	35.2	44.2	25.1	34.0	43.0	23.9	32.6	41.3	22.1	30.2	38.2		
		72	TC	45.7	45.7	45.7	43.3	43.3	43.3	40.6	40.6	40.6	37.7	37.7	37.7	34.4	34.4	34.4		
			SHC	18.0	27.1	36.3	17.3	26.5	35.7	16.4	25.7	34.9	15.6	24.9	34.2	14.6	23.9	33.1		
		76	TC	—	49.9	49.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
			SHC	—	19.8	28.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
4500 cfm	EA (wb)	58	TC	40.3	40.3	45.7	38.5	38.5	43.7	36.4	36.4	41.3	34.1	34.1	38.7	31.6	31.6	35.8		
			SHC	34.8	40.3	45.7	33.3	38.5	43.7	31.5	36.4	41.3	29.5	34.1	38.7	27.3	31.6	35.8		
		62	TC	40.3	40.3	47.5	38.4	38.4	45.4	36.4	36.4	43.0	34.2	34.2	40.3	31.6	31.6	37.3		
			SHC	33.0	40.3	47.5	31.5	38.4	45.4	29.9	36.4	43.0	28.0	34.2	40.3	25.9	31.6	37.3		
		67	TC	41.6	41.6	48.0	39.3	39.3	46.9	36.9	36.9	45.3	34.2	34.2	43.3	32.3	32.3	36.7		
			SHC	28.4	38.2	48.0	27.5	37.2	46.9	26.4	35.9	45.3	25.0	34.2	43.3	21.8	29.2	36.7		
		72	TC	46.2	46.2	46.2	43.8	43.8	43.8	41.1	41.1	41.1	38.1	38.1	38.1	—	—	—		
			SHC	18.5	28.5	38.6	17.8	27.9	38.0	16.9	27	37.1	16.2	26.3	36.5	—	—	—		
		76	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
			SHC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

LEGEND

db — dry bulb
EA — Entering Air Temperature (°F)
SHC — Sensible Heat Capacity (1000 Btuh) gross
TC — Total Capacity (1000 Btuh) gross
wb — wet bulb

Performance data (cont)

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4048
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

Carrier

38AUZ14/40RUA14 Stage 2 Combination Ratings — 60 Hz

38AUZ14/40RUA14				AMBIENT TEMPERATURE (°F)															
				85			95			105			115			125		
				EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)		
				75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85
3750 cfm	EA (wb)	58	TC	120.0	120.0	136.9	115.6	115.6	131.9	110.8	110.8	126.5	105.6	105.6	120.5	99.9	99.9	114.0
			SHC	103.0	120.0	136.9	99.3	115.6	131.9	95.2	110.8	126.5	90.7	105.6	120.5	85.8	99.9	114.0
		62	TC	126.4	126.4	132.3	120.3	120.3	129.6	114.0	114.0	126.6	107.1	107.1	123.4	100.8	100.8	117.8
			SHC	93.5	112.9	132.3	90.8	110.2	129.6	88.0	107.3	126.6	84.9	104.1	123.4	80.8	99.3	117.8
		67	TC	141.7	141.7	141.7	135.2	135.2	135.2	128.1	128.1	128.1	120.5	120.5	120.5	112.2	112.2	112.2
			SHC	75.7	95.1	114.4	73.2	92.6	111.9	70.5	89.9	109.3	67.7	87.1	106.6	64.6	84.1	103.5
		72	TC	158.4	158.4	158.4	151.2	151.2	151.2	143.4	143.4	143.4	135.1	135.1	135.1	126.1	126.1	126.1
			SHC	58.0	77.0	95.9	55.5	74.5	93.5	52.7	71.8	91.0	49.8	69.0	88.2	46.8	66.0	85.3
		76	TC	—	172.9	172.9	—	164.9	164.9	—	156.4	156.4	—	147.3	147.3	—	137.6	137.6
			SHC	—	62.1	82.8	—	59.7	76.8	—	57.1	75.1	—	54.4	72.8	—	51.4	70.2
4400 cfm	EA (wb)	58	TC	128.4	128.4	146.3	123.6	123.6	140.8	118.3	118.3	134.8	112.7	112.7	128.3	106.4	106.4	121.2
			SHC	110.6	128.4	146.3	106.4	123.6	140.8	101.9	118.3	134.8	97.0	112.7	128.3	91.7	106.4	121.2
		62	TC	131.4	131.4	147.3	125.1	125.1	144.1	119.2	119.2	139.3	113.8	113.8	131.5	106.6	106.6	126.3
			SHC	102.7	125.0	147.3	99.8	122.0	144.1	96.1	117.7	139.3	91.0	111.3	131.5	86.8	106.6	126.3
		67	TC	146.6	146.6	146.6	139.8	139.8	139.8	132.3	132.3	132.3	124.1	124.1	124.1	115.6	115.6	115.6
			SHC	81.9	104.4	126.9	79.4	101.9	124.4	76.6	99.1	121.7	73.6	96.2	118.7	70.5	93.0	115.6
		72	TC	163.4	163.4	163.4	155.7	155.7	155.7	147.6	147.6	147.6	138.8	138.8	138.8	129.3	129.3	129.3
			SHC	60.7	82.8	105.0	58.0	80.3	102.5	55.2	77.5	99.8	52.3	74.6	97.0	49.2	71.5	93.9
		76	TC	—	177.5	177.5	—	169.1	169.1	—	160.4	160.4	—	151.1	151.1	—	140.7	140.7
			SHC	—	65.3	86.0	—	62.8	84.1	—	60.1	81.7	—	57.3	79.1	—	54.2	76.2
5000 cfm	EA (wb)	58	TC	134.9	134.9	153.4	129.7	129.7	147.5	124.2	124.2	141.2	118.0	118.0	134.3	111.4	111.4	126.7
			SHC	116.4	134.9	153.4	111.9	129.7	147.5	107.1	124.2	141.2	101.8	118.0	134.3	96.1	111.4	126.7
		62	TC	136.5	136.5	156.6	131.0	131.0	151.8	125.8	125.8	143.2	118.2	118.2	139.8	111.6	111.6	132.0
			SHC	108.9	132.8	156.6	105.3	128.6	151.8	99.8	121.5	143.2	96.5	118.2	139.8	91.1	111.6	132.0
		67	TC	150.2	150.2	150.2	143.0	143.0	143.0	135.2	135.2	135.2	126.9	126.9	129.6	117.9	117.9	126.4
			SHC	87.3	112.6	137.9	84.7	110.0	135.3	81.9	107.2	132.6	78.9	104.2	129.6	75.7	101.1	126.4
		72	TC	166.9	166.9	166.9	159.0	159.0	159.0	150.5	150.5	150.5	141.4	141.4	141.4	131.6	131.6	131.6
			SHC	62.8	87.8	112.9	60.1	85.2	110.3	57.3	82.5	107.6	54.3	79.5	104.7	51.1	76.3	101.5
		76	TC	—	180.8	180.8	—	172.4	172.4	—	163.3	163.3	—	153.5	153.5	—	142.9	142.9
			SHC	—	67.7	91.8	—	65.2	89.5	—	62.4	87.0	—	59.5	84.2	—	56.3	81.2
5650 cfm	EA (wb)	58	TC	140.8	140.8	159.9	135.3	135.3	153.7	129.4	129.4	147.0	123.0	123.0	139.7	115.9	115.9	131.6
			SHC	121.7	140.8	159.9	116.9	135.3	153.7	111.8	129.4	147.0	106.2	123.0	139.7	100.1	115.9	131.6
		62	TC	143.0	143.0	162.2	136.9	136.9	156.6	129.5	129.5	153.0	123.1	123.1	145.4	116.0	116.0	137.0
			SHC	113.5	137.9	162.2	109.4	133.0	156.6	106.1	129.5	153.0	100.8	123.1	145.4	95.0	116.0	137.0
		67	TC	153.2	153.2	153.2	145.8	145.8	146.8	137.8	137.8	144.0	129.3	129.3	140.9	119.9	119.9	137.2
			SHC	92.8	121.1	149.5	90.2	118.5	146.8	87.4	115.7	144.0	84.4	112.7	140.9	81.0	109.1	137.2
		72	TC	169.7	169.7	169.7	161.7	161.7	161.7	153.0	153.0	153.0	143.7	143.7	143.7	133.7	133.7	133.7
			SHC	64.7	92.9	121.0	62.1	90.2	118.4	59.3	87.4	115.6	56.3	84.4	112.6	53.1	81.3	109.4
		76	TC	—	183.8	183.8	—	175.1	175.1	—	165.6	165.6	—	155.6	155.6	—	144.7	144.7
			SHC	—	70.0	97.3	—	67.4	94.9	—	64.6	92.2	—	61.6	89.4	—	58.4	86.2
6250 cfm	EA (wb)	58	TC	145.6	145.6	165.2	139.8	139.8	158.6	133.6	133.6	151.6	126.8	126.8	143.9	119.3	119.3	135.4
			SHC	125.9	145.6	165.2	120.9	139.8	158.6	115.6	133.6	151.6	109.7	126.8	143.9	103.2	119.3	135.4
		62	TC	148.5	148.5	165.8	139.9	139.9	165.1	133.7	133.7	157.8	126.9	126.9	149.7	119.5	119.5	141.0
			SHC	116.8	141.3	165.8	114.8	139.9	165.1	109.7	133.7	157.8	104.1	126.9	149.7	98.0	119.5	141.0
		67	TC	155.6	155.6	159.8	147.9	147.9	157.3	139.6	139.6	154.2	130.9	130.9	150.7	121.6	121.6	146.7
			SHC	97.8	128.8	159.8	95.2	126.2	157.3	92.3	123.2	154.2	89.1	119.9	150.7	85.7	116.2	146.7
		72	TC	172.1	172.1	172.1	163.8	163.8	163.8	154.9	154.9	154.9	145.4	145.4	145.4	135.2	135.2	135.2
			SHC	66.4	97.3	128.2	63.8	94.7	125.5	60.9	91.8	122.7	58.0	88.8	119.7	54.8	85.7	116.5
		76	TC	—	186.1	186.1	—	177.2	177.2	—	167.4	167.4	—	156.9	156.9	—	146.1	146.1
			SHC	—	71.9	102.0	—	69.2	99.5	—	66.3	96.7	—	63.2	93.7	—	60.0	90.5

LEGEND

db — dry bulb
EA — Entering Air Temperature (°F)
SHC — Sensible Heat Capacity (1000 Btuh) gross
TC — Total Capacity (1000 Btuh) gross
wb — wet bulb

ESTRUCTORA NACIONAL ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

Performance data (cont)

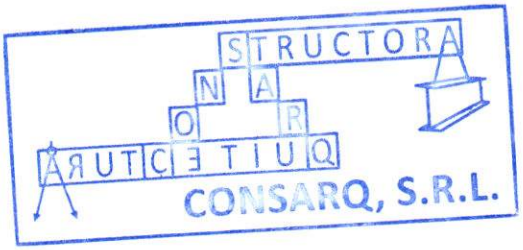


38AUZ14/40RUA14 Stage 1 Combination Ratings — 60 Hz

38AUZ14/40RUA14				AMBIENT TEMPERATURE (°F)															
				85			95			105			115			125		
				EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)		
				75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85
3750 cfm	EA (wb)	58	TC	77.6	77.6	87.9	73.7	73.7	83.7	69.1	69.1	78.5	64.3	64.3	73.3	59.3	59.3	67.8
			SHC	67.4	77.6	87.9	63.8	73.7	83.7	59.6	69.1	78.5	55.4	64.3	73.3	50.8	59.3	67.8
		62	TC	77.7	77.7	91.4	73.5	73.5	86.7	69.1	69.1	81.8	64.4	64.4	76.4	59.2	59.2	70.5
			SHC	64.0	77.7	91.4	60.3	73.5	86.7	56.5	69.1	81.8	52.4	64.4	76.4	47.9	59.2	70.5
		67	TC	83.0	83.0	83.6	78.1	78.1	81.0	72.6	72.6	78.2	66.8	66.8	75.3	60.7	60.7	72.0
			SHC	52.2	67.9	83.6	49.6	65.3	81.0	46.8	62.5	78.2	43.9	59.6	75.3	40.8	56.4	72.0
		72	TC	91.5	91.5	91.5	86.0	86.0	86.0	80.3	80.3	80.3	74.2	74.2	74.2	67.5	67.5	67.5
			SHC	36.6	52.2	67.8	34.0	49.6	65.2	31.2	46.9	62.5	28.4	44.0	59.6	25.4	41.0	56.6
		76	TC	—	98.8	98.8	—	93.1	93.1	—	86.8	86.8	—	80.5	80.5	—	73.4	73.4
			SHC	—	39.4	54.6	—	36.8	52.0	—	34.1	49.4	—	31.3	46.7	—	28.3	43.7
4400 cfm	EA (wb)	58	TC	81.5	81.5	92.2	77.1	77.1	87.4	72.6	72.6	82.4	67.4	67.4	76.8	62.0	62.0	70.8
			SHC	70.8	81.5	92.2	66.8	77.1	87.4	62.7	72.6	82.4	58.1	67.4	76.8	53.2	62.0	70.8
		62	TC	81.6	81.6	95.9	77.2	77.2	90.9	72.5	72.5	85.7	67.6	67.6	80.1	62.0	62.0	73.7
			SHC	67.2	81.6	95.9	63.4	77.2	90.9	59.4	72.5	85.7	55.1	67.6	80.1	50.3	62.0	73.7
		67	TC	84.8	84.8	93.4	79.5	79.5	90.5	74.3	74.3	87.5	68.2	68.2	84.1	62.1	62.1	79.6
			SHC	56.7	75.1	93.4	54.0	72.2	90.5	51.2	69.4	87.5	48.1	66.1	84.1	44.5	62.0	79.6
		72	TC	93.4	93.4	93.4	87.9	87.9	87.9	81.8	81.8	81.8	75.5	75.5	75.5	68.6	68.6	68.6
			SHC	38.3	56.6	74.9	35.7	54.0	72.3	32.9	51.2	69.4	30.0	48.3	66.6	27.0	45.2	63.5
		76	TC	—	100.5	100.5	—	94.5	94.5	—	88.3	88.3	—	81.4	81.4	—	74.2	74.2
			SHC	—	41.4	59.3	—	38.8	56.7	—	36.0	54.0	—	33.1	51.1	—	30.1	48.0
5000 cfm	EA (wb)	58	TC	84.9	84.9	96.0	80.3	80.3	91.0	75.4	75.4	85.6	70.1	70.1	79.7	64.3	64.3	73.3
			SHC	73.8	84.9	96.0	69.7	80.3	91.0	65.2	75.4	85.6	60.4	70.1	79.7	55.2	64.3	73.3
		62	TC	84.9	84.9	99.7	80.3	80.3	94.5	75.4	75.4	89.0	70.1	70.1	83.0	64.4	64.4	76.5
			SHC	70.1	84.9	99.7	66.1	80.3	94.5	61.8	75.4	89.0	57.2	70.1	83.0	52.3	64.4	76.5
		67	TC	86.3	86.3	102.9	81.1	81.1	99.3	75.9	75.9	93.7	71.2	71.2	86.9	64.6	64.6	81.7
			SHC	61.2	82.0	102.9	58.2	78.7	99.3	54.3	74.0	93.7	50.0	68.5	86.9	46.0	63.9	81.7
		72	TC	94.8	94.8	94.8	89.2	89.2	89.2	83.0	83.0	83.0	76.5	76.5	76.5	69.7	69.7	70.6
			SHC	40.0	61.1	82.2	37.3	58.4	79.5	34.5	55.6	76.7	31.7	52.7	73.6	28.7	49.7	70.6
		76	TC	—	102.1	102.1	—	95.7	95.7	—	89.4	89.4	—	82.4	82.4	—	75.2	75.2
			SHC	—	43.4	64.1	—	40.6	61.3	—	37.9	58.6	—	34.9	55.5	—	31.8	52.4
5650 cfm	EA (wb)	58	TC	87.3	87.3	98.7	82.5	82.5	93.4	77.5	77.5	87.9	71.9	71.9	81.8	66.2	66.2	75.4
			SHC	75.9	87.3	98.7	71.6	82.5	93.4	67.1	77.5	87.9	62.1	71.9	81.8	56.9	66.2	75.4
		62	TC	87.5	87.5	102.7	82.6	82.6	97.2	77.6	77.6	91.5	72.2	72.2	85.4	66.1	66.1	78.4
			SHC	72.2	87.5	102.7	68.0	82.6	97.2	63.6	77.6	91.5	59.0	72.2	85.4	53.7	66.1	78.4
		67	TC	88.2	88.2	108.4	82.9	82.9	103.6	77.6	77.6	98.5	72.3	72.3	90.7	66.1	66.1	84.6
			SHC	64.1	86.2	108.4	60.5	82.0	103.6	56.8	77.6	98.5	51.9	71.3	90.7	47.7	66.1	84.6
		72	TC	95.7	95.7	95.7	90.0	90.0	90.0	83.9	83.9	83.9	77.1	77.1	80.1	70.1	70.1	77.0
			SHC	41.4	65.0	88.6	38.8	62.3	85.9	36.0	59.6	83.2	33.1	56.6	80.1	30.1	53.6	77.0
		76	TC	—	102.8	102.8	—	96.5	96.5	—	90.0	90.0	—	83.0	83.0	—	75.5	75.5
			SHC	—	44.8	68.0	—	42.1	65.3	—	39.3	62.4	—	36.3	59.2	—	33.1	56.0
6250 cfm	EA (wb)	58	TC	89.5	89.5	101.1	84.6	84.6	95.8	79.2	79.2	89.8	73.6	73.6	83.6	67.7	67.7	77.1
			SHC	77.9	89.5	101.1	73.5	84.6	95.8	68.6	79.2	89.8	63.6	73.6	83.6	58.2	67.7	77.1
		62	TC	89.6	89.6	105.1	84.7	84.7	99.6	79.4	79.4	93.6	73.9	73.9	87.4	67.5	67.5	80.1
			SHC	74.1	89.6	105.1	69.8	84.7	99.6	65.2	79.4	93.6	60.5	73.9	87.4	55.0	67.5	80.1
		67	TC	91.3	91.3	110.1	84.9	84.9	106.0	79.5	79.5	100.4	73.7	73.7	93.8	67.6	67.6	86.4
			SHC	65.5	87.8	110.1	62.0	84.0	106.0	58.1	79.2	100.4	53.7	73.7	93.8	48.8	67.6	86.4
		72	TC	96.6	96.6	96.6	90.6	90.6	92.6	84.4	84.4	89.8	77.7	77.7	86.7	70.6	70.6	83.4
			SHC	42.9	69.1	95.3	40.2	66.4	92.6	37.5	63.6	89.8	34.7	60.7	86.7	31.7	57.6	83.4
		76	TC	—	103.6	103.6	—	97.5	97.5	—	90.9	90.9	—	83.7	83.7	—	76.0	76.0
			SHC	—	46.3	72.1	—	43.6	69.3	—	40.7	66.3	—	37.6	63.0	—	34.4	59.7

LEGEND

db — dry bulb
EA — Entering Air Temperature (°F)
SHC — Sensible Heat Capacity (1000 Btuh) gross
TC — Total Capacity (1000 Btuh) gross
wb — wet bulb



Performance data (cont)

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DISTRITO
SANTO DOMINGO, R.D.

Carrier

38AUD14/40RUA14 Stage 3 Combination Ratings — 60 Hz

38AUD14/40RUA14				AMBIENT TEMPERATURE (°F)																
				85			95			105			115			125				
				EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)				
				75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85		
3750 cfm	EA (wb)	58	TC	120.2	120.2	137.3	116.0	116.0	132.5	111.1	111.1	127.0	105.9	105.9	121.0	100.5	100.5	114.8		
			SHC	103.1	120.2	137.3	99.4	116.0	132.5	95.3	111.1	127.0	90.8	105.9	121.0	86.2	100.5	114.8		
		62	TC	127.5	127.5	130.7	121.6	121.6	128.0	115.1	115.1	125.2	108.4	108.4	122.4	101.7	101.7	117.7		
			SHC	92.6	111.7	130.7	90.0	109.0	128.0	87.3	106.2	125.2	84.5	103.4	122.4	80.7	99.2	117.7		
		67	TC	142.6	142.6	142.6	135.7	135.7	135.7	128.8	128.8	128.8	121.6	121.6	121.6	113.4	113.4	113.4		
			SHC	75.1	94.1	113.1	72.3	91.2	110.1	69.8	88.9	107.9	67.1	86.1	105.0	64.0	83.1	102.1		
		72	TC	158.8	158.8	158.8	151.4	151.4	151.4	143.9	143.9	143.9	135.7	135.7	135.7	126.8	126.8	126.8		
			SHC	57.4	76.0	94.5	54.8	73.5	92.2	52.2	71.0	89.8	49.4	68.1	86.9	46.4	65.2	84.1		
		76	TC	—	172.7	172.7	—	164.8	164.8	—	156.3	156.3	—	148.0	148.0	—	138.2	138.2		
			SHC	—	60.9	81.5	—	58.7	77.2	—	56.2	73.3	—	53.6	71.3	—	50.7	68.9		
4375 cfm	EA (wb)	58	TC	128.4	128.4	146.4	123.7	123.7	141.0	118.4	118.4	135.0	113.0	113.0	128.8	106.6	106.6	121.5		
			SHC	110.4	128.4	146.4	106.4	123.7	141.0	101.8	118.4	135.0	97.2	113.0	128.8	91.7	106.6	121.5		
		62	TC	132.3	132.3	145.4	126.1	126.1	142.4	119.8	119.8	138.3	113.9	113.9	131.4	107.7	107.7	125.3		
			SHC	101.6	123.5	145.4	98.8	120.6	142.4	95.5	116.9	138.3	90.7	111.1	131.4	86.3	105.8	125.3		
		67	TC	147.3	147.3	147.3	140.2	140.2	140.2	133.0	133.0	133.0	125.2	125.2	125.2	116.5	116.5	116.5		
			SHC	80.9	102.8	124.7	78.4	100.4	122.5	75.7	97.7	119.7	72.6	94.5	116.4	69.8	92.0	114.1		
		72	TC	163.6	163.6	163.6	156.3	156.3	156.3	148.0	148.0	148.0	139.4	139.4	139.4	130.2	130.2	130.2		
			SHC	60.0	81.7	103.3	57.5	79.1	100.7	54.7	76.5	98.3	51.8	73.6	95.4	48.7	70.5	92.2		
		76	TC	—	177.9	177.9	—	169.3	169.3	—	160.4	160.4	—	150.9	150.9	—	141.7	141.7		
			SHC	—	64.3	83.8	—	61.8	82.2	—	59.1	79.9	—	56.3	77.4	—	53.5	74.8		
5000 cfm	EA (wb)	58	TC	134.8	134.8	153.5	129.4	129.4	147.3	124.2	124.2	141.4	118.2	118.2	134.6	111.7	111.7	127.2		
			SHC	116.1	134.8	153.5	111.5	129.4	147.3	107.0	124.2	141.4	101.8	118.2	134.6	96.2	111.7	127.2		
		62	TC	136.2	136.2	157.2	130.7	130.7	151.2	124.7	124.7	146.4	117.8	117.8	139.9	111.9	111.9	132.5		
			SHC	108.9	133.1	157.2	104.7	127.9	151.2	100.9	123.6	146.4	95.6	117.8	139.9	91.2	111.9	132.5		
		67	TC	150.7	150.7	150.7	143.6	143.6	143.6	135.9	135.9	135.9	127.6	127.6	127.6	119.0	119.0	124.9		
			SHC	86.2	111.1	135.9	83.4	108.1	132.8	80.7	105.3	130.0	77.6	102.3	126.9	75.0	100.0	124.9		
		72	TC	167.2	167.2	167.2	158.8	158.8	158.8	150.5	150.5	150.5	142.0	142.0	142.0	132.4	132.4	132.4		
			SHC	62.1	86.5	110.9	59.3	83.6	108.0	56.6	81.3	106.1	53.8	78.3	102.8	50.7	75.4	100.2		
		76	TC	—	180.9	180.9	—	172.1	172.1	—	163.4	163.4	—	153.8	153.8	—	143.9	143.9		
			SHC	—	66.7	89.7	—	64.1	87.5	—	61.6	85.4	—	58.7	82.8	—	55.8	79.9		
5625 cfm	EA (wb)	58	TC	140.5	140.5	159.8	135.2	135.2	153.8	129.3	129.3	147.1	123.1	123.1	140.0	116.0	116.0	132.0		
			SHC	121.3	140.5	159.8	116.7	135.2	153.8	111.6	129.3	147.1	106.2	123.1	140.0	100.1	116.0	132.0		
		62	TC	141.0	141.0	164.8	135.7	135.7	157.1	129.3	129.3	153.1	123.2	123.2	145.7	116.3	116.3	137.5		
			SHC	114.2	139.5	164.8	109.1	133.1	157.1	105.5	129.3	153.1	100.7	123.2	145.7	95.0	116.3	137.5		
		67	TC	153.9	153.9	153.9	146.4	146.4	146.4	138.4	138.4	141.7	130.4	130.4	138.0	120.7	120.7	134.8		
			SHC	91.6	119.2	146.8	88.9	116.6	144.2	86.2	113.9	141.7	83.0	110.5	138.0	79.8	107.3	134.8		
		72	TC	170.3	170.3	170.3	162.2	162.2	162.2	153.3	153.3	153.3	144.3	144.3	144.3	134.5	134.5	134.5		
			SHC	64.1	91.4	118.7	61.5	88.8	116.2	58.6	86.2	113.7	55.7	83.1	110.4	52.6	80.0	107.4		
		76	TC	—	183.9	183.9	—	174.5	174.5	—	166.1	166.1	—	155.4	155.4	—	145.8	145.8		
			SHC	—	69.0	95.3	—	66.4	93.0	—	63.8	90.6	—	60.7	87.6	—	57.9	84.8		
6250 cfm	EA (wb)	58	TC	145.2	145.2	164.9	139.7	139.7	158.7	133.4	133.4	151.5	125.9	125.9	143.1	118.7	118.7	134.9		
			SHC	125.4	145.2	164.9	120.6	139.7	158.7	115.2	133.4	151.5	108.8	125.9	143.1	102.6	118.7	134.9		
		62	TC	145.2	145.2	171.6	139.8	139.8	165.2	133.7	133.7	157.9	126.6	126.6	149.6	119.5	119.5	141.2		
			SHC	118.9	145.2	171.6	114.4	139.8	165.2	109.4	133.7	157.9	103.6	126.6	149.6	97.8	119.5	141.2		
		67	TC	156.2	156.2	156.2	148.6	148.6	153.4	140.3	140.3	150.7	131.6	131.6	147.3	122.8	122.8	143.7		
			SHC	96.0	126.0	156.0	93.3	123.3	153.4	90.5	120.6	150.7	87.4	117.4	147.3	84.2	114.0	143.7		
		72	TC	172.5	172.5	172.5	164.3	164.3	164.3	155.3	155.3	155.3	146.1	146.1	146.1	136.0	136.0	136.0		
			SHC	65.8	95.7	125.6	63.1	93.1	123.1	60.3	90.2	120.2	57.3	87.2	117.0	54.2	84.2	114.1		
		76	TC	—	186.0	186.0	—	177.5	177.5	—	167.2	167.2	—	157.3	157.3	—	147.0	147.0		
			SHC	—	71.0	100.2	—	68.5	97.7	—	65.4	94.7	—	62.6	92.2	—	59.6	89.2		

LEGEND

db — dry bulb
EA — Entering Air Temperature (°F)
SHC — Sensible Heat Capacity (1000 Btuh) gross
TC — Total Capacity (1000 Btuh) gross
wb — wet bulb

ESTRUCTORA NARANJO
CONSARQ, S.R.L.

Performance data (cont)

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4146
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

Carrier

38AUD14/40RUA14 Stage 2 Combination Ratings — 60 Hz

38AUD14/40RUA14				AMBIENT TEMPERATURE (°F)															
				85			95			105			115			125		
				EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)		
				75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85
3150 cfm	EA (wb)	58	TC	107.3	107.3	120.2	103.2	103.2	115.8	98.5	98.5	111.6	93.7	93.7	106.2	88.3	88.3	100.1
			SHC	92.3	106.2	120.2	88.8	102.3	115.8	85.4	98.5	111.6	81.2	93.7	106.2	76.6	88.3	100.1
		62	TC	112.6	112.6	114.7	107.4	107.4	112.0	101.7	101.7	108.6	96.1	96.1	104.6	89.9	89.9	99.9
			SHC	83.4	99.0	114.7	80.8	96.4	112.0	77.7	93.1	108.6	74.5	89.5	104.6	70.7	85.3	99.9
		67	TC	124.5	124.5	124.5	118.7	118.7	118.7	112.6	112.6	112.6	105.8	105.8	105.8	98.4	98.4	98.4
			SHC	68.0	83.5	99.1	65.7	81.2	96.8	63.2	78.8	94.4	60.5	76.1	91.8	57.6	73.3	88.9
		72	TC	137.5	137.5	137.5	131.4	131.4	131.4	124.6	124.6	124.6	117.2	117.2	117.2	109.1	109.1	109.1
			SHC	52.7	67.7	82.6	50.4	65.5	80.6	47.8	63.1	78.4	45.1	60.5	75.9	42.2	57.7	73.2
		76	TC	—	148.8	148.8	—	142.2	142.2	—	135.0	135.0	—	126.9	126.9	—	118.2	118.2
			SHC	—	54.8	72.1	—	52.3	67.7	—	50.0	65.7	—	47.6	63.6	—	45.0	59.5
3750 cfm	EA (wb)	58	TC	113.7	113.7	128.8	109.4	109.4	123.9	104.7	104.7	118.5	99.4	99.4	112.5	93.5	93.5	105.9
			SHC	98.7	113.7	128.8	95.0	109.4	123.9	90.8	104.7	118.5	86.2	99.4	112.5	81.1	93.5	105.9
		62	TC	117.4	117.4	124.9	112.0	112.0	122.0	106.5	106.5	118.0	100.4	100.4	114.0	94.0	94.0	109.0
			SHC	89.6	107.2	124.9	87.0	104.5	122.0	83.7	100.9	118.0	80.3	97.1	114.0	76.6	92.8	109.0
		67	TC	128.7	128.7	128.7	122.6	122.6	122.6	116.1	116.1	116.1	108.9	108.9	108.9	101.2	101.2	101.2
			SHC	73.0	91.2	109.5	70.6	88.8	107.1	68.0	86.4	104.7	65.3	83.6	102.0	62.4	80.7	99.1
		72	TC	141.8	141.8	141.8	135.2	135.2	135.2	128.1	128.1	128.1	120.4	120.4	120.4	111.9	111.9	111.9
			SHC	54.6	72.5	90.3	52.3	70.2	88.2	49.7	67.8	85.9	47.0	65.1	83.3	44.0	62.2	80.5
		76	TC	—	153.3	153.3	—	146.2	146.2	—	138.4	138.4	—	130.1	130.1	—	121.0	121.0
			SHC	—	57.1	75.7	—	55.0	73.7	—	52.6	69.3	—	50.0	67.3	—	47.3	64.9
4400 cfm	EA (wb)	58	TC	119.8	119.8	135.6	115.1	115.1	130.3	110.0	110.0	124.5	104.3	104.3	118.1	98.1	98.1	111.0
			SHC	104.0	119.8	135.6	100.0	115.1	130.3	95.4	110.0	124.5	90.6	104.3	118.1	85.1	98.1	111.0
		62	TC	121.6	121.6	135.4	116.3	116.3	132.0	110.5	110.5	127.9	104.6	104.6	121.6	98.5	98.5	114.3
			SHC	96.0	115.7	135.4	93.1	112.6	132.0	89.9	108.9	127.9	85.5	103.5	121.6	80.3	97.3	114.3
		67	TC	132.0	132.0	132.0	125.7	125.7	125.7	118.8	118.8	118.8	111.5	111.5	112.4	103.3	103.3	109.1
			SHC	77.9	99.0	120.1	75.5	96.6	117.8	72.9	94.1	115.2	70.1	91.3	112.4	67.0	88.0	109.1
		72	TC	145.2	145.2	145.2	138.4	138.4	138.4	131.0	131.0	131.0	122.8	122.8	122.8	114.0	114.0	114.0
			SHC	56.5	77.3	98.1	54.1	74.9	95.8	51.5	72.5	93.4	48.7	69.7	90.7	45.8	66.8	87.8
		76	TC	—	156.7	156.7	—	149.3	149.3	—	141.2	141.2	—	132.6	132.6	—	123.3	123.3
			SHC	—	59.5	78.7	—	57.3	77.0	—	54.8	75.0	—	52.2	72.6	—	49.4	70.0
5000 cfm	EA (wb)	58	TC	124.4	124.4	140.8	119.5	119.5	135.2	114.1	114.1	129.1	108.0	108.0	122.3	101.5	101.5	114.9
			SHC	108.1	124.4	140.8	103.7	119.5	135.2	99.0	114.1	129.1	93.8	108.0	122.3	88.1	101.5	114.9
		62	TC	125.1	125.1	144.4	119.6	119.6	140.2	114.3	114.3	133.5	108.1	108.1	127.1	101.6	101.6	119.4
			SHC	101.7	123.1	144.4	98.4	119.3	140.2	93.8	113.6	133.5	89.2	108.1	127.1	83.8	101.6	119.4
		67	TC	134.4	134.4	134.4	127.9	127.9	127.9	120.7	120.7	124.3	113.3	113.3	121.3	105.0	105.0	116.5
			SHC	82.3	105.9	129.6	79.8	103.5	127.1	77.1	100.7	124.3	74.3	97.8	121.3	70.4	93.5	116.5
		72	TC	147.7	147.7	147.7	140.6	140.6	140.6	133.0	133.0	133.0	124.6	124.6	124.6	115.6	115.6	115.6
			SHC	58.0	81.4	104.8	55.6	79.0	102.5	53.0	76.5	100.0	50.2	73.7	97.3	47.2	70.8	94.3
		76	TC	—	159.1	159.1	—	151.5	151.5	—	143.2	143.2	—	134.4	134.4	—	124.9	124.9
			SHC	—	61.5	83.8	—	59.1	81.8	—	56.7	79.5	—	54.0	77.1	—	51.2	74.4
5650 cfm	EA (wb)	58	TC	128.6	128.6	145.4	123.4	123.4	139.6	117.7	117.7	133.2	111.5	111.5	126.1	104.6	104.6	118.3
			SHC	111.7	128.6	145.4	107.2	123.4	139.6	102.3	117.7	133.2	96.8	111.5	126.1	90.8	104.6	118.3
		62	TC	129.3	129.3	149.4	124.0	124.0	143.3	117.8	117.8	138.4	111.6	111.6	131.1	104.7	104.7	123.0
			SHC	105.4	127.4	149.4	101.0	122.1	143.3	97.2	117.8	138.4	92.0	111.6	131.1	86.3	104.7	123.0
		67	TC	136.4	136.4	139.2	129.8	129.8	136.5	122.5	122.5	133.2	114.7	114.7	129.3	106.9	106.9	123.6
			SHC	86.7	113.0	139.2	84.2	110.3	136.5	81.2	107.2	133.2	77.9	103.6	129.3	73.8	98.7	123.6
		72	TC	149.8	149.8	149.8	142.5	142.5	142.5	134.7	134.7	134.7	126.1	126.1	126.1	116.9	116.9	116.9
			SHC	59.5	85.6	111.7	57.1	83.2	109.4	54.5	80.7	106.9	51.7	77.9	104.1	48.7	74.9	101.1
		76	TC	—	161.2	161.2	—	153.4	153.4	—	145.0	145.0	—	136.0	136.0	—	126.2	126.2
			SHC	—	63.3	88.5	—	60.9	86.4	—	58.4	84.1	—	55.7	81.5	—	52.8	78.7

LEGEND

db — dry bulb
EA — Entering Air Temperature (°F)
SHC — Sensible Heat Capacity (1000 Btuh) gross
TC — Total Capacity (1000 Btuh) gross
wb — wet bulb

CONSARQ, S.R.L.

Performance data (cont)

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4035
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

Carrier

38AUD14/40RUA14 Stage 1 Combination Ratings — 60 Hz

38AUD14/40RUA14				AMBIENT TEMPERATURE (°F)																
				85			95			105			115			125				
				EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)				
				75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85		
3150 cfm	EA (wb)	58	TC	46.3	46.3	58.6	44.6	44.6	56.5	42.6	42.6	53.9	40.3	40.3	51.1	37.7	37.7	47.7		
			SHC	34.0	46.3	58.6	32.8	44.6	56.5	31.3	42.6	53.9	29.6	40.3	51.1	27.6	37.7	47.7		
		62	TC	47.8	47.8	59.3	45.6	45.6	58.2	43.0	43.0	56.9	40.5	40.5	54.9	38.0	38.0	50.5		
			SHC	29.6	44.4	59.3	28.6	43.4	58.2	27.4	42.2	56.9	26.1	40.5	54.9	24.2	37.3	50.5		
		67	TC	53.3	53.3	53.3	50.7	50.7	50.7	47.8	47.8	49.6	44.7	44.7	48.5	41.2	41.2	47.4		
			SHC	22.0	36.8	51.7	21.0	35.8	50.6	19.9	34.8	49.6	18.7	33.6	48.5	17.5	32.4	47.4		
		72	TC	59.2	59.2	59.2	56.4	56.4	56.4	53.3	53.3	53.3	49.8	49.8	49.8	46.1	46.1	46.1		
			SHC	14.6	29.1	43.5	13.5	28.1	42.7	12.4	27.0	41.7	11.2	25.9	40.6	9.8	24.6	39.4		
		76	TC	—	64.2	64.2	—	61.3	61.3	—	57.8	57.8	—	54.5	54.5	—	50.2	50.2		
			SHC	—	22.5	39.9	—	21.7	34.2	—	20.5	33.5	—	19.6	33.5	—	18.4	32.7		
3750 cfm	EA (wb)	58	TC	49.2	49.2	62.2	47.2	47.2	59.7	45.2	45.2	57.1	42.6	42.6	53.8	39.9	39.9	50.4		
			SHC	36.3	49.2	62.2	34.8	47.2	59.7	33.2	45.2	57.1	31.3	42.6	53.8	29.3	39.9	50.4		
		62	TC	49.7	49.7	65.6	48.0	48.0	62.5	45.2	45.2	61.1	42.7	42.7	57.8	40.1	40.1	54.2		
			SHC	31.9	48.7	65.6	30.5	46.5	62.5	29.3	45.2	61.1	27.7	42.7	57.8	25.9	40.1	54.2		
		67	TC	54.8	54.8	58.2	52.2	52.2	56.7	49.2	49.2	55.7	46.0	46.0	54.4	42.5	42.5	52.9		
			SHC	23.1	40.7	58.2	22.0	39.4	56.7	21.0	38.3	55.7	19.8	37.1	54.4	18.5	35.7	52.9		
		72	TC	60.7	60.7	60.7	57.9	57.9	57.9	54.5	54.5	54.5	51.0	51.0	51.0	47.2	47.2	47.2		
			SHC	14.1	31.0	47.8	13.1	29.9	46.7	11.9	28.9	45.9	10.6	28.0	45.4	9.4	26.7	44.0		
		76	TC	—	66.1	66.1	—	62.9	62.9	—	59.0	59.0	—	55.5	55.5	—	51.4	51.4		
			SHC	—	23.6	39.1	—	22.7	38.7	—	21.5	37.8	—	20.5	37.2	—	19.2	36.2		
4400 cfm	EA (wb)	58	TC	51.9	51.9	65.5	49.8	49.8	62.9	47.5	47.5	60.0	44.8	44.8	56.7	42.0	42.0	53.1		
			SHC	38.3	51.9	65.5	36.8	49.8	62.9	35.0	47.5	60.0	33.0	44.8	56.7	30.9	42.0	53.1		
		62	TC	51.9	51.9	70.0	49.8	49.8	67.2	47.7	47.7	64.4	44.9	44.9	60.6	41.8	41.8	56.5		
			SHC	33.8	51.9	70.0	32.4	49.8	67.2	31.0	47.7	64.4	29.1	44.9	60.6	27.1	41.8	56.5		
		67	TC	56.2	56.2	63.8	53.3	53.3	62.6	50.4	50.4	62.1	47.0	47.0	60.2	43.2	43.2	59.3		
			SHC	24.1	43.9	63.8	23.0	42.8	62.6	22.1	42.1	62.1	20.8	40.5	60.2	19.6	39.5	59.3		
		72	TC	62.0	62.0	62.0	59.0	59.0	59.0	55.7	55.7	55.7	52.1	52.1	52.1	48.1	48.1	48.5		
			SHC	13.5	33.1	52.7	12.4	32.3	52.1	11.3	31.1	51.0	10.1	30.0	49.9	8.8	28.7	48.5		
		76	TC	—	67.5	67.5	—	64.0	64.0	—	60.4	60.4	—	56.6	56.6	—	52.0	52.0		
			SHC	—	24.4	43.0	—	23.4	42.5	—	22.4	41.6	—	21.3	40.8	—	20.0	39.7		
5000 cfm	EA (wb)	58	TC	53.7	53.7	67.8	51.6	51.6	65.1	49.2	49.2	62.1	46.5	46.5	58.7	43.3	43.3	54.6		
			SHC	39.7	53.7	67.8	38.1	51.6	65.1	36.3	49.2	62.1	34.3	46.5	58.7	31.9	43.3	54.6		
		62	TC	53.9	53.9	72.6	51.6	51.6	69.6	49.0	49.0	66.1	46.5	46.5	62.7	43.3	43.3	58.4		
			SHC	35.1	53.9	72.6	33.7	51.6	69.6	31.9	49.0	66.1	30.3	46.5	62.7	28.1	43.3	58.4		
		67	TC	57.2	57.2	69.4	54.3	54.3	68.9	51.1	51.1	67.0	47.6	47.6	65.7	43.9	43.9	64.2		
			SHC	25.0	47.2	69.4	24.1	46.5	68.9	22.9	45.0	67.0	21.8	43.8	65.7	20.6	42.4	64.2		
		72	TC	63.1	63.1	63.1	60.0	60.0	60.0	56.6	56.6	56.6	52.8	52.8	53.9	48.7	48.7	52.6		
			SHC	12.9	35.0	57.1	11.9	34.0	56.1	10.7	32.9	55.1	9.5	31.7	53.9	8.3	30.4	52.6		
		76	TC	—	68.1	68.1	—	64.7	64.7	—	61.2	61.2	—	57.1	57.1	—	53.1	53.1		
			SHC	—	25.0	46.3	—	24.0	45.8	—	22.9	44.6	—	21.8	43.7	—	20.6	42.6		
5650 cfm	EA (wb)	58	TC	55.2	55.2	69.5	53.2	53.2	67.1	50.7	50.7	64.0	47.4	47.4	59.8	44.2	44.2	55.8		
			SHC	40.8	55.2	69.5	39.4	53.2	67.1	37.5	50.7	64.0	35.0	47.4	59.8	32.7	44.2	55.8		
		62	TC	55.7	55.7	75.0	53.3	53.3	71.8	50.5	50.5	68.0	47.8	47.8	64.5	44.5	44.5	60.0		
			SHC	36.4	55.7	75.0	34.8	53.3	71.8	32.9	50.5	68.0	31.2	47.8	64.5	29.0	44.5	60.0		
		67	TC	58.1	58.1	74.8	55.1	55.1	73.5	51.8	51.8	72.4	48.3	48.3	70.5	45.2	45.2	65.6		
			SHC	26.0	50.4	74.8	25.0	49.2	73.5	23.9	48.2	72.4	22.7	46.6	70.5	21.1	43.3	65.6		
		72	TC	64.0	64.0	64.0	60.8	60.8	60.8	57.2	57.2	59.2	53.4	53.4	58.0	49.2	49.2	56.6		
			SHC	12.2	36.6	61.1	11.2	35.8	60.3	10.1	34.6	59.2	8.9	33.4	58.0	7.7	32.1	56.6		
		76	TC	—	69.2	69.2	—	65.9	65.9	—	61.9	61.9	—	57.8	57.8	—	53.3	53.3		
			SHC	—	25.4	49.4	—	24.5	48.5	—	23.4	47.7	—	22.2	46.6	—	20.9	45.4		

LEGEND

db — dry bulb
EA — Entering Air Temperature (°F)
SHC — Sensible Heat Capacity (1000 Btuh) gross
TC — Total Capacity (1000 Btuh) gross
wb — wet bulb

CONSARQ, S.R.L.

Performance data (cont)

DRA. DORINA LOPEZ MA... MAT. 2946 ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST NAC SANTO DOMINGO, R.D.

Carrier

38AUZ16/40RUA16 Stage 2 Combination Ratings — 60 Hz

38AUZ16/40RUA16				AMBIENT TEMPERATURE (°F)																
				85			95			105			115			125				
				EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)				
				75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85		
4500 cfm	EA (wb)	58	TC	155.2	155.2	168.9	146.6	146.6	169.0	140.8	140.8	162.3	134.7	134.7	155.2	128.1	128.1	147.6		
			SHC	126.1	147.5	168.9	124.3	146.6	169.0	119.4	140.8	162.3	114.2	134.7	155.2	108.6	128.1	147.6		
		62	TC	165.9	165.9	165.9	158.2	158.2	158.4	150.1	150.1	155.0	141.5	141.5	151.3	132.4	132.4	147.4		
			SHC	113.6	137.7	161.7	110.4	134.4	158.4	107.0	131.0	155.0	103.4	127.3	151.3	99.6	123.5	147.4		
		67	TC	187.3	187.3	187.3	178.9	178.9	178.9	170.0	170.0	170.0	160.4	160.4	160.4	150.2	150.2	150.2		
			SHC	92.8	117.0	141.1	89.6	113.7	137.9	86.2	110.4	134.5	82.7	106.8	130.9	79.0	103.1	127.2		
		72	TC	210.6	210.6	210.6	201.4	201.4	201.4	191.6	191.6	191.6	181.2	181.2	181.2	170.0	170.0	170.0		
			SHC	71.6	95.9	120.3	68.4	92.8	117.1	65.1	89.4	113.7	61.6	85.9	110.1	57.9	82.2	106.4		
		76	TC	—	230.5	230.5	—	220.6	220.6	—	210.0	210.0	—	198.8	198.8	—	186.6	186.6		
			SHC	—	78.8	103.5	—	75.6	100.4	—	72.3	97.1	—	68.9	93.6	—	65.2	89.9		
5250 cfm	EA (wb)	58	TC	164.0	164.0	188.4	158.0	158.0	181.5	151.6	151.6	174.2	144.8	144.8	166.4	137.4	137.4	157.9		
			SHC	139.5	164.0	188.4	134.4	158.0	181.5	129.0	151.6	174.2	123.2	144.8	166.4	117.0	137.4	157.9		
		62	TC	173.0	173.0	181.0	164.9	164.9	177.5	156.4	156.4	173.7	147.4	147.4	169.5	138.1	138.1	164.3		
			SHC	125.5	153.2	181.0	122.1	149.8	177.5	118.5	146.1	173.7	114.6	142.0	169.5	110.2	137.3	164.3		
		67	TC	194.7	194.7	194.7	185.7	185.7	185.7	176.1	176.1	176.1	166.0	166.0	166.0	155.1	155.1	155.1		
			SHC	100.7	128.7	156.6	97.4	125.3	153.3	93.9	121.8	149.8	90.2	118.1	146.1	86.4	114.3	142.2		
		72	TC	218.2	218.2	218.2	208.5	208.5	208.5	198.1	198.1	198.1	186.9	186.9	186.9	175.1	175.1	175.1		
			SHC	75.4	103.6	131.8	72.2	100.3	128.4	68.7	96.8	124.9	65.0	93.1	121.2	61.2	89.3	117.4		
		76	TC	—	238.3	238.3	—	227.8	227.8	—	216.6	216.6	—	204.7	204.7	—	191.8	191.8		
			SHC	—	83.3	112.2	—	80.0	108.7	—	76.5	105.1	—	72.9	101.4	—	69.0	97.5		
6000 cfm	EA (wb)	58	TC	174.0	174.0	199.5	167.5	167.5	192.0	160.6	160.6	184.1	153.2	153.2	175.6	145.3	145.3	166.5		
			SHC	148.5	174.0	199.5	143.0	167.5	192.0	137.1	160.6	184.1	130.8	153.2	175.6	124.0	145.3	166.5		
		62	TC	179.1	179.1	199.2	170.6	170.6	195.1	162.4	162.4	189.1	153.4	153.4	183.3	145.5	145.5	173.8		
			SHC	136.7	168.0	199.2	132.9	164.0	195.1	128.2	158.7	189.1	123.6	153.4	183.3	117.2	145.5	173.8		
		67	TC	200.3	200.3	200.3	190.9	190.9	190.9	180.8	180.8	180.8	170.2	170.2	170.2	158.9	158.9	158.9		
			SHC	108.1	139.8	171.5	104.6	136.3	168.0	101.0	132.7	164.4	97.3	129.0	160.6	93.4	125.0	156.6		
		72	TC	224.1	224.1	224.1	213.9	213.9	213.9	203.0	203.0	203.0	191.4	191.4	191.4	178.9	178.9	178.9		
			SHC	78.7	110.6	142.5	75.3	107.2	139.1	71.7	103.6	135.5	68.0	99.9	131.7	64.1	95.9	127.8		
		76	TC	—	244.3	244.3	—	233.3	233.3	—	221.7	221.7	—	209.2	209.2	—	195.8	195.8		
			SHC	—	87.0	119.5	—	83.6	116.1	—	80.1	112.5	—	76.3	108.6	—	72.4	104.6		
6750 cfm	EA (wb)	58	TC	182.6	182.6	209.0	175.7	175.7	201.1	168.3	168.3	192.6	160.3	160.3	183.5	151.8	151.8	173.8		
			SHC	156.2	182.6	209.0	150.3	175.7	201.1	143.9	168.3	192.6	137.2	160.3	183.5	129.9	151.8	173.8		
		62	TC	184.3	184.3	215.4	176.0	176.0	209.8	168.5	168.5	200.9	160.6	160.6	191.4	152.1	152.1	181.3		
			SHC	146.7	181.0	215.4	142.2	176.0	209.8	136.1	168.5	200.9	129.7	160.6	191.4	122.9	152.1	181.3		
		67	TC	204.8	204.8	204.8	195.0	195.0	195.0	184.6	184.6	184.6	173.6	173.6	174.6	162.0	162.0	170.4		
			SHC	115.0	150.4	185.8	111.5	146.9	182.3	107.9	143.2	178.6	104.0	139.3	174.6	100.0	135.2	170.4		
		72	TC	228.8	228.8	228.8	218.2	218.2	218.2	206.8	206.8	206.8	194.8	194.8	194.8	182.0	182.0	182.0		
			SHC	81.5	117.2	152.8	78.1	113.7	149.3	74.5	110.1	145.7	70.7	106.3	141.8	66.7	102.2	137.8		
		76	TC	—	249.1	249.1	—	237.7	237.7	—	225.6	225.6	—	212.8	212.8	—	199.0	199.0		
			SHC	—	90.3	126.5	—	86.9	123.0	—	83.2	119.3	—	79.4	115.4	—	75.4	111.3		
7500 cfm	EA (wb)	58	TC	190.0	190.0	217.1	182.7	182.7	208.8	174.8	174.8	199.8	166.4	166.4	190.2	157.5	157.5	180.0		
			SHC	162.8	190.0	217.1	156.6	182.7	208.8	149.8	174.8	199.8	142.7	166.4	190.2	135.0	157.5	180.0		
		62	TC	192.7	192.7	218.5	182.9	182.9	217.7	175.0	175.0	208.3	166.7	166.7	198.3	157.6	157.6	187.6		
			SHC	150.4	184.5	218.5	148.1	182.9	217.7	141.8	175.0	208.3	135.0	166.7	198.3	127.7	157.6	187.6		
		67	TC	208.5	208.5	208.5	198.4	198.4	198.4	187.7	187.7	192.2	176.5	176.5	188.1	164.6	164.6	183.6		
			SHC	121.6	160.6	199.7	118.1	157.1	196.0	114.4	153.3	192.2	110.5	149.3	188.1	106.4	145.0	183.6		
		72	TC	232.6	232.6	232.6	221.6	221.6	221.6	210.0	210.0	210.0	197.7	197.7	197.7	184.5	184.5	184.5		
			SHC	84.1	123.4	162.7	80.6	119.9	159.1	76.9	116.2	155.4	73.1	112.3	151.6	69.1	108.3	147.5		
		76	TC	—	253.0	253.0	—	241.3	241.3	—	228.9	228.9	—	215.7	215.7	—	201.6	201.6		
			SHC	—	93.3	133.1	—	89.7	129.5	—	86.1	125.8	—	82.2	121.8	—	78.1	117.7		

LEGEND

db — dry bulb
EA — Entering Air Temperature (°F)
SHC — Sensible Heat Capacity (1000 Btuh) gross
TC — Total Capacity (1000 Btuh) gross
wb — wet bulb

ESTRUCTORA NACIONAL DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION CONSARQ, S.R.L.

Performance data (cont)

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

Carrier

38AUZ16/40RUA16 Stage 1 Combination Ratings — 60 Hz

38AUZ16/40RUA16				AMBIENT TEMPERATURE (°F)															
				85			95			105			115			125		
				EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)		
				75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85
3750 cfm	EA (wb)	58	TC	102.6	102.6	117.0	95.7	95.7	109.6	88.6	88.6	101.9	81.1	81.1	93.8	73.2	73.2	85.2
			SHC	88.1	102.6	117.0	81.8	95.7	109.6	75.3	88.6	101.9	68.4	81.1	93.8	61.2	73.2	85.2
		62	TC	102.7	102.7	121.9	95.9	95.9	114.4	88.8	88.8	106.5	81.2	81.2	98.1	73.3	73.3	89.2
			SHC	83.5	102.7	121.9	77.4	95.9	114.4	71.0	88.8	106.5	64.4	81.2	98.1	57.4	73.3	89.2
		67	TC	112.4	112.4	112.4	104.1	104.1	104.1	95.4	95.4	97.0	86.4	86.4	92.0	76.8	76.8	86.8
			SHC	65.6	86.2	106.8	60.8	81.4	102.0	55.9	76.4	97.0	50.9	71.4	92.0	45.7	66.3	86.8
		72	TC	125.2	125.2	125.2	116.5	116.5	116.5	107.3	107.3	107.3	97.6	97.6	97.6	87.4	87.4	87.4
			SHC	45.3	66.0	86.6	40.5	61.1	81.7	35.5	56.0	76.6	30.4	51.0	71.6	25.1	45.7	66.3
		76	TC	—	136.2	136.2	—	127.2	127.2	—	117.6	117.6	—	107.5	107.5	—	96.9	96.9
			SHC	—	49.7	70.3	—	44.8	65.4	—	39.8	60.4	—	34.6	55.3	—	29.3	50.0
4500 cfm	EA (wb)	58	TC	109.4	109.4	124.6	102.3	102.3	116.9	94.7	94.7	108.6	86.7	86.7	100.0	78.3	78.3	90.8
			SHC	94.2	109.4	124.6	87.7	102.3	116.9	80.7	94.7	108.6	73.4	86.7	100.0	65.7	78.3	90.8
		62	TC	109.6	109.6	129.8	102.5	102.5	121.9	94.8	94.8	113.4	86.8	86.8	104.5	78.4	78.4	95.0
			SHC	89.3	109.6	129.8	83.0	102.5	121.9	76.2	94.8	113.4	69.1	86.8	104.5	61.7	78.4	95.0
		67	TC	115.5	115.5	122.1	107.0	107.0	117.3	98.1	98.1	112.4	88.7	88.7	107.3	78.9	78.9	102.0
			SHC	72.9	97.5	122.1	68.1	92.7	117.3	63.2	87.8	112.4	58.2	82.7	107.3	53.0	77.5	102.0
		72	TC	128.4	128.4	128.4	119.4	119.4	119.4	110.0	110.0	110.0	100.0	100.0	100.0	89.4	89.4	89.4
			SHC	47.8	72.5	97.3	42.9	67.6	92.3	37.9	62.6	87.3	32.7	57.4	82.2	27.4	52.1	76.9
		76	TC	—	139.7	139.7	—	130.3	130.3	—	120.4	120.4	—	110.0	110.0	—	99.1	99.1
			SHC	—	52.4	77.2	—	47.5	72.2	—	42.4	67.2	—	37.2	61.9	—	31.8	56.5
5250 cfm	EA (wb)	58	TC	115.1	115.1	130.9	107.5	107.5	122.7	99.6	99.6	114.1	91.1	91.1	104.9	82.2	82.2	95.2
			SHC	99.2	115.1	130.9	92.3	107.5	122.7	85.0	99.6	114.1	77.4	91.1	104.9	69.3	82.2	95.2
		62	TC	115.1	115.1	136.1	107.6	107.6	127.8	99.7	99.7	119.0	91.2	91.2	109.5	82.3	82.3	99.6
			SHC	94.0	115.1	136.1	87.3	107.6	127.8	80.4	99.7	119.0	72.9	91.2	109.5	65.1	82.3	99.6
		67	TC	117.8	117.8	137.3	109.2	109.2	132.5	100.1	100.1	127.2	91.4	91.4	118.8	82.5	82.5	108.2
			SHC	80.1	108.7	137.3	75.3	103.9	132.5	70.4	98.8	127.2	64.0	91.4	118.8	56.7	82.5	108.2
		72	TC	130.7	130.7	130.7	121.5	121.5	121.5	111.8	111.8	111.8	101.6	101.6	101.6	90.8	90.8	90.8
			SHC	49.9	78.8	107.6	45.0	73.8	102.7	40.0	68.8	97.6	34.9	63.6	92.4	29.6	58.4	87.1
		76	TC	—	142.2	142.2	—	132.6	132.6	—	122.5	122.5	—	111.9	111.9	—	100.7	100.7
			SHC	—	54.7	83.6	—	49.7	78.6	—	44.5	73.4	—	39.3	68.2	—	33.8	62.6
6000 cfm	EA (wb)	58	TC	119.6	119.6	135.9	111.7	111.7	127.4	103.4	103.4	118.3	94.6	94.6	108.8	85.5	85.5	98.8
			SHC	103.3	119.6	135.9	96.1	111.7	127.4	88.4	103.4	118.3	80.5	94.6	108.8	72.1	85.5	98.8
		62	TC	119.6	119.6	141.3	111.7	111.7	132.5	103.6	103.6	123.4	94.8	94.8	113.6	85.5	85.5	103.3
			SHC	97.9	119.6	141.3	90.9	111.7	132.5	83.7	103.6	123.4	76.0	94.8	113.6	67.8	85.5	103.3
		67	TC	119.9	119.9	151.6	111.9	111.9	143.0	103.7	103.7	133.4	94.9	94.9	123.0	85.7	85.7	112.1
			SHC	87.1	119.4	151.6	80.8	111.9	143.0	74.0	103.7	133.4	66.8	94.9	123.0	59.2	85.7	112.1
		72	TC	132.4	132.4	132.4	123.1	123.1	123.1	113.2	113.2	113.2	102.8	102.8	102.8	91.9	91.9	97.3
			SHC	52.0	84.8	117.7	47.1	79.9	112.7	42.1	74.9	107.7	37.1	69.8	102.6	32.0	64.6	97.3
		76	TC	—	144.0	144.0	—	134.3	134.3	—	124.0	124.0	—	113.2	113.2	—	101.9	101.9
			SHC	—	56.6	89.6	—	51.5	84.4	—	46.3	79.2	—	40.9	73.7	—	35.3	67.8
6750 cfm	EA (wb)	58	TC	123.1	123.1	139.9	115.1	115.1	131.1	106.6	106.6	121.9	97.6	97.6	112.1	88.1	88.1	101.7
			SHC	106.4	123.1	139.9	99.0	115.1	131.1	91.3	106.6	121.9	83.1	97.6	112.1	74.5	88.1	101.7
		62	TC	123.3	123.3	145.5	115.4	115.4	136.7	106.8	106.8	127.2	97.7	97.7	116.9	88.2	88.2	106.3
			SHC	101.0	123.3	145.5	94.0	115.4	136.7	86.5	106.8	127.2	78.4	97.7	116.9	70.1	88.2	106.3
		67	TC	123.4	123.4	156.7	115.3	115.3	147.2	106.8	106.8	137.2	97.8	97.8	126.6	88.3	88.3	115.3
			SHC	90.2	123.4	156.7	83.5	115.3	147.2	76.5	106.8	137.2	69.1	97.8	126.6	61.3	88.3	115.3
		72	TC	133.7	133.7	133.7	124.3	124.3	124.3	114.2	114.2	117.8	103.7	103.7	112.9	92.7	92.7	108.1
			SHC	54.1	90.9	127.7	49.2	86.0	122.8	44.4	81.1	117.8	39.5	76.2	112.9	34.7	71.4	108.1
		76	TC	—	145.5	145.5	—	135.6	135.6	—	125.2	125.2	—	114.3	114.3	—	102.9	102.9
			SHC	—	58.0	94.9	—	52.8	89.6	—	47.5	84.2	—	41.9	78.4	—	36.1	72.3

LEGEND

db — dry bulb
EA — Entering Air Temperature (°F)
SHC — Sensible Heat Capacity (1000 Btuh) gross
TC — Total Capacity (1000 Btuh) gross
wb — wet bulb

ESTRUCTURA
NATURAL
CONSARQ, S.R.L.

Performance data (cont)

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

Carrier

38AUD16/40RUA16 Stage 3 Combination Ratings — 60 Hz

38AUD16/40RUA16				AMBIENT TEMPERATURE (°F)																
				85			95			105			115			125				
				EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)				
				75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85		
4500 cfm	EA (wb)	58	TC	167.6	167.6	185.4	161.3	161.3	180.5	154.6	154.6	174.8	147.9	147.9	167.2	140.7	140.7	159.1		
			SHC	143.3	164.4	185.4	139.1	159.8	180.5	134.4	154.6	174.8	128.6	147.9	167.2	122.3	140.7	159.1		
		62	TC	177.9	177.9	177.9	170.1	170.1	170.4	166.5	166.5	166.5	153.3	153.3	162.7	144.1	144.1	158.2		
			SHC	128.6	151.2	173.9	125.1	147.8	170.4	118.5	139.9	161.3	117.4	140.0	162.7	113.2	135.7	158.2		
		67	TC	195.6	195.6	195.6	187.3	187.3	187.3	178.3	178.3	178.3	168.8	168.8	168.8	158.7	158.7	158.7		
			SHC	105.8	128.2	150.7	102.4	124.9	147.5	98.7	121.4	144.0	94.9	117.7	140.4	91.0	113.8	136.6		
		72	TC	215.9	215.9	215.9	206.7	206.7	206.7	196.9	196.9	196.9	186.4	186.4	186.4	175.3	175.3	175.3		
			SHC	83.4	105.1	126.7	79.8	101.8	123.7	76.1	98.2	120.4	72.2	94.5	116.9	68.1	90.6	113.2		
		76	TC	—	233.6	233.6	—	223.7	223.7	—	212.9	212.9	—	201.6	201.6	—	189.4	189.4		
			SHC	—	85.1	109.9	—	81.9	106.6	—	78.9	103.7	—	75.5	95.0	—	71.7	92.8		
5350 cfm	EA (wb)	58	TC	176.0	176.0	198.9	169.7	169.7	191.8	163.0	163.0	184.2	155.8	155.8	176.1	148.0	148.0	167.3		
			SHC	153.1	176.0	198.9	147.6	169.7	191.8	141.8	163.0	184.2	135.5	155.8	176.1	128.7	148.0	167.3		
		62	TC	183.7	183.7	190.5	175.6	175.6	186.8	166.9	166.9	182.7	158.1	158.1	177.9	148.9	148.9	171.5		
			SHC	138.5	164.5	190.5	134.9	160.8	186.8	130.9	156.8	182.7	126.6	152.3	177.9	121.3	146.4	171.5		
		67	TC	201.7	201.7	201.7	192.9	192.9	192.9	183.4	183.4	183.4	173.4	173.4	173.4	162.9	162.9	162.9		
			SHC	112.3	138.3	164.3	108.8	134.9	161.0	105.1	131.2	157.4	101.2	127.5	153.7	97.2	123.5	149.8		
		72	TC	222.2	222.2	222.2	212.5	212.5	212.5	202.1	202.1	202.1	191.1	191.1	191.1	179.4	179.4	179.4		
			SHC	85.8	111.3	136.8	82.2	107.9	133.6	78.4	104.3	130.1	74.5	100.5	126.5	70.4	96.5	122.6		
		76	TC	—	240.0	240.0	—	229.4	229.4	—	218.3	218.3	—	206.4	206.4	—	193.5	193.5		
			SHC	—	88.8	117.7	—	85.7	107.4	—	82.2	105.9	—	78.5	103.0	—	74.5	99.7		
6000 cfm	EA (wb)	58	TC	183.9	183.9	207.9	177.3	177.3	200.4	170.0	170.0	192.2	162.4	162.4	183.5	154.2	154.2	174.3		
			SHC	160.0	183.9	207.9	154.2	177.3	200.4	147.9	170.0	192.2	141.3	162.4	183.5	134.2	154.2	174.3		
		62	TC	188.4	188.4	206.1	180.1	180.1	201.6	171.5	171.5	196.0	163.6	163.6	187.6	156.3	156.3	173.7		
			SHC	147.8	176.9	206.1	143.7	172.7	201.6	139.0	167.5	196.0	132.9	160.3	187.6	124.0	148.9	173.7		
		67	TC	206.5	206.5	206.5	197.3	197.3	197.3	187.4	187.4	187.4	177.0	177.0	177.0	166.0	166.0	166.0		
			SHC	118.3	147.8	177.3	114.8	144.4	173.9	111.1	140.7	170.4	107.2	136.8	166.5	103.1	132.7	162.4		
		72	TC	227.1	227.1	227.1	217.0	217.0	217.0	206.2	206.2	206.2	194.7	194.7	194.7	182.5	182.5	182.5		
			SHC	88.0	117.1	146.2	84.4	113.7	142.9	80.6	110.0	139.4	76.6	106.1	135.6	72.4	102.0	131.6		
		76	TC	—	244.9	244.9	—	234.0	234.0	—	222.3	222.3	—	210.0	210.0	—	197.0	197.0		
			SHC	—	91.9	118.1	—	88.5	115.7	—	84.9	112.8	—	81.1	109.6	—	77.1	106.0		
6750 cfm	EA (wb)	58	TC	190.8	190.8	215.5	183.8	183.8	207.6	176.2	176.2	199.1	168.1	168.1	189.9	159.4	159.4	180.1		
			SHC	166.0	190.8	215.5	159.9	183.8	207.6	153.3	176.2	199.1	146.2	168.1	189.9	138.7	159.4	180.1		
		62	TC	192.8	192.8	218.6	184.7	184.7	213.0	178.8	178.8	196.7	168.7	168.7	195.3	159.6	159.6	187.1		
			SHC	155.4	187.0	218.6	150.8	181.9	213.0	140.9	168.8	196.7	138.1	166.7	195.3	132.0	159.6	187.1		
		67	TC	210.4	210.4	210.4	200.8	200.8	200.8	190.7	190.7	190.7	183.1	183.1	183.1	168.5	168.5	174.5		
			SHC	124.2	157.0	189.9	120.6	153.5	186.5	116.8	149.8	182.8	111.4	142.1	172.8	108.6	141.6	174.5		
		72	TC	231.1	231.1	231.1	220.6	220.6	220.6	209.4	209.4	209.4	197.5	197.5	197.5	185.0	185.0	185.0		
			SHC	90.0	122.6	155.2	86.4	119.1	151.8	82.5	115.3	148.1	78.5	111.4	144.3	74.3	107.2	140.2		
		76	TC	—	249.0	249.0	—	237.6	237.6	—	225.6	225.6	—	213.0	213.0	—	199.2	199.2		
			SHC	—	94.4	125.1	—	90.9	122.2	—	87.3	119.0	—	83.5	115.6	—	79.3	111.7		
7500 cfm	EA (wb)	58	TC	196.7	196.7	222.2	189.3	189.3	213.8	181.4	181.4	204.9	172.9	172.9	195.3	163.8	163.8	185.1		
			SHC	171.2	196.7	222.2	164.7	189.3	213.8	157.9	181.4	204.9	150.5	172.9	195.3	142.6	163.8	185.1		
		62	TC	197.9	197.9	226.5	191.3	191.3	214.8	181.6	181.6	212.9	173.1	173.1	202.9	164.0	164.0	192.3		
			SHC	160.7	193.6	226.5	153.1	183.9	214.8	150.2	181.6	212.9	143.2	173.1	202.9	135.7	164.0	192.3		
		67	TC	213.5	213.5	213.5	203.7	203.7	203.7	193.2	193.2	194.7	182.3	182.3	190.5	171.1	171.1	186.1		
			SHC	129.8	166.0	202.1	126.1	162.3	198.5	122.3	158.5	194.7	118.3	154.4	190.5	114.2	150.1	186.1		
		72	TC	234.3	234.3	234.3	223.5	223.5	223.5	211.9	211.9	211.9	199.8	199.8	199.8	187.0	187.0	187.0		
			SHC	91.8	127.8	163.7	88.2	124.2	160.3	84.3	120.4	156.6	80.3	116.4	152.6	76.1	112.3	148.5		
		76	TC	—	252.2	252.2	—	240.6	240.6	—	228.4	228.4	—	215.3	215.3	—	201.4	201.4		
			SHC	—	96.7	131.2	—	93.1	128.0	—	89.5	124.8	—	85.5	121.2	—	81.4	117.2		

LEGEND

db — dry bulb
EA — Entering Air Temperature (°F)
SHC — Sensible Heat Capacity (1000 Btuh) gross
TC — Total Capacity (1000 Btuh) gross
wb — wet bulb

ESTRUCTORA NACIONAL
ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

Performance data (cont)

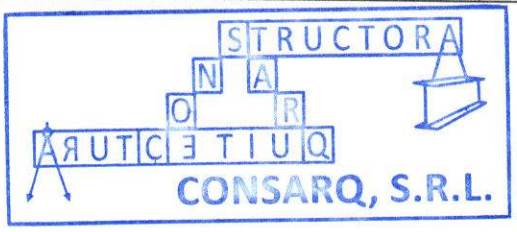


38AUD16/40RUA16 Stage 2 Combination Ratings — 60 Hz

38AUD16/40RUA16				AMBIENT TEMPERATURE (°F)															
				85			95			105			115			125		
				EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)		
				75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85
3750 cfm	EA (wb)	58	TC	137.5	137.5	150.1	131.2	131.2	145.3	124.6	124.6	139.8	118.3	118.3	132.3	110.9	110.9	125.5
			SHC	116.0	133.0	150.1	111.9	128.6	145.3	107.3	123.5	139.8	101.7	117.0	132.3	96.3	110.9	125.5
		62	TC	145.4	145.4	145.4	137.9	137.9	139.5	130.4	130.4	133.1	122.5	122.5	128.1	114.6	114.6	121.7
			SHC	105.6	124.5	143.3	101.9	120.7	139.5	96.9	115.0	133.1	92.5	110.3	128.1	87.4	104.6	121.7
		67	TC	161.3	161.3	161.3	153.1	153.1	153.1	144.3	144.3	144.3	135.0	135.0	135.0	125.1	125.1	125.1
			SHC	87.4	106.2	124.9	84.1	102.9	121.8	80.5	99.5	118.4	76.9	95.9	114.9	73.1	92.1	111.1
		72	TC	178.7	178.7	178.7	170.0	170.0	170.0	160.5	160.5	160.5	150.4	150.4	150.4	139.7	139.7	139.7
			SHC	69.5	87.3	105.2	66.0	84.2	102.4	62.4	80.8	99.3	58.6	77.3	95.9	54.8	73.5	92.3
		76	TC	—	193.5	193.5	—	184.5	184.5	—	174.4	174.4	—	163.8	163.8	—	152.3	152.3
			SHC	—	72.3	90.0	—	68.9	87.6	—	65.5	84.6	—	61.8	81.1	—	58.3	77.7
4500 cfm	EA (wb)	58	TC	146.7	146.7	163.1	139.7	139.7	158.1	133.1	133.1	150.5	125.9	125.9	142.4	118.3	118.3	133.8
			SHC	125.7	144.4	163.1	121.4	139.7	158.1	115.6	133.1	150.5	109.3	125.9	142.4	102.8	118.3	133.8
		62	TC	152.1	152.1	156.8	149.3	149.3	149.3	136.9	136.9	146.5	132.8	132.8	136.2	120.2	120.2	133.3
			SHC	113.9	135.4	156.8	107.4	127.9	148.3	105.1	125.8	146.5	97.2	116.7	136.2	94.6	114.0	133.3
		67	TC	167.6	167.6	167.6	159.0	159.0	159.0	149.6	149.6	149.6	139.6	139.6	139.6	129.2	129.2	129.2
			SHC	94.1	116.5	138.9	90.8	113.2	135.6	87.1	109.6	132.1	83.3	105.8	128.3	79.3	101.8	124.3
		72	TC	185.4	185.4	185.4	176.1	176.1	176.1	166.0	166.0	166.0	155.3	155.3	155.3	144.1	144.1	144.1
			SHC	72.2	94.0	115.8	68.7	90.8	112.8	65.1	87.2	109.4	61.3	83.6	105.9	57.4	79.8	102.1
		76	TC	—	200.8	200.8	—	191.0	191.0	—	180.2	180.2	—	168.8	168.8	—	156.6	156.6
			SHC	—	75.1	97.7	—	72.0	94.9	—	68.9	91.9	—	65.4	86.0	—	61.7	83.2
5250 cfm	EA (wb)	58	TC	154.0	154.0	174.1	147.3	147.3	166.6	140.1	140.1	158.5	132.4	132.4	149.8	124.3	124.3	140.6
			SHC	133.8	154.0	174.1	128.0	147.3	166.6	121.8	140.1	158.5	115.1	132.4	149.8	108.0	124.3	140.6
		62	TC	157.9	157.9	170.3	150.4	150.4	164.5	142.3	142.3	157.8	133.6	133.6	151.5	124.8	124.8	144.5
			SHC	122.1	146.2	170.3	117.4	140.9	164.5	112.1	134.9	157.8	107.1	129.3	151.5	101.8	123.2	144.5
		67	TC	174.1	174.1	174.1	163.3	163.3	163.3	153.5	153.5	153.5	143.0	143.0	143.0	132.4	132.4	135.0
			SHC	101.6	126.3	151.1	97.0	122.9	148.8	93.2	119.1	145.0	89.1	114.8	140.6	84.4	109.7	135.0
		72	TC	190.2	190.2	190.2	180.6	180.6	180.6	170.1	170.1	170.1	158.9	158.9	158.9	147.2	147.2	147.2
			SHC	74.6	100.0	125.5	71.2	96.7	122.3	67.5	93.2	118.9	63.7	89.5	115.2	59.7	85.5	111.3
		76	TC	—	205.8	205.8	—	195.5	195.5	—	184.3	184.3	—	172.4	172.4	—	159.8	159.8
			SHC	—	78.6	105.1	—	75.5	98.9	—	72.0	96.4	—	68.4	93.3	—	64.5	89.8
6000 cfm	EA (wb)	58	TC	160.7	160.7	181.7	153.7	153.7	173.8	146.1	146.1	165.2	137.9	137.9	156.0	129.3	129.3	146.2
			SHC	139.7	160.7	181.7	133.6	153.7	173.8	127.0	146.1	165.2	119.9	137.9	156.0	112.4	129.3	146.2
		62	TC	163.1	163.1	181.3	155.2	155.2	175.9	146.8	146.8	168.6	138.2	138.2	161.6	130.1	130.1	149.5
			SHC	128.9	155.1	181.3	124.5	150.2	175.9	119.0	143.8	168.6	113.8	137.7	161.6	105.8	127.7	149.5
		67	TC	176.0	176.0	176.0	166.6	166.6	166.6	156.4	156.4	156.7	145.9	145.9	151.1	136.0	136.0	142.7
			SHC	106.3	135.5	164.7	102.7	131.9	161.1	98.6	127.6	156.7	94.0	122.5	151.1	88.1	115.4	142.7
		72	TC	194.0	194.0	194.0	184.1	184.1	184.1	173.2	173.2	173.2	161.7	161.7	161.7	149.6	149.6	149.6
			SHC	76.8	105.7	134.6	73.4	102.4	131.4	69.7	98.8	127.9	65.9	95.0	124.1	61.8	91.0	120.1
		76	TC	—	209.6	209.6	—	198.9	198.9	—	187.4	187.4	—	175.2	175.2	—	162.2	162.2
			SHC	—	81.5	108.7	—	78.3	106.0	—	74.8	103.0	—	71.1	99.6	—	67.1	95.8
6750 cfm	EA (wb)	58	TC	166.4	166.4	188.1	159.1	159.1	179.8	151.1	151.1	170.8	142.5	142.5	161.1	133.6	133.6	151.0
			SHC	144.7	166.4	188.1	138.3	159.1	179.8	131.4	151.1	170.8	124.0	142.5	161.1	116.1	133.6	151.0
		62	TC	167.4	167.4	191.8	159.6	159.6	184.9	152.2	152.2	174.4	143.0	143.0	165.9	133.7	133.7	156.9
			SHC	135.5	163.6	191.8	130.5	157.7	184.9	123.5	149.0	174.4	117.2	141.5	165.9	110.5	133.7	156.9
		67	TC	179.0	179.0	179.0	169.3	169.3	172.4	159.1	159.1	166.8	149.4	149.4	157.7	138.5	138.5	151.6
			SHC	111.8	144.2	176.6	108.0	140.2	172.4	103.4	135.1	166.8	97.2	127.5	157.7	92.3	121.9	151.6
		72	TC	197.0	197.0	197.0	186.8	186.8	186.8	175.7	175.7	175.7	163.9	163.9	163.9	151.5	151.5	151.5
			SHC	78.9	111.2	143.4	75.5	107.8	140.1	71.8	104.1	136.5	67.9	100.2	132.6	63.8	96.2	128.5
		76	TC	—	212.7	212.7	—	201.8	201.8	—	190.0	190.0	—	177.5	177.5	—	164.1	164.1
			SHC	—	84.1	115.2	—	80.9	112.3	—	77.3	109.0	—	73.5	105.4	—	69.5	101.5

LEGEND

db — dry bulb
EA — Entering Air Temperature (°F)
SHC — Sensible Heat Capacity (1000 Btuh) gross
TC — Total Capacity (1000 Btuh) gross
wb — wet bulb



Performance data (cont)

38AUD16/40RUA16 Stage 1 Combination Ratings — 60 Hz

38AUD16/40RUA16				AMBIENT TEMPERATURE (°F)																
				85			95			105			115			125				
				EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)				
				75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85		
3750 cfm	EA (wb)	58	TC	51.8	51.8	64.3	49.3	49.3	59.3	45.9	45.9	57.6	42.7	42.7	53.6	39.4	39.4	49.4		
			SHC	38.4	51.3	64.3	36.0	47.6	59.3	34.2	45.9	57.6	31.8	42.7	53.6	29.3	39.4	49.4		
		62	TC	54.9	54.9	61.8	51.4	51.4	60.7	47.3	47.3	58.0	43.2	43.2	55.2	40.0	40.0	50.2		
			SHC	33.5	47.6	61.8	32.0	46.3	60.7	29.9	43.9	58.0	27.9	41.5	55.2	25.6	37.9	50.2		
		67	TC	60.8	60.8	60.8	56.9	56.9	56.9	52.5	52.5	52.5	48.0	48.0	49.9	43.2	43.2	48.0		
			SHC	26.6	40.5	54.4	24.9	39.1	53.2	23.1	37.4	51.7	21.3	35.6	49.9	19.4	33.7	48.0		
		72	TC	67.6	67.6	67.6	63.3	63.3	63.3	58.6	58.6	58.6	53.6	53.6	53.6	48.4	48.4	48.4		
			SHC	20.3	33.2	46.1	18.3	31.8	45.2	16.3	30.2	44.1	14.4	28.5	42.7	12.4	26.8	41.2		
		76	TC	—	73.3	73.3	—	68.8	68.8	—	63.8	63.8	—	58.6	58.6	—	53.1	53.1		
			SHC	—	26.6	47.2	—	25.3	45.9	—	24.1	44.7	—	22.6	35.0	—	21.0	34.6		
4500 cfm	EA (wb)	58	TC	54.9	54.9	68.9	51.9	51.9	65.2	48.6	48.6	61.0	45.2	45.2	56.7	41.5	41.5	52.1		
			SHC	40.9	54.9	68.9	38.7	51.9	65.2	36.2	48.6	61.0	33.6	45.2	56.7	30.9	41.5	52.1		
		62	TC	56.9	56.9	67.7	53.1	53.1	66.1	49.1	49.1	63.1	45.3	45.3	59.6	41.5	41.5	55.6		
			SHC	35.5	51.6	67.7	33.8	50.0	66.1	31.8	47.4	63.1	29.7	44.6	59.6	27.5	41.5	55.6		
		67	TC	62.9	62.9	62.9	58.7	58.7	58.9	54.2	54.2	57.2	49.4	49.4	55.5	44.4	44.4	53.4		
			SHC	27.6	44.0	60.5	25.9	42.4	58.9	24.1	40.7	57.2	22.2	38.9	55.5	20.3	36.9	53.4		
		72	TC	69.6	69.6	69.6	65.1	65.1	65.1	60.2	60.2	60.2	55.0	55.0	55.0	49.6	49.6	49.6		
			SHC	19.6	35.4	51.2	17.7	33.9	50.1	15.8	32.3	48.8	13.9	30.6	47.3	12.0	28.8	45.6		
		76	TC	—	75.2	75.2	—	70.8	70.8	—	65.6	65.6	—	60.1	60.1	—	54.3	54.3		
			SHC	—	28.0	52.7	—	26.7	51.5	—	25.3	40.1	—	23.7	39.6	—	22.0	38.6		
5250 cfm	EA (wb)	58	TC	57.6	57.6	72.2	54.4	54.4	68.2	50.9	50.9	63.8	47.2	47.2	59.2	43.3	43.3	54.4		
			SHC	42.9	57.6	72.2	40.5	54.4	68.2	37.9	50.9	63.8	35.1	47.2	59.2	32.3	43.3	54.4		
		62	TC	58.6	58.6	73.7	54.9	54.9	70.1	51.0	51.0	68.1	47.3	47.3	63.1	43.4	43.4	58.1		
			SHC	37.5	55.6	73.7	35.4	52.8	70.1	33.6	50.9	68.1	31.2	47.1	63.1	28.7	43.4	58.1		
		67	TC	64.4	64.4	65.8	60.1	60.1	64.1	55.4	55.4	62.5	50.5	50.5	60.5	45.6	45.6	58.4		
			SHC	28.4	47.1	65.8	26.7	45.4	64.1	24.9	43.7	62.5	23.0	41.7	60.5	21.2	39.8	58.4		
		72	TC	70.9	70.9	70.9	66.4	66.4	66.4	61.4	61.4	61.4	56.1	56.1	56.1	50.6	50.6	50.6		
			SHC	18.9	37.2	55.6	17.2	35.8	54.3	15.4	34.1	52.8	13.5	32.4	51.3	11.6	30.6	49.5		
		76	TC	—	76.8	76.8	—	72.1	72.1	—	66.8	66.8	—	61.0	61.0	—	55.1	55.1		
			SHC	—	29.0	44.1	—	27.7	44.5	—	26.2	44.2	—	24.5	43.2	—	22.8	41.9		
6000 cfm	EA (wb)	58	TC	59.8	59.8	75.0	56.5	56.5	70.8	52.7	52.7	66.2	48.9	48.9	61.3	44.8	44.8	56.2		
			SHC	44.5	59.8	75.0	42.1	56.5	70.8	39.3	52.7	66.2	36.4	48.9	61.3	33.4	44.8	56.2		
		62	TC	60.3	60.3	78.0	56.7	56.7	74.7	53.3	53.3	67.5	48.9	48.9	65.6	44.8	44.8	60.0		
			SHC	39.1	58.6	78.0	37.2	56.0	74.7	34.2	50.9	67.5	32.3	48.9	65.6	29.6	44.8	60.0		
		67	TC	65.7	65.7	70.8	61.3	61.3	69.0	57.9	57.9	62.9	51.4	51.4	65.1	46.1	46.1	62.7		
			SHC	29.1	50.0	70.8	27.5	48.3	69.0	25.4	44.2	62.9	23.8	44.4	65.1	21.9	42.3	62.7		
		72	TC	72.1	72.1	72.1	67.5	67.5	67.5	62.4	62.4	62.4	57.0	57.0	57.0	51.4	51.4	53.2		
			SHC	18.3	38.9	59.5	16.7	37.4	58.2	14.9	35.8	56.7	13.0	34.0	55.0	11.2	32.2	53.2		
		76	TC	—	78.1	78.1	—	73.2	73.2	—	67.8	67.8	—	61.8	61.8	—	55.8	55.8		
			SHC	—	29.9	48.7	—	28.5	48.4	—	27.0	47.5	—	25.2	46.4	—	23.5	44.9		
6750 cfm	EA (wb)	58	TC	61.6	61.6	77.4	58.3	58.3	73.1	54.3	54.3	68.2	50.3	50.3	63.1	46.0	46.0	57.8		
			SHC	45.9	61.6	77.4	43.4	58.3	73.1	40.5	54.3	68.2	37.5	50.3	63.1	34.3	46.0	57.8		
		62	TC	62.0	62.0	81.4	58.5	58.5	77.1	55.0	55.0	69.0	50.5	50.5	67.6	46.0	46.0	61.6		
			SHC	40.5	61.0	81.4	38.3	57.7	77.1	35.1	52.0	69.0	33.3	50.5	67.6	30.4	46.0	61.6		
		67	TC	66.7	66.7	75.5	62.2	62.2	73.8	57.2	57.2	71.9	52.1	52.1	69.6	46.8	46.8	66.4		
			SHC	29.8	52.7	75.5	28.2	51.0	73.8	26.4	49.1	71.9	24.5	47.1	69.6	22.6	44.5	66.4		
		72	TC	73.1	73.1	73.1	68.4	68.4	68.4	63.3	63.3	63.3	57.7	57.7	58.6	51.9	51.9	56.6		
			SHC	17.8	40.5	63.3	16.1	39.0	61.8	14.4	37.3	60.3	12.5	35.5	58.6	10.7	33.7	56.6		
		76	TC	—	79.0	79.0	—	74.1	74.1	—	68.4	68.4	—	62.5	62.5	—	56.4	56.4		
			SHC	—	30.6	52.3	—	29.2	51.6	—	27.6	50.6	—	25.8	49.3	—	24.1	47.7		

LEGEND

db — dry bulb
EA — Entering Air Temperature (°F)
SHC — Sensible Heat Capacity (1000 Btuh) gross
TC — Total Capacity (1000 Btuh) gross
wb — wet bulb

Performance data (cont)

38AUZ25/40RUA25 Stage 2 Combination Ratings — 60 Hz

38AUZ25/40RUA25				AMBIENT TEMPERATURE (°F)																
				85			95			105			115			125		
				EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)		
				75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85
6000 cfm	EA (wb)	58	TC	215.6	215.6	238.3	208.4	208.4	231.1	199.5	199.5	225.3	190.8	190.8	215.4	181.4	181.4	204.8
			SHC	184.8	211.5	238.3	179.0	205.0	231.1	173.7	199.5	225.3	166.1	190.8	215.4	158.0	181.4	204.8
		62	TC	230.5	230.5	230.5	217.7	217.7	220.6	207.1	207.1	219.0	199.0	199.0	206.3	185.1	185.1	205.3
			SHC	162.2	189.3	216.4	161.9	191.2	220.6	159.0	189.0	219.0	150.0	178.1	206.3	146.9	176.1	205.3
		67	TC	249.0	249.0	249.0	238.9	238.9	238.9	227.9	227.9	227.9	215.9	215.9	215.9	202.8	202.8	202.8
			SHC	136.2	165.3	194.4	131.9	161.1	190.3	127.4	156.6	185.9	122.5	151.8	181.2	117.3	146.6	176.0
		72	TC	273.3	273.3	273.3	261.9	261.9	261.9	249.7	249.7	249.7	236.5	236.5	236.5	222.4	222.4	222.4
			SHC	106.3	134.3	162.3	101.9	130.2	158.5	97.1	125.7	154.3	92.2	121.0	149.7	86.9	115.9	144.8
		76	TC	—	294.6	294.6	—	282.6	282.6	—	268.8	268.8	—	254.5	254.5	—	238.4	238.4
			SHC	—	108.7	141.7	—	104.1	137.1	—	100.6	133.6	—	96.1	122.3	—	91.0	118.8
7000 cfm	EA (wb)	58	TC	225.8	225.8	255.0	218.2	218.2	246.3	209.6	209.6	236.6	200.4	200.4	226.2	190.3	190.3	214.8
			SHC	196.7	225.8	255.0	190.1	218.2	246.3	182.6	209.6	236.6	174.6	200.4	226.2	165.8	190.3	214.8
		62	TC	234.3	234.3	248.6	224.3	224.3	241.4	214.0	214.0	236.2	202.7	202.7	230.0	192.7	192.7	216.7
			SHC	182.1	215.4	248.6	174.2	207.8	241.4	169.3	202.7	236.2	163.8	196.9	230.0	154.6	185.7	216.7
		67	TC	256.4	256.4	256.4	245.6	245.6	245.6	234.0	234.0	234.0	221.4	221.4	221.4	207.6	207.6	207.6
			SHC	144.0	177.5	211.1	139.6	173.2	206.9	135.0	168.7	202.3	130.0	163.7	197.4	124.7	158.4	192.1
		72	TC	280.6	280.6	280.6	268.6	268.6	268.6	255.8	255.8	255.8	242.1	242.1	242.1	227.3	227.3	227.3
			SHC	108.9	141.6	174.3	104.4	137.3	170.2	99.7	132.7	165.8	94.7	127.9	161.1	89.4	122.7	156.1
		76	TC	—	301.8	301.8	—	288.7	288.7	—	274.5	274.5	—	259.4	259.4	—	243.0	243.0
			SHC	—	112.4	150.9	—	108.4	137.5	—	103.9	134.9	—	99.2	131.1	—	94.0	126.6
8000 cfm	EA (wb)	58	TC	235.6	235.6	265.9	227.1	227.1	256.4	218.1	218.1	246.2	208.3	208.3	235.1	197.5	197.5	222.9
			SHC	205.3	235.6	265.9	197.9	227.1	256.4	190.0	218.1	246.2	181.5	208.3	235.1	172.1	197.5	222.9
		62	TC	240.0	240.0	265.1	229.9	229.9	259.4	220.1	220.1	251.3	210.6	210.6	239.4	202.6	202.6	217.3
			SHC	190.1	227.6	265.1	185.0	222.2	259.4	178.8	215.0	251.3	170.4	204.9	239.4	157.0	187.1	217.3
		67	TC	262.0	262.0	262.0	250.8	250.8	250.8	238.7	238.7	238.7	225.5	225.5	225.5	211.5	211.5	211.5
			SHC	151.3	189.1	227.0	146.8	184.7	222.6	142.2	180.0	217.9	137.2	175.1	213.0	131.7	169.5	207.3
		72	TC	286.2	286.2	286.2	273.8	273.8	273.8	260.6	260.6	260.6	246.5	246.5	246.5	230.8	230.8	230.8
			SHC	111.1	148.2	185.3	106.7	143.9	181.1	101.9	139.3	176.6	96.9	134.4	171.8	91.5	129.0	166.5
		76	TC	—	307.2	307.2	—	293.6	293.6	—	279.2	279.2	—	263.3	263.3	—	246.4	246.4
			SHC	—	115.5	149.6	—	111.2	146.4	—	106.7	142.7	—	101.7	138.3	—	96.4	133.3
9000 cfm	EA (wb)	58	TC	243.4	243.4	274.7	234.7	234.7	264.8	225.2	225.2	254.1	215.1	215.1	242.7	203.5	203.5	229.6
			SHC	212.2	243.4	274.7	204.5	234.7	264.8	196.3	225.2	254.1	187.4	215.1	242.7	177.4	203.5	229.6
		62	TC	245.3	245.3	280.3	235.0	235.0	275.3	230.2	230.2	250.2	217.6	217.6	243.1	203.7	203.7	238.6
			SHC	199.4	239.9	280.3	194.7	235.0	275.3	180.2	215.2	250.2	173.9	208.5	243.1	168.8	203.7	238.6
		67	TC	266.6	266.6	266.6	254.9	254.9	254.9	242.5	242.5	242.5	229.1	229.1	229.1	214.3	214.3	222.0
			SHC	158.2	200.2	242.1	153.7	195.7	237.7	149.0	190.9	232.9	143.9	185.7	227.6	138.4	180.2	222.0
		72	TC	290.8	290.8	290.8	277.8	277.8	277.8	264.2	264.2	264.2	249.6	249.6	249.6	233.7	233.7	233.7
			SHC	113.1	154.4	195.7	108.5	150.0	191.4	103.8	145.3	186.8	98.8	140.3	181.9	93.4	135.0	176.5
		76	TC	—	311.5	311.5	—	297.4	297.4	—	282.4	282.4	—	266.4	266.4	—	249.0	249.0
			SHC	—	117.8	157.2	—	113.5	153.5	—	108.8	149.3	—	103.8	144.6	—	98.4	139.4
10,000 cfm	EA (wb)	58	TC	250.4	250.4	282.5	241.3	241.3	272.2	231.3	231.3	260.9	220.5	220.5	248.8	208.8	208.8	235.6
			SHC	218.2	250.4	282.5	210.3	241.3	272.2	201.6	231.3	260.9	192.2	220.5	248.8	182.0	208.8	235.6
		62	TC	250.6	250.6	293.5	245.3	245.3	275.2	234.0	234.0	262.7	220.9	220.9	258.8	208.8	208.8	244.6
			SHC	207.7	250.6	293.5	196.6	235.9	275.2	187.7	225.2	262.7	183.1	220.9	258.8	173.0	208.8	244.6
		67	TC	270.4	270.4	270.4	258.4	258.4	258.4	245.6	245.6	247.3	231.6	231.6	241.9	216.7	216.7	235.8
			SHC	164.9	210.8	256.8	160.3	206.3	252.2	155.6	201.4	247.3	150.4	196.2	241.9	144.9	190.3	235.8
		72	TC	294.4	294.4	294.4	281.3	281.3	281.3	267.4	267.4	267.4	252.3	252.3	252.3	235.9	235.9	235.9
			SHC	114.8	160.2	205.6	110.3	155.7	201.2	105.6	151.0	196.5	102.9	148.3	193.7	95.1	140.5	186.0
		76	TC	—	314.9	314.9	—	300.5	300.5	—	271.5	271.5	—	269.1	269.1	—	251.3	251.3
			SHC	—	119.7	163.6	—	115.3	159.6	—	106.2	150.8	—	105.5	150.4	—	100.0	145.0

LEGEND

db — dry bulb
EA — Entering Air Temperature (°F)
SHC — Sensible Heat Capacity (1000 Btuh) gross
TC — Total Capacity (1000 Btuh) gross
wb — wet bulb

DRA. DORINA LOPEZ
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO
Carrier
CONSARQ, S.R.L.

Performance data (cont)

DRA. DORINA LOPEZ MA
MAT. 4848
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

38AUZ25/40RUA25 Stage 1 Combination Ratings — 60 Hz

38AUZ25/40RUA25				AMBIENT TEMPERATURE (°F)															
				85			95			105			115			125		
				EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)		
				75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85
5000 cfm	EA (wb)	58	TC	133.2	133.2	150.2	128.4	128.4	144.8	123.3	123.3	139.0	117.7	117.7	132.7	111.6	111.6	125.8
			SHC	116.3	133.2	150.2	112.1	128.4	144.8	107.6	123.3	139.0	102.7	117.7	132.7	97.4	111.6	125.8
		62	TC	134.4	134.4	153.7	128.6	128.6	150.3	123.4	123.4	144.4	117.8	117.8	137.8	111.7	111.7	130.7
			SHC	109.6	131.7	153.7	106.7	128.5	150.3	102.4	123.4	144.4	97.8	117.8	137.8	92.7	111.7	130.7
		67	TC	144.3	144.3	144.3	137.9	137.9	137.9	131.1	131.1	132.6	123.9	123.9	129.8	116.0	116.0	126.8
			SHC	89.2	113.4	137.6	86.7	110.9	135.1	84.2	108.4	132.6	81.4	105.6	129.8	78.5	102.6	126.8
		72	TC	158.4	158.4	158.4	151.4	151.4	151.4	143.9	143.9	143.9	136.0	136.0	136.0	—	—	—
			SHC	64.5	88.3	112.0	62.0	85.9	109.7	59.4	83.4	107.3	56.7	80.7	104.7	—	—	—
		76	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			SHC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6000 cfm	EA (wb)	58	TC	140.1	140.1	157.9	134.8	134.8	152.0	129.2	129.2	145.7	123.2	123.2	138.9	116.6	116.6	131.4
			SHC	122.2	140.1	157.9	117.6	134.8	152.0	112.8	129.2	145.7	107.5	123.2	138.9	101.7	116.6	131.4
		62	TC	140.1	140.1	164.0	134.9	134.9	157.8	129.3	129.3	151.3	123.3	123.3	144.3	116.7	116.7	136.5
			SHC	116.3	140.1	164.0	112.0	134.9	157.8	107.3	129.3	151.3	102.4	123.3	144.3	96.8	116.7	136.5
		67	TC	147.6	147.6	153.3	140.9	140.9	150.6	133.8	133.8	147.8	126.3	126.3	144.6	118.3	118.3	140.8
			SHC	96.3	124.8	153.3	93.8	122.2	150.6	91.1	119.5	147.8	88.2	116.4	144.6	84.9	112.9	140.8
		72	TC	161.8	161.8	161.8	154.4	154.4	154.4	146.7	146.7	146.7	—	—	—	—	—	—
			SHC	67.0	95.1	123.1	64.5	92.6	120.8	61.9	90.1	118.4	—	—	—	—	—	—
		76	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			SHC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7000 cfm	EA (wb)	58	TC	145.5	145.5	164.0	139.9	139.9	157.7	133.9	133.9	151.0	127.5	127.5	143.7	120.5	120.5	135.8
			SHC	127.0	145.5	164.0	122.1	139.9	157.7	116.9	133.9	151.0	111.3	127.5	143.7	105.1	120.5	135.8
		62	TC	145.6	145.6	170.3	140.0	140.0	163.8	134.0	134.0	156.8	127.6	127.6	149.2	120.5	120.5	141.0
			SHC	120.8	145.6	170.3	116.2	140.0	163.8	111.3	134.0	156.8	105.9	127.6	149.2	100.1	120.5	141.0
		67	TC	149.9	149.9	167.8	143.1	143.1	164.7	136.0	136.0	161.3	128.5	128.5	156.9	121.7	121.7	146.4
			SHC	103.0	135.4	167.8	100.3	132.5	164.7	97.3	129.3	161.3	93.9	125.4	156.9	88.0	117.2	146.4
		72	TC	164.3	164.3	164.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			SHC	69.2	101.5	133.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		76	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			SHC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8000 cfm	EA (wb)	58	TC	149.8	149.8	168.9	143.9	143.9	162.2	137.6	137.6	155.2	130.9	130.9	147.6	123.5	123.5	139.2
			SHC	130.7	149.8	168.9	125.6	143.9	162.2	120.1	137.6	155.2	114.3	130.9	147.6	107.8	123.5	139.2
		62	TC	149.9	149.9	175.4	144.0	144.0	168.4	137.7	137.7	161.1	131.1	131.1	153.3	123.5	123.5	144.5
			SHC	124.4	149.9	175.4	119.5	144.0	168.4	114.3	137.7	161.1	108.8	131.1	153.3	102.5	123.5	144.5
		67	TC	152.1	152.1	180.6	145.3	145.3	176.4	137.8	137.8	172.9	132.9	132.9	157.1	124.2	124.2	152.1
			SHC	109.0	144.8	180.6	105.8	141.1	176.4	102.8	137.8	172.9	94.9	126.0	157.1	91.0	121.5	152.1
		72	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			SHC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		76	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			SHC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9000 cfm	EA (wb)	58	TC	153.3	153.3	172.8	147.2	147.2	166.0	140.7	140.7	158.6	133.6	133.6	150.6	—	—	—
			SHC	133.8	153.3	172.8	128.5	147.2	166.0	122.8	140.7	158.6	116.6	133.6	150.6	—	—	—
		62	TC	153.5	153.5	179.5	147.3	147.3	172.3	140.8	140.8	164.8	133.7	133.7	156.4	—	—	—
			SHC	127.4	153.5	179.5	122.3	147.3	172.3	116.9	140.8	164.8	111.0	133.7	156.4	—	—	—
		67	TC	154.2	154.2	190.2	147.7	147.7	183.1	141.6	141.6	172.8	133.8	133.8	167.8	—	—	—
			SHC	113.6	151.9	190.2	109.2	146.2	183.1	103.4	138.1	172.8	99.8	133.8	167.8	—	—	—
		72	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			SHC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		76	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			SHC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

LEGEND

db — dry bulb
EA — Entering Air Temperature (°F)
SHC — Sensible Heat Capacity (1000 Btuh) gross
TC — Total Capacity (1000 Btuh) gross
wb — wet bulb

CONSTRUCTORA NAOR
CONSARQ, S.R.L.

Performance data (cont)

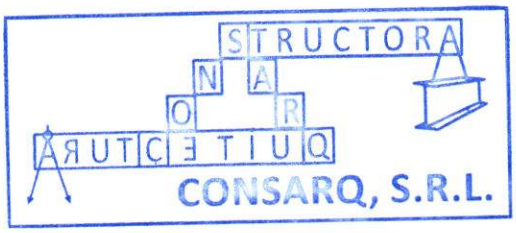


38AUD25/40RUA25 Stage 3 Combination Ratings — 60 Hz

38AUD25/40RUA25				AMBIENT TEMPERATURE (°F)															
				85			95			105			115			125		
				EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)		
				75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85
6000 cfm	EA (wb)	58	TC	218.9	218.9	245.1	210.7	210.7	237.4	201.8	201.8	228.0	192.3	192.3	217.3	182.1	182.1	205.8
			SHC	189.2	217.2	245.1	182.9	210.2	237.4	175.5	201.8	228.0	167.3	192.3	217.3	158.5	182.1	205.8
		62	TC	234.0	234.0	234.0	220.9	220.9	225.0	209.5	209.5	219.9	197.6	197.6	214.4	184.9	184.9	206.9
			SHC	176.0	195.0	214.0	164.6	194.8	225.0	159.5	189.7	219.9	154.1	184.2	214.4	147.5	177.2	206.9
		67	TC	253.5	253.5	253.5	242.0	242.0	242.0	229.9	229.9	229.9	216.5	216.5	216.5	202.4	202.4	202.4
			SHC	138.1	168.0	198.0	133.4	163.4	193.4	128.5	158.6	188.8	123.2	153.4	183.6	117.7	148.0	178.2
		72	TC	278.0	278.0	278.0	265.4	265.4	265.4	252.2	252.2	252.2	237.5	237.5	237.5	222.0	222.0	222.0
			SHC	107.1	136.0	164.9	102.2	131.4	160.6	97.2	126.7	156.2	91.8	121.5	151.2	86.2	116.1	146.0
		76	TC	—	298.9	298.9	—	285.7	285.7	—	271.5	271.5	—	255.7	255.7	—	238.6	238.6
			SHC	—	108.3	141.3	—	104.4	137.4	—	100.3	129.6	—	95.5	122.2	—	90.2	118.5
7000 cfm	EA (wb)	58	TC	230.0	230.0	259.8	221.5	221.5	250.3	212.1	212.1	239.6	201.7	201.7	227.9	190.8	190.8	215.6
			SHC	200.1	230.0	259.8	192.7	221.5	250.3	184.5	212.1	239.6	175.6	201.7	227.9	166.0	190.8	215.6
		62	TC	237.9	237.9	251.5	227.4	227.4	246.6	215.6	215.6	240.6	203.6	203.6	232.1	191.7	191.7	221.9
			SHC	182.0	216.7	251.5	177.3	211.9	246.6	171.7	206.2	240.6	164.8	198.4	232.1	157.0	189.4	221.9
		67	TC	260.6	260.6	260.6	248.8	248.8	248.8	235.4	235.4	235.4	221.5	221.5	221.5	206.8	206.8	206.8
			SHC	146.0	180.6	215.2	141.3	176.0	210.7	136.1	170.9	205.6	130.8	165.6	200.4	125.3	160.2	195.0
		72	TC	284.8	284.8	284.8	272.0	272.0	272.0	257.7	257.7	257.7	242.9	242.9	242.9	226.5	226.5	226.5
			SHC	109.4	143.2	177	104.7	138.8	172.8	99.6	133.8	168.1	94.3	128.8	163.2	88.7	123.2	157.8
		76	TC	—	306.9	306.9	—	292.4	292.4	—	277.0	277.0	—	260.3	260.3	—	243.0	243.0
			SHC	—	112.8	146.3	—	108.4	138.4	—	103.7	135.4	—	98.5	131.3	—	93.2	126.7
8,000 cfm	EA (wb)	58	TC	239.3	239.3	270.4	230.3	230.3	260.2	220.5	220.5	249.1	209.6	209.6	236.8	197.9	197.9	223.5
			SHC	208.3	239.3	270.4	200.4	230.3	260.2	191.8	220.5	249.1	182.4	209.6	236.8	172.2	197.9	223.5
		62	TC	243.6	243.6	271.1	232.9	232.9	265.0	221.6	221.6	256.4	211.3	211.3	241.0	199.0	199.0	229.2
			SHC	193.6	232.4	271.1	188.3	226.6	265.0	181.4	218.9	256.4	171.2	206.1	241.0	162.3	195.7	229.2
		67	TC	265.7	265.7	265.7	253.8	253.8	253.8	239.8	239.8	239.8	225.6	225.6	225.6	210.3	210.3	211.2
			SHC	153.3	192.4	231.5	148.8	187.9	227.1	143.5	182.7	221.9	138.3	177.5	216.7	132.7	171.9	211.2
		72	TC	290.5	290.5	290.5	277.1	277.1	277.1	262.7	262.7	262.7	247.2	247.2	247.2	229.9	229.9	229.9
			SHC	111.7	150.1	188.6	106.9	145.6	184.3	101.9	140.7	179.5	96.7	135.6	174.6	90.9	129.9	169.0
		76	TC	—	312.0	312.0	—	298.1	298.1	—	282.1	282.1	—	264.3	264.3	—	246.5	246.5
			SHC	—	115.8	151.0	—	111.5	147.8	—	106.6	143.8	—	101.2	138.9	—	95.8	134.0
9,000 cfm	EA (wb)	58	TC	247.5	247.5	279.6	238.0	238.0	268.9	227.4	227.4	256.9	216.1	216.1	244.2	203.8	203.8	230.2
			SHC	215.4	247.5	279.6	207.1	238.0	268.9	197.9	227.4	256.9	188.1	216.1	244.2	177.3	203.8	230.2
		62	TC	249.1	249.1	287.8	239.2	239.2	277.6	229.0	229.0	262.0	216.6	216.6	252.3	204.0	204.0	239.1
			SHC	203.7	245.8	287.8	196.3	237.0	277.6	185.9	224.0	262.0	178.3	215.3	252.3	168.8	204.0	239.1
		67	TC	270.5	270.5	270.5	257.3	257.3	257.3	243.4	243.4	243.4	228.8	228.8	232.6	213.0	213.0	226.9
			SHC	160.6	204.1	247.6	155.7	199.3	242.8	150.7	194.2	237.8	145.5	189.0	232.6	139.9	183.4	226.9
		72	TC	294.8	294.8	294.8	280.9	280.9	280.9	265.9	265.9	265.9	250.0	250.0	250.0	232.6	232.6	232.6
			SHC	113.6	156.6	199.6	108.9	152.0	195.2	103.8	147.1	190.4	98.5	141.9	185.3	92.8	136.3	179.8
		76	TC	—	316.4	316.4	—	301.5	301.5	—	285.0	285.0	—	268	268.0	—	249.4	249.4
			SHC	—	118.3	159.0	—	113.7	155.1	—	108.8	150.8	—	103.6	146.0	—	98.1	140.9
10,000 cfm	EA (wb)	58	TC	254.6	254.6	287.7	244.9	244.9	276.6	233.7	233.7	264.0	221.7	221.7	250.5	208.8	208.8	235.9
			SHC	221.6	254.6	287.7	213.1	244.9	276.6	203.4	233.7	264.0	193.0	221.7	250.5	181.7	208.8	235.9
		62	TC	256.2	256.2	293.6	246.5	246.5	281.5	234.0	234.0	272.6	221.6	221.6	259.8	209.0	209.0	245.0
			SHC	208.3	251.0	293.6	199.8	240.7	281.5	192.6	232.6	272.6	183.4	221.6	259.8	172.9	209.0	245.0
		67	TC	273.5	273.5	273.5	260.6	260.6	260.6	246.3	246.3	253.2	230.9	230.9	247.7	215.1	215.1	241.6
			SHC	167.3	215.1	262.8	162.7	210.5	258.2	157.7	205.4	253.2	152.3	200.0	247.7	146.7	194.1	241.6
		72	TC	298.4	298.4	298.4	284.3	284.3	284.3	269.3	269.3	269.3	252.6	252.6	252.6	234.8	234.8	234.8
			SHC	115.3	162.7	210.1	110.6	158.1	205.7	105.7	153.4	201.0	100.3	148.1	195.8	94.7	142.5	190.2
		76	TC	—	320.7	320.7	—	305.4	305.4	—	288.6	288.6	—	270.6	270.6	—	251.7	251.7
			SHC	—	120.5	166.1	—	115.9	162.0	—	110.9	157.4	—	105.5	152.4	—	100.0	147.1

LEGEND

db — dry bulb
EA — Entering Air Temperature (°F)
SHC — Sensible Heat Capacity (1000 Btuh) gross
TC — Total Capacity (1000 Btuh) gross
wb — wet bulb



Performance data (cont)

DRA. DURINA LOPEZ M.
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.
Carrier

38AUD25/40RUA25 Stage 2 Combination Ratings — 60 Hz

38AUD25/40RUA25				AMBIENT TEMPERATURE (°F)																
				85			95			105			115			125		
				EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)		
				75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85
5000 cfm	EA (wb)	58	TC	176.7	176.7	194.4	168.3	168.3	187.0	159.4	159.4	179.0	150.5	150.5	168.4	140.2	140.2	159.1
			SHC	149.0	171.7	194.4	142.9	165.0	187.0	136.7	157.8	179.0	128.7	148.6	168.4	121.2	140.2	159.1
		62	TC	185.4	185.4	187.2	176.2	176.2	180.0	166.0	166.0	172.2	155.6	155.6	163.9	144.7	144.7	154.9
			SHC	135.9	161.6	187.2	130.2	155.1	180.0	123.8	148.0	172.2	117.1	140.5	163.9	110.1	132.5	154.9
		67	TC	206.6	206.6	206.6	195.5	195.5	195.5	183.5	183.5	183.5	170.7	170.7	170.7	156.8	156.8	156.8
			SHC	111.5	137.0	162.5	107.1	132.7	158.3	102.3	128.0	153.7	97.5	123.2	148.9	92.3	118.0	143.8
		72	TC	228.5	228.5	228.5	217.5	217.5	217.5	204.4	204.4	204.4	190.7	190.7	190.7	175.4	175.4	175.4
			SHC	87.0	111.2	135.4	82.7	107.5	132.3	77.9	103.0	128.0	73.0	98.2	123.4	67.6	93.0	118.3
		76	TC	—	247.7	247.7	—	235.9	235.9	—	222.1	222.1	—	207.3	207.3	—	190.6	190.6
			SHC	—	91.2	117.1	—	87.3	113.5	—	82.7	109.1	—	77.6	104.1	—	72.5	99.0
6000 cfm	EA (wb)	58	TC	188.8	188.8	211.1	179.5	179.5	203.5	170.2	170.2	193.0	160.3	160.3	181.8	149.9	149.9	170.1
			SHC	161.7	186.4	211.1	155.4	179.4	203.5	147.3	170.2	193.0	138.8	160.3	181.8	129.8	149.9	170.1
		62	TC	195.3	195.3	204.9	185.7	185.7	197.2	175.2	175.2	188.5	163.9	163.9	179.3	152.0	152.0	170.5
			SHC	147.1	176.0	204.9	141.0	169.1	197.2	134.1	161.3	188.5	126.8	153.0	179.3	119.8	145.1	170.5
		67	TC	214.8	214.8	214.8	204.1	204.1	204.1	190.1	190.1	190.1	176.3	176.3	176.3	162.0	162.0	162.0
			SHC	120.5	150.9	181.3	116.5	146.9	177.4	111.2	141.7	172.1	106.1	136.6	167.1	100.6	130.9	161.1
		72	TC	237.3	237.3	237.3	225.0	225.0	225.0	211.2	211.2	211.2	196.2	196.2	196.2	180.5	180.5	180.5
			SHC	90.5	120.2	149.9	86.1	116.0	145.8	81.3	111.3	141.3	76.1	106.2	136.3	70.9	101.0	131.1
		76	TC	—	256.7	256.7	—	243.8	243.8	—	229.0	229.0	—	212.7	212.7	—	195.1	195.1
			SHC	—	95.0	126.5	—	90.9	122.4	—	86.6	118.2	—	81.6	110.0	—	76.1	104.9
7000 cfm	EA (wb)	58	TC	198.6	198.6	225.1	189.4	189.4	214.7	179.5	179.5	203.5	168.9	168.9	191.5	157.5	157.5	178.5
			SHC	172.1	198.6	225.1	164.1	189.4	214.7	155.5	179.5	203.5	146.4	168.9	191.5	136.4	157.5	178.5
		62	TC	203.5	203.5	220.5	193.6	193.6	212.4	182.1	182.1	204.2	170.2	170.2	194.1	159.4	159.4	182.3
			SHC	156.9	188.7	220.5	150.5	181.5	212.4	143.9	174.0	204.2	136.2	165.1	194.1	128.2	155.3	182.3
		67	TC	220.5	220.5	220.5	208.4	208.4	208.4	194.8	194.8	194.8	180.6	180.6	183.4	167.0	167.0	172.4
			SHC	128.8	163.9	199.0	124.3	159.4	194.6	119.4	154.4	189.5	113.9	148.6	183.4	106.2	139.3	172.4
		72	TC	243.3	243.3	243.3	230.8	230.8	230.8	216.1	216.1	216.1	200.5	200.5	200.5	184.5	184.5	184.5
			SHC	93.5	128.0	162.5	89.2	123.8	158.4	84.2	118.9	153.5	79.0	113.8	148.5	73.8	108.5	143.2
		76	TC	—	262.7	262.7	—	248.7	248.7	—	233.2	233.2	—	216.5	216.5	—	198.2	198.2
			SHC	—	98.9	135.5	—	94.7	127.1	—	89.9	123	—	84.8	118.1	—	79.0	112.1
8000 cfm	EA (wb)	58	TC	207.1	207.1	234.6	197.6	197.6	223.9	187.2	187.2	212.1	175.8	175.8	199.2	163.7	163.7	185.4
			SHC	179.5	207.1	234.6	171.3	197.6	223.9	162.3	187.2	212.1	152.4	175.8	199.2	141.9	163.7	185.4
		62	TC	209.9	209.9	235.7	199.5	199.5	227.0	188.2	188.2	218.0	176.6	176.6	205.1	164.5	164.5	190.7
			SHC	166.4	201.1	235.7	159.6	193.3	227.0	152.8	185.4	218.0	143.9	174.5	205.1	133.9	162.3	190.7
		67	TC	224.8	224.8	224.8	212.4	212.4	212.4	198.8	198.8	205.1	186.0	186.0	193.7	171.6	171.6	183.3
			SHC	136.8	176.4	216.0	132.1	171.7	211.2	126.8	165.9	205.1	119.1	156.4	193.7	111.6	147.5	183.3
		72	TC	247.9	247.9	247.9	234.6	234.6	234.6	219.9	219.9	219.9	203.9	203.9	203.9	187.0	187.0	187.0
			SHC	96.1	135.2	174.3	91.7	130.8	170.0	86.8	126.0	165.2	81.6	120.8	160.0	76.2	115.3	154.4
		76	TC	—	266.7	266.7	—	253.2	253.2	—	237.1	237.1	—	218.9	218.9	—	199.9	199.9
			SHC	—	102.0	139.1	—	97.9	135.4	—	92.9	130.7	—	87.3	124.9	—	81.1	118.1
9000 cfm	EA (wb)	58	TC	214.4	214.4	242.8	204.5	204.5	231.6	193.5	193.5	219.1	181.6	181.6	205.6	169.0	169.0	191.4
			SHC	186.0	214.4	242.8	177.4	204.5	231.6	167.8	193.5	219.1	157.5	181.6	205.6	146.6	169.0	191.4
		62	TC	215.6	215.6	249.0	205.1	205.1	238.9	193.7	193.7	227.7	182.0	182.0	214.0	168.9	168.9	198.7
			SHC	174.9	211.9	249.0	167.7	203.3	238.9	159.5	193.6	227.7	149.9	182.0	214.0	139.2	168.9	198.7
		67	TC	228.7	228.7	231.8	215.8	215.8	225.4	203.3	203.3	214.7	189.4	189.4	204.7	174.8	174.8	192.9
			SHC	144.1	188.0	231.8	138.9	182.1	225.4	131.5	173.1	214.7	124.3	164.5	204.7	116.2	154.5	192.9
		72	TC	251.6	251.6	251.6	237.9	237.9	237.9	223.0	223.0	223.0	206.5	206.5	206.5	189.2	189.2	189.2
			SHC	98.5	142.1	185.6	94.0	137.6	181.2	89.2	132.8	176.4	84.0	127.5	171.0	78.5	121.7	165.0
		76	TC	—	270.4	270.4	—	256.2	256.2	—	239.1	239.1	—	221.4	221.4	—	202.0	202.0
			SHC	—	104.6	146.5	—	100.3	142.4	—	95.0	136.9	—	89.5	131.3	—	83.1	123.9

LEGEND

db — dry bulb
EA — Entering Air Temperature (°F)
SHC — Sensible Heat Capacity (1000 Btuh) gross
TC — Total Capacity (1000 Btuh) gross
wb — wet bulb

ESTRUCTORA NARANJO
CONSARQ, S.R.L.

Performance data (cont)

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 2946
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

Carrier

38AUD25/40RUA25 Stage 1 Combination Ratings — 60 Hz

38AUD25/40RUA25				AMBIENT TEMPERATURE (°F)																
				85			95			105			115			125				
				EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)				
				75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85		
5000 cfm	EA (wb)	58	TC	78.6	78.6	99.9	78.6	78.6	99.9	78.6	78.6	99.8	78.6	78.6	99.8	78.6	78.6	99.9		
			SHC	57.4	78.6	99.9	57.4	78.6	99.9	57.4	78.6	99.8	57.4	78.6	99.8	57.4	78.6	99.9		
		62	TC	80.5	80.5	102.8	80.6	80.6	103.1	80.5	80.5	102.8	80.5	80.5	102.8	80.5	80.5	102.8		
			SHC	50.0	76.4	102.8	50.1	76.6	103.1	50.0	76.4	102.8	50.0	76.4	102.8	50.0	76.4	102.8		
		67	TC	90.0	90.0	90.3	90.0	90.0	90.4	90.0	90.0	90.3	90.0	90.0	90.4	90.0	90.0	90.4		
			SHC	37.6	64.0	90.3	37.6	64.0	90.4	37.6	64.0	90.3	37.6	64.0	90.4	37.6	64.0	90.4		
		72	TC	99.3	99.3	99.3	99.3	99.3	99.3	99.3	99.3	99.3	99.3	99.3	99.3	99.3	99.3	99.3		
			SHC	24.9	50.4	75.9	24.9	50.4	75.9	24.9	50.5	76.0	24.9	50.4	75.9	24.9	50.5	76.0		
		76	TC	—	108.4	108.4	—	108.5	108.5	—	108.2	108.2	—	108.4	108.4	—	108.3	108.3		
			SHC	—	40.5	64.9	—	40.5	64.9	—	41.5	68	—	40.5	64.9	—	40.5	64.9		
6000 cfm	EA (wb)	58	TC	84.3	84.3	106.9	84.3	84.3	106.9	84.4	84.4	107.0	84.3	84.3	107.0	84.3	84.3	106.9		
			SHC	61.7	84.3	106.9	61.7	84.3	106.9	61.7	84.4	107.0	61.7	84.3	107.0	61.7	84.3	106.9		
		62	TC	85.1	85.1	112.7	84.7	84.7	113.7	84.8	84.8	113.6	85.1	85.1	112.5	85.2	85.2	112.9		
			SHC	54.0	83.4	112.7	54.2	83.9	113.7	54.2	83.9	113.6	54.1	83.3	112.5	54.1	83.5	112.9		
		67	TC	93.1	93.1	102.5	93.1	93.1	102.5	93.1	93.1	102.5	93.1	93.1	102.5	93.0	93.0	102.5		
			SHC	39.7	71.1	102.5	39.7	71.1	102.5	39.7	71.1	102.5	39.7	71.1	102.5	39.7	71.1	102.5		
		72	TC	103.1	103.1	103.1	103.1	103.1	103.1	103.1	103.1	103.1	103.4	103.4	103.4	103.2	103.2	103.2		
			SHC	24.5	55.4	86.4	24.5	55.4	86.3	24.5	55.4	86.4	26.6	57.1	87.7	24.5	55.5	86.5		
		76	TC	—	111.6	111.6	—	111.7	111.7	—	111.6	111.6	—	111.6	111.6	—	111.6	111.6		
			SHC	—	42.8	72.7	—	42.9	72.7	—	42.8	72.7	—	42.8	72.7	—	42.9	72.7		
7000 cfm	EA (wb)	58	TC	88.9	88.9	112.6	88.9	88.9	112.6	88.9	88.9	112.6	88.9	88.9	112.6	89.0	89.0	112.7		
			SHC	65.2	88.9	112.6	65.2	88.9	112.6	65.2	88.9	112.6	65.2	88.9	112.6	65.2	89.0	112.7		
		62	TC	89.0	89.0	120.6	89.0	89.0	120.6	89.0	89.0	120.6	89.0	89.0	120.6	89.0	89.0	120.6		
			SHC	57.4	89.0	120.6	57.4	89.0	120.6	57.4	89.0	120.6	57.4	89.0	120.6	57.4	89.0	120.6		
		67	TC	95.3	95.3	114.2	95.3	95.3	114.2	95.3	95.3	114.2	95.3	95.3	114.1	95.3	95.3	114.2		
			SHC	41.6	77.9	114.2	41.6	77.9	114.2	41.6	77.9	114.2	41.6	77.8	114.1	41.6	77.9	114.2		
		72	TC	105.3	105.3	105.3	105.4	105.4	105.4	105.3	105.3	105.3	105.3	105.3	105.3	105.4	105.4	105.4		
			SHC	23.8	59.6	95.5	23.8	59.6	95.5	23.8	59.6	95.5	23.8	59.6	95.5	23.8	59.6	95.5		
		76	TC	—	113.7	113.7	—	113.8	113.8	—	113.7	113.7	—	113.8	113.8	—	113.8	113.8		
			SHC	—	44.9	79.7	—	44.9	79.7	—	44.9	79.7	—	44.9	79.7	—	44.9	79.7		
8000 cfm	EA (wb)	58	TC	92.6	92.6	117.2	92.7	92.7	117.3	92.7	92.7	117.3	92.6	92.6	117.3	92.6	92.6	117.2		
			SHC	68.0	92.6	117.2	68.1	92.7	117.3	68.1	92.7	117.3	68.0	92.6	117.3	68.0	92.6	117.2		
		62	TC	92.7	92.7	125.4	92.7	92.7	125.4	92.7	92.7	125.4	92.7	92.7	125.4	92.7	92.7	125.5		
			SHC	59.9	92.7	125.4	59.9	92.7	125.4	59.9	92.7	125.4	59.9	92.7	125.4	60.0	92.7	125.5		
		67	TC	96.7	96.7	124.5	96.8	96.8	124.5	96.7	96.7	124.5	96.8	96.8	124.5	96.8	96.8	124.6		
			SHC	43.2	83.9	124.5	43.2	83.9	124.5	43.2	83.9	124.5	43.2	83.9	124.5	43.3	83.9	124.6		
		72	TC	107.1	107.1	107.1	107.0	107.0	107.0	107.0	107.0	107.0	107.0	107.0	107.0	107.1	107.1	107.1		
			SHC	23.0	63.7	104.3	23.0	63.7	104.3	23.0	63.7	104.3	23.0	63.7	104.3	25.4	65.4	105.4		
		76	TC	—	115.3	115.3	—	115.3	115.3	—	115.3	115.3	—	115.2	115.2	—	115.2	115.2		
			SHC	—	46.8	86.3	—	46.8	86.2	—	46.8	86.3	—	46.8	86.2	—	46.8	86.2		
9000 cfm	EA (wb)	58	TC	95.8	95.8	121.1	95.8	95.8	121.1	95.7	95.7	121	95.7	95.7	121.1	95.6	95.6	120.9		
			SHC	70.4	95.8	121.1	70.4	95.8	121.1	70.3	95.7	121	70.4	95.7	121.1	70.3	95.6	120.9		
		62	TC	95.8	95.8	129.6	95.7	95.7	129.4	95.8	95.8	129.5	95.9	95.9	129.6	95.9	95.9	129.6		
			SHC	62.1	95.8	129.6	62.0	95.7	129.4	62.0	95.8	129.5	62.1	95.9	129.6	62.1	95.9	129.6		
		67	TC	98.3	98.3	135.9	98.3	98.3	135.9	98.3	98.3	135.9	98.3	98.3	135.9	98.3	98.3	135.8		
			SHC	45.1	90.5	135.9	45.1	90.5	135.9	45.1	90.5	135.9	45.1	90.5	135.9	45.1	90.5	135.8		
		72	TC	108.3	108.3	112.8	108.4	108.4	112.8	108.5	108.5	112.8	108.4	108.4	112.8	108.4	108.4	112.8		
			SHC	22.3	67.5	112.8	22.3	67.5	112.8	22.3	67.6	112.8	22.3	67.5	112.8	22.3	67.5	112.8		
		76	TC	—	116.5	116.5	—	116.4	116.4	—	116.5	116.5	—	116.4	116.4	—	116.4	116.4		
			SHC	—	48.6	92.5	—	48.6	92.5	—	48.6	92.5	—	48.6	92.4	—	48.6	92.4		

LEGEND

db — dry bulb
EA — Entering Air Temperature (°F)
SHC — Sensible Heat Capacity (1000 Btuh) gross
TC — Total Capacity (1000 Btuh) gross
wb — wet bulb

ESTRUCTURA
NAVE
ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

Performance data (cont)

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

Carrier

38AUD28/40RUA28 Stage 3 Combination Ratings — 60 Hz

38AUD28/40RUA28				AMBIENT TEMPERATURE (°F)																
				85			95			105			115			125		
				EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)		
				75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85
7500 cfm	EA (wb)	58	TC	258.8	258.8	283.0	248.5	248.5	274.2	236.5	236.5	267.2	225.5	225.5	254.8	213.3	213.3	241.1
			SHC	219.6	251.3	283.0	212.3	243.3	274.2	205.7	236.5	267.2	196.1	225.5	254.8	185.6	213.3	241.1
		62	TC	270.9	270.9	270.9	258.7	258.7	262.6	245.6	245.6	256.7	231.4	231.4	249.9	216.4	216.4	242.0
			SHC	197.8	232.9	268.1	192.2	227.4	262.6	186.4	221.6	256.7	179.8	214.8	249.9	172.4	207.2	242.0
		67	TC	294.9	294.9	294.9	282.3	282.3	282.3	267.6	267.6	267.6	252.3	252.3	252.3	235.9	235.9	235.9
			SHC	160.9	195.7	230.6	155.7	190.8	225.8	149.9	185.0	220.2	143.8	179.2	214.5	137.4	172.8	208.1
		72	TC	321.7	321.7	321.7	307.8	307.8	307.8	292.2	292.2	292.2	275.4	275.4	275.4	257.1	257.1	257.1
			SHC	124.3	157.8	191.4	118.9	153.0	187.0	113.0	147.4	181.9	106.9	141.6	176.3	100.3	135.2	170.2
		76	TC	—	345.5	345.5	—	329.2	329.2	—	310.4	310.4	—	294.8	294.8	—	274.9	274.9
			SHC	—	125.9	167.1	—	121.2	162.4	—	115.8	144.1	—	111.0	143.2	—	104.9	138.7
8750 cfm	EA (wb)	58	TC	268.2	268.2	303.6	258.4	258.4	292.0	247.5	247.5	279.7	235.8	235.8	266.5	222.6	222.6	251.6
			SHC	232.9	268.2	303.6	224.8	258.4	292.0	215.3	247.5	279.7	205.1	235.8	266.5	193.7	222.6	251.6
		62	TC	280.3	280.3	288.6	268.6	268.6	280.4	252.3	252.3	279.6	237.9	237.9	271.2	223.6	223.6	256.5
			SHC	209.7	249.2	288.6	203.2	241.8	280.4	199.8	239.7	279.6	192.5	231.8	271.2	181.8	219.2	256.5
		67	TC	302.4	302.4	302.4	288.6	288.6	288.6	273.8	273.8	273.8	257.8	257.8	257.8	240.7	240.7	240.7
			SHC	169.5	209.7	249.9	164.1	204.4	244.7	158.5	198.9	239.4	152.3	192.7	233.2	145.7	186.2	226.7
		72	TC	329.2	329.2	329.2	314.0	314.0	314.0	297.8	297.8	297.8	280.3	280.3	280.3	261.7	261.7	261.7
			SHC	126.9	166.1	205.3	121.3	160.9	200.5	115.5	155.3	195.1	109.3	149.3	189.3	102.8	143.0	183.2
		76	TC	—	352.2	352.2	—	336.3	336.3	—	318.3	318.3	—	299.9	299.9	—	279.7	279.7
			SHC	—	130.3	171.6	—	125.7	161.3	—	120.2	157.7	—	114.5	153.2	—	108.4	147.9
10000 cfm	EA (wb)	58	TC	278.6	278.6	314.8	268.1	268.1	303	256.8	256.8	290.2	244.1	244.1	275.9	230.2	230.2	260.1
			SHC	242.3	278.6	314.8	233.2	268.1	303	223.4	256.8	290.2	212.4	244.1	275.9	200.2	230.2	260.1
		62	TC	283.9	283.9	313.8	271.3	271.3	306.8	257.6	257.6	297.1	245.1	245.1	284.0	230.6	230.6	268.9
			SHC	224.4	269.1	313.8	218.2	262.5	306.8	210.3	253.7	297.1	200.8	242.4	284.0	189.8	229.4	268.9
		67	TC	308.2	308.2	308.2	294.4	294.4	294.4	278.6	278.6	278.6	262.0	262.0	262.0	244.4	244.4	244.4
			SHC	177.7	223.0	268.2	172.4	217.8	263.1	166.4	211.7	257.1	160.3	205.7	251.0	153.8	199.1	244.4
		72	TC	334.9	334.9	334.9	319.2	319.2	319.2	303.1	303.1	303.1	284.5	284.5	284.5	265.3	265.3	265.3
			SHC	129.2	173.7	218.2	123.7	168.4	213.1	118.0	162.9	207.8	111.7	156.7	201.8	105.2	150.3	195.4
		76	TC	—	357.7	357.7	—	341.6	341.6	—	323.8	323.8	—	304.3	304.3	—	283.3	283.3
			SHC	—	133.8	174.9	—	128.9	171.4	—	123.5	167.0	—	117.6	161.9	—	111.2	156.1
11250 cfm	EA (wb)	58	TC	287.4	287.4	324.7	276.5	276.5	312.4	264.1	264.1	298.4	250.8	250.8	283.4	236.4	236.4	267.1
			SHC	250.0	287.4	324.7	240.5	276.5	312.4	229.7	264.1	298.4	218.2	250.8	283.4	205.6	236.4	267.1
		62	TC	288.8	288.8	332.6	276.5	276.5	322.8	264.3	264.3	309.5	253.4	253.4	284.4	236.3	236.3	277.5
			SHC	235.3	284.0	332.6	227.9	275.3	322.8	218.3	263.9	309.5	202.6	243.5	284.4	195.2	236.3	277.5
		67	TC	313.3	313.3	313.3	298.1	298.1	298.1	282.4	282.4	282.4	265.3	265.3	268.2	247.2	247.2	261.3
			SHC	185.7	235.8	286.0	180.0	230.2	280.4	174.3	224.4	274.6	168.0	218.1	268.2	161.3	211.3	261.3
		72	TC	339.4	339.4	339.4	324.0	324.0	324.0	306.7	306.7	306.7	287.7	287.7	287.7	268.3	268.3	268.3
			SHC	131.3	180.8	230.3	126.0	175.6	225.3	120.1	169.9	219.8	113.7	163.6	213.5	107.3	157.3	207.3
		76	TC	—	363.0	363.0	—	346.0	346.0	—	326.9	326.9	—	307.5	307.5	—	—	—
			SHC	—	136.8	184.1	—	131.7	179.8	—	126.0	174.8	—	120.1	169.6	—	—	—
12500 cfm	EA (wb)	58	TC	294.7	294.7	333.0	283.1	283.1	319.9	270.9	270.9	306.2	256.9	256.9	290.4	241.6	241.6	273.0
			SHC	256.4	294.7	333.0	246.3	283.1	319.9	235.7	270.9	306.2	223.5	256.9	290.4	210.2	241.6	273.0
		62	TC	295.3	295.3	346.4	283.9	283.9	329.6	270.9	270.9	316.5	257.3	257.3	301.3	241.8	241.8	283.6
			SHC	244.2	295.3	346.4	232.9	281.3	329.6	223.3	269.9	316.5	212.5	256.9	301.3	200.0	241.8	283.6
		67	TC	316.6	316.6	316.6	302.1	302.1	302.1	285.5	285.5	291.3	268.2	268.2	284.8	249.5	249.5	277.6
			SHC	193.1	248.0	302.9	187.8	242.6	297.5	181.8	236.5	291.3	175.5	230.1	284.8	168.9	223.2	277.6
		72	TC	343.1	343.1	343.1	326.7	326.7	326.7	309.3	309.3	309.3	291.1	291.1	291.1	270.6	270.6	270.6
			SHC	133.1	187.5	241.9	127.6	182.1	236.6	121.8	176.4	230.9	115.9	170.4	225	109.3	163.9	218.5
		76	TC	—	366.4	366.4	—	349.4	349.4	—	330.6	330.6	—	—	—	—	—	—
			SHC	—	139	191.8	—	134.0	187.3	—	128.4	182.3	—	—	—	—	—	—

LEGEND

db — dry bulb
EA — Entering Air Temperature (°F)
SHC — Sensible Heat Capacity (1000 Btuh) gross
TC — Total Capacity (1000 Btuh) gross
wb — wet bulb

ESTRUCTORA NACIONAL ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

Performance data (cont)

DRA. DORINA LOPEZ MATOS
MAT. 4045
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL CRIMINERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

Carrier

38AUD28/40RUA28 Stage 2 Combination Ratings — 60 Hz

38AUD28/40RUA28				AMBIENT TEMPERATURE (°F)																
				85			95			105			115			125		
				EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)		
				75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85
7500 cfm	EA (wb)	58	TC	212.8	212.8	233.6	202.5	202.5	226.1	193.5	193.5	213.4	181.0	181.0	204.5	169.2	169.2	191.2
			SHC	180.7	207.2	233.6	174.4	200.2	226.1	165.3	189.3	213.4	157.5	181.0	204.5	147.3	169.2	191.2
		62	TC	224.6	224.6	224.6	211.7	211.7	212.5	199.3	199.3	205.9	187.0	187.0	194.9	173.0	173.0	185.7
			SHC	163.9	192.8	221.7	156.0	184.2	212.5	149.7	177.8	205.9	141.2	168.0	194.9	133.3	159.5	185.7
		67	TC	246.8	246.8	246.8	233.3	233.3	233.3	219.0	219.0	219.0	203.6	203.6	203.6	187.5	187.5	187.5
			SHC	135.4	164.2	192.9	129.8	158.7	187.5	124.0	153.0	182.0	117.8	146.8	175.9	111.4	140.5	169.6
		72	TC	270.1	270.1	270.1	255.9	255.9	255.9	240.8	240.8	240.8	224.0	224.0	224.0	206.4	206.4	206.4
			SHC	106.1	133.7	161.2	100.6	128.6	156.6	94.8	123.1	151.5	88.6	117.2	145.8	82.2	111.0	139.7
		76	TC	—	290.6	290.6	—	275.3	275.3	—	259.3	259.3	—	242.1	242.1	—	222.8	222.8
			SHC	—	109.1	143.4	—	104	132.7	—	98.3	127.7	—	93.1	122.9	—	87.2	114.7
8750 cfm	EA (wb)	58	TC	226.1	226.1	251.9	214.8	214.8	242.7	203.7	203.7	230.1	191.8	191.8	216.7	178.6	178.6	201.8
			SHC	194.7	223.3	251.9	186.9	214.8	242.7	177.2	203.7	230.1	166.9	191.8	216.7	155.5	178.6	201.8
		62	TC	232.8	232.8	239.5	220.4	220.4	233.3	208.2	208.2	223.3	194.5	194.5	213.4	179.7	179.7	203.2
			SHC	174.1	206.8	239.5	168.2	200.8	233.3	160.3	191.8	223.3	152.0	182.7	213.4	143.8	173.5	203.2
		67	TC	254.7	254.7	254.7	240.7	240.7	240.7	225.7	225.7	225.7	209.8	209.8	209.8	192.6	192.6	192.6
			SHC	144.1	178.1	212	138.5	172.5	206.6	132.6	166.6	200.7	126.4	160.5	194.5	119.3	153.2	187.1
		72	TC	278.9	278.9	278.9	263.4	263.4	263.4	247.3	247.3	247.3	230.1	230.1	230.1	211.9	211.9	211.9
			SHC	109.3	142.5	175.6	103.6	137.0	170.4	97.7	131.4	165.0	91.6	125.4	159.2	85.3	119.1	152.9
		76	TC	—	299.1	299.1	—	283.7	283.7	—	266.5	266.5	—	248	248	—	228.1	228.1
			SHC	—	112.4	146.7	—	108.2	143.1	—	102.9	134.4	—	97.2	129.9	—	91.0	124.4
10000 cfm	EA (wb)	58	TC	235.6	235.6	266.2	224.8	224.8	254	213.1	213.1	240.7	200.3	200.3	226.4	186.5	186.5	210.7
			SHC	205.0	235.6	266.2	195.6	224.8	254	185.4	213.1	240.7	174.3	200.3	226.4	162.3	186.5	210.7
		62	TC	241.0	241.0	256.2	228.1	228.1	250.6	214.6	214.6	241.7	200.9	200.9	232.0	186.7	186.7	218.8
			SHC	184.2	220.2	256.2	178.6	214.6	250.6	171.3	206.5	241.7	163.8	197.9	232.0	154.4	186.6	218.8
		67	TC	260.8	260.8	260.8	246.6	246.6	246.6	230.9	230.9	230.9	213.7	213.7	213.7	196.3	196.3	202.2
			SHC	152.3	191.2	230.1	146.7	185.7	224.6	140.8	179.7	218.7	133.7	172.5	211.3	126.0	164.1	202.2
		72	TC	284.5	284.5	284.5	269.1	269.1	269.1	252.3	252.3	252.3	234.9	234.9	234.9	215.6	215.6	215.6
			SHC	111.8	150.1	188.5	106.3	144.8	183.3	100.4	139.1	177.7	94.4	133.1	171.8	87.8	126.6	165.4
		76	TC	—	305.1	305.1	—	289.3	289.3	—	271.6	271.6	—	252.4	252.4	—	232.0	232.0
			SHC	—	116.6	151.8	—	111.9	148.7	—	106.5	144.1	—	100.6	138.8	—	94.3	132.8
11250 cfm	EA (wb)	58	TC	244.4	244.4	276.1	232.9	232.9	263.1	220.4	220.4	249.0	207.0	207.0	233.9	192.5	192.5	217.5
			SHC	212.6	244.4	276.1	202.6	232.9	263.1	191.8	220.4	249.0	180.1	207.0	233.9	167.5	192.5	217.5
		62	TC	246.6	246.6	277.7	234.0	234.0	269.3	221.1	221.1	256.6	207.2	207.2	241.9	192.6	192.6	225.9
			SHC	197.0	237.3	277.7	190.3	229.8	269.3	181.4	219.0	256.6	170.8	206.3	241.9	159.3	192.6	225.9
		67	TC	265.5	265.5	265.5	250.5	250.5	250.5	234.2	234.2	234.9	217.5	217.5	226.4	200.1	200.1	213.8
			SHC	160.0	203.7	247.4	154.4	198.1	241.8	147.8	191.4	234.9	140.4	183.4	226.4	131.0	172.4	213.8
		72	TC	289.3	289.3	289.3	273.3	273.3	273.3	256.2	256.2	256.2	238.2	238.2	238.2	218.6	218.6	218.6
			SHC	114.1	157.4	200.6	108.6	152.0	195.3	102.8	146.2	189.7	96.8	140.2	183.7	90.3	133.7	177.1
		76	TC	—	310.5	310.5	—	293.3	293.3	—	274.9	274.9	—	255.3	255.3	—	234.9	234.9
			SHC	—	120.2	161.7	—	114.9	157.2	—	109.3	152.1	—	103.4	146.5	—	97.1	140.4
12500 cfm	EA (wb)	58	TC	251.7	251.7	284.4	239.7	239.7	270.9	226.8	226.8	256.3	21.03	213.0	240.7	197.8	197.8	223.5
			SHC	219	251.7	284.4	208.6	239.7	270.9	197.4	226.8	256.3	185.4	213.0	240.7	172.1	197.8	223.5
		62	TC	253.3	253.3	289.5	240.9	240.9	278.7	228.3	228.3	260.4	213.1	213.1	249.9	197.7	197.7	231.8
			SHC	205.5	247.5	289.5	197.2	237.9	278.7	184.9	222.6	260.4	176.3	213.1	249.9	163.5	197.7	231.8
		67	TC	269.7	269.7	269.7	253.6	253.6	257.4	237.5	237.5	249.7	220.4	220.4	237.9	203.6	203.6	224.0
			SHC	167.6	216.0	264.3	161.2	209.3	257.4	154.3	202.0	249.7	145.3	191.6	237.9	135.7	179.9	224.0
		72	TC	293.0	293.0	293.0	276.8	276.8	276.8	259.2	259.2	259.2	241.3	241.3	241.3	220.8	220.8	220.8
			SHC	116.2	164.1	212.1	110.7	158.8	206.8	105.0	153.0	201.1	99.0	147.0	195.1	92.4	140.3	188.2
		76	TC	—	313.8	313.8	—	296.8	296.8	—	278.4	278.4	—	258.4	258.4	—	237.3	237.3
			SHC	—	122.7	169.5	—	117.6	164.9	—	112.0	159.7	—	106	153.9	—	99.5	147.4

LEGEND

db — dry bulb
EA — Entering Air Temperature (°F)
SHC — Sensible Heat Capacity (1000 Btuh) gross
TC — Total Capacity (1000 Btuh) gross
wb — wet bulb

ESTRUCTORA NAOR
CONSARQ, S.R.L.

Performance data (cont)

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
MAT. 1046
SANTO DOMINGO, R.D.

Carrier

38AUD28/40RUA28 Stage 1 Combination Ratings — 60 Hz

38AUD28/40RUA28				AMBIENT TEMPERATURE (°F)																
				85			95			105			115			125		
				EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)		
				75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85
7500 cfm	EA (wb)	58	TC	91.8	91.8	106	92.3	92.3	107.0	90.8	90.8	109.9	92.4	92.4	105.4	90.7	90.7	110.1
			SHC	70.1	88.0	106	70.6	88.8	107.0	71.3	90.6	109.9	70.0	87.7	105.4	71.3	90.7	110.1
		62	TC	91.0	91.0	101.0	91.0	91.0	100.9	91.0	91.0	101.1	91.0	91.0	100.9	91.0	91.0	101.0
			SHC	54.7	77.9	101.0	54.7	77.8	100.9	54.7	77.9	101.1	54.7	77.8	100.9	54.7	77.9	101.0
		67	TC	99.7	99.7	99.7	99.7	99.7	99.7	99.7	99.7	99.7	99.7	99.7	99.7	99.8	99.8	99.8
			SHC	42.2	64.9	87.5	42.2	64.9	87.5	42.3	64.9	87.6	42.3	65.0	87.7	42.3	65.0	87.7
		72	TC	109.2	109.2	109.2	109.2	109.2	109.2	109.2	109.2	109.2	109.2	109.2	109.2	109.2	109.2	109.2
			SHC	31.2	52.0	72.7	31.2	52.0	72.7	31.2	51.9	72.6	31.2	52.0	72.7	31.2	52.0	72.7
		76	TC	—	117.3	117.3	—	117.3	117.3	—	117.3	117.3	—	117.3	117.3	—	117.3	117.3
			SHC	—	41.7	76.1	—	41.7	76.1	—	41.7	76.1	—	41.7	76.1	—	41.7	76.1
8750 cfm	EA (wb)	58	TC	96.3	96.3	116.2	96.3	96.3	116.2	96.3	96.3	116.2	96.3	96.3	116.2	96.3	96.3	116.2
			SHC	76.5	96.3	116.2	76.5	96.3	116.2	76.4	96.3	116.2	76.4	96.3	116.2	76.5	96.3	116.2
		62	TC	95.6	95.6	115.2	95.5	95.5	115.2	95.5	95.5	115.3	95.6	95.6	115.2	95.6	95.6	115.2
			SHC	63.0	89.1	115.2	63.0	89.1	115.2	63.0	89.1	115.3	62.9	89.1	115.2	63.0	89.1	115.2
		67	TC	103.1	103.1	103.1	103.1	103.1	103.1	103.1	103.1	103.1	103.1	103.1	103.1	103.1	103.1	103.1
			SHC	44.5	71.0	97.5	44.6	71	97.5	44.6	71.1	97.6	44.5	71.1	97.7	44.6	71.1	97.6
		72	TC	112.7	112.7	112.7	112.7	112.7	112.7	112.7	112.7	112.7	112.7	112.7	112.7	112.7	112.7	112.7
			SHC	30.1	55.7	81.3	30.1	55.7	81.3	30.1	55.7	81.3	30.1	55.7	81.3	30.1	55.7	81.3
		76	TC	—	120.7	120.7	—	120.7	120.7	—	120.7	120.7	—	120.7	120.7	—	120.7	120.7
			SHC	—	42.5	83.8	—	42.5	83.8	—	42.5	83.8	—	42.5	83.8	—	42.5	83.8
10000 cfm	EA (wb)	58	TC	100.5	100.5	120.6	100.5	100.5	120.7	100.4	100.4	120.6	100.4	100.4	120.6	100.4	100.4	120.6
			SHC	80.3	100.5	120.6	80.3	100.5	120.7	80.3	100.4	120.6	80.3	100.4	120.6	80.3	100.4	120.6
		62	TC	100.7	100.7	126.7	101.9	101.9	120.2	101.2	101.2	122.8	102.8	102.8	122.3	101.1	101.1	123.9
			SHC	73.5	100.1	126.7	71.3	95.8	120.2	72.2	97.5	122.8	72.3	97.3	122.3	72.5	98.2	123.9
		67	TC	105.8	105.8	107.2	105.8	105.8	107.2	105.8	105.8	107.2	105.8	105.8	107.2	105.9	105.9	107.2
			SHC	47.3	77.3	107.2	47.2	77.2	107.2	47.3	77.2	107.2	47.2	77.2	107.2	47.3	77.2	107.2
		72	TC	115.2	115.2	115.2	115.4	115.4	115.4	115.2	115.2	115.2	115.2	115.2	115.2	115.2	115.2	115.2
			SHC	29.7	59.2	88.6	29.7	59.2	88.6	29.7	59.2	88.6	29.7	59.2	88.6	29.7	59.1	88.6
		76	TC	—	122.9	122.9	—	123.0	123.0	—	122.9	122.9	—	122.9	122.9	—	123.0	123.0
			SHC	—	43.9	69.4	—	43.9	69.3	—	43.9	69.4	—	43.9	69.4	—	43.9	69.3
11250 cfm	EA (wb)	58	TC	103.7	103.7	124.0	103.8	103.8	124.2	103.8	103.8	124.1	103.7	103.7	124.1	103.7	103.7	124.1
			SHC	83.4	103.7	124.0	83.5	103.8	124.2	83.4	103.8	124.1	83.4	103.7	124.1	83.4	103.7	124.1
		62	TC	106.0	106.0	122.6	103.8	103.8	130.8	103.8	103.8	130.9	103.8	103.8	130.9	103.8	103.8	130.9
			SHC	74.0	98.3	122.6	76.7	103.8	130.8	76.8	103.8	130.9	76.8	103.8	130.9	76.8	103.8	130.9
		67	TC	107.8	107.8	114.6	107.8	107.8	115	107.9	107.9	116.6	107.8	107.8	116.3	107.9	107.9	116.5
			SHC	50.1	82.4	114.6	50.2	82.6	115	50.6	83.6	116.6	50.5	83.4	116.3	50.6	83.5	116.5
		72	TC	117.3	117.3	117.3	117.3	117.3	117.3	117.3	117.3	117.3	117.3	117.3	117.3	117.3	117.3	117.3
			SHC	29.3	62.2	95.0	29.3	62.2	95.0	29.3	62.2	95.0	29.3	62.2	95.0	29.3	62.2	95.0
		76	TC	—	124.9	124.9	—	125.0	125.0	—	124.9	124.9	—	124.9	124.9	—	124.9	124.9
			SHC	—	44.6	75.7	—	44.6	75.5	—	44.6	75.7	—	44.6	75.7	—	44.6	75.7
12500 cfm	EA (wb)	58	TC	106.5	106.5	126.9	106.5	106.5	126.9	106.6	106.6	127.1	106.6	106.6	127.1	106.5	106.5	127.0
			SHC	86.0	106.5	126.9	86.0	106.5	126.9	86.1	106.6	127.1	86.1	106.6	127.1	86.1	106.5	127.0
		62	TC	107.8	107.8	125.6	106.7	106.7	133.9	106.5	106.5	133.8	106.7	106.7	133.9	106.6	106.6	133.8
			SHC	76.2	100.9	125.6	79.4	106.7	133.9	79.3	106.5	133.8	79.4	106.7	133.9	79.3	106.6	133.8
		67	TC	109.7	109.7	125.6	109.7	109.7	125.7	109.7	109.7	125.7	109.7	109.7	125.8	109.7	109.7	125.6
			SHC	53.9	89.7	125.6	54.0	89.8	125.7	54.0	89.8	125.7	54.0	89.9	125.8	54.0	89.8	125.6
		72	TC	118.8	118.8	118.8	118.8	118.8	118.8	118.8	118.8	118.8	118.8	118.8	118.8	118.8	118.8	118.8
			SHC	28.8	64.8	100.8	28.8	64.8	100.8	28.8	64.8	100.8	28.8	64.8	100.8	28.8	64.8	100.8
		76	TC	—	126.5	126.5	—	126.6	126.6	—	127.4	127.4	—	126.6	126.6	—	126.5	126.5
			SHC	—	44.7	80.0	—	44.7	80.0	—	45	80.2	—	44.7	80.0	—	44.7	80.0

LEGEND

db — dry bulb
EA — Entering Air Temperature (°F)
SHC — Sensible Heat Capacity (1000 Btuh) gross
TC — Total Capacity (1000 Btuh) gross
wb — wet bulb

ESTRUCTORA NACIONAL DE ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

Electrical data

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

Carrier

38AUZ 07-14 without Powered Convenience Outlet

UNIT SIZE	NUMBER OF STAGES	V-Ph-Hz	VOLTAGE RANGE		COMPRESSOR NO. 1		COMPRESSOR NO. 2		OFM		POWER SUPPLY		DISCONNECT SIZE	
			Min	Max	RLA	LRA	RLA	LRA	Qty	FLA (ea)	MCA	Fuse or HACR Breaker	FLA	LRA
07	2	208/230-3-60	187	253	17.5	136	—	—	2	1.5	25/25	30/30	24/24	142/142
		460-3-60	414	506	8.4	66	—	—	2	0.8	13	20	12	70
		575-3-60	518	633	6.3	55	—	—	2	0.7	10	15	9	59
08	2	208/230-3-60	187	253	26.8	164	—	—	2	1.5	37/37	60/60	34/34	170/170
		460-3-60	414	506	12.6	100	—	—	2	0.8	18	25	16	104
		575-3-60	518	633	9.9	78	—	—	2	0.7	14	20	13	82
12	2	208/230-3-60	187	253	33.2	240	—	—	2	1.5	45/45	60/60	42/42	246/246
		460-3-60	414	506	15.1	130	—	—	2	0.8	21	30	19	134
		575-3-60	518	633	11.4	94	—	—	2	0.7	16	25	15	98
14	2	208/230-3-60	187	253	19.6	136	19.6	136	2	1.5	48/48	60/60	49/49	278/278
		460-3-60	414	506	8.2	66	8.2	66	2	0.8	21	25	21	136
		575-3-60	518	633	6.6	55	6.6	55	2	0.7	17	20	17	114

38AUZ 07-14 with Powered Convenience Outlet

UNIT SIZE	NUMBER OF STAGES	V-Ph-Hz	VOLTAGE RANGE		COMPRESSOR NO. 1		COMPRESSOR NO. 2		OFM		POWER SUPPLY		DISCONNECT SIZE	
			Min	Max	RLA	LRA	RLA	LRA	Qty	FLA (ea)	MCA	Fuse or HACR Breaker	FLA	LRA
07	2	208/230-3-60	187	253	17.5	136	—	—	2	1.5	30/30	45/45	29/29	147/147
		460-3-60	414	506	8.4	66	—	—	2	0.8	15	20	14	72
		575-3-60	518	633	6.3	55	—	—	2	0.7	11	15	11	61
08	2	208/230-3-60	187	253	26.8	164	—	—	2	1.5	42/42	60/60	40/40	175/175
		460-3-60	414	506	12.6	100	—	—	2	0.8	20	30	19	106
		575-3-60	518	633	9.9	78	—	—	2	0.7	16	25	15	84
12	2	208/230-3-60	187	253	33.2	240	—	—	2	1.5	50/50	60/60	47/47	251/251
		460-3-60	414	506	15.1	130	—	—	2	0.8	23	30	22	136
		575-3-60	518	633	11.4	94	—	—	2	0.7	18	25	17	100
14	2	208/230-3-60	187	253	19.6	136	19.6	136	2	1.5	52/52	60/60	54/54	283/283
		460-3-60	414	506	8.2	66	8.2	66	2	0.8	23	30	23	138
		575-3-60	518	633	6.6	55	6.6	55	2	0.7	18	20	19	116

LEGEND

FLA — Full Load Amps
LRA — Locked Rotor Amps
OFM — Outdoor Fan Motor

STRUCTORA
NACIONAL
ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

Electrical data (cont)

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST NAC
MAT. 2146
SANTO DOMINGO, R.D.

Carrier

38AUZ 16, 25 without Powered Convenience Outlet

UNIT SIZE	NUMBER OF STAGES	NOMINAL POWER SUPPLY	VOLTAGE RANGE		COMPRESSOR No. 1		COMPRESSOR No. 2		OFM		POWER SUPPLY		DISCONNECT SIZE	
		V-Ph-Hz	Min	Max	RLA	LRA	RLA	LRA	Qty	FLA (ea)	MCA	Fuse or HACR Brkr	FLA	LRA
16	2	208/230-3-60	187	253	25.0	164	25.0	164	3	1.5	60.8/60.8	80/80	63/63	337/337
	2	460-3-60	414	506	12.2	100	12.2	100	3	0.8	29.9	40	31	206
	2	575-3-60	518	633	9.0	78	9.0	78	3	0.7	22.4	30	23	162
25	2	208/230-3-60	187	253	30.1	225	30.1	225	4	1.5	73.7/73.7	100/100	76/76	462/462
	2	460-3-60	414	506	16.7	114	16.7	114	4	0.8	40.8	50	42	236
	2	575-3-60	518	633	12.2	80	12.2	80	4	0.7	30.3	40	31	168

38AUZ 16, 25 with Powered Convenience Outlet

UNIT SIZE	NUMBER OF STAGES	NOMINAL POWER SUPPLY	VOLTAGE RANGE		COMPRESSOR No. 1		COMPRESSOR No. 2		OFM		POWER SUPPLY		DISCONNECT SIZE	
		V-Ph-Hz	Min	Max	RLA	LRA	RLA	LRA	Qty	FLA (ea)	MCA	Fuse or HACR Brkr	FLA	LRA
16	2	208/230-3-60	187	253	25.0	164	25.0	164	3	1.5	65.6/65.6	90/90	68/68	342/342
	2	460-3-60	414	506	12.2	100	12.2	100	3	0.8	32.1	40	33	208
	2	575-3-60	518	633	9.0	78	9.0	78	3	0.7	24.1	30	25	164
25	2	208/230-3-60	187	253	30.1	225	30.1	225	4	1.5	78.5/78.5	100/100	82/82	467/467
	2	460-3-60	414	506	16.7	114	16.7	114	4	0.8	43	50	45	238
	2	575-3-60	518	633	12.2	80	12.2	80	4	0.7	32	40	33	170

38AUD 12-14 without Powered Convenience Outlet

UNIT SIZE	NUMBER OF STAGES	NOMINAL POWER SUPPLY	VOLTAGE RANGE		COMPRESSOR No. 1		COMPRESSOR No. 2		OFM		POWER SUPPLY		DISCONNECT SIZE	
		V-Ph-Hz	Min	Max	RLA	LRA	RLA	LRA	Qty	FLA (ea)	MCA	Fuse or HACR Brkr	FLA	LRA
12	3	208/230-3-60	187	253	16.4	110	15.6	110	2	1.5	40/40	50/50	40/40	226/226
	3	460-3-60	414	506	6.8	55	7.7	52	2	0.8	18	25	19	111
	3	575-3-60	518	633	6.4	48	5.8	39	2	0.7	16	20	16	91
14	3	208/230-3-60	187	253	17.5	136	19.6	136	2	1.5	45/45	60/60	46/46	278/278
	3	460-3-60	414	506	8.4	66	8.2	66	2	0.8	21	25	21	136
	3	575-3-60	518	633	6.6	55	6.6	55	2	0.7	17	20	17	114

38AUD 12-14 with Powered Convenience Outlet

UNIT SIZE	NUMBER OF STAGES	NOMINAL POWER SUPPLY	VOLTAGE RANGE		COMPRESSOR No. 1		COMPRESSOR No. 2		OFM		POWER SUPPLY		DISCONNECT SIZE	
		V-Ph-Hz	Min	Max	RLA	LRA	RLA	LRA	Qty	FLA (ea)	MCA	Fuse or HACR Brkr	FLA	LRA
12	3	208/230-3-60	187	253	16.4	110	15.6	110	2	1.5	44/44	60/60	46/46	231/231
	3	460-3-60	414	506	6.8	55	7.7	52	2	0.8	21	25	21	113
	3	575-3-60	518	633	6.4	48	5.8	39	2	0.7	17	20	18	93
14	3	208/230-3-60	187	253	17.5	136	19.6	136	2	1.5	50/50	60/60	52/52	283/283
	3	460-3-60	414	506	8.4	66	8.2	66	2	0.8	23	30	23	138
	3	575-3-60	518	633	6.6	55	6.6	55	2	0.7	18	20	19	116

LEGEND

HACR — Heating, Air Conditioning and Refrigeration
FLA — Full Load Amps
LRA — Locked Rotor Amps
MCA — Minimum Circuit Amps
OFM — Outdoor Fan Motor
RLA — Rated Load Amps

CONSTRUCTORA NARANJO
ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

Electrical data (cont)

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

Carrier

38AUD 16-28 without Powered Convenience Outlet

UNIT SIZE	NUMBER OF STAGES	NOMINAL POWER SUPPLY	VOLTAGE RANGE		COMPRESSOR No. 1		COMPRESSOR No. 2		OFM		POWER SUPPLY		DISCONNECT SIZE	
		V-Ph-Hz	Min	Max	RLA	LRA	RLA	LRA	Qty	FLA (ea)	MCA	Fuse or HACR Brkr	FLA	LRA
16	3	208/230-3-60	187	253	26.8	164	25.0	164	3	1.5	63/63	80/80	65/65	337/337
	3	460-3-60	414	506	12.0	94	12.2	100	3	0.8	29.7	40	31	200
	3	575-3-60	518	633	9.0	65	9.9	78	3	0.7	23.5	30	24	149
25	3	208/230-3-60	187	253	32.5	240	28.2	240	4	1.5	74.8/74.8	100/100	77/77	492/492
	3	460-3-60	414	506	14.8	130	14.7	130	4	0.8	36.4	50	38	268
	3	575-3-60	518	633	11.1	94	11.3	94	4	0.7	28	35	29	196
28	3	208/230-3-60	187	253	35.3	240	48.4	245	4	1.5	101.8/101.8	150/150	103/103	497/497
	3	460-3-60	414	506	17.0	140	19.0	125	4	0.8	44	60	45	273
	3	575-3-60	518	633	13.0	108	16.0	100	4	0.7	35.8	50	37	216

38AUD 16-28 with Powered Convenience Outlet

UNIT SIZE	NUMBER OF STAGES	NOMINAL POWER SUPPLY	VOLTAGE RANGE		COMPRESSOR No. 1		COMPRESSOR No. 2		OFM		POWER SUPPLY		DISCONNECT SIZE	
		V-Ph-Hz	Min	Max	RLA	LRA	RLA	LRA	Qty	FLA (ea)	MCA	Fuse or HACR Brkr	FLA	LRA
16	3	208/230-3-60	187	253	26.8	164	25.0	164	3	1.5	67.8/67.8	90/90	70/70	342/342
	3	460-3-60	414	506	12.0	94	12.2	100	3	0.8	31.9	40	33	202
	3	575-3-60	518	633	9.0	65	9.9	78	3	0.7	25.2	30	26	151
25	3	208/230-3-60	187	253	32.5	240	28.2	240	4	1.5	79.6/79.6	100/100	82/82	497/497
	3	460-3-60	414	506	14.8	130	14.7	130	4	0.8	38.6	50	40	270
	3	575-3-60	518	633	11.1	94	11.3	94	4	0.7	29.7	40	31	198
28	3	208/230-3-60	187	253	35.3	240	48.4	245	4	1.5	106.6/106.6	150/150	109/109	502/502
	3	460-3-60	414	506	17.0	140	19.0	125	4	0.8	46.2	60	48	275
	3	575-3-60	518	633	13.0	108	16.0	100	4	0.7	37.5	50	39	218

LEGEND

HACR — Heating, Air Conditioning and Refrigeration
FLA — Full Load Amps
LRA — Locked Rotor Amps
MCA — Minimum Circuit Amps
OFM — Outdoor Fan Motor
RLA — Rated Load Amps

ESTRUCTURA
NAVARRO
ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

Application data

Operating Limits

Maximum outdoor temperature..... 125°F
Minimum return-air temperature (40RFA/RUA)..... 55°F
Maximum return-air temperature (40RFA/RUA)..... 95°F
Range of acceptable saturation suction temperature..... 20 to 50°F
Maximum discharge temperature..... 275°F
Minimum discharge superheat..... 60°F

1. Select air handler at no less than 300 cfm/ton (nominal condensing unit capacity).
2. Total combined draw of the field-supplied liquid line solenoid valve and air handler fan contactor must not exceed 22 va. If the specified va must be exceeded, use a remote relay to control the load.

Minimum Outdoor-Air Operating Temperature

UNIT 38AU	MAXIMUM OUTDOOR TEMP (°F)	
	Std	With Low Ambient Control[a]
Z07	35	–20
Z08	35	
D12	35	
D14	35	
D16	35	
D25	35	
D28	35	

NOTE(S):

a. Wind baffles (field-supplied and field-installed) are recommended for all units with low ambient control. Refer to Low Ambient Temperature Control Installation Instructions for additional information.

Refrigerant Piping

IMPORTANT: Do not bury refrigerant piping underground.

It is recommended that the refrigerant piping for all commercial split systems include a liquid line solenoid valve, a liquid line filter drier and a sight glass.

For refrigerant lines longer than 75 lineal ft, a liquid line solenoid valve installed at the indoor unit and a suction accumulator are required. Refer to the Refrigerant Specialties Part Numbers table.

Refrigerant Specialties Part Numbers

LIQUID LINE SIZE (in.)	LIQUID LINE SOLENOID VALVE (LLSV)	LLSV COIL	SIGHT GLASS
3/8	EF680033	EF680037	KM680008
1/2	EF680035	EF680037	KM680004
5/8	EF680036	EF680037	KM680005

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 6946
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST NAC.
SANTO DOMINGO R.D.
Carrier
CONSARQ, S.R.L.

Guide specifications

Commercial Air-Cooled Condensing Units HVAC Guide Specifications

Size Range: **6 to 25 Tons**

Carrier Model Numbers: **38AUZ, Single Circuit (07-25 Models) 38AUD, Dual Circuit (12-28 Models)**

Part 1 — GENERAL

1.01 SYSTEM DESCRIPTION

Outdoor-mounted, air-cooled condensing unit suitable for on-the-ground or rooftop installation. Unit shall consist of a hermetic scroll air-conditioning compressor(s) assembly, an air-cooled coil, propeller-type condenser fans, and a control box. Unit shall discharge supply air upward as shown on contract drawings. Unit shall be used in a refrigeration circuit matched with a packaged air-handling unit.

1.02 QUALITY ASSURANCE

A. Unit shall be rated in accordance with AHRI Standard 340/360.

B. Unit construction shall comply with ANSI/ASHRAE 15 safety code latest revision and comply with NEC.

C. Unit shall be constructed in accordance with UL 1995 standard and shall carry the UL and UL, Canada label.

D. Unit cabinet shall be capable of withstanding 500-hour salt spray exposure per ASTM B117 (scribed specimen).

E. Air-cooled condenser coils for hermetic scroll compressor units 38AUZ and 38AUD shall be leak tested at 150 psig, and pressure tested at 650 psig.

F. Unit shall be manufactured in a facility registered to ISO 9001:2015 manufacturing quality standard.

1.03 DELIVERY, STORAGE, AND HANDLING

Unit shall be shipped as single package only, and shall be stored and handled according to unit manufacturer's recommendations.

1.04 WARRANTY (FOR INCLUSION BY SPECIFYING ENGINEER.)

Part 2 — PRODUCTS

2.01 EQUIPMENT

A. General:

Factory-assembled, single piece, air-cooled condensing unit. Contained within the unit enclosure shall be all factory wiring, piping, controls, compressor, holding charge, and special features required prior to field start-up.

B. Unit Cabinet:

1. Unit cabinet shall be constructed of galvanized steel, bonderized and coated with a prepainted baked enamel finish.
2. A heavy-gauge roll-formed perimeter base rail with forklift slots and lifting holes shall be provided to facilitate rigging.

C. Condenser Fans:

1. Condenser fans shall be direct driven, propeller type, discharging air vertically upward.
2. Fan blades shall be balanced.
3. Condenser fan discharge openings shall be equipped with PVC-coated steel wire safety guards.
4. Condenser fan and motor shaft shall be corrosion resistant.

D. Compressor:

1. Compressor shall be of the hermetic scroll type.
2. Compressor shall be mounted on rubber grommets.
3. Compressors shall include overload protection.
4. Compressors shall be equipped with a crankcase heater.
5. Compressor shall be equipped with internal high pressure and high temperature protection.

E. Condenser Coils:

1. Standard Aluminum fin - Copper Tube Coils:
   a. Standard evaporator and condenser coils shall have aluminum lanced plate fins mechanically bonded to seamless internally grooved copper tubes with all joints brazed.
   b. Evaporator coils shall be leak tested to 150 psig, pressure tested to 450 psig, and qualified to UL 1995 burst test at 1775 psig.
   c. Condenser coils shall be leak tested to 150 psig, pressure tested to 650 psig, and qualified to UL 1995 burst test at 1980 psig.
2. Optional copper-fin evaporator and condenser coils:
   a. Shall be constructed of copper fins mechanically bonded to copper tubes and copper tube sheets.
   b. Galvanized steel tube sheets shall not be acceptable.
   c. A polymer strip shall prevent coil assembly from contacting the sheet metal coil pan to minimize potential for galvanic corrosion between coil and pan.
3. Optional e-coated aluminum-fin evaporator and condenser coils:
   a. Shall have a flexible epoxy polymer coating uniformly applied to all coil surface areas without material bridging between fins.
   b. Coating process shall ensure complete coil encapsulation of tubes, fins and headers.
   c. Color shall be high gloss black with gloss per ASTM D523-89.
   d. Uniform dry film thickness from 0.8 to 1.2 mil on all surface areas including fin edges.

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4048
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

ESTRUCTURA
ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

Guide specifications (cont)

e. Superior hardness characteristics of 2H per ASTM D3363-92A and cross-hatch adhesion of 4B-5B per ASTM D3359-93.

f. Impact resistance shall be up to 160 in.-lb (ASTM D2794-93).

g. Humidity and water immersion resistance shall be up to minimum 1000 and 250 hours respectively (ASTM D2247-92 and ASTM D870-92).

h. Corrosion durability shall be confirmed through testing to be no less than 1000 hours salt spray per ASTM B117-90.

4. Optional e-coated aluminum-fin, aluminum tube condenser coils:

a. Shall have a flexible epoxy polymer coating uniformly applied to all coil external surface areas without material bridging between fins or louvers.

b. Coating process shall ensure complete coil encapsulation, including all exposed fin edges.

c. E-coat thickness of 0.8 to 1.2 mil with top coat having a uniform dry film thickness from 1.0 to 2.0 mil on all external coil surface areas, including fin edges, shall be provided.

d. Shall have superior hardness characteristics of 2H per ASTM D3363-00 and crosshatch adhesion of 4B-5B per ASTM D3359-02.

e. Shall have superior impact resistance with no cracking, chipping or peeling per NSF/ANSI 51-2002 Method 10.2.

F. Refrigeration Components:

Refrigeration circuit components shall include liquid line service valve, suction line service valve, a full charge of compressor oil, and a partial holding charge of refrigerant.

G. Controls and Safeties:

1. Minimum control functions shall include:

a. Control wire terminal blocks.

b. Compressor lockout on auto-reset safety until reset from thermostat.

c. Each unit shall utilize the Comfort Alert™ Diagnostic Board that provides:

1) System Pressure Trip fault code indication
2) Short Cycling fault code indication
3) Locked Rotor fault code indication
4) Open Circuit fault code indication
5) Reverse Phase 3 fault code indication
6) Welded Contactor fault code indication
7) Low Voltage fault code indication
8) Anti-short cycle protection
9) Phase reversal protection

d. Minimum safety devices which are equipped with automatic reset (after resetting first at thermostat) shall include:

1) High discharge pressure cutout.
2) Low pressure cutout.

H. Operating Characteristics:

1. The capacity of the condensing unit shall meet or exceed _____ Btuh at a suction temperature of _____ °F/C. The power consumption at full load shall not exceed _____ kW.

2. The combination of the condensing unit and the evaporator or fan coil unit shall have a total net cooling capacity of _____ Btuh or greater at conditions of _____ cfm entering-air temperature at the evaporator at _____ °F/C wet bulb and _____ °F/C dry bulb, and air entering the condensing unit at _____ °F/C.

3. The system shall have an EER of _____ Btuh/Watt or greater at standard AHRI conditions.

4. Standard unit shall be capable to operate up to 125°F (52°C) and down to 40°F (4°C)

I. Electrical Requirements:

1. Nominal unit electrical characteristics shall be _____ v, 3-ph, _____ Hz. The unit shall be capable of satisfactory operation within voltage limits of _____ v to _____ v.

2. Unit electrical power shall be single-point connection.

3. Unit control circuit shall contain a 24-v transformer for unit control.

J. Special Features:

1. Low-Ambient Temperature Control:

A low-ambient temperature control shall be available as a factory-installed option or as a field-installed accessory. This low-ambient control shall regulate speed of the condenser-fan motors in response to the saturated condensing temperature of the unit. The control shall maintain correct condensing pressure at outdoor temperatures down to –20°F (–29°C).

2. Unit-Mounted, Non-Fused Disconnect Switch:

Switch shall be factory-installed and internally mounted. NEC and UL-approved non-fused switch shall provide unit power shutoff. Switch shall be accessible from outside the unit and shall provide power off lockout capability. Non-fused disconnect cannot be used when unit MOCP electrical rating exceeds 80 amps.

3. Thermostat Controls:

a. Programmable multi-stage thermostat shall have 7-day clock, holiday scheduling, large backlit display, remote sensor capability, and Title 24 compliance.

Guide specifications (cont)

b. Commercial Electronic Thermostat shall have 7-day time clock, auto-changeover, multi-stage capability, and large LCD (liquid crystal display) temperature display.

4. Louvered Hail Guard Package:

   Louvered hail guard package shall protect coils against damage from hail and other flying debris.

5. Condenser Coil Grille:

   Grille shall add decorative appearance to unit and protect condenser coil from large objects and vandalism.

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
ABOGADA NOTARIO PUBLICO DEL NUMERO
SANTO DOMINGO, R.D.

ESTRUCTURA
ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

38AU
Air Cooled Condensing Units
60 Hz
With Puron® (R–410A) Refrigerant
Sizes 16–25

Carrier
turn to the experts

Installation, Start–Up and Service Instructions

CONTENTS

SAFETY CONSIDERATIONS 2
INSTALLATION GUIDELINES 2
Replacement/Retrofit — R-22 to Puron 2
INSTALLATION . . . . . 11 - 22
Jobsite Survey 11
Step 1 - Plan for Unit Location 11
Step 2 - Complete Pre-Installation Checks 11
Step 3 – Prepare Unit Mounting Support 12
Step 4 – Rig and Mount the Unit 12
Step 5 – Complete Refrigerant Piping Connections . . . 12
Step 6 – Install Accessories 17
Step 7 – Complete Electrical Connections 18
PRE-START-UP 23
System Check 23
Turn On Crankcase Heater 23
Preliminary Charge 23
START-UP . . . . . 23 - 31
Preliminary Checks 23
Start Unit 24
OPERATING SEQUENCE 32
Indoor (Supply) Fan 32
Cooling, Unit Without Economizer 32
Cooling, Unit With Economizer 32
Heating 32
ROUTINE SYSTEM MAINTENANCE 33
Quarterly Inspection (and 30 days after initial start) . . . 33
Seasonal Maintenance 33
SERVICE . . . . . 33 - 44
Refrigeration System 33
Compressor Oil 33
Servicing Systems on Roofs with Synthetic Materials 33
Liquid Line Filter Drier 34
Field Refrigerant Access Ports 34
Factory High-Flow Access Ports 34
Comfort Alert Diagnostic Module 35
Compressor Protection 37
Crankcase Heater 37
Low-Pressure Switch 37
High-Pressure Switch 37
Outdoor Fans 37
Lubrication 37
Coil Type Identification 42
NOVATION™ Coil Cleaning and Maintenance 42
Repairing NOVATION Condenser Tube Leaks 42
Replacing NOVATION Condenser Coil 43
Routine Cleaning of Round-Tube Plate Fin (RTPF) Coils 43
Fastener Torque Values 44
TROUBLESHOOTING . . . . . 44 - 45
APPENDIX A
Air Conditioner & Heat Pump with Puron® — Quick Reference Guide 46
APPENDIX B
Wiring Diagram List 46
APPENDIX C
Low Ambient Option — Factory Installed 47
START-UP CHECKLIST . . . . . 55 - 56

DRA. DOMINGO PEPEL
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST NAC
SANTO DOMINGO, R.D.
MAT. 2045

CONSARQ, S.R.L.

SAFETY CONSIDERATIONS

Improper installation, adjustment, alteration, service, maintenance, or use can cause explosion, fire, electrical shock or other conditions which may cause personal injury or property damage. Consult a qualified installer, service agency, or your distributor or branch for information or assistance. The qualified installer or agency must use factory-authorized kits or accessories when modifying this product. Refer to the individual instructions package

Follow all safety codes. Wear safety glasses and work gloves. Use quenching cloths for brazing operations and have a fire extinguisher available. Read these instructions thoroughly and follow all warnings or cautions attached to the unit. Consult local building codes and appropriate national electrical codes (in USA, ANSI/NFPA70, National Electrical Code (NEC); in Canada, CSA C22.1) for special requirements.

It is important to recognize safety information. This is the safety-alert symbol ⚠. When you see this symbol on the unit and in instructions or manuals, be alert to the potential for personal injury.

Understand the signal words DANGER, WARNING, CAUTION, and NOTE. These words are used with the safety-alert symbol. DANGER identifies the most serious hazards which **will** result in severe personal injury or death. WARNING signifies hazards which **could** result in personal injury or death. CAUTION is used to identify unsafe practices, which **may** result in minor personal injury or product and property damage. NOTE is used to highlight suggestions which **will** result in enhanced installation, reliability, or operation.

⚠ WARNING

ELECTRICAL SHOCK HAZARD

Failure to follow this warning could cause in personal injury or death.

Before performing service or maintenance operations on unit, always turn off main power switch to unit and install lockout tag. Unit may have more than one power switch.

⚠ WARNING

UNIT OPERATION AND SAFETY HAZARD

Failure to follow this warning could cause in personal injury,death and/or equipment damage.

Puron® (R-410A) refrigerant systems operate at higher pressures than standard R-22 systems. Do not use R-22 service equipment or components on Puron refrigerant equipment.

⚠ WARNING

PERSONAL INJURY AND ENVIRONMENTAL HAZARD

Failure to follow this warning could cause in personal injury or death.

Relieve pressure and recover all refrigerant before system repair or final unit disposal.

Wear safety glasses and gloves when handling refrigerants. Keep torches and other ignition sources away from refrigerants and oils.

⚠ CAUTION

CUT HAZARD

Failure to follow this caution may result in personal injury.

Sheet metal parts may have sharp edges or burrs. Use care and wear appropriate protective clothing, safety glasses and gloves when handling parts and servicing 38AU units.

INSTALLATION GUIDELINE

Replacement/Retrofit — R-22 to Puron®

Replacement/retrofit installations require change-out of outdoor unit, metering device, and filter driers. Change-out of indoor coil (evaporator) and interconnecting tubing is recommended.

Existing evaporator coil – If the existing evaporator coil may be re-used, check with the coil manufacturer to verify the coil construction is suitable for operation with the higher pressures of Puron® (R-410A). Also determine if the existing TXV valve is compatible with R-410A, replace if necessary. The minimum factory test pressure rating must be 250 psig (1725 kPa). Existing coil will need to be purged with Nitrogen to remove as much mineral oil as possible to eliminate cross contamination of oils.

Acid test – If the existing system is being replaced because of a compressor electrical failure, assume acid is in system. If system is being replaced for any other reason, use an approved acid test kit to determine acid level. If even low levels of acid are detected, install a 100 percent activated alumina suction-line filter drier in addition to the replacement liquid-line filter drier. Remove the suction line filter drier as soon as possible, with a maximum of 72 hr of operation. Recommendation: Install a ball valve in the liquid line at the filter drier location when installing a suction filter in the suction line.

Existing refrigeration piping – Reuse of existing refrigerant piping involves three issues: quality (strength) of existing tubing, cleanliness and tube size. Inspect all tube segments and joints for signs of damage, corrosion or poor brazing. Flush the interconnecting piping system with dry Nitrogen to eliminate as much trace of mineral oil as possible.

Same tube sizes are capable of handling higher flowrates (expressed as tons of cooling capacity) with Puron refrigerant compared to R-22 at constant pressure drops. For example, a $^1/_2$-inch OD liquid line is rated at 33% higher tons with Puron® than with R-22 (at 5°F pressure drop). A 1 $^1/_8$-inch OD suction line is rated at 53% higher tons with Puron than with R-22 (at 2°F pressure drop). Refrigeration lines selected for R-22 use are typically oversized for Puron applications. Carefully check the existing suction line size against the table for maximum size (see Table 7); replace vertical riser segments if necessary. Check existing liquid line size against sizing data in Table 5 or 6; replace with smaller lines when feasible.

Installation –

1. Remove the existing evaporator coil or fan coil and install the replacement coil when appropriate.
2. Drain oil from low points and traps in suction line tubing (and hot gas bypass tubing if appropriate) and evaporator if they were not replaced. Removing oil from evaporator coil may require purging of the tubing with dry nitrogen.
3. Unless indoor unit is equipped with a Puron® approved metering device, change the metering device to a thermal expansion valve (TXV) designed for Puron® (R-410A).
4. Remove the existing outdoor unit. Install the new outdoor unit according to these installation instructions.
5. Install a new field-supplied liquid-line filter drier at the indoor coil just upstream of the TXV or fix orifice metering device.
6. If a suction line filter drier is also to be installed, install suction line drier downstream of suction line service valve at condensing unit.

⚠ CAUTION

UNIT DAMAGE HAZARD

Failure to follow this caution may result in equipment damage or improper operation.

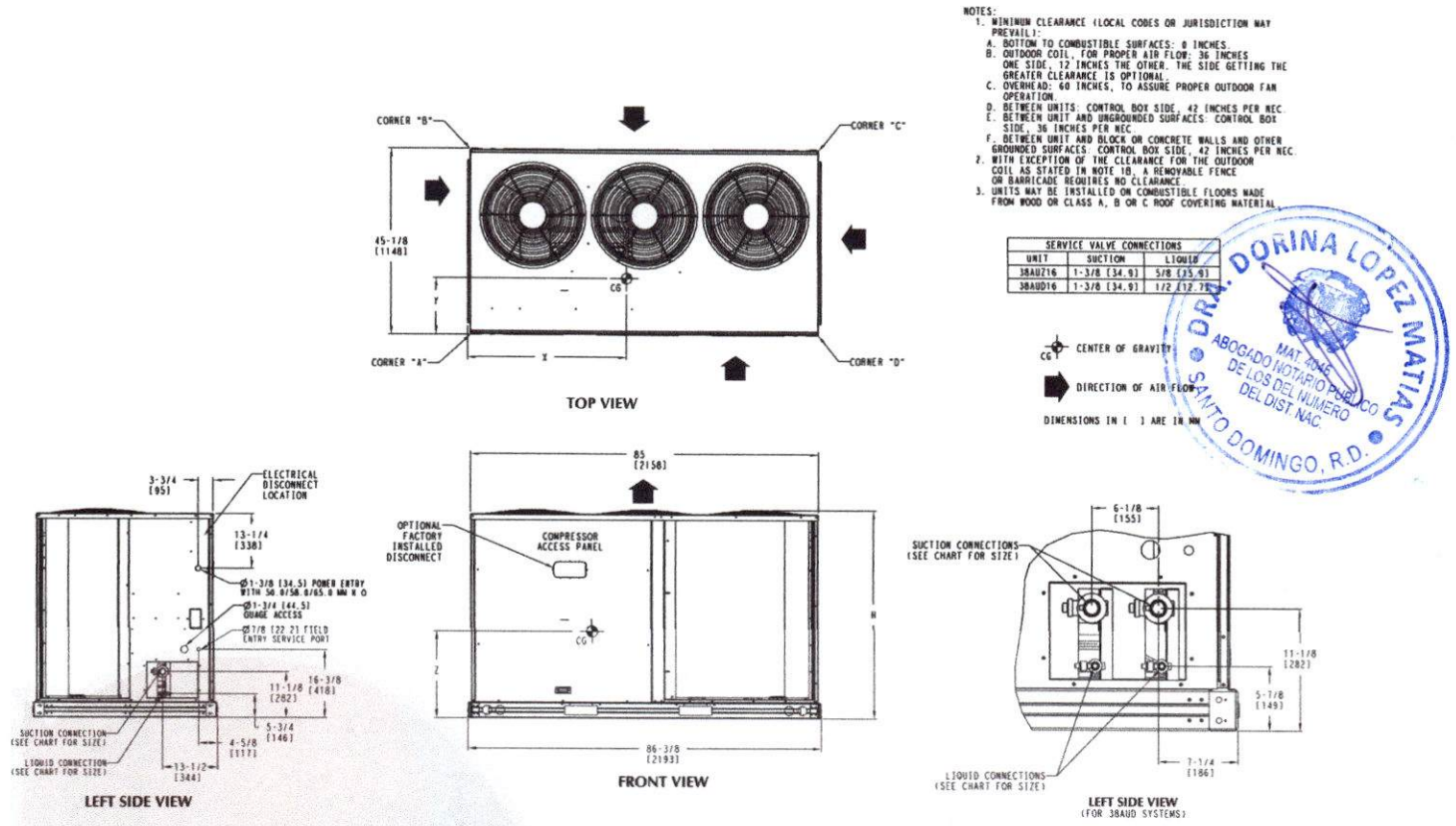
Never install suction-line filter drier in the liquid-line of a Puron® system.

7. If required, install a 100% activated alumina suction line filter drier at the outdoor unit.
8. Evacuate and charge the system according to the instructions in this installation manual.
9. Operate the system for 10 hr. Monitor the pressure drop across the suction line filter drier. If pressure drop exceeds 3 psig (21kPa), replace suction-line and liquid-line filter driers. Be sure to purge system with dry nitrogen and evacuate when replacing filter driers. Continue to monitor the pressure drop across suction-line filter drier. Repeat filter changes is necessary. Never leave suction-line filter drier in system longer than 72 hr (actual time).

DORINA LOPEZ MATOS
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
MAT. 4025
DEL NUMERO
NAC.
DOMINGO, R.D.

Climaproyectos.com

ESTRUCTORA NACIONAL ARQUITECTURA CONSARQ, S.R.L.



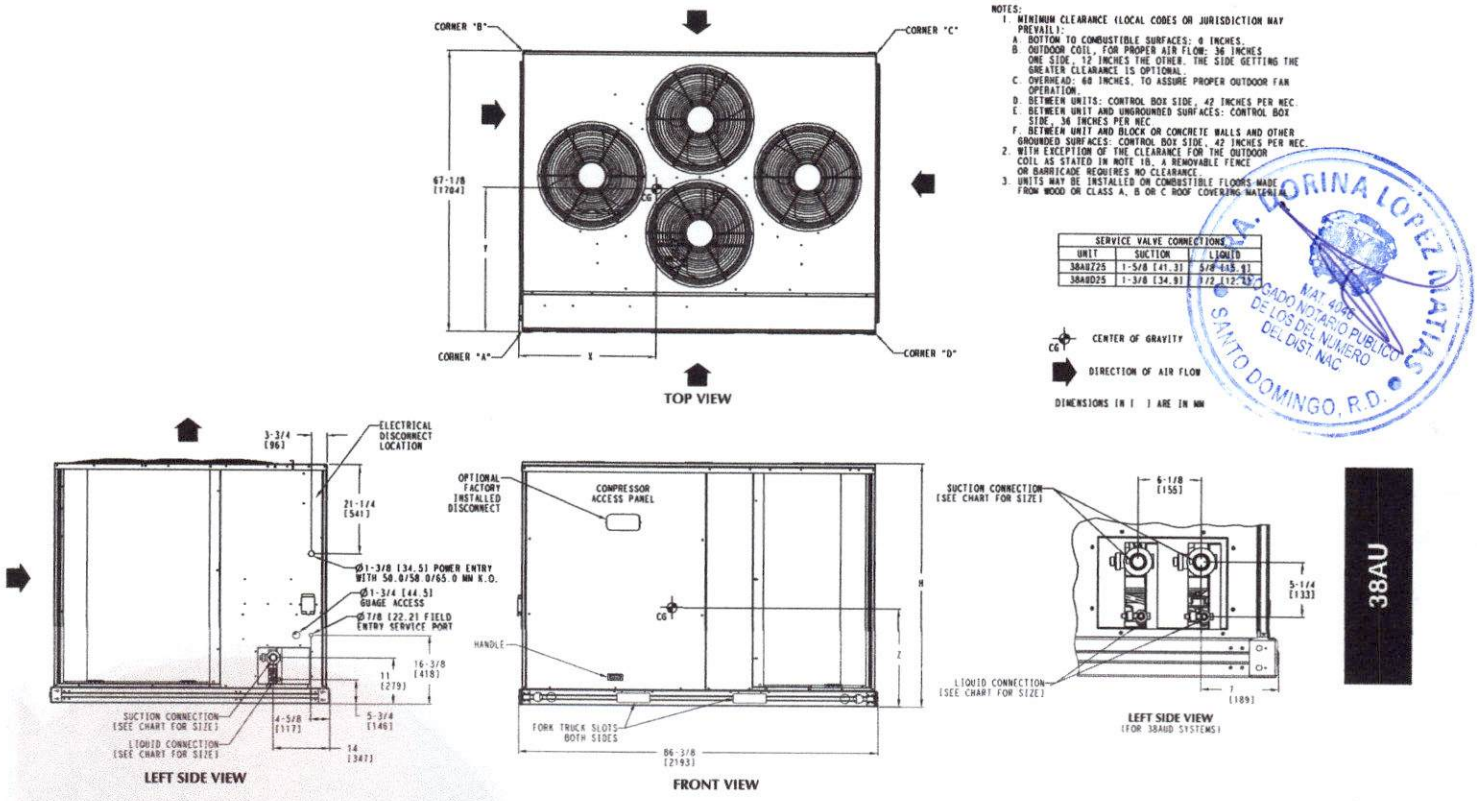
C10942

UNIT	Standard Weight		Corner A		Corner B		Corner C		Corner D		Center of Gravity			Unit Height
	lbs.	kg.	lbs.	kg.	lbs.	kg.	lbs.	kg.	lbs.	kg.	X	Y	Z	H
38AUZ*16 (MCHX)	633	288	220	100	134	61	135	61	144	65.5	38 [965.2]	19 [482.6]	15 [381]	50 3/8 [1279.2]
38AUD*16 (MCHX)	633	288	220	100	134	61	135	61	144	65.5	38 [965.2]	19 [482.6]	15 [381]	50 3/8 [1279.2]
38AUZ*16 (RTPF)	731	332	237	107	172	78	135	61	186	84	38 [965.2]	19 [482.6]	17 [431.8]	50 3/8 [1279.2]
38AUD*16 (RTPF)	731	332	237	107	172	78	135	61	186	84	38 [965.2]	19 [482.6]	17 [431.8]	50 3/8 [1279.2]

LEGEND: MCXH = Novation™ coil
RTPF = Round Tube/Plate Fin coil

Fig. 1 - 38AU16 Unit Dimensions**

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
MAT. 7046
SANTO DOMINGO, R.D.
CONSARQ, S.R.L.



C10943

UNIT	Standard Weight		Corner A		Corner B		Corner C		Corner D		Center of Gravity			Unit Height
	lbs.	kg.	lbs.	kg.	lbs.	kg.	lbs.	kg.	lbs.	kg.	X	Y	Z	H
38AUZ*25 (RTPF)	978	444	360	163	188	85	147	67	283	128	38 [965.2]	23 [584.2]	17 [431.8]	50 3/8 [1279.2]
38AUD*25 (RTPF)	978	444	360	163	188	85	147	67	283	128	38 [965.2]	23 [584.2]	17 [431.8]	50 3/8 [1279.2]

LEGEND: RTPF = Round Tube/Plate Fin coil

Fig. 2 - 38AU25 Unit Dimensions**

CORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4068
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.
ESTRUCTORA NACIONAL DE ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

Table 1A — Physical Data — 38AUZ*16-25 Units — 60 Hz English

UNIT SIZE 38AU	Z*16	Z*25
NOMINAL CAPACITY (tons)	15	20
OPERATING WEIGHTS (lb)		
NOVATION™ Coil (Al Tube)	633	–
Round Tube/Plate Fin Coil (Cu/Al)	731	900
REFRIGERANT TYPE‡	R-410A	
NOVATION Operating Charge, Typical (lb)†	24.6	–
NOVATION Shipping Charge (lb)	12.2	–
RTPF Operating Charge, Typical (lb)†	43.0	38.0
RTPF Shipping Charge (lb)	32.0	28.0
COMPRESSOR		
Qty...Type	2...Scroll	2...Scroll
Oil Charge (oz)	60	110
CONDENSER FANS		
Qty...Rpm	3...1100	4...1100
Motor Hp	1/4	1/4
Diameter	22	22
Nominal Airflow (Cfm Total)	9,000	12,000
Watts (Total)	970	1150
RTPF CONDENSER COIL		
Material (Tube/Fin)	Cu / Al	Cu / Al
Coil Type	3/8–in RTPF	3/8–in RTPF
Rows/Fins per inch (FPI)	2 / 17	2 / 17
Face Area (sq ft total)	47.0	50.0
NOVATION CONDENSER COIL		
Material (Tube/Fin)	Al / Al	–
Coil Type	Novation	–
Rows/Fins per inch (FPI)	1 / 17	–
Face Area (sq ft total)	50.0	–
CONTROLS		
Pressurestat Settings (psig)		
High Cutout	630 ± 10	
Cut-in	505 ± 20	
Low Cutout	54 ± 3	
Cut-in	117 ± 5	
PIPING CONNECTIONS (in. ODS)		
Qty...Suction	1...1 3/8	1...1 5/8
Qty...Liquid	1...5/8	1...5/8

LEGEND
RTPF — Round Tube/Plate Fin
ODS — Outside Diameter Sweat (socket)

‡ Unit is factory-supplied with partial charge only.
† Typical operating charge with 25 ft of interconnecting piping.

DRA. DORINA LOPEZ MARTES
ASOCIACION DE ARQUITECTOS DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.
CONSARQ, S.R.L.

Table 1B — Physical Data — 38AUZ*16-25 Units — 60 Hz SI

UNIT SIZE 38AU	Z*16	Z*25
NOMINAL CAPACITY (kW)	52.7	70.3
OPERATING WEIGHT (kg)		
NOVATION™ Coil (Al Tube)	288	–
Round Tube/Plate Fin Coil (Cu/Al)	332	409
REFRIGERANT TYPE‡	R-410A	
NOVATION Operating Charge, Typical (kg)†	11.1	–
NOVATION Shipping Charge (kg)	5.4	–
RTPF Operating Charge, Typical (kg)†	19.5	17.2
RTPF Shipping Charge (kg)	14.5	12.7
COMPRESSOR	Scroll	
Qty...Type	2...Scroll	2...Scroll
Oil Charge (L)	1.7	3.2
CONDENSER FANS		
Qty...r/s	3...18	4...18
Motor Hp NEMA	1/4	1/4
Diameter (mm)	560	560
Nominal Airflow (L/s)	4248	5663
Watts (Total)	970	1150
RTPF CONDENSER COIL (Qty)		
Material (Tube/Fin)	Cu / Al	Cu / Al
Coil Type	3/8–in RTPF	3/8–in RTPF
Rows/Fins per Meter (Fins/m)	1...670	2...670
Face Area (sq m total)	4.4	4.6
NOVATION CONDENSER COIL		
Material (Tube/Fin)	Al / Al	–
Coil Type	Novation	–
Rows/Fins per Meter (Fins/m)	1...670	–
Face Area (sq m total)	4.6	–
CONTROLS		
Pressurestat Settings (kPa)		
High Cutout	4347 ± 70	
Cut-in	3482 ±138	
Low Cutout	372 ± 21	
Cut-in	807 ± 34	
PIPING CONNECTIONS (mm ODS)		
Qty...Suction	1...34.9	1...38.7
Qty...Liquid	1...13.3	1...13.3

LEGEND
RTPF — Round Tube/Plate Fin
NEMA — National Electrical Manufacturers Association
ODS — Outside Diameter Sweat (socket)

‡ Unit is factory-supplied with partial charge only.
† Typical operating charge with 7.62 m of interconnecting piping.

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC
SANTO DOMINGO, R.D.
MAT. 4015

ESTRUCTORA NACIONAL DE ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

Table 2A — Physical Data — 38AUD*16-25 Units — 60 Hz English

UNIT SIZE 38AU	D*16	D*25
NOMINAL CAPACITY (tons)	15	20
OPERATING WEIGHTS (lb)		
NOVATION™ Coil (Al Tube)	633	–
Round Tube/Plate Fin Coil (Cu/Al)	731	900
REFRIGERANT TYPE‡	R-410A	
NOVATION Operating Charge A/B, Typical (lb)†	12.0 / 12.0	–
NOVATION Shipping Charge A/B (lb)	6.0 / 6.0	–
RTPF Operating Charge A/B, Typical (lb)†	22.0 / 22.0	19.0 / 19.0
RTPF Shipping Charge A/B (lb)	16.0 / 16.0	14.0 / 14.0
COMPRESSOR		
Qty...Type	2...Scroll	2...Scroll
Oil Charge A/B (oz)	60 / 60	110 / 110
CONDENSER FANS		
Qty...Rpm	3...1100	4...1100
Motor Hp	1/4	1/4
Diameter	22	22
Nominal Airflow (Cfm Total)	9,000	12,000
Watts (Total)	970	1150
RTPF CONDENSER COIL		
Material (Tube/Fin)	Cu / Al	Cu / Al
Coil Type	3/8–in RTPF	3/8–in RTPF
Face Area (sq ft total)	47	50
Rows/Fins per inch (FPI)	2 / 17	2 / 17
NOVATION CONDENSER COIL		
Material (Tube/Fin)	Al / Al	–
Coil Type	Novation	–
Face Area (sq ft total)	50	–
Rows/Fins per inch (FPI)	1 / 17	–
CONTROLS		
Pressurestat Settings (psig)		
High Cutout	630 ± 10	
Cut-in	505 ± 20	
Low Cutout	54 ± 3	
Cut-in	117 ± 5	
PIPING CONNECTIONS (in. ODS)		
Qty...Suction	2...1 3/8	2...1 3/8
Qty...Liquid	2...1/2	2...1/2

LEGEND
RTPF — Round Tube/Plate Fin
ODS — Outside Diameter Sweat (socket)

‡ Unit is factory-supplied with partial charge only.
† Typical operating charge with 25 ft of interconnecting piping.

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
NOTARIO PUBLICO
SANTO DOMINGO, R.D.
ESTRUCTORA NACIONAL DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION
CONSARQ, S.R.L.

Table 2B — Physical Data — 38AUD*16-25 Units — 60 Hz SI

UNIT SIZE 38AU	D*16	D*25
NOMINAL CAPACITY (kW)	52.7	70.3
OPERATING WEIGHT (kg)		
NOVATION™ Coil (Al Tube)	288	–
Round Tube/Plate Fin Coil (Cu/Al)	332	409
REFRIGERANT TYPE‡	R-410A	R-410A
NOVATION Operating Charge A/B, Typical (kg)†	5.4 / 5.4	–
NOVATION Shipping Charge A/B (kg)	2.7 / 2.7	–
RTPF Operating Charge A/B, Typical (kg)†	10.0 / 10.0	8.6 / 8.6
RTPF Shipping Charge A/B (kg)	7.3 / 7.3	6.8 / 6.8
COMPRESSOR		
Qty...Type	2...Scroll	2...Scroll
Oil Charge A/B (L)	1.7 / 1.7	3.2 / 3.2
CONDENSER FANS		
Qty...r/s	3...18	4...18
Motor Hp NEMA	1/4	1/4
Diameter (mm)	560	560
Nominal Airflow (L/s)	4248	5663
Watts (Total)	970	1150
RTPF CONDENSER COIL (Qty)		
Material (Tube/Fin)	Cu / Al	Cu / Al
Coil Type	3/8–in RTPF	3/8–in RTPF
Rows/Fins per Meter (Fins/m)	1...670	2...670
Face Area (sq m total)	4.4	4.6
NOVATION CONDENSER COIL		
Material (Tube/Fin)	Al / Al	–
Coil Type	Novation	–
Rows/Fins per Meter (Fins/m)	1...670	–
Face Area (sq m total)	4.6	–
CONTROLS		
Pressurestat Settings (kPa)		
High Cutout	4347 ± 70	4347 ± 70
Cut-in	3482 ±138	3482 ±138
Low Cutout	372 ± 21	372 ± 21
Cut-in	807 ± 34	807 ± 34
PIPING CONNECTIONS (mm ODS)		
Qty...Suction	2...34.9	2...34.9
Qty...Liquid	2...12.7	2...12.7

LEGEND
RTPF — Round Tube/Plate Fin
NEMA — National Electrical Manufacturers Association
ODS — Outside Diameter Sweat (socket)

‡ Unit is factory-supplied with partial charge only.
† Typical operating charge with 7.62 m of interconnecting piping.

DRA. DORINA LOPEZ
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST NAC
SANTO DOMINGO, R.D.

CONSTRUCTORA NAQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
3	8	A	U	Z	A	2	5	A	0	G	6	A	0	A	0	A	0

Model Type
38AU= Carrier Condensing Unit
Puron® R–410A Refrigerant

Type of Coil
Z = Single Circuit, A/C Scroll Compressor
D = Dual Circuit, A/C Scroll Compressor

Refrigerant Options
A = None
B = Low Ambient

Nominal Tonnage
16 = 15 Tons
25 = 20 Tons

Not Used
A = Not Used

Not Used
0 = Not Used

Coil Options

NOVATION™ (Size 16 only)	RTPF (Sizes 16 & 25)
G = Al/Al	A = Cu/Al
K = E-Coat Al/Al	B = Precoat (Cu/Al)
T = Al/Al with Hail Guard	C = E-Coat (Cu/Al)
W= E-Coat Al/Al with Hail Guard	M = Cu/Al with Hail Guard
	N = Precoat (Cu/Al) with Hail Guard
	P = E-Coat (Cu/Al) with Hail Guard

Voltage
1 = 575/3/60
5 = 208/230/3/60
6 = 460/3/60

Design Rev
A = Initial Release

Base Unit Controls
0 = Electro-Mechanical Controls

Not Used
A = Place Holder

Service Options
0 = None
1 = Un-powered Convenience Outlet
2 = Powered Convenience Outlet

Electrical Options
A = None
C = Non-Fused Disconnect

Packaging
0 = Standard
1 = LTL

C10944

Fig. 3 - Model Number Nomenclature

POSITION NUMBER	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
TYPICAL	0	5	1	0	U	1	2	3	4	5

POSITION	DESIGNATES
1 – 2	Week of manufacture (fiscal calendar)
3 – 4	Year of manufacture ("10" = 2010)
5	Manufacturing location (U = Monterrey, Mexico)
6 – 10	Sequence number

C101041

Fig. 4 - Serial Number Nomenclature

DRA. DORINA LOPEZ MATOS
MAT. 4345
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

CONSTRUCTORA
NACIONAL
ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

Matching 38AU Model To Evaporator Coil

The Model 38AUZ is a single-circuit unit design, requiring one set of refrigeration piping. This model can be connected to an evaporator coil with one circuit or with two circuits (by manifolding the evaporator connections into a single piping system).

The Model 38AUD is a dual-circuit unit design that requires two sets of refrigeration piping between the outdoor unit and the evaporator coil (or coils). This model can only be connected to an evaporator coil that has two refrigeration circuits (or to two separate evaporator coils). The Model 38AUD CANNOT be connected to a single-circuit evaporator coil. The Model 38AUD CANNOT be field-converted to a single-circuit design.

Table 3 – Evaporator Coil Connections

Evaporator Coil has	Connect to Model	Notes
Single Circuit	38AUZ ONLY	
Two Circuits	38AUZ Or 38AUD	Manifold evaporator circuits into single piping system Use two separate piping systems

Before unpacking this new 38AU model, compare the evaporator coil design to the 38AU model.

INSTALLATION

Jobsite Survey

Complete the following checks before installation.

1. Consult local building codes and the NEC (National Electrical Code) ANSI/NFPA 70 for special installation requirements.
2. Determine unit location (from project plans) or select unit location.
3. Check for possible overhead obstructions which may interfere with unit lifting or rigging.

Step 1 — Plan for Unit Location

Select a location for the unit and its support system (pad, rails or other) that provides for the minimum clearances required for safety. This includes the clearance to combustible surfaces, unit performance and service access below, around and above unit as specified in unit drawings. See Fig. 5.

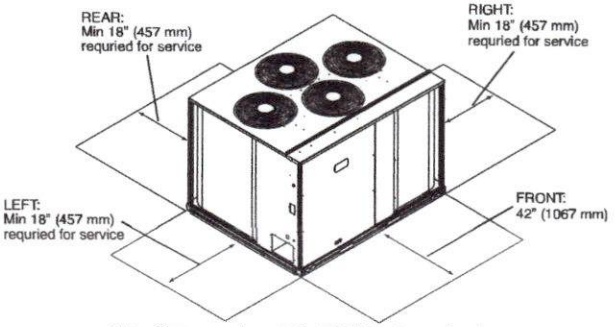
NOTE: Consider also the effect of adjacent units on airflow performance and control box safety clearance.

Do not install the outdoor unit in an area where fresh air supply to the outdoor coil may be restricted or when recirculation from the condenser fan discharge is possible. Do not locate the unit in a well or next to high walls.

Evaluate the path and required line length for interconnecting refrigeration piping, including suction riser requirements (outdoor unit above indoor unit), liquid line lift (outdoor unit below indoor unit) and hot gas bypass line. Relocate sections to minimize the length of interconnecting tubing.

DO NOT BURY REFRIGERATION LINES.

Although unit is weatherproof, avoid locations that permit water from higher level runoff and overhangs to fall onto the unit.



Note: Observe requirements for 39" (914 mm) operating clearance on either Left or Rear coil opening.

C10201

Fig. 5 - Service Clearance Dimensional Drawing

Step 2 — Complete Pre-Installation Checks

Check Unit Electrical Characteristics: Confirm before installation of unit that voltage, amperage and circuit protection requirements listed on unit data plate agree with power supply provided.

Un-crate Unit: Remove unit packaging except for the top skid assembly, which should be left in place until after the unit is rigged into its final location.

Inspect Shipment: File a claim with shipping company if the shipment is damaged or incomplete.

Consider System Requirements:

- Consult local building codes and National Electrical Code (NEC, U.S.A.) for special installation requirements.
- Allow sufficient space for airflow clearance, wiring, refrigerant piping, and servicing unit. See Fig.1 and Fig. 2 for unit dimensions and weight distribution data.
- Locate the unit so that the outdoor coil (condenser) airflow is unrestricted on all sides and above.
- The unit may be mounted on a level pad directly on the base channels or mounted on raised pads at support points. See Tables 1A through 2B for unit operating weights. See Fig. 1 and Fig. 2 for weight distribution based on recommended support points.

NOTE: If vibration isolators are required for a particular installation, use the data in Fig. 1 and Fig. 2 to make the proper selection.

Step 3 — Prepare Unit Mounting Support

Slab Mount —

Provide a level concrete slab that extends a minimum of 6 in. (150 mm) beyond unit cabinet. Install a gravel apron in front of condenser coil air inlet to prevent grass and foliage from obstructing airflow.

Step 4 — Rig and Mount the Unit

⚠ CAUTION

UNIT DAMAGE HAZARD

Failure to follow this caution may result in equipment damage.

All panels must be in place when rigging. Unit is not designed for handling by fork truck.

Rigging: These units are designed for overhead rigging. Refer to the rigging label for preferred rigging method. Spreader bars are not required if top crating is left on the unit. All panels must be in place when rigging. As further protection for coil faces, plywood sheets may be placed against the sides of the unit, behind cables. Run cables to a central suspension point so that the angle from the horizontal is not less than 45 degrees. Raise and set the unit down carefully.

If it is necessary to roll the unit into position, mount the unit on longitudinal rails, using a minimum of 3 rollers. Apply force to the rails, not the unit. If the unit is to be skidded into position, place it on a large pad and drag it by the pad. Do not apply any force to the unit.

Raise from above to lift the unit from the rails or pad when unit is in its final position.

After the unit is in position, remove all shipping materials and top crating.

Step 5 — Complete Refrigerant Piping Connections

IMPORTANT: Do not bury refrigerant piping underground.

IMPORTANT: A refrigerant receiver is not provided with the unit. Do not install a receiver.

Provide Safety Relief —

If local codes dictate an additional safety relief device, purchase locally and install locally. Installation will require the recovery of the factory shipping charge before the factory tubing can be cut and the supplemental relief device is installed.

Model 38AUD has two separate refrigeration systems. If required, each circuit will require a field-supplied/installed supplemental relief device.

Table 4 – Equivalent Lengths for Common Fittings (ft)

Nominal Tube OD	Elbows				
	90° Std	90° Lrad	90° Street	45° Std	45° Street
3/8	1.3	0.8	2.2	0.6	1
1/2	1.4	0.9	2.3	0.7	1.1
5/8	1.6	1	2.5	0.8	1.3
3/4	1.8	1.2	2.9	0.9	1.5
7/8	2	1.4	3.2	0.9	1.6
1 1/8	2.6	1.7	4.1	1.3	2.1
1 3/8	3.3	2.3	5.6	1.7	3
1 5/8	4	2.6	6.3	2.1	3.4
2 1/8	5	3.3	8.2	2.6	4.5

Nominal Tube OD	Tees			
	Branch Flow	Straight-Thru		
		No Reduct	Reduce 25%	Reduce 50%
3/8	2.6	0.8	1.1	1.3
1/2	2.7	0.9	1.2	1.4
5/8	3	1	1.4	1.6
3/4	3.5	1.2	1.7	1.8
7/8	4	1.4	1.9	2
1 1/8	5	1.7	2.3	2.6
1 3/8	7	2.3	3.1	3.3
1 5/8	8	2.6	3.7	4
2 1/8	10	3.3	4.7	5

Check 38AU Model with Evaporator Coil Connections —

Confirm before installation of unit that the evaporator coil connections are consistent with this 38AU model. See Table 3 on page 11.

Determine Refrigerant Line Sizes —

Select the recommended line sizes for 38AUZ and 38AUD unit from the appropriate tables.

Determine the linear length of interconnecting piping required between the outdoor unit and indoor unit (evaporator). Consider and identify also the arrangement of the tubing path (quantity and type of elbows in both lines), liquid line solenoid size, filter drier and any other refrigeration specialties located in the liquid line. Refer to the indoor unit installation instructions for additional details on refrigeration specialties devices.

Determine equivalent line length adjustments for path and components and add to linear line lengths. See Table 4, Equivalent Lengths for Common Fittings, for usual fitting types. Also identify adjustments for refrigeration specialties. Refer to Part 3 of the Carrier System Design Manual for additional data and information on equivalent lengths.

NOTE: Equivalent line lengths will vary based on tube diameter. Calculate equivalent line length for each pipe by adding equivalent length adjustments to linear lengths for each pipe.

Enter the appropriate table to select the recommended line sizes.

Model:	Line Sizes Table	Quantity of Line Sets
38AUZ	5	1
38AUD	6	2

Liquid Lift —

A liquid lift condition exists when the outdoor unit is located below the indoor (evaporator) unit and liquid flows vertically up in a portion of the liquid line. The vertical column of liquid reduces the available state point subcooling at the evaporator coil's thermal expansion valve. This effect reduces the length of liquid lift (feet of elevation) that a liquid line size can accommodate. Longer linear tube lengths will also reduce the amount of liquid lift possible.

Check Tables 5 (38AUZ) and 6 (38AUD) for maximum liquid lift capabilities for line sizes. Reselect the liquid line tube size if necessary. If maximum available tube size cannot provide the required lift distance on this installation, relocate the outdoor unit to reduce the equivalent line length or the lift requirement.

Suction Riser —

A suction riser condition exists when the outdoor unit is located above the indoor (evaporator) unit and suction vapor must flow vertically up to return to the compressor. Oil return is a concern when the suction tube size is too large to produce the minimum refrigerant velocity to ensure oil return at minimum load conditions.

Check Table 7 for maximum suction tube size for 38AU units at minimum load conditions. Consider suction speed riser (reduced tube size for vertical segment only) or double suction riser arrangement if the recommended suction tube size does not provide necessary minimum flowrates for this riser.

Table 5 – 38AUZ 16-25 Piping Recommendations (Single-Circuit Unit)

R-410A	Equivalent Length					
	Ft	0-38	38-75	75-113	113-150	150-188
	m	0-12	12-23	23-34	34-46	46-57
	Linear Length					
	Ft	0-25	25-50	50-75	75-100	100-125
Model	m	0-8	8-15	15-23	23-30	30-38
38AUZ*16	Liquid Line	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
	Max Lift	25	50	75	100	125
	Suction Line	1-1/8	1-3/8	1-3/8	1-3/8	1-3/8 1-5/8
	Charge (lbs)					
	Novation	24.3	27.5	30.6	33.7	37.8
	RTPF	42.7	45.9	49.0	52.1	56.2
38AUZ*25	Liquid Line	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
	Max Lift	25	50	71	77	63
	Suction Line	1-1/8 1-3/8	1-3/8	1-3/8 1-5/8	1-5/8	1-5/8
	Charge (lbs)	37.8	40.8	44.6	47.8	51.1

Legend:	
Equivalent Length	Equivalent tubing length, including effects of refrigeration specialties devices
Linear Length	Typical linear tubing length, (50% added to linear to define Equivalent Length for this table)
Liquid Line	Tubing size, inches OD.
Max Lift	Maximum liquid lift (indoor unit ABOVE outdoor unit only), at maximum permitted liquid line pressure drop — • Linear Length Less than 75 ft (23 m): Minimum 2.0° F subcooling entering TXV • Linear Length Greater than 75 ft (23m): Minimum 0.5° F subcooling entering TXV
Suction Line	Tube size, inches OD
Charge	Charge Quantity, lbs. Calculated for both liquid line sizes (where applicable), but only with larger suction line size (where applicable)
NOTE:	For applications with equivalent length greater than 188 ft (57 m) and/0r linear length greater than 125 ft (38 m), contact your local Carrier representative.

DRA. DORINA LOPEZ MA... MAT. 1406 ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC. SANTO DOMINGO

CONSARQ, S.R.L.

Table 6 – 38AUD 16-25 Piping Recommendations (Two-Circuit Unit)

NOTE: 38AUD requires TWO sets of refrigeration piping										
R-410A	Equivalent Length									
	Ft	0-38		38-75		75-113		113-150		150-188
	m	0-12		12-23		23-34		34-46		46-57
	Linear Length									
	Ft	0-25		25-50		50-75		75-100		100-125
Model	m	0-8		8-15		15-23		23-30		30-38
38AUD*16	Liquid Line	1/2		1/2		1/2		1/2		1/2
	Max Lift	25		50		75		100		125
	Suction Line	7/8		1 1/8		1 1/8		1 1/8		1 1/8
	Charge ea. (lbs)									
	Novation	11.7		13.8		15.7		17.6		19.6
	RTPF	21.7		23.8		25.7		27.6		29.6
38AUD*25	Liquid Line	1/2		1/2		1/2	5/8	1/2	5/8	1/2	5/8
	Max Lift	25		50		54	75	60	99	46	95
	Suction Line	1 1/8		1 1/8		1 1/8		1 1/8	1 3/8	1 3/8	
	Charge (lbs) 1	19.3		21.0		23.0	26.0	25.9	29.7	28.0	32.7
	2	18.3		20.3		22.0	25.0	24.9	28.7	27.0	31.7
Legend:											
Equivalent Length	Equivalent tubing length, including effects of refrigeration specialties devices										
Linear Length	Typical linear tubing length (50% added to linear to define Equivalent Length for this table)										
Liquid Line	Tubing size, inches OD.										
Max Lift	Maximum liquid lift (indoor unit ABOVE outdoor unit only), at maximum permitted liquid line pressure drop — • Linear Length Less than 75 ft (23 m): Minimum 2.0° F subcooling entering TXV • Linear Length Greater than 75 ft (23m): Minimum 0.5° F subcooling entering TXV										
Suction Line	Tube size, inches OD										
Charge	Charge Quantity, lbs. Calculated for both liquid line sizes (where applicable), but only with larger suction line size (where applicable)										
NOTE:	For applications with equivalent length greater than 188 ft (57 m) and/0r linear length greater than 125 ft (38 m), contact your local Bryant representative.										

Table 7 – 38AU Maximum Suction Pipe Size

Model:	Unit Size	Maximum Tube Size
38AUZ	16	1 5/8
	25	1 5/8
38AUD	16	1 5/8
	25	1 5/8

Vertical Separation (outdoor unit above indoor unit) –

Vertical elevation difference of 200 ft (60 m) is permitted when the outdoor unit (38AUZ or 38AUD) is located above the indoor unit.

Insulate Suction Lines —

Apply closed-cell tubular insulation to all suction lines between evaporator coil connection and 38AU unit's suction service valve.

Hot Gas Bypass —

Hot gas bypass, if used, should be introduced before the evaporator. (A bypass route that also bypasses the evaporator circuit may lead to oil trapping in the evaporator circuit during low load conditions and then to oil slugging as evaporator load increases.) Model 38AU units do not include a hot gas stub connection; a tee must be field-supplied and installed in the compressor discharge line. Run a 1/2-in OD line between outdoor unit and evaporator coil inlet. Install an Auxiliary Side Connector at the evaporator between TXV and distributor (follow instructions for the side connector part). Insulate the hot gas line.

38AUD: Generally only one hot gas bypass system will be applied on a two-circuit unit. Connect the hot gas bypass system to Circuit 1 (first-on/last-off, connected to the evaporator coil's bottom circuit).

38AUD Piping Connections —

The 38AUD's two circuits are designated Circuit 1 and Circuit 2. Circuit 1 is controlled by the thermostat's Y1 (or TC1) contact and will be the first circuit on and last circuit off. Circuit 2 is controlled by the thermostat's Y2 (or TC2) contact and this circuit is always the "lag" circuit.

See Fig. 6 for location of Circuit 1 and Circuit 2 service valves and field piping connections. Circuit 1 is on the left-hand side of the service valve compartment; Circuit 2 is on the right.

When a single piece evaporator coil with two separate circuits is connected to a 38AUD, the lower coil circuit should be connected to the 38AUD's Circuit 1 so that the evaporator's lower coil segment is first-on/last-off (to avoid re-evaporation of condensate on dry lower coil segments).

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4146
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

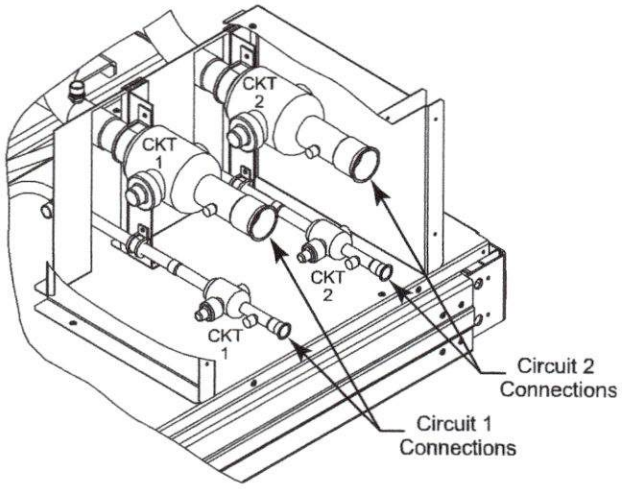


Fig. 6 - 38AUD Service Valve Locations

Plan the Circuit 1 and Circuit 2 tubing segments carefully, mark each segment and check constantly as piping systems are assembled to avoid piping errors.

38AUD unit cannot be field-piped as a single-circuit/tandem system.

Connecting 40RU to 38AUD: The 40RU fan coil in sizes 16, 25 and 28 is a face-split coil design that also has its circuits designated as 1 and 2. See Fig. 7. Note that the lower coil segment changes as the arrangement of the 40RU changes. In a vertical arrangement, the 40RU's lower coil segment is segment 2; this segment should be connected to the 38AUD's Circuit 1. In a horizontal arrangement, the 40RU's lower segment is now segment 1; this segment should be connected to the 38AUD's Circuit 1.

Note that refrigerant suction piping should be insulated.

40RU Arrangement	Cooling Stage	40RU Coil Segment	Connect to 38AUD
Vertical	Y1 Y2	2 1	Circuit 1 Circuit 2
Horizontal	Y1 Y2	1 2	Circuit 1 Circuit 2

Install Filter Drier(s) and Moisture Indicator(s) —

Every unit MUST have a filter drier in the liquid line. 38AUD models require two filter driers (one in each liquid line). Locate the filter drier(s) at the indoor unit, close to the evaporator coil's thermal expansion valve (TXV) inlets.

38AU units include one (38AUZ) or two (38AUD) Puron-duty filter drier(s), shipped in cartons attached to the unit basepan. Remove the filter drier(s) and prepare to install in the liquid line(s) at the evaporator coil. Do not remove connection fitting plugs until ready to connect and braze the filter drier into the liquid line position.

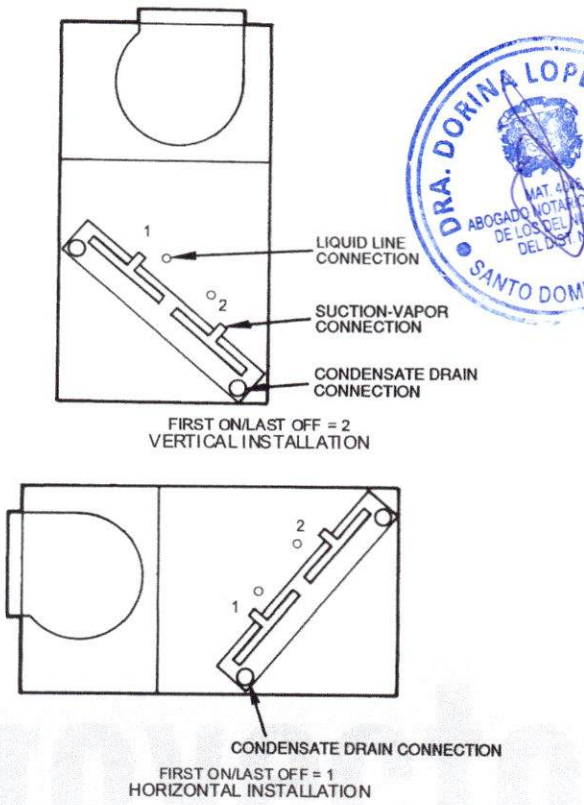


Fig. 7 - Typical Evaporator Coil Connections (40RU)

Table 8 – Puron-duty Filter Drier(s)

Model-Size	Qty	Liquid Line OD	Desiccant Volume	Part Number Ref
38AUZ*16	1	5/8-in	30 cu. in.	KH43LG087
38AUZ*25	1	5/8-in	30 cu. in.	KH43LG087
38AUD*16	2	1/2-in	16 cu. in.	KH43LG085
38AUD*25	2	1/2-in	16 cu. in.	KH43LG085

Installation of liquid line moisture indicating sightglass in each circuit is recommended. Locate the sightglass(es) between the outlet of the filter drier and the TXV inlet.

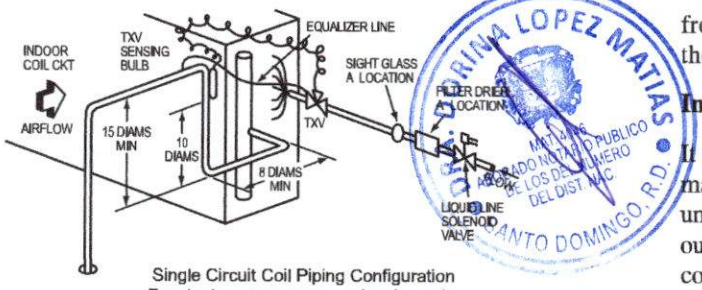
Refer to Table 9 for recommendations on refrigeration specialties.

Table 9 – Refrigerant Specialties Part Numbers

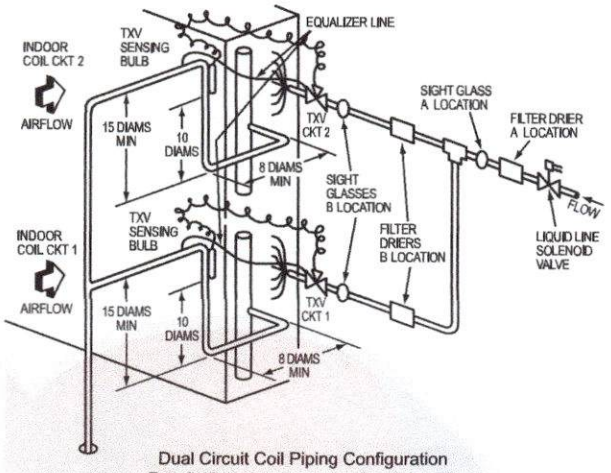
LIQUID LINE SIZE (in.)	LIQUID LINE SOLENOID VALVE (LLSV)	LLSV COIL	SIGHT GLASS	FILTER DRIER
1/2	EF680035	EF680037	KM680004	provided with unit see Table 8
5/8	EF680036	EF680037	KM680005	

38AUD units require TWO sets of parts.

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
SANTO DOMINGO, R.D.
ESTRUCTORA NACIONAL CONSTRUCTIVA CONSARQ, S.R.L.



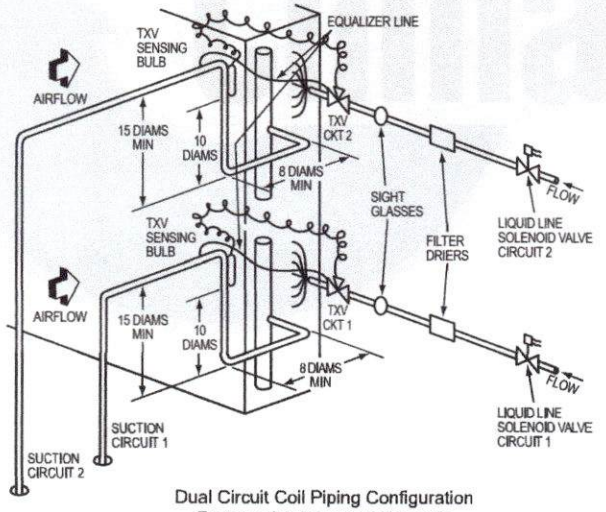
Single Circuit Coil Piping Configuration
For single compressor condensing units



Dual Circuit Coil Piping Configuration
For single compressor condensing units

C10202

Fig. 8 - Location of Sight Glass(es) and Filter Driers Typical 38AUZ Systems



Dual Circuit Coil Piping Configuration
For two circuit condensing units

C10072

Fig. 9 - Location of Sight Glasses and Filter Driers Typical 38AUD Systems

In some applications, depending on space and convenience requirements, it may be desirable to install 2 filter driers and sight glasses in a single circuit application. One filter drier and sight glass may be installed at A locations (see Fig. 8) or 2 filter driers and sight glasses may be installed at B locations (see Figs. 8 and 9).

Select the filter drier for maximum unit capacity and minimum pressure drop. Complete the refrigerant piping from the indoor unit to the outdoor unit before opening the liquid and suction lines at the outdoor unit.

Install Liquid Line Solenoid Valve —

It is recommended that a solenoid valve be placed in the main liquid line (see Figs. 8 & 9) between the condensing unit and the evaporator coil. Locate the solenoid valve at the outlet end of the liquid line, near the evaporator coil connections, with flow direction arrow pointed at the evaporator coil. Refer to Table 9. (A liquid line solenoid valve is required when the liquid line length exceeds 75 ft [23 m].) This valve prevents refrigerant migration (which causes oil dilution) to the compressor during the off cycle, at low outdoor ambient temperatures. Wire the solenoid in parallel with the compressor contactor coil (see Figs. 8 & 9). This means of electrical control is referred to as solenoid *drop* control.

Solenoid drop control wiring: Control the power to the liquid line solenoid through a Solenoid Valve Relay (SVR) in all units. Use part number HN61PC005 (field-supplied, installed). 38AUZ unit requires one SVR; 38AUD unit requires two relays.

38AUD unit also requires a separate control power transformer for the liquid solenoid valve loads. Select transformer part number according to unit power supply.

Unit Power	Transformer Part #
208/230	HT01BD202
460	HT01BD702
575	HT01BD902

Mount the SVR (and transformer TRAN3 when used) in unit control box. Connect per wiring schematic label on unit or per Fig. 29 (38AUZ) or Fig. 30 (38AUD).

Capacity Control Liquid Line Solenoid Valve: Evaporator capacity staging control via direct thermostat control of a liquid solenoid valve on the evaporator's second stage circuit is not possible with 38AU models. If this installation is a retrofit for a unit that included automatic pressure-operated unloading, check the existing thermostat and liquid solenoid valve wiring for possible direct thermostat control of a solenoid valve; re-wire per Figs. 17 or 18 and 29 or 30.

Selecting an Accumulator –

Because all 38AU models use scroll compressors, an accumulator is not required. If an accumulator is to be added, check the accumulator manufacturer's literature carefully for indication of its suitability for use with R-410A; look for minimum working pressure of 200 psig (1380 kPa). Select the accumulator first on the basis of its cataloged minimum capacity (tons) to ensure oil return from the accumulator, then on tube size or holding capacity.

Make Piping Connections —

Piping connections at the 38AU unit are ball valves with stub tube extensions. Do not open the unit service valves until all interconnecting tube brazing has been completed.

The stub tube connections include 1/4-in SAE service fittings with Schrader valve cores (see Fig. 10). Before making any brazed connections to the unit service valves, remove both Schrader valve caps and cores and save for re-installation. Connect a source for nitrogen to one of these service fittings during tube brazing to prevent the formation of copper oxides inside the tubes at brazed joints.

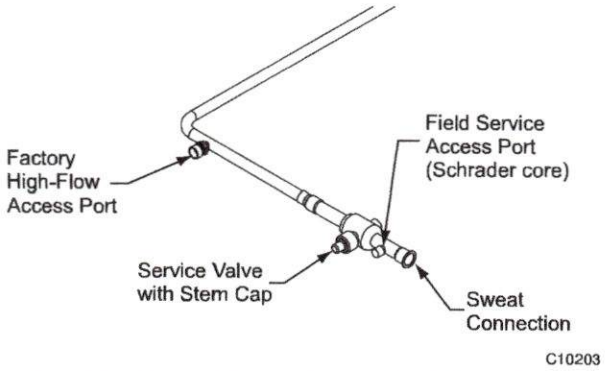


Fig. 10 - Typical Piping Connection Assembly

When connecting the field tubing to the 38AU service valves, wrap the valves in wet rags to prevent overheating

Pressure-test all joints from outdoor unit connections over to the evaporator coil, using nitrogen as pressure and with soap-and-bubbles.

When pressure-testing is completed, remove the nitrogen source at the outdoor unit service valves and re-install the two Schrader valve cores. Torque the cores to 2-3 in-lbs (23-34 N-cm).

Evacuation/Dehydration —

Evacuate and dehydrate the connected refrigeration system(s) (excluding the 38AU unit) to 500 microns using a two-stage vacuum pump attached to the service ports outside the 38AU service valves, following description in GTAC II, Module 4, System Dehydration.

⚠ WARNING

UNIT OPERATION AND SAFETY HAZARD

Failure to follow this warning could cause personal injury, death and/or equipment damage.

Puron® (R-410A) refrigerant systems operate at higher pressure than standard R-22 systems. Do not use R-22 service equipment or components on Puron refrigerant equipment.

This unit is designed for use with Puron (R-410A) refrigerant. Do not use any other refrigerant in this system.

Puron (R-410A) refrigerant is provided in pink (rose) colored cylinders. These cylinders are available with and without dip tubes; cylinders with dip tubes will have a label indicating this feature. For a cylinder with a dip tube, place the cylinder in the upright position (access valve at the top) when removing liquid refrigerant for charging. For a cylinder without a dip tube, invert the cylinder (access valve on the bottom) when removing liquid refrigerant.

Because Puron (R-410A) refrigerant is a blend, it is strongly recommended that refrigerant always be removed from the cylinder as a liquid. Admit liquid refrigerant into the system in the discharge line. If adding refrigerant into the suction line, use a commercial metering/expansion device at the gauge manifold; remove liquid from the cylinder, pass it through the metering device at the gauge set and then pass it into the suction line as a vapor. Do not remove Puron (R–410A) refrigerant from the cylinder as a vapor.

Preliminary Charge —

Before starting the unit, charge R-410A liquid refrigerant into the high side of each 38AU circuit through the liquid service valve(s). The amount of refrigerant added must be at least 80% of the operating charge listed in Tables 5 or 6 for LINEAR line length LESS the factory charge quantity (if factory shipping charge has not been removed). See example below.

Allow high and low side pressures to equalize. If pressures do not equalize readily, charge R-410A vapor (using special service manifold with expansion device) into the suction line service port for the low side of system to assure charge in the evaporator. Refer to GTAC II, Module 5, Charging, Recover, Recycling, and Reclamation for liquid charging procedures.

Example:

38AUD*25 (RTPF)

60-ft (18.3 m) linear line length

Equivalent line length 90-ft (27.4 m)

Liquid Lift: 20-ft (6.1 m)

Select line sizes from Table 6 (38AUD):

Liquid 1/2 in

Suction 1-1/8 in.

Charge

Circuit 1: 23.0 lbs (at 75-ft linear length)

Circuit 2: 22.0 lbs

80% of Operating Charge:

Circuit 1: 0.80 x 23.0 = 18.4 lbs

Circuit 2: 0.80 x 22.0 = 17.6 lbs

Factory Shipping Charge: 15 lbs

Field-Charge

Circuit 1: 18.4 - 15 = 3.4 lbs

Circuit 2: 17.6 - 15 = 2.6 lbs

For linear line lengths longer than 125 ft (38 m), contact your local Carrier representative for system charge value.

Step 6 — Install Accessories

Accessories requiring modifications to unit wiring should be completed now. These accessories may include Winter Start controls and Low Ambient controls. Refer to the instructions shipped with the accessory.

CONSARQ, S.R.L.

Step 7 — Complete Electrical Connections

⚠ WARNING

ELECTRICAL SHOCK HAZARD

Failure to follow this warning could result in personal injury or death.

Do not use gas piping as an electrical ground. Unit cabinet must have an uninterrupted, unbroken electrical ground to minimize the possibility of personal injury if an electrical fault should occur. This ground may consist of electrical wire connected to unit ground lug in control compartment, or conduit approved for electrical ground when installed in accordance with NEC (National Electrical Code); ANSI/NFPA 70, latest edition (in Canada, Canadian Electrical Code CSA [Canadian Standards Association] C22.1), and local electrical codes.

NOTE: Check all factory and field electrical connections for tightness. Field-supplied wiring shall conform with the limitations of 63°F (33°C) rise.

Field Power Supply —

If equipped with optional Powered Convenience Outlet: The power source leads to the convenience outlet's transformer primary are not factory connected. Installer must connect these leads according to required operation of the convenience outlet. If an always-energized convenience outlet operation is desired, connect the source leads to the line side of the unit-mounted disconnect. (Check with local codes to ensure this method is acceptable in your area.) If a de-energize via unit disconnect switch operation of the convenience outlet is desired, connect the source leads to the load side of the unit disconnect. On a unit without a unit-mounted disconnect, connect the source leads to compressor contactor C and indoor fan contactor IFC pressure lugs with unit field power leads..

Field power wires are connected to the unit at line-side pressure lugs on compressor contactor C and TB1 (see wiring diagram label for control box component arrangement) or at factory-installed option non-fused disconnect switch. Max wire size is #4 AWG (copper only).

NOTE: TEST LEADS - Unit may be equipped with short leads (pigtails) on the field line connection points on contactor C or optional disconnect switch. These leads are for factory run-test purposes only; remove and discard before connecting field power wires to unit connection points. Make field power connections directly to line connection pressure lugs only.

⚠ WARNING

FIRE HAZARD

Failure to follow this warning could cause in personal injury, death and/or equipment damage.

Do not connect aluminum wire between disconnect switch and condensing unit. Use only copper wire. (See Fig. 11.)

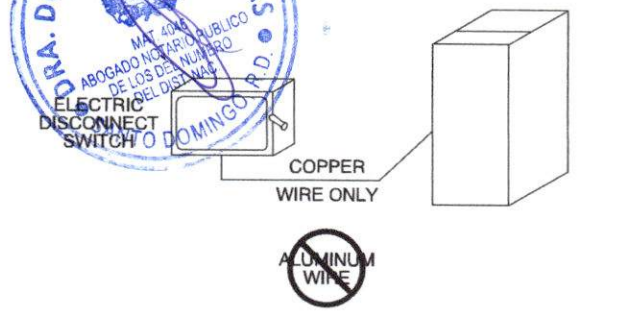


Fig. 11 - Disconnect Switch and Unit

Units Without Factory-Installed Disconnect —

When installing units, provide a disconnect switch per NEC (National Electrical Code) of adequate size. Disconnect sizing data is provided on the unit informative plate. Locate on unit cabinet or within sight of the unit per national or local codes. Do not cover unit informative plate if mounting the disconnect on the unit cabinet.

Units with Factory-Installed Disconnect —

The factory-installed option disconnect switch is located in a weatherproof enclosure located under the main control box. The manual switch handle is accessible through an opening in the access panel.

All Units —

All field wiring must comply with NEC and all local codes. Size wire based on MCA (Minimum Circuit Amps) on the unit informative plate. See Fig. 12 for power wiring connections to the unit contactor and terminal block and equipment ground.

Provide a ground-fault and short-circuit over-current protection device (fuse or breaker) per NEC Article 440 (or local codes). Refer to unit informative data plate for MOCP (Maximum Over-current Protection) device size.

All units except 208/230-v units are factory wired for the voltage shown on the nameplate. *If the 208/230-v unit is to be connected to a 208-v power supply, the control transformer must be rewired by moving the black wire with the 1/4-in. female spade connector from the 230-v connection and moving it to the 208-v 1/4-in. male terminal on the primary side of the transformer.* Refer to unit label diagram for line-side information.

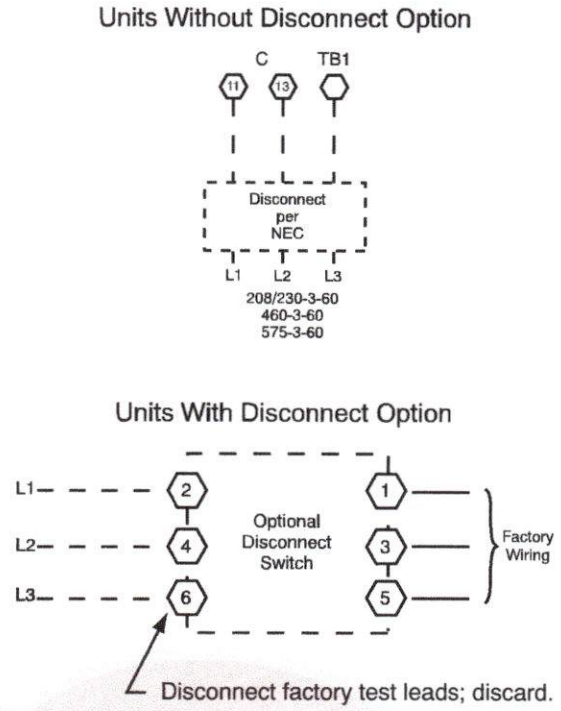


Fig. 12 - Power Wiring Connections

Affix the crankcase heater warning sticker to the unit disconnect switch.

Convenience Outlets —

⚠ WARNING

ELECTRICAL OPERATION HAZARD

Failure to follow this warning could result in personal injury or death.

Units with convenience outlet circuits may use multiple disconnects. Check convenience outlet for power status before opening unit for service. Locate its disconnect switch, if appropriate, and open it. Tag-out this switch, if necessary.

Two types of convenience outlets are offered on 38AU models: Non-powered and unit-powered. Both types provide a 125-volt GFCI (ground-fault circuit-interrupter) duplex receptacle rated at 15-A behind a hinged waterproof access cover, located on the end panel of the unit. See Fig. 13.

Non-powered type: This type requires the field installation of a general-purpose 125-volt 15-A circuit powered from a source elsewhere in the building. Observe national and local codes when selecting wire size, fuse or breaker requirements and disconnect switch size and location. Route 125-v power supply conductors into the bottom of the utility box containing the duplex receptacle.

Unit-powered type: A unit-mounted transformer is factory-installed to stepdown the main power supply voltage to the unit to 115-v at the duplex receptacle. This option also includes a manual switch with fuse, located in a utility box and mounted on a bracket behind the convenience outlet; access is through the unit's control box access panel. See Fig. 13.

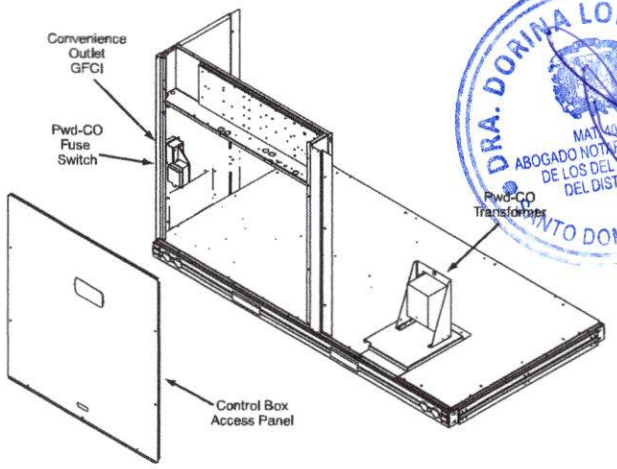
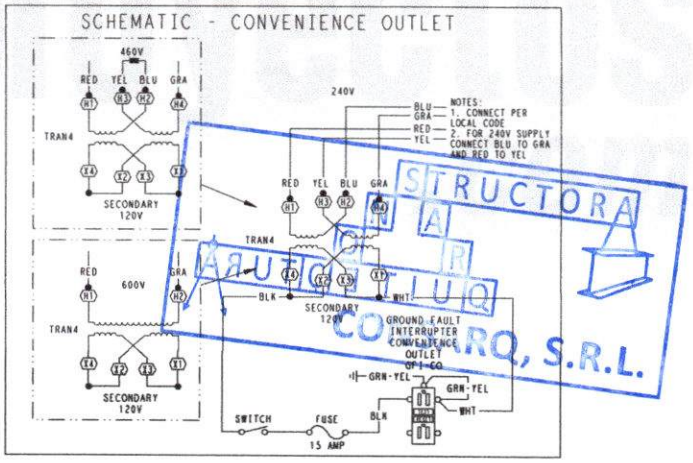


Fig. 13 - Convenience Outlet Location

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

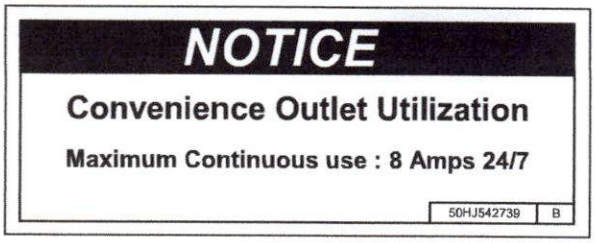
The primary leads to the convenience outlet transformer are not factory-connected. Selection of primary power source is a customer-option. If local codes permit, the transformer primary leads can be connected at the line-side terminals on the unit-mounted non-fused disconnect switch; this will provide service power to the unit when the unit disconnect switch is open. Other connection methods will result in the convenience outlet circuit being de-energized when the unit disconnect is open. See Fig. 14.



UNIT VOLTAGE	CONNECT AS	PRIMARY CONNECTIONS	TRANSFORMER TERMINALS
208, 230	240	L1: RED + YEL L2: BLU + GRA	H1 + H3 H2 + H4
460	480	L1: RED Splice BLU + YEL L2: GRA	H1 H2 + H3 H4
575	600	L1: RED L2: GRA	H1 H2

Fig. 14 - Powered Convenience Outlet Wiring

The unit-powered convenience outlet has a 1000 VA rated transformer. Maximum continuous current must not exceed 8 Amps.



C10207

Fig. 15 - Convenience Outlet Utilization Notice Label

Test the GFCI receptacle by pressing the TEST button on the face of the receptacle to trip and open the receptacle. Check for proper grounding wires and power line phasing if the GFCI receptacle does not trip as required. Press the RESET button to clear the tripped condition.

Fuse on power type: The factory fuse is a Bussman "Fusetron" T-15, non-renewable screw-in (Edison base) type plug fuse.

⚠ WARNING

ELECTRICAL OPERATION HAZARD

Failure to follow this warning could result in personal injury or death.

Using unit-mounted convenience outlets: Units with unit-mounded convenience outlet circuits will often require that two disconnects be opened to de-energize all power to the unit. Treat all units as electrically energized until the convenience outlet power is also checked and de-energization is confirmed. Observe National Electrical Code Article 210, Branch Circuits, for use of convenience outlets.

Installing Weatherproof Cover: A weatherproof while in use cover for the factory installed convenience outlets is now required by UL standards. This cover cannot be factory mounted due its depth; it must be installed at unit installation. For shipment, the convenience outlet is covered with a blank cover plate.

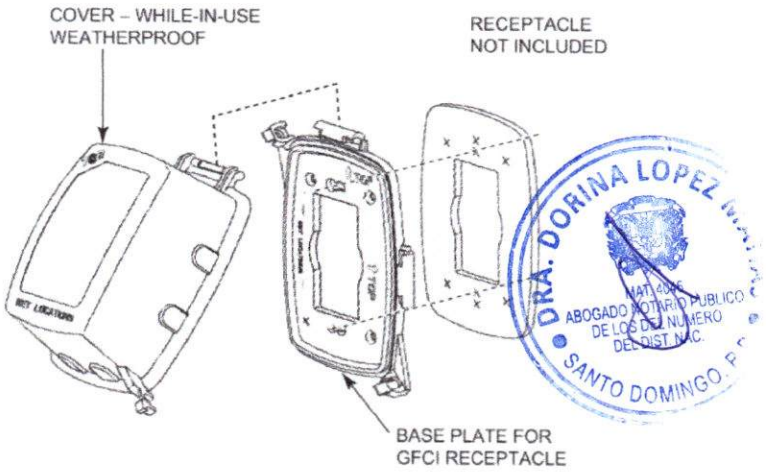
The weatherproof cover kit is shipped in the unit's control box. The kit includes the hinged cover, a backing plate and gasket.

DISCONNECT ALL POWER TO UNIT AND CONVENIENCE OUTLET.

Remove the blank cover plate at the convenience outlet; discard the blank cover.

Loosen the two screws at the GFCI duplex outlet, until approximately $^1/_2$-in (13 mm) under screw heads are exposed. Press the gasket over the screw heads. Slip the backing plate over the screw heads at the keyhole slots and align with the gasket; tighten the two screws until snug (do not overtighten).

Mount the weatherproof cover to the backing plate as shown in Fig. 16. Remove two slot fillers in the bottom of the cover to permit service tool cords to exit the cover. Check for full closing and latching.



C09022

Fig. 16 - Weatherproof Cover Installation

All Units —

Voltage to compressor terminals during operation must be within voltage range indicated on unit nameplate. See Tables 10 and 11. On 3-phase units, voltages between phases must be balanced within 2% and the current within 10%. Use the formula shown in the legend for Tables 10 and 11, Note 5 (see page 22) to determine the percent of voltage imbalance. Operation on improper line voltage or excessive phase imbalance constitutes abuse and may cause damage to electrical components. Such operation would invalidate any applicable Carrier warranty.

Field Control Wiring —

38AU unit control voltage is 24 v. See Fig. 29 (38AUZ) and Fig. 30 (38AUD) for typical field control connections and the unit's label diagram for field-supplied wiring details. Route control wires to the 38AU unit through the opening in unit's end panel to the connections terminal board in the unit's control box.

Remainder of the system controls connection will vary according to the specific construction details of the indoor section (air handler or packaged fan coil). Fig. 17 (38AUZ) and Fig. 18 (38AUD) depict typical connections to a Carrier 40RU fan coil unit. Plan for field connections carefully and install control wiring correctly per the project plan. Additional components and supplemental transformer accessory may be required.

The 38AU unit requires an external temperature control device. This device can be a thermostat (field-supplied) or a PremierLink controller (available as a field-installed accessory, for use on a Carrier Comfort Network or as a stand alone control).

Thermostat —

Install a Carrier-approved accessory thermostat according to installation instructions included with the accessory. Locate the thermostat accessory on a solid wall in the conditioned space to sense average temperature in accordance with the thermostat installation instructions.

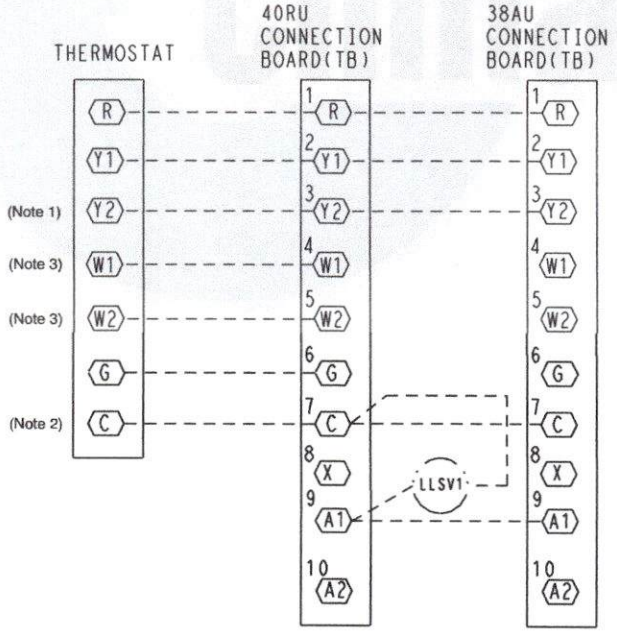
The 38AUZ is a single-circuit, two-stage cooling unit. Select a two—stage cooling thermostat, with or without supplemental heating as needed.

The 38AUD is a dual-circuit, two-stage cooling unit. Select a two—stage cooling thermostat, with or without supplemental heating as needed.

Select a thermostat cable or equivalent single leads of different colors with minimum of five leads for 38AUZ or six leads for 38AUD unit. Check the thermostat installation instructions for additional features which might require additional conductors in the cable.

For wire runs up to 50 ft. (15 m), use no. 18 AWG (American Wire Gage) insulated wire (35□C minimum). For 50 to 75 ft. (15 to 23 m), use no. 16 AWG insulated wire (35□C minimum). For over 75 ft. (23 m), use no. 14 AWG insulated wire (35□C minimum). All wire sizes larger than no. 18 AWG cannot be directly connected to the thermostat and will require a junction box and splice at the thermostat.

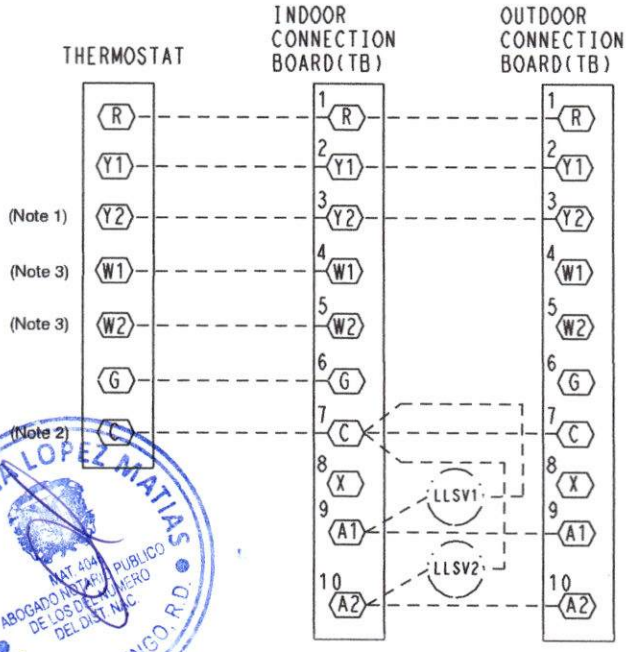
PremierLink (accessory installation) – Refer to Form 33CS-58SI for details on connecting the PremierLink controller and its various sensors.



Note 1: Typical multi-function marking. Follow manufacturer's configuration instructions to select Y2.
Note 2: Connect only if thermostat requires 24-vac power source.
Note 3: Connect W1 and W2 if supplemental heaters are installed
– – – Field Wiring

C10208

Fig. 17 - Typical Remote Thermostat Connections — 38AUZ



Note 1: Typical multi-function marking. Follow manufacturer's configuration instructions to select Y2.
Note 2: Connect only if thermostat requires 24-vac power source.
Note 3: Connect W1 and W2 if supplemental heaters are installed
– – – Field Wiring

C10078

Fig. 18 - Typical Remote Thermostat Connections — 38AUD

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT 404
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

Control Circuit Wiring —

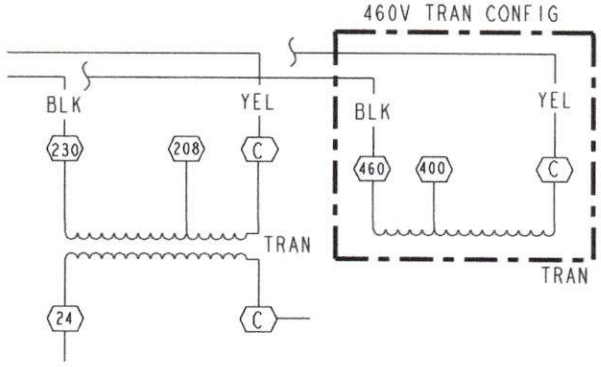
Control voltage is 24 v. See Fig. 12 and the unit's label diagram for field-supplied wiring details. Route control wires through the opening in unit's end panel to the connection in the unit's control box.

Control Transformer Wiring —

On multi voltage units, check the transformer primary wiring connections. See Fig. 19 or refer to the unit's label diagram.

If the unit will be operating at 208-3-60 power, remove the black wire (BLK) from the transformer primary connection labelled "230" and move it to the connection labelled "208". See Fig. 19.

SERVICIO AUTORIZADO
CONSARO, S.R.L.



C10079

Fig. 19 - Control Transformer Wiring

Table 10 – Unit Wire/Fuse or HACR Breaker Sizing Data

UNIT SIZE 38AU	NOMINAL POWER SUPPLY	VOLTAGE RANGE		COMPRESSOR				NO C.O. or UNPWRD C.O.					
				No. 1		No. 2		OFM		POWER SUPPLY		DISCONNECT SIZE	
	V–Ph–Hz	Min	Max	RLA	LRA	RLA	LRA	Qty	FLA (ea)	MCA	FUSE or HACR BRKR	FLA	LRA
D*16 Z*16	208/230–3–60	187	253	25.0	164	25.0	164	3	1.5	60.8/60.8	80/80	63/63	337/337
	460–3–60	414	506	12.2	100	12.2	100	3	0.8	29.9	40	31	206
	575–3–60	518	633	9.0	78	9.0	78	3	0.7	22.4	30	23	162
D*25 Z*25	208/230–3–60	187	253	30.1	225	30.1	225	4	1.5	73.7/73.7	100/100	76/76	462/462
	460–3–60	414	506	16.7	114	16.7	114	4	0.8	40.8	50	42	236
	575–3–60	518	633	12.2	80	12.2	80	4	0.7	30.3	40	31	168

UNIT SIZE 38AU	NOMINAL POWER SUPPLY	VOLTAGE RANGE		COMPRESSOR				w/ PWRD C.O.					
				No. 1		No. 2		OFM		POWER SUPPLY		DISCONNECT SIZE	
	V–Ph–Hz	Min	Max	RLA	LRA	RLA	LRA	Qty	FLA (ea)	MCA	FUSE or HACR BRKR	FLA	LRA
D*16 Z*16	208/230–3–60	187	253	25.0	164	25.0	164	3	1.5	65.6/65.6	90/90	68/68	342/342
	460–3–60	414	506	12.2	100	12.2	100	3	0.8	32.1	40	33	209
	575–3–60	518	633	9.0	78	9.0	78	3	0.7	24.1	30	25	164
D*25 Z*25	208/230–3–60	187	253	30.1	225	30.1	225	4	1.5	78.5/78.5	100/100	82/82	467/467
	460–3–60	414	506	16.7	114	16.7	114	4	0.8	43	50	45	236
	575–3–60	518	633	12.2	80	12.2	80	4	0.7	32	40	33	170

38AU

ADRIANA LOPEZ MATIAS
MAT. 4346
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

Legend and Notes for Table 10

LEGEND:

BRKR	–	Circuit breaker
CO	–	Convenient outlet
FLA	–	Full Load Amps
LRA	–	Locked Rotor Amps
MCA	–	Minimum Circuit Amps Protection
NEC	–	National Electrical Code
PWRD CO	–	Powered convenient outlet
RLA	–	Rated Load Amps
UNPWR CO	–	Unpowered convenient outlet

NOTES:

1. In compliance with NEC requirements for multimotor and combination load equipment (refer to NEC Articles 430 and 440), the overcurrent protective device for the unit shall be fuse or HACR breaker. Canadian units may be fuse or circuit breaker.
2. The MCA values are calculated in accordance with The NEC. Article 440.
3. Motor RLA and LRA values are established in accordance with Underwriters' Laboratories (UL). Standard 1995.
4. The 575–v units are UL, Canada–listed only.
5. **Unbalanced 3-Phase Supply Voltage**
   Never operate a motor where a phase imbalance in supply voltage is greater than 2%. Use the following formula to determine the percentage of voltage imbalance.

Example: Supply voltage is 230-3-60

$$\% \text{ Voltage Imbalance} = 100 \times \frac{\text{max voltage deviation from average voltage}}{\text{average voltage}}$$



AB = 224 v
BC = 231 v
AC = 226 v

$$\text{Average Voltage} = \frac{(224 + 231 + 226)}{3} = \frac{681}{3}$$

$$= 227$$

Determine maximum deviation from average voltage.
(AB) 227 – 224 = 3 v
(BC) 231 – 227 = 4 v
(AC) 227 – 226 = 1 v
Maximum deviation is 4 v.
Determine percent of voltage imbalance.

CONSARQ, S.R.L.

$$\% \text{ Voltage Imbalance} = 100 \times \frac{4}{227}$$

$$= 1.76\%$$

This amount of phase imbalance is satisfactory as it is below the maximum allowable 2%.

IMPORTANT: If the supply voltage phase imbalance is more than 2%, contact your local electric utility company immediately.

PRE-START-UP

IMPORTANT: Before beginning Pre-Start-Up or Start-Up, review Start-Up Checklist at the back of this book. The Checklist assures proper start-up of a unit and provides a record of unit condition, application requirements, system information, and operation at initial start-up.

⚠ CAUTION

UNIT DAMAGE HAZARD

Failure to follow this caution may result in equipment damage.

Do not attempt to start the condensing unit, even momentarily, until the following steps have been completed. Compressor damage may result.

System Check

1. The electrical power source must agree with the unit's nameplate rating.
2. Check all air handler(s) and other equipment auxiliary components. Consult the manufacturer's instructions regarding any other equipment connected to the condensing unit. If the unit has field-installed accessories, be sure all are properly installed and correctly wired. If used, the airflow switch must be properly installed.
3. Check tightness of all electrical connections.
4. Be sure liquid line and low side of the system are properly leak checked and dehydrated.
5. Be sure the unit is properly charged. See "Preliminary Charge", below.
6. Open the liquid line and suction line service valves.
7. The crankcase heater must be firmly attached to the compressor crankcase. Be sure the crankcase is warm (heater must be on for 24 hours before starting compressor).

Turn On Crankcase Heater —

Turn on the crankcase heater for 24 hours before starting the unit to be sure all the refrigerant is out of the oil. To energize the crankcase heater, proceed as follows:

1. Set the space thermostat set point above the space temperature so there is no demand for cooling.
2. Close the field disconnect.

Preliminary Charge —

Before starting the unit, charge liquid refrigerant into the high side of the system through the liquid service valve. The amount of refrigerant added must be at least 80% of the operating charge listed in the Physical Data table (Tables 1A through 2B, pages 6 through 9). Allow high and low side pressures to equalize before starting compressor. If pressures do not equalize readily, charge vapor on low side of system to assure charge in the evaporator. Refer to GTAC II, Module 5, Charging, Recover, Recycling, and Reclamation for liquid charging procedures.

⚠ CAUTION

UNIT DAMAGE HAZARD

Failure to follow this caution may result in equipment damage.

Prior to starting compressor, a preliminary charge of refrigerant must be added to avoid possible compressor damage.

START-UP

38AU Units: The compressor crankcase heater must be on for 24 hours before start-up. After the heater has been on for 24 hours, the unit can be started. If no time elapsed since the preliminary charge step was completed, it is unnecessary to wait the 24-hour period.

Preliminary Checks

1. Check that electric power supply agrees with unit nameplate data.
2. Verify that the compressor crankcase heater is securely in place.
3. Check that the compressor crankcase heater has been on at least 24 hours.
4. Recheck for leaks using the procedure outlined in the Pre-Start-Up section, Leak Test and Dehydration. If any leaks are detected, repair as required. Evacuate and dehydrate as described in the Leak Test and Dehydration section.
5. Ensure that the preliminary charge has been added as described in the Pre-Start-Up section, Preliminary Charge.
6. All internal wiring connections must be tight, and all barriers and covers must be in place.

NOTE: The 38AU units are factory charged with the required amount of oil. If recharging in required, use Emkarate RL 32-3MAF for the 38AU units.

Compressor Rotation —

On 3-phase units with scroll compressors, it is important to be certain that the compressor is rotating in the proper direction. 38AU units are equipped with a Comfort Alert Diagnostic Module (CADM). Alert Code 7 indicates reverse power phasing.

To correct phase order:

1. Turn off power to the unit, tag disconnect.
2. Reverse any two of the unit power leads.
3. Reapply power to the compressor, verify correct pressures.

To verify the compressor is rotating in the proper direction:

1. Connect service gages to the suction and liquid pressure fittings.
2. Energize the compressor.
3. The suction pressure should drop and the liquid pressure should rise, as is normal on any start-up.

Compressor Overload —

This overload interrupts power to the compressor when either the current or internal motor winding temperature becomes excessive, and automatically resets when the internal temperature drops to a safe level. This overload may require up to 60 minutes (or longer) to reset. If the internal overload is suspected of being open, disconnect the electrical power to the unit and check the circuit through the overload with an ohmmeter or continuity tester.

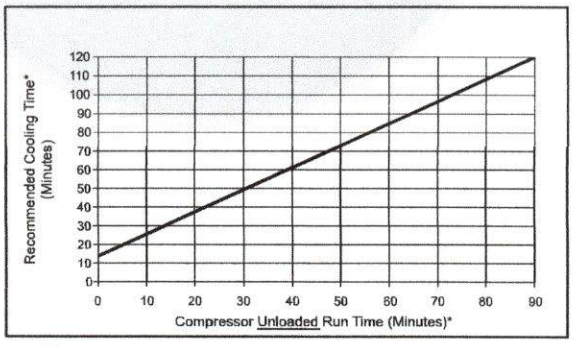
Advanced Scroll Temperature Protection (ASTP) —

A label located above the terminal box identifies Copeland Scroll compressor models that contain this technology. See Fig. 20. Advanced Scroll Temperature Protection (ASTP) is a form of internal discharge temperature protection, that unloads the scroll compressor when the internal temperature reaches approximately 149°C (300°F). At this temperature, an internal bi-metal disk valve opens and causes the scroll elements to separate, which stops compression. Suction and discharge pressures balance while the motor continues to run. The longer the compressor runs unloaded, the longer it must cool before the bi-metal disk resets. See Fig. 21.



C10080

Fig. 20 - Advanced Scroll Temperature Protection Label



*Times are approximate.
NOTE: Various factors, including high humidity, high ambient temperature, and the presence of a sound blanket will increase cool-down times.

C10081

Fig. 21 - Recommended Minimum Cool-Down Time After Compressor is Stopped

To manually reset ASTP, the compressor should be stopped and allowed to cool. If the compressor is not stopped, the motor will run until the motor protector trips, which occurs up to 90 minutes later. Advanced Scroll Temperature Protection will reset automatically before the motor protector resets, which may take up to 2 hours.

Start Unit

Set the space thermostat to a set point above space temperature so that there is no demand for cooling. Close the 38AU disconnect switch. Only the crankcase heater will be energized.

Reset the space thermostat below ambient so that a call for cooling is ensured.

⚠ CAUTION

UNIT DAMAGE HAZARD

Failure to follow this caution may result in equipment damage.

Never charge liquid into the low-pressure side of system. Do not overcharge. During charging or removal of refrigerant, be sure indoor-fan system is operating. Ensure both outdoor fan motors are running; bypass any Motormaster function.

Adjust Refrigerant Charge —

Refer to Cooling Charging Charts, Fig. 23 through Fig. 28. For applications with line lengths greater than 125 ft (38 m), contact Carrier representative. Vary refrigerant until the conditions of the chart are met. Note that the charging charts are different from the type normally used. The charts are based on charging the units to the correct subcooling for the various operating conditions. Accurate pressure gage and temperature sensing device are required. Connect the pressure gage to the service port on the liquid line service valve. Mount the temperature sensing device on the liquid line close to the liquid line service valve, and insulate it so that outdoor ambient temperature does not affect the reading. Indoor airflow must be within the unit's normal operating range. Operate the unit for a minimum of 15 minutes. Ensure that pressure and temperature readings have stabilized. Plot the liquid pressure and temperature on chart and add or reduce the charge to meet the curve. Adjust the charge to conform with the charging chart, using the liquid pressure and temperature to read the chart.

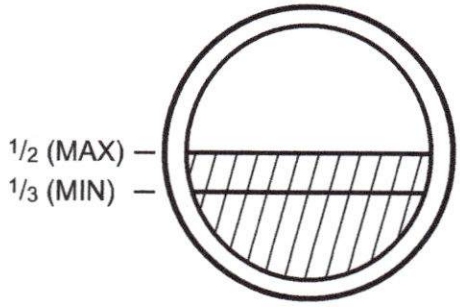
Using plotted operating point:

If plotted operating condition is -	Adjust charge by -
BELOW the curve	REDUCE charge
ABOVE the curve	ADD charge

ESTRUCTORA NACIONAL DE AUTOMOTORES, S.R.L.
DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DISTRITO
SANTO DOMINGO, R. D.

38AUZ*25 Check Compressor Oil Level —

After adjusting the refrigerant charge, allow the unit to run fully loaded for 20 minutes. Stop the compressors and check the oil level. Oil level should be 1/3 to 1/2 up on the sight glass (see Fig. 22).



C01377

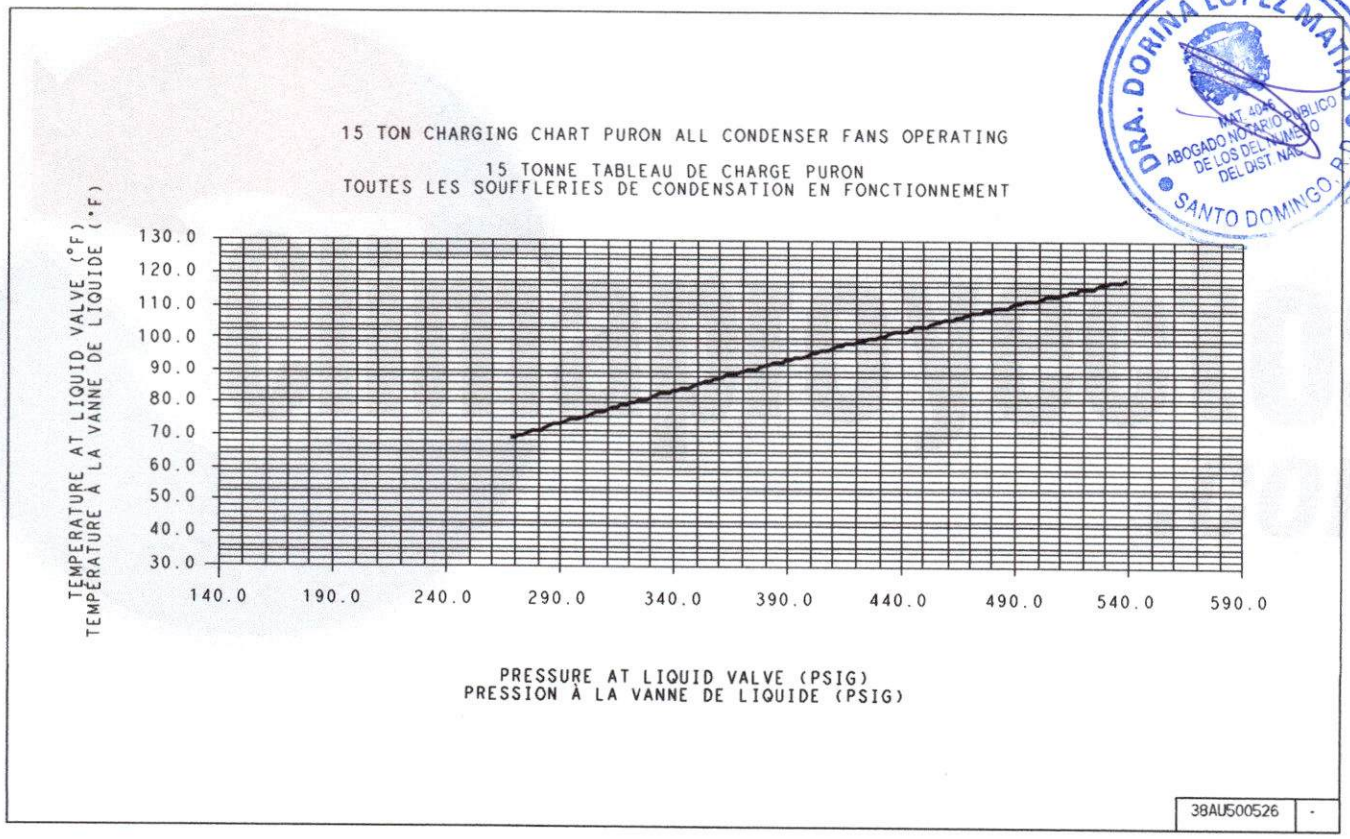
Fig. 22 - Recommended Oil Level — 38AUZ*25

IMPORTANT: Oil level should only be checked when the compressors are off.

Add oil only if necessary to bring the oil into view in the sight glass. If oil is added, run the circuit for an additional 10 minutes, then stop and check oil level. If the level remains low, check the piping system for proper design for oil return; also, check the system for leaks. If checking the oil level with unit running in part load, let unit run one hour, then run at full load for 10 minutes. If oil does not return to acceptable sight glass levels, check for correct suction piping and line sizing.

Final Checks —

Ensure that all safety controls are operating, control panel covers are on, and the service panels are in place.

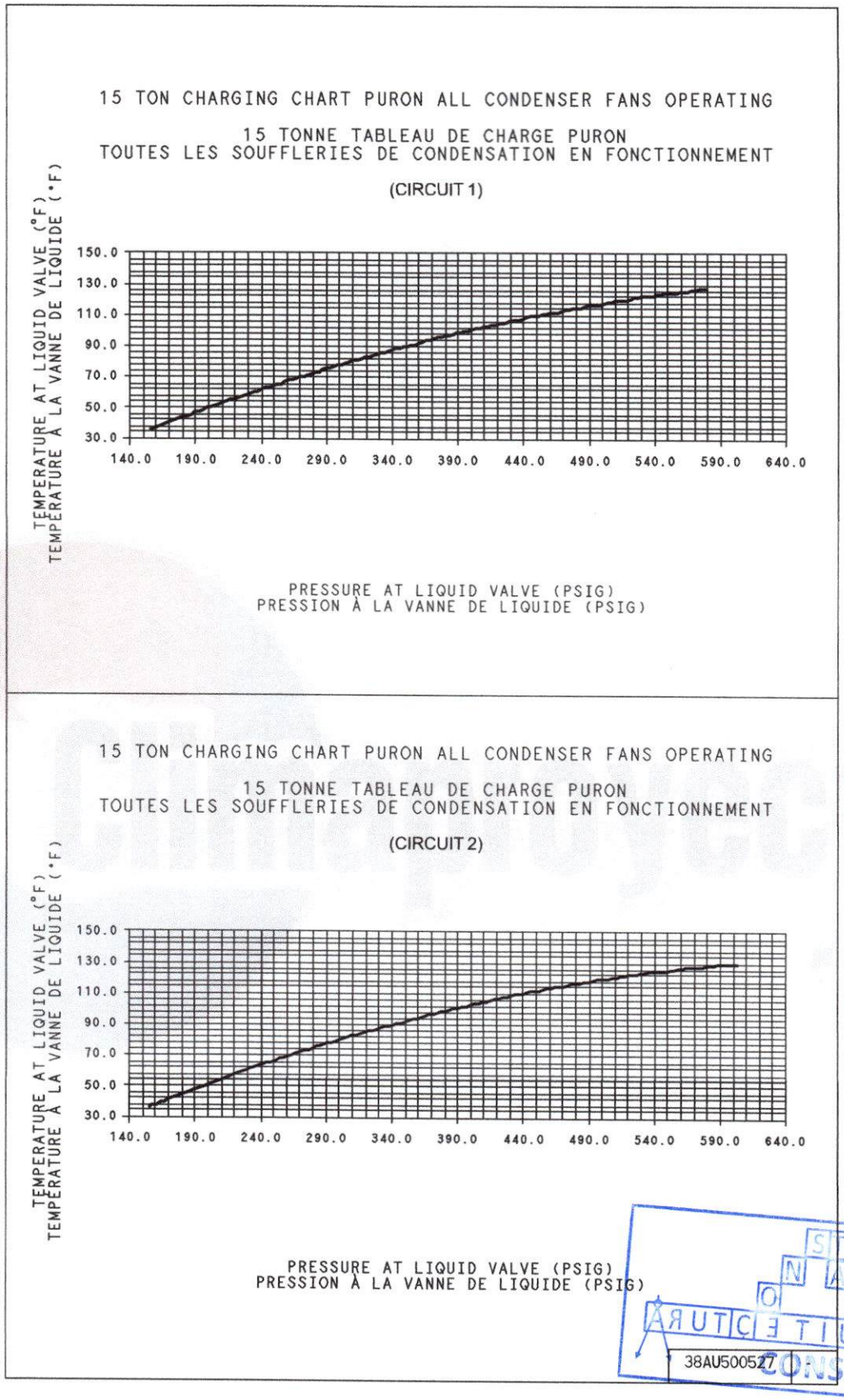


C10945

Fig. 23 - 38AUZ*16 Charging Chart (Novation)

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4014
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

ESTRUCTURA
NAPO
AQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.



DRA. DORINA LOPEZ
MAT. 4045
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST NAC
SANTO DOMINGO
ESTRUCTORA NACIONAL DE ARQUITECTIQ
38AU500527
CONSARQ, S.R.L.
C10946

Fig. 24 - 38AUD*16 Charging Chart (Novation)

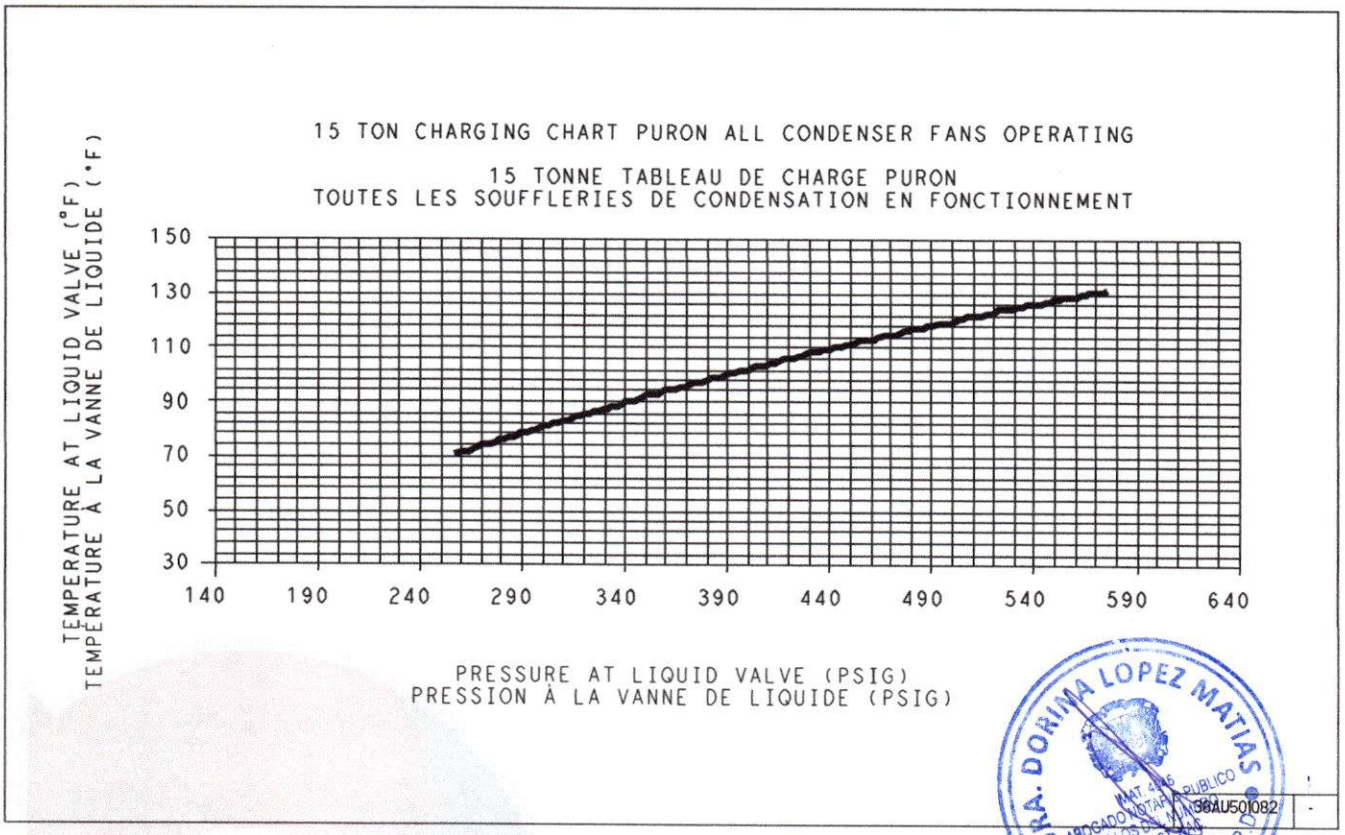


Fig. 25 - 38AUZ*16 Charging Chart (RTPF)

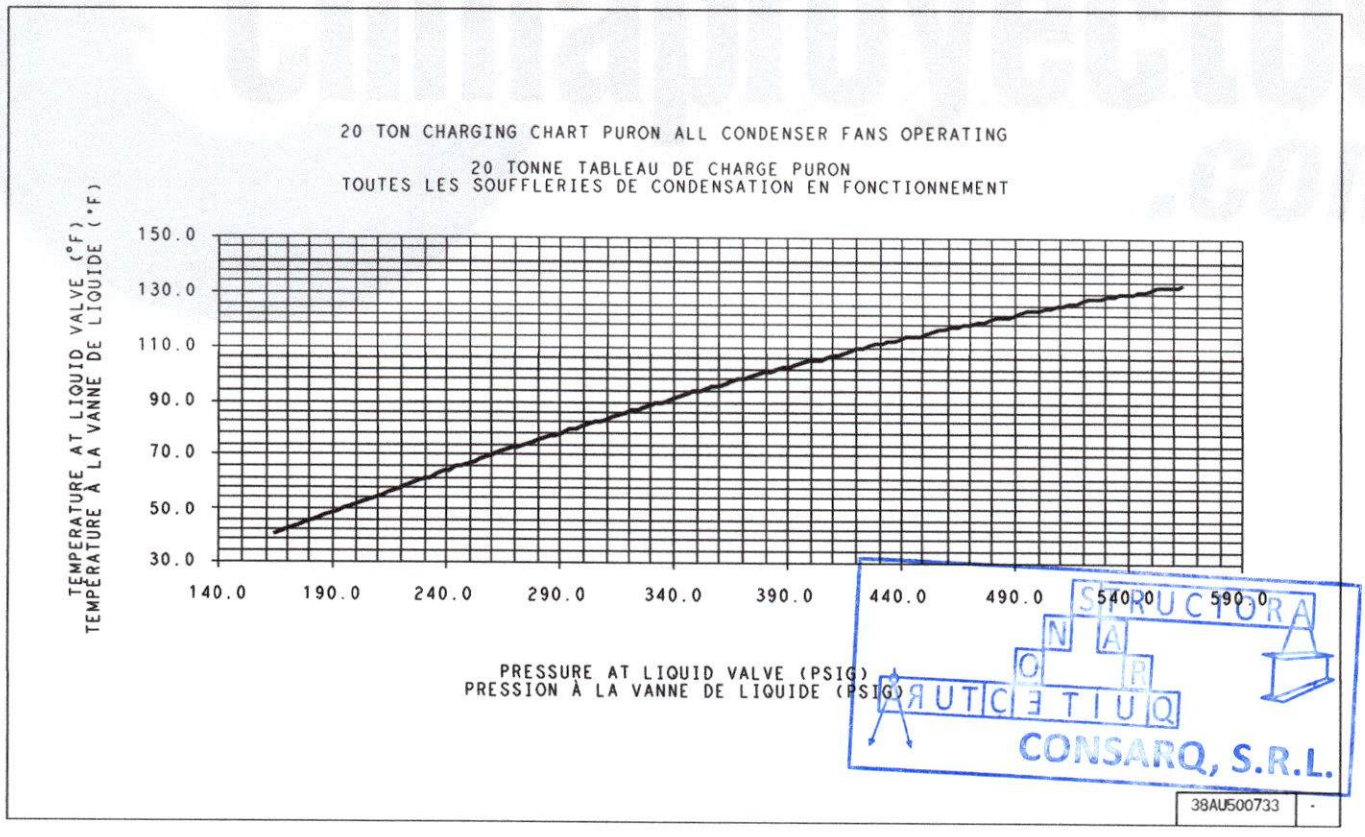
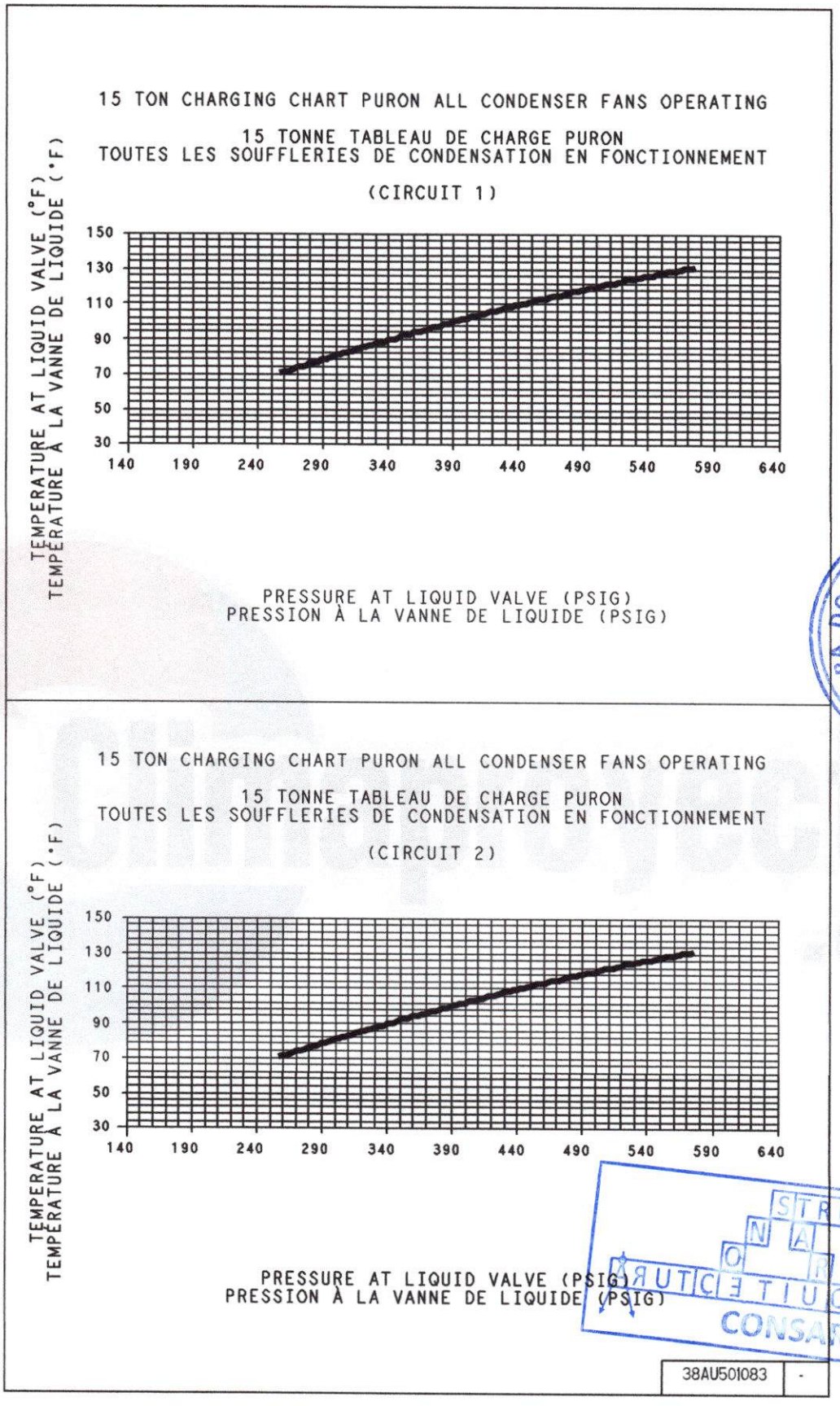


Fig. 26 - 38AUZ*25 Charging Chart (RTPF)



C10949

Fig. 27 - 38AUD*16 Charging Chart (RTPF)

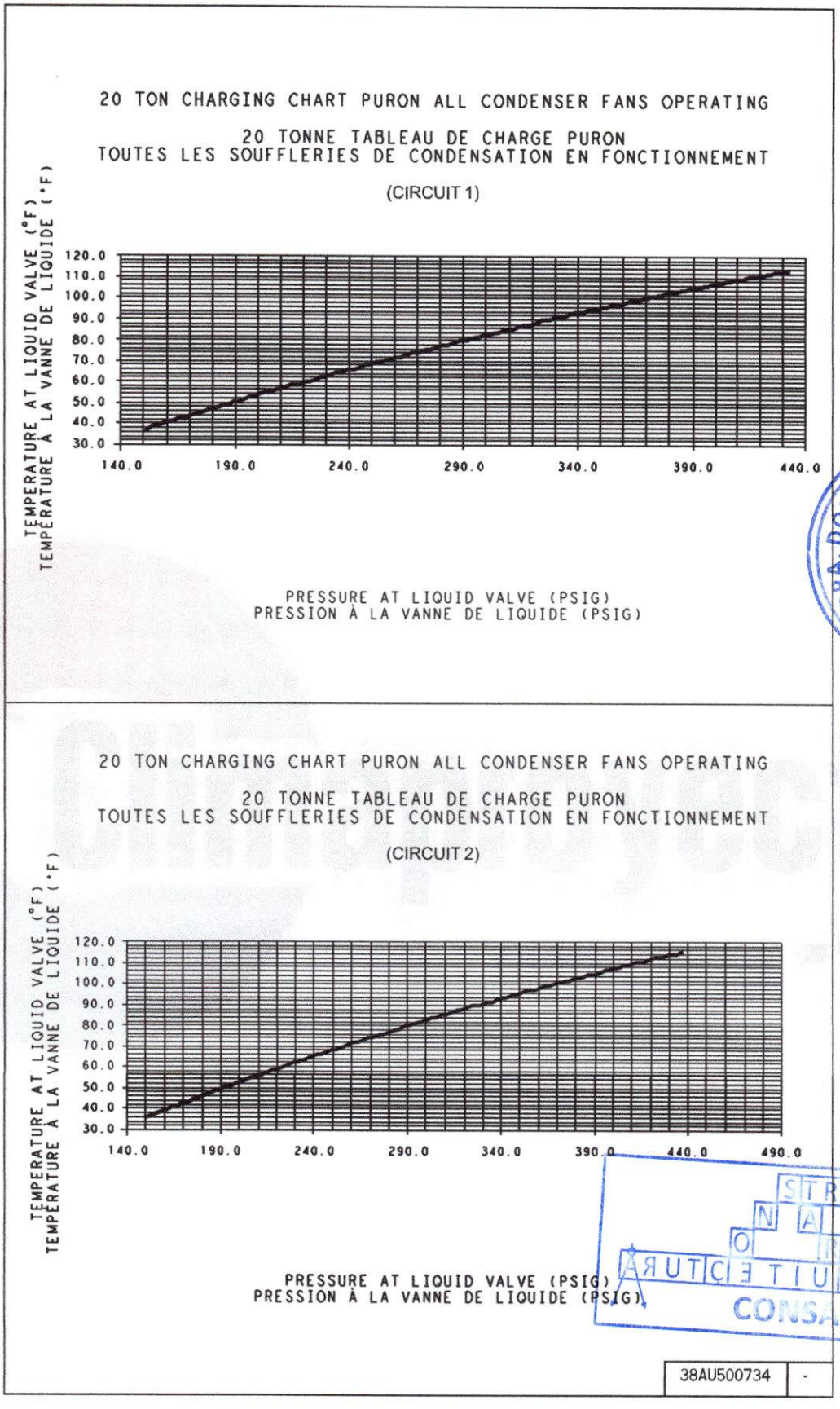


Fig. 28 - 38AUD*25 Charging Chart (RTPF)

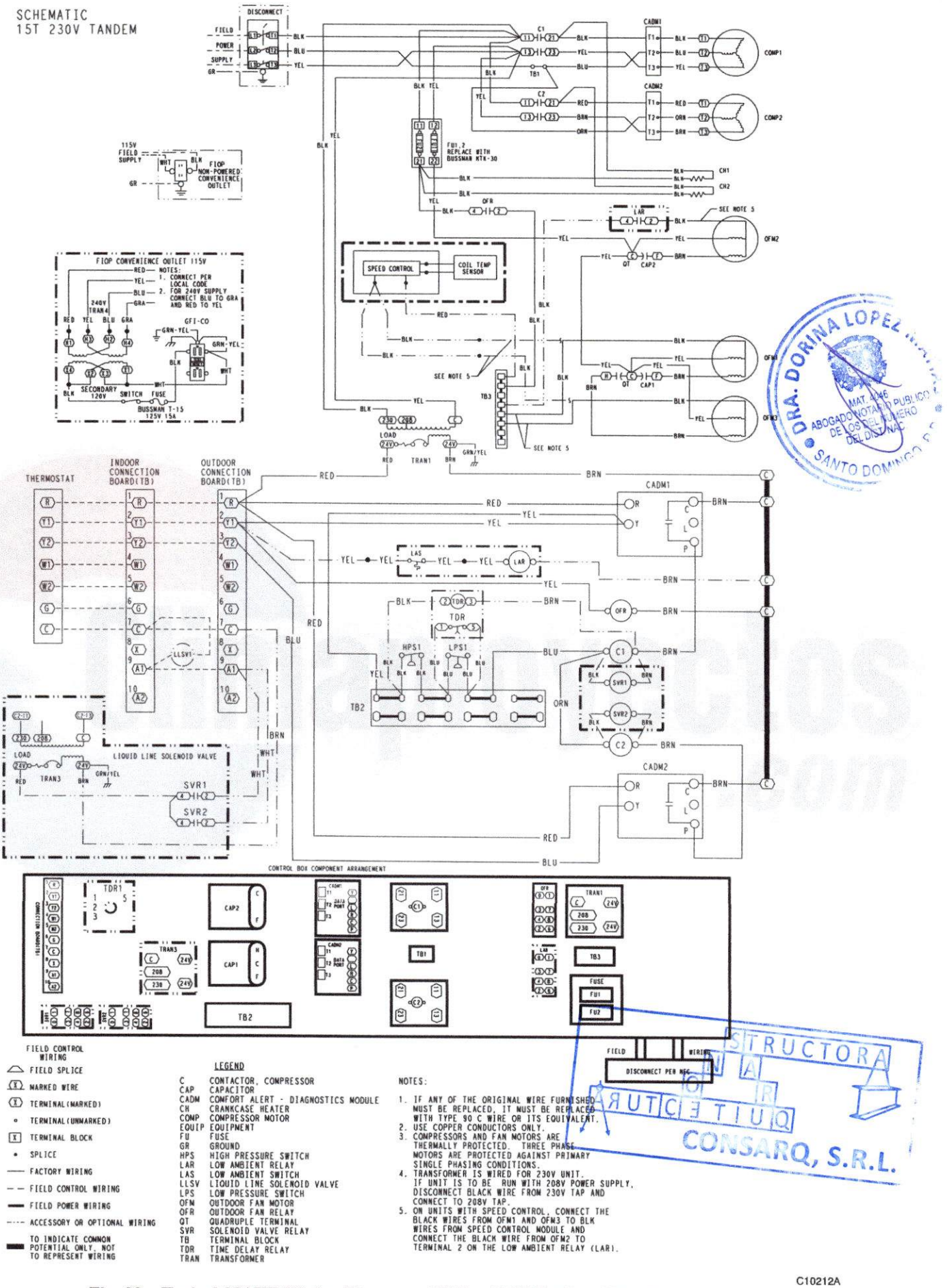


Fig. 29 - Typical 38AUZ Wiring Diagram - (15 Ton 230V Tandem Unit Shown)

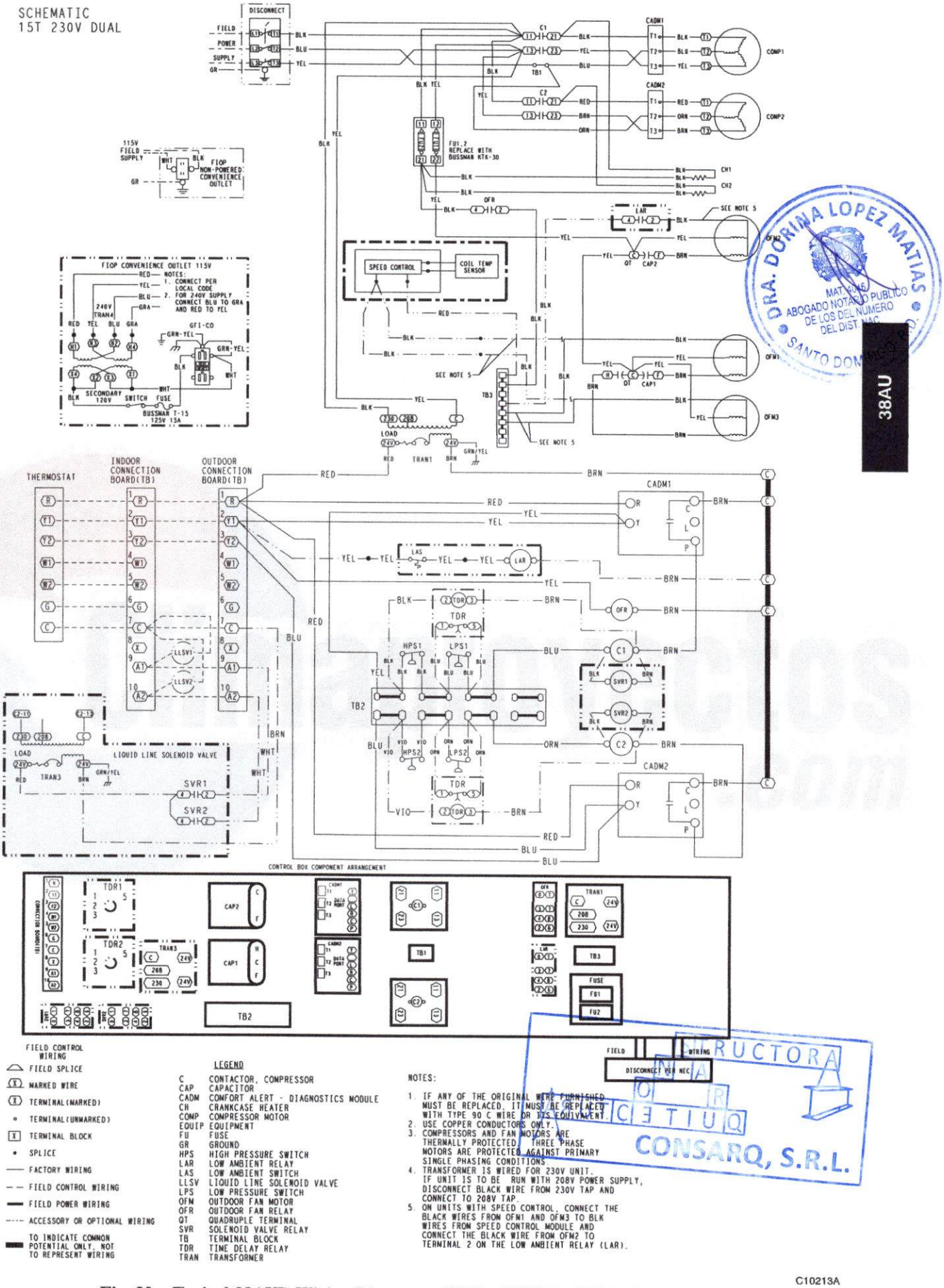


Fig. 30 - Typical 38AUD Wiring Diagram - (15 Ton 230V Dual Unit Shown)

OPERATING SEQUENCE

Base Unit Controls

Indoor (Supply) Fan —

The indoor fan contactor (IFC) is remotely located at the fan coil or fan section. If the thermostat fan operation is selected as Continuous, the IFC is energized and the indoor (supply) fan motor runs continuously. If the thermostat fan operation is selected as Automatic, the IFC will be energized on a call for Cooling; indoor (supply) fan motor runs. When thermostat call for Cooling is satisfied, the IFC is de-energized and indoor (supply) fan motor stops.

Cooling, Unit Without Economizer —

38AUZ (Single Circuit)

On a thermostat call for Cooling, IFC will be energized and indoor (supply) fan motor runs. Thermostat output Y1 is energized; terminal Y1 at 38AUZ unit receives 24-v. 24-v received at CADM1 terminal Y. If anti-recycle time delay period has not expired, CADM1 relay will remain open, de-energizing Solenoid Valve Relay (SVR) and preventing compressor start. When safety pressure switches are closed and CADM1 time delay expires, CADM1 relay closes, SVR and compressor contactor C1 are energized; liquid line solenoid valve LLSV opens, all outdoor fan motors start and Compressor 1 starts.

On a thermostat calling for Stage 2 Cooling, thermostat output Y2 is energized; terminal Y2 at 38AUZ unit receives 24-v. 24-v received at CADM2 terminal Y. If anti-recycle time delay period has not expired, CADM2 relay will remain open, preventing Compressor 2 start. When safety pressure switches are closed and CADM2 time delay expires, CADM2 relay closes, compressor contactor C2 is energized; Compressor 2 starts.

As space cooling load is satisfied, thermostat outputs Y2 and Y1 are de-energized, removing 24-v at 38AUZ terminals Y2 and Y1. Compressor 2 stops on Y2 opening. CADM2 begins its three-minute anti-recycle time delay. On Y1 opening, Compressor 1 stops, all outdoor fan motors stop and SVR relay is de-energized. Liquid line solenoid valve is de-energized and valve closes. CADM1 begins its three-minute anti-recycle time delay.

38AUD (Two Circuit)

On a thermostat call for Cooling, IFC will be energized and indoor (supply) fan motor runs. Thermostat output Y1 is energized; terminal Y1 at 38AUD unit receives 24-v. 24-v received at CADM1 terminal Y. If anti-recycle time delay period has not expired, CADM1 relay will remain open, de-energizing Solenoid Valve Relay 1 (SVR1) and preventing compressor start. When safety pressure switches are closed and CADM1 time delay expires, CADM1 relay closes, SVR1 and compressor contactor C1 are energized; liquid line solenoid valve LLSV1 opens, all outdoor fan motors start and Circuit 1 compressor starts.

On a thermostat calling for Stage 2 Cooling, thermostat output Y2 is energized; terminal Y2 at 38AUD unit receives 24-v. 24-v received at CADM2 terminal Y. If anti-recycle time delay period has not expired, CADM2 relay will remain open, de-energizing Solenoid Valve Relay 2 (SVR2) and preventing compressor start. When safety pressure switches are closed and CADM2 time delay expires, CADM2 relay closes, SVR2 and compressor contactor C2 are energized; liquid line solenoid valve LLSV2 opens and Circuit 2 compressor starts.

As space cooling load is satisfied, thermostat outputs Y2 and Y1 are de-energized, removing 24-v at 38AUD terminals Y2 and Y1. Circuit 2 compressor stops on Y2 opening; SVR2 is de-energized and LLSV2 closes. CADM2 begins its three-minute anti-recycle time delay. On Y1 opening, Circuit 1 compressor stops, all outdoor fan motors stop and SVR1 relay is de-energized. Liquid line solenoid valve LLSV1 is de-energized and valve closes. CADM1 begins its three-minute anti-recycle time delay.

All Units

If either the Low Pressure Switch or High Pressure Switch opens while thermostat output Y1 or Y2 remain energized, the compressor contactor is de-energized, the compressor stops and liquid line solenoid is de-energized (valve closes). CADM initiates a TRIP event (cooling demand sensed at CADM terminal Y but no current is measured at T1, T2, T3 motor sensors); CADM relay opens and RED LED is illuminated. TRIP condition maintains lockout of compressor operation until CADM is manually reset. Reset CADM by cycling unit main power.

Complete system shutdown may be caused by loss of main power, open compressor internal overload, open low-pressure or high-pressure switch, or a fault detected by the CADM logic. Compressor operation without cooling may indicate the compressor's ASTP feature is active; disconnect unit power and allow compressor to cool. See Service section for further details.

Cooling, Unit With Economizer —

Refer to fan coil unit installation instructions and economizer accessory installation instructions for operating sequences when system is equipped with accessory economizer.

Heating —

Refer to fan coil unit installation instructions and accessory heating device installation instructions for operating sequences in heating mode.

ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC. SANTO DOMINGO
CONSARQ, S.R.L.

ROUTINE SYSTEM MAINTENANCE

These items should be part of a routine maintenance program, to be checked every month or two, until a specific schedule for each can be identified for this installation:

Quarterly Inspection (and 30 days after initial start) —

Indoor section

- Condenser coil cleanliness checked.
- Return air filter replacement
- Outdoor hood inlet filters cleaned
- Belt tension checked
- Belt condition checked
- Pulley alignment checked
- Fan shaft bearing locking collar tightness checked
- Condensate drain checked

Seasonal Maintenance —

These items should be checked at the beginning of each season (or more often if local conditions and usage patterns dictate):

Air Conditioning

- Condenser fan motor mounting bolts tightness
- Compressor mounting bolts
- Condenser fan blade positioning
- Control box cleanliness and wiring condition
- Wire terminal tightness
- Refrigerant charge level
- Evaporator coil cleaning
- Evaporator blower motor amperage

Heating

- Power wire connections
- Fuses ready
- Manual-reset limit switch is closed

Economizer or Outside Air Damper

- Inlet filters condition
- Check damper travel (economizer)
- Check gear and dampers for debris and dirt

ESTRUCTORA NACIONAL ARQUITECTURA CONSARQ, S.R.L.

SERVICE

Refrigeration System

⚠ CAUTION

EQUIPMENT DAMAGE HAZARD

Failure to follow this caution may result in damage to equipment.

This system uses Puron® refrigerant which has higher pressures than R-22 and other refrigerants. No other refrigerant may be used in this system. Gage set, hoses, and recovery system must be designed to handle Puron. If you are unsure consult the equipment manufacturer.

Compressor Oil —

⚠ CAUTION

EQUIPMENT DAMAGE HAZARD

Failure to follow this caution may result in damage to equipment.

The compressor in a Puron system uses a polyolester (POE) oil. This oil is extremely hygroscopic, meaning it absorbs water readily. POE oils can absorb 15 times as much water as other oils designed for HCFC and CFC refrigerants. Take all necessary precautions to avoid exposure of the oil to the atmosphere.

Servicing Systems on Roofs With Synthetic Materials —

POE (polyolester) compressor lubricants are known to cause long term damage to some synthetic roofing materials. Exposure, even if immediately cleaned up, may cause embrittlement (leading to cracking) to occur in one year or more. When performing any service which may risk exposure of compressor oil to the roof, take appropriate precautions to protect roofing. Procedures which risk oil leakage include but are not limited to compressor replacement, repairing refrigerants leaks, replacing refrigerant components such as filter drier, pressure switch, metering device, coil, accumulator, or reversing valve.

Synthetic Roof Precautionary Procedure:

1. Cover extended roof working area with an impermeable polyethylene (plastic) drop cloth or tarp. Cover an approximate 10 x 10 ft (3.3 x 3.3 m) area.
2. Cover area in front of the unit service panel with a terry cloth shop towel to absorb lubricant spills and prevent run-offs, and protect drop cloth from tears caused by tools or components.
3. Place terry cloth shop towel inside unit immediately under component(s) to be serviced and prevent lubricant run-offs through the louvered openings in the base pan.
4. Perform required service.
5. Remove and dispose of any oil contaminated material per local codes.

DRA. DORINA LOPEZ MATOS MAT. 4946 ABOGADO NOTARIO PUBLICO DEL NUMERO DEL DIST. NAC. SANTO DOMINGO, R.D.

Liquid Line Filter Drier —

The factory-provided filter drier is specifically designed to operate with Puron®. Replace the filter drier with factory-authorized components only with a filter drier with desiccant made from 100% molecular sieve grade XH-11. Filter drier must be replaced whenever the refrigerant system is opened.

When removing a filter drier, use a tubing cutter to cut the drier from the system. **Do not unsweat a filter drier** from the system. Heat from unsweating will release moisture and contaminants from drier into system.

Field Refrigerant Access Ports —

Field service access to refrigerant pressures is through the access ports located at the service valves (see Figs 34 and 38). These ports are $^1/_4$-in SAE Flare couplings with Schrader check valves and service caps. Use these ports to admit nitrogen to the field tubing during brazing, to evacuate the tubing and evaporator coil, to admit initial refrigerant charge into the low-side of the system and when checking and adjusting the system refrigerant charge. When service activities are completed, ensure the service caps are in place and secure; check for leaks. If the Schrader check valve must be removed and re-installed, tighten to 2-3 in-lbs (23-34 N-cm).

Factory High-Flow Access Ports —

There are two additional access ports in the system - on the suction tube between the compressor and the suction service valve and on the liquid tube near the liquid service valve (see Figs 35 and 39). These are brass fittings with black plastic caps. The hose connection fittings are standard $^1/_4$-in SAE Male Flare couplings.

The brass fittings are two-piece High Flow valves, with a receptacle base brazed to the tubing and an integral spring-closed check valve core screwed into the base. (See Fig. 31) This check valve is permanently assembled into this core body and cannot be serviced separately; replace the entire core body if necessary. Service tools are available from RCD that allow the replacement of the check valve core without having to recover the entire system refrigerant charge. Apply compressor refrigerant oil to the check valve core's bottom o-ring. Install the fitting body with 96 ±-10 in-lbs (1085 ±23 N-cm) of torque; do not overtighten.

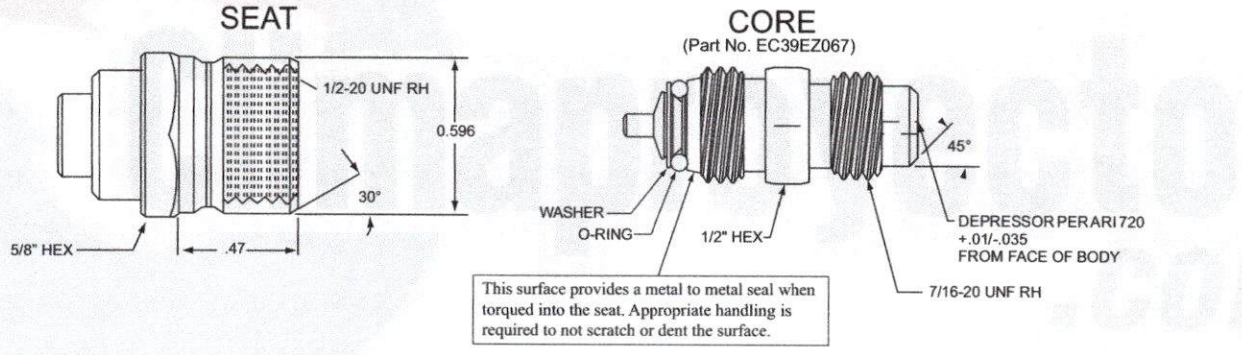


Fig. 31 - CoreMax Access Port Assembly

Comfort Alert Diagnostic Module

The Comfort Alert Diagnostic Module (CADM) monitors and analyzes data from the Copeland Scroll® three-phase compressor and the thermostat demand. The CADM also provides a 3-minute anti-recycle time delay to compressor cycling. Each compressor has a separate CADM module.

The CADM detects causes for electrical and system related failures without any sensors. Flashing LEDs communicate the Alert codes to guide service technicians in accurately and quickly troubleshooting the system and determining root cause for the failure.

Inputs to the CADM include 24-vac power, thermostat Y1 or Y2, compressor contactor coil (common side) and compressor power leads (from the compressor contactor).

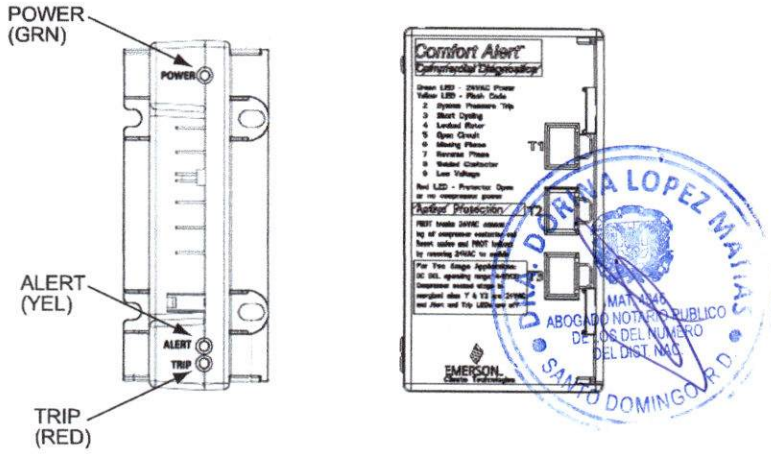
Input	Terminal	Voltage
Control Power	R	24-V
Control Common	C	24-V
Cooling	Y	24-V
Contactor Coil	P	24-V
Line A	T1	Line
Line B	T2	Line
Line C	T3	Line

Control of the compressor contactor coil is through a normally-closed (power on the module) contact between terminals P and C.

Communications of status and alert conditions is through three LEDs located on the top edge of the module housing (see Fig. 32): POWER (green), ALERT (yellow), and TRIP (red).

The POWER LED indicates the presence of control power to the CADM.

The ALERT LED indicates an abnormal condition exists in the system through a flash code. The ALERT LED will blink a number of times consecutively, pause and the repeat the process. The number of blinks, defined in Table 11, correlates to a particular abnormal condition; troubleshooting tips are provided for each Alert code. Reset of the ALERT may be automatic or manual. If the fault condition causing the Alert is self-corrected, the Alert code will be removed and the CADM will automatically reset and allow the system to restart normally. Manual reset requires that main power to the 38AU unit be recycled after the cause for the Alert condition has been detected and corrected.



C10086

Fig. 32 - CADM Housing/LED Locations

The TRIP LED indicates either a time-delay period is currently active (RED LED is blinking) or the module has locked out the compressor (RED LED is on steady). A lockout condition will occur when the CADM detects a thermostat demand at input Y but there is no power at the compressor line terminals T1 or T2 or T3. This lockout can occur due to a safety switch (LPS or HPS) opening and de-energizing the compressor contactor, the compressor-motor internal overload opens, or other internal power interruption has occurred. Reset of the TRIP LED requires that unit main power be recycled after the loss of power to the compressor condition has been detected and corrected.

Simultaneous Blinking of YELLOW and RED LEDs indicates control power input to the CADM is low. Check control circuit transformer and wiring.

Troubleshooting the CADM Wiring – Flashing LEDs also indicate wiring problems to the CADM. See Table 12 for discussion of additional LED flash codes and troubleshooting instructions.

DRA. LOPEZ MATOS
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.
CONSARQ, S.R.L.

Table 11 – LED Status Codes

Status LED	Status LED Description	Status LED Troubleshooting Information
Green "POWER"	Module has power	Supply voltage is present at module terminals
Red "TRIP" LED On Solid	Thermostat demand signal Y is present, but the compressor is not running.	1. Compressor protector is open 2. Condensing unit power disconnect is open 3. Compressor circuit breaker or fuse(s) is open 4. Broken supply wires or connector is not making contact 5. Compressor power wires not routed through Comfort Alert 6. Compressor contactor has failed open
Red "TRIP" LED Flashing	The anti-short cycle timer (3 minutes) in module is preventing compressor restart.	
Module locks out compressor when compressor damaging ALERT code appears. Lockout ALERT codes are noted in the Status LED Description. During a compressor lock out, 24VAC power must be removed from module to manually reset.		
Yellow "ALERT" LED On Solid	A short circuit or over current condition exists on PROT terminal.	1. Compressor contactor coil shorted 2. Electrical load too high for PROT circuit (maximum 1 Amp) 3. 24 V AC wired directly to PROT terminal
Yellow "ALERT" Flash Code 2	System Pressure Trip Discharge pressure out of limits or compressor overload (if no high pressure switch in system) LOCKOUT	1. High head pressure 2. Condenser coil poor air circulation (dirty, blocked, damaged) 3. Condenser fan is not running 4. If low pressure switch is open: Refer to Code 3 for troubleshooting
Yellow "ALERT" Flash Code 3	Short Cycling Compressor is running only briefly (four consecutive cycles of less than three minutes each) LOCKOUT	1. If low pressure switch is open: a. Low refrigerant charge b. Evaporator blower is not running c. Evaporator coil is frozen d. Faulty metering device e. Condenser coil is dirty f. Liquid line restriction (filter drier blocked if present) 2. If high pressure switch is open, go to Flash Code 2 information 3. Intermittent thermostat demand signal 4. System or control board defective
Yellow "ALERT" Flash Code 4	Locked Rotor LOCKOUT	1. Low line voltage to compressor 2. Excessive liquid refrigerant in compressor 3. Compressor bearings are seized
Yellow "ALERT" Flash Code 5	Open Circuit	1. Condensing unit power disconnect is open 2. Compressor circuit breaker or fuses are open 3. Compressor contactor has failed open 4. High pressure switch is open and requires manual reset 5. Broken supply wires or connector is not making contact 6. Unusually long compressor protector reset time due to extreme ambient temperature 7. Compressor windings are damaged
Yellow "ALERT" Flash Code 6	Missing Phase LOCKOUT	1. Compressor fuse is open on one phase 2. Broken wire or connector on one phase 3. Compressor motor winding is damaged 4. Utility supply has dropped one phase
Yellow "ALERT" Flash Code 7	Reverse Phase LOCKOUT	1. Compressor running backward due to supply phase reversal
Yellow "ALERT" Flash Code 8	Welded Contactor Compressor always runs	1. Compressor contactor has failed closed 2. Thermostat demand signal not connected to module
Yellow "ALERT" Flash Code 9	Low Voltage Control circuit < 18VAC	1. Control circuit transformer is overloaded 2. Low line voltage to compressor

DRA. DOMINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4946
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

ESTRUCTORA NACIONAL DE ARQUITECTURA CONSARQ, S.R.L.

Table 12 – CADM Troubleshooting

Miswired Module Indication	Recommended Troubleshooting Action
Green LED is not on, module does not power up	Determine if both R and C module terminals are connected. Verify voltage in present at module's R and C terminals. **NOTE:** The CADM requires a constant nominal 24VAC power supply. The wiring to the module's R and C terminals must be directly from the control transformer. The module cannot receive its power from another device that will interrupt the 24VAC power supply. See the 38AU Wiring Diagram(s) (Fig. 29 and Fig. 30).
Green LED Intermittent, module powers up only when compressor runs	Determine if R and Y terminals are wired in reverse. Verify module's R and C terminals have a constant source. See "**NOTE**" above for details on R and C wiring.
TRIP LED is on but system and compressor check OK	Verify Y terminal is wired properly per the 38AU wiring diagram (see Fig. 29 and Fig. 30). Verify voltage at contactor coil falls below 0.5VAC when off. Verify 24VAQC is present across Y and C when thermostat demand signal is present. If not, R and C are reverse wired.
TRIP LED and ALERT LED flashing together	Verify R and C terminals are supplied with 19-28VAC.
ALERT Flash Code 3 (Compressor Short Cycling) displayed incorrectly	Verify Y terminal is connected to 24VAC at contactor coil. Verify voltage at contactor coil falls below 0.5VAC when off.
ALERT Flash Code 5 or 6 (Open Circuit, Missing Phase) displayed incorrectly	Check that compressor T1 and T3 wires are through module's current sensing holes. Verify Y terminal is connected to 24VAC at contactor coil. Verify voltage at contactor coil falls below 0.5VAC when off.
Alert Flash Code * (Welded Contactor) displayed incorrectly	Determine if module's Y terminal is connected. Verify Y terminal is connected to 24VAC at contactor coil. Verify 24VAC is present across Y and C when thermostat demand signal is present. If not, R and C are reverse wired. Verify voltage at contactor coil falls below 0.5VAC when off.

DOMINA LOPEZ MATOS
MAT. 4049
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

Compressor Protection

Compressor Overtemperature Protection (IP) —

A thermostat installed on the compressor motor winding reacts to excessively high winding temperatures and shuts off the compressor.

Crankcase Heater —

The heater minimizes absorption of liquid refrigerant by oil in the crankcase during brief or extended shutdown periods. The heater is wired to cycle with the compressor; the heater is off when compressor is running, and on when compressor is off.

The crankcase heater will operate as long as the power circuit is energized. The main disconnect must be on to energize the crankcase heater.

IMPORTANT: Never open any switch or disconnect that energizes the crankcase heater unless unit is being serviced or is to be shut down for a prolonged period. After a prolonged shutdown on a service job, energize the crankcase heater for 24 hours before starting the compressor.

Advanced Scroll Temperature Protection (ASTP) —

See "Advanced Scroll Temperature Protection (ASTP)" on page 24.

Low-Pressure Switch —

The 38AU low-pressure switch is stem-mounted on the suction line. Switches are all fixed, non-adjustable type.

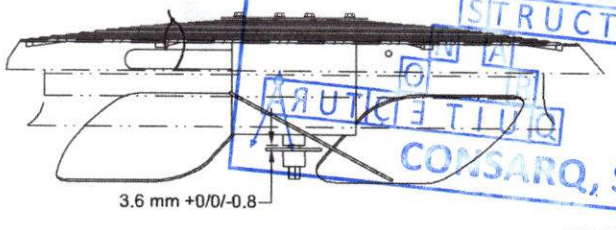
High-Pressure Switch —

The high-pressure switch is stem mounted on the discharge line. The switch is a fixed, non-adjustable type.

Outdoor Fans —

Each fan is supported by a formed-wire mount bolted to the fan deck and covered with a wire guard. Fan motors have permanently lubricated bearings.

1. Shut off unit power supply. Install lockout tag.
2. Remove outdoor fan assembly (grille, motor, and fan).
3. Loosen fan hub setscrews.
4. Adjust fan height as shown in Fig. 33.
5. Tighten setscrews to 84 in-lbs (949 N-cm).
6. Replace outdoor fan assembly.



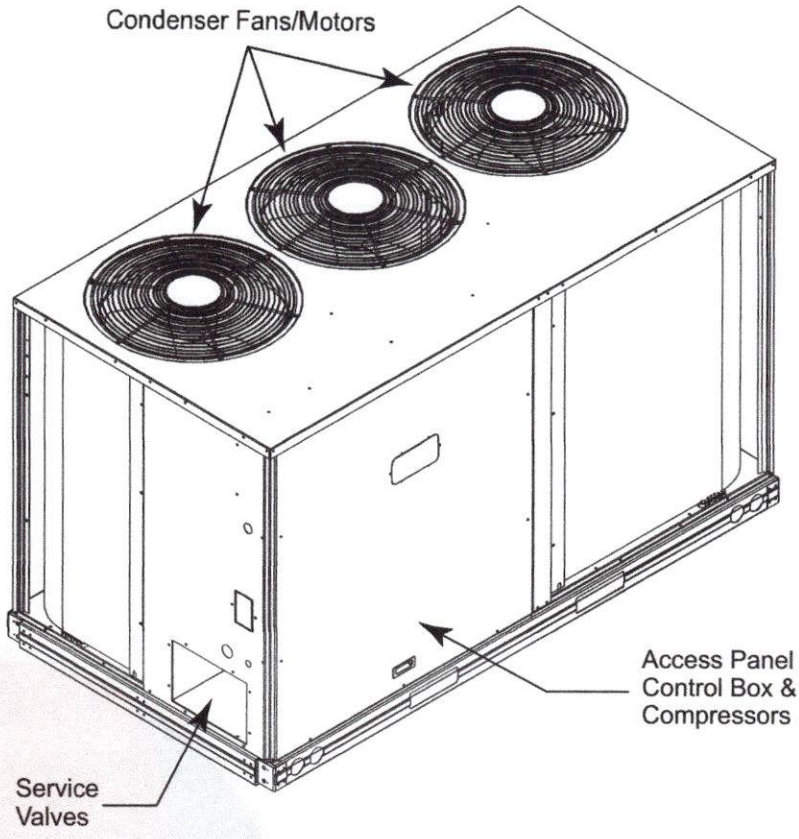
ESTRUCTORA
CONSARQ, S.R.L.

Fig. 33 - Outdoor Fan Blade Position

Lubrication —

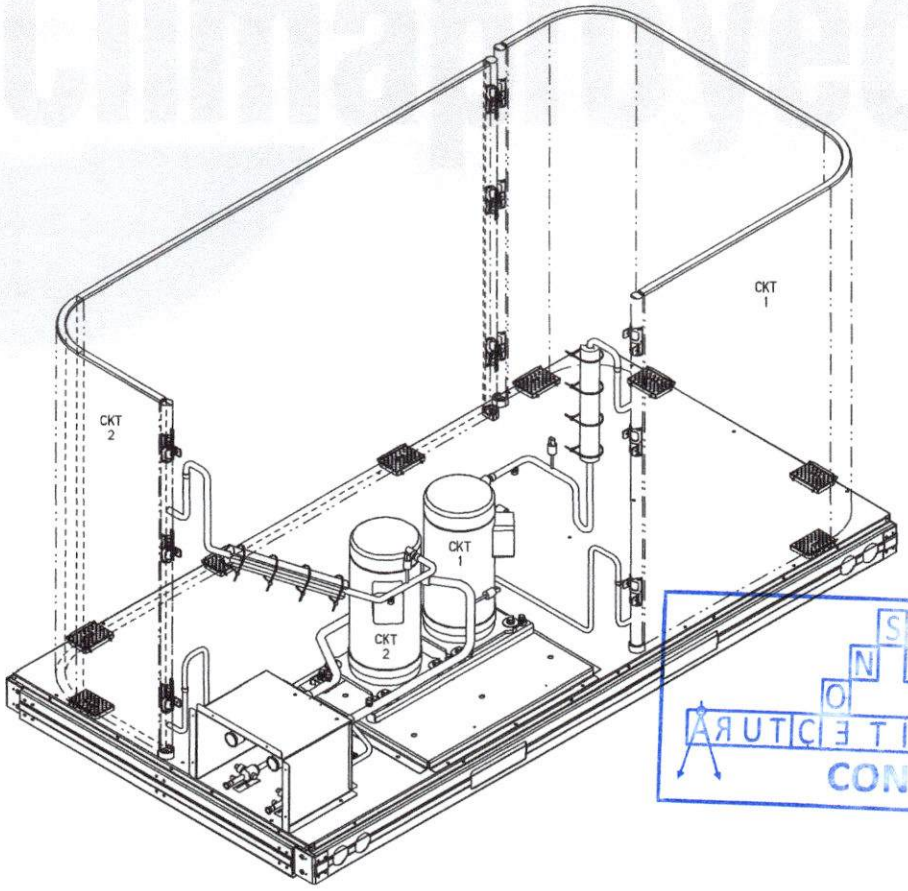
Fan Motors: The fan motors have sealed bearings. No provisions are made for lubrication.

Compressor: The compressor has its own oil supply. Loss of oil due to a leak in the system should be the only reason for adding oil after the system has been in operation.



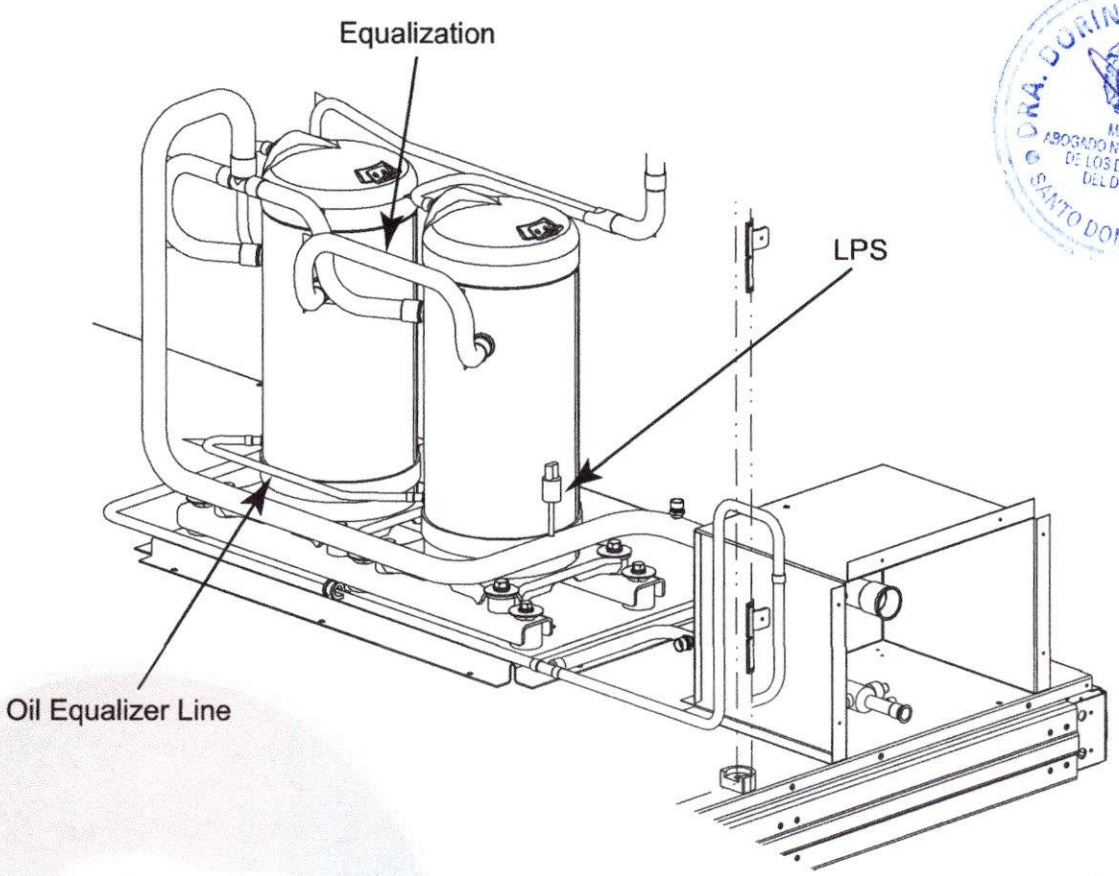
C10087

Fig. 34 - 38AUD Size 16 Cabinet



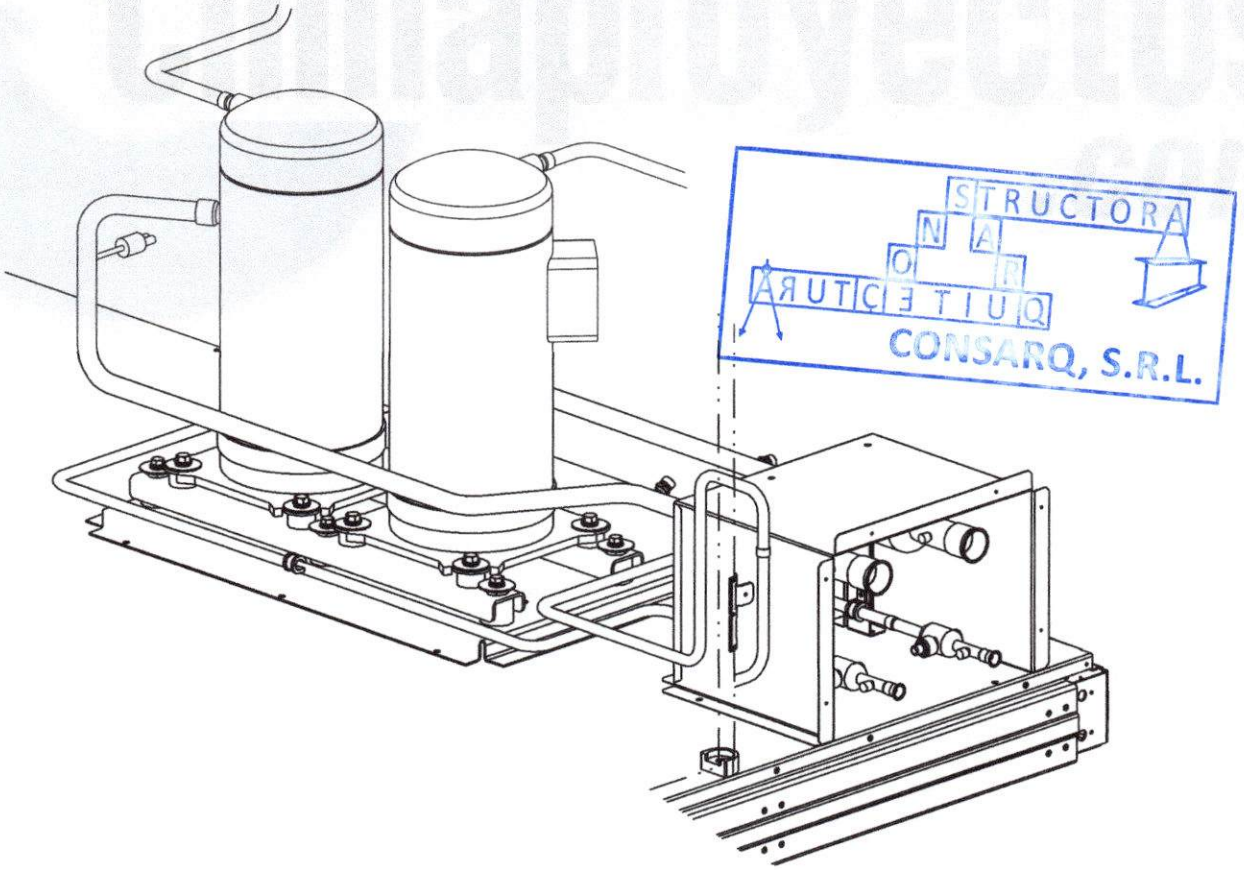
C10095

Fig. 35 - 38AUD*16 Piping



C10079

Fig. 36 - 38AUZ*16 Compressor Assembly (Rear View)



C10214

Fig. 37 - 38AUD*16 Compressor Assembly (Rear View)

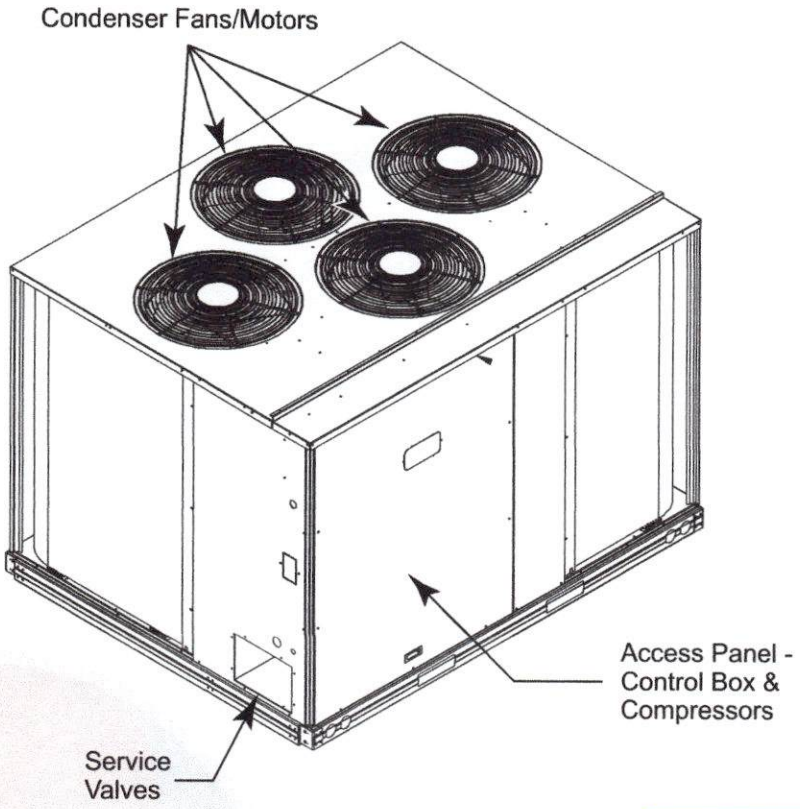


Fig. 38 - 38AUZ,D Size 25 Cabinet

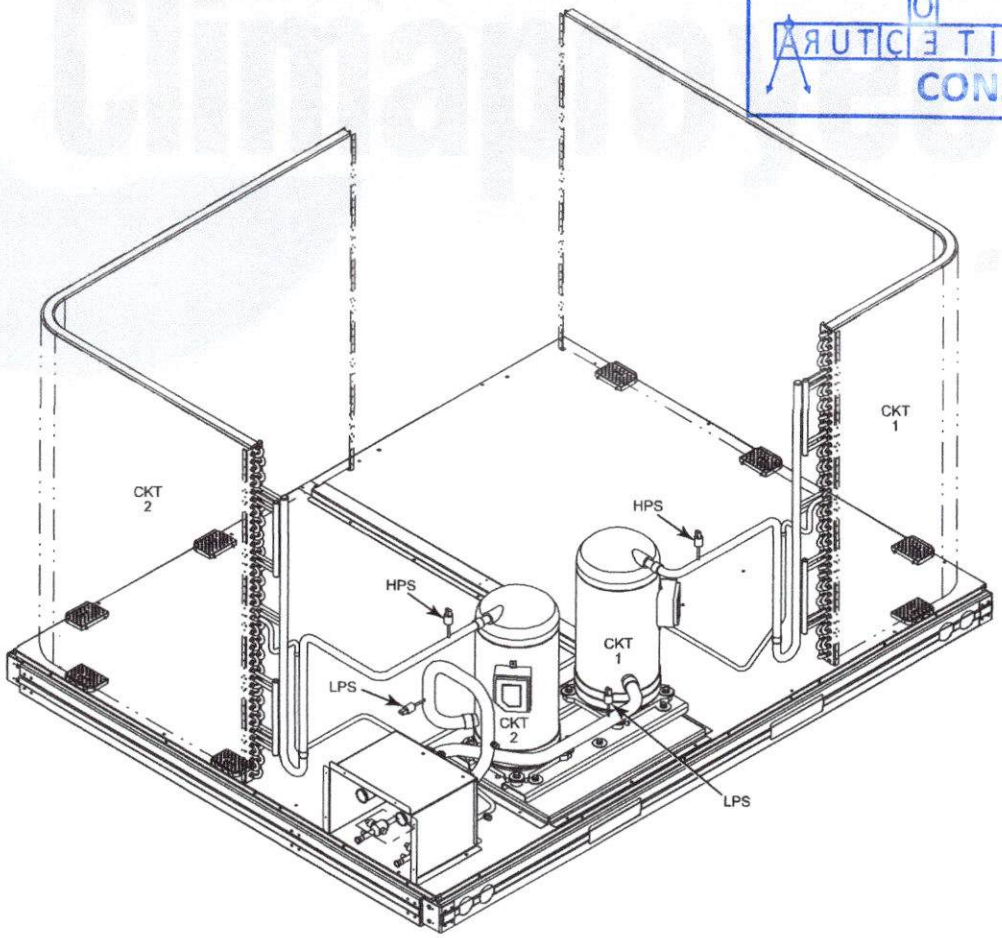
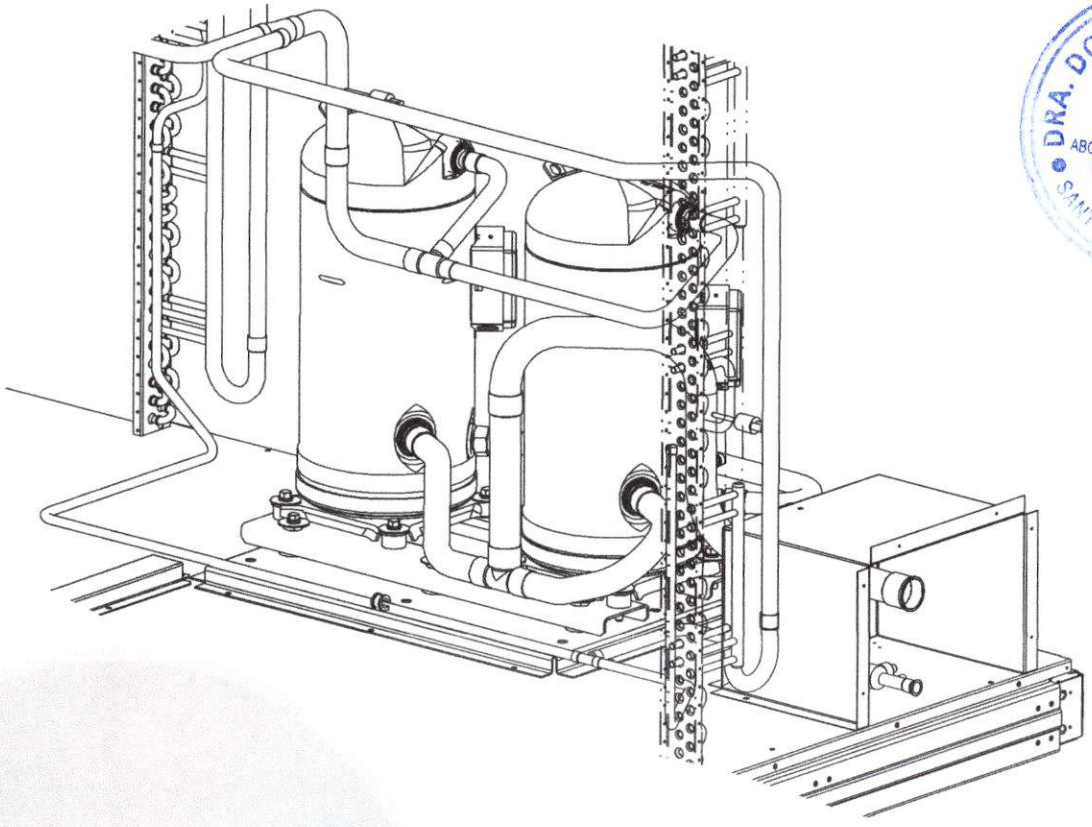


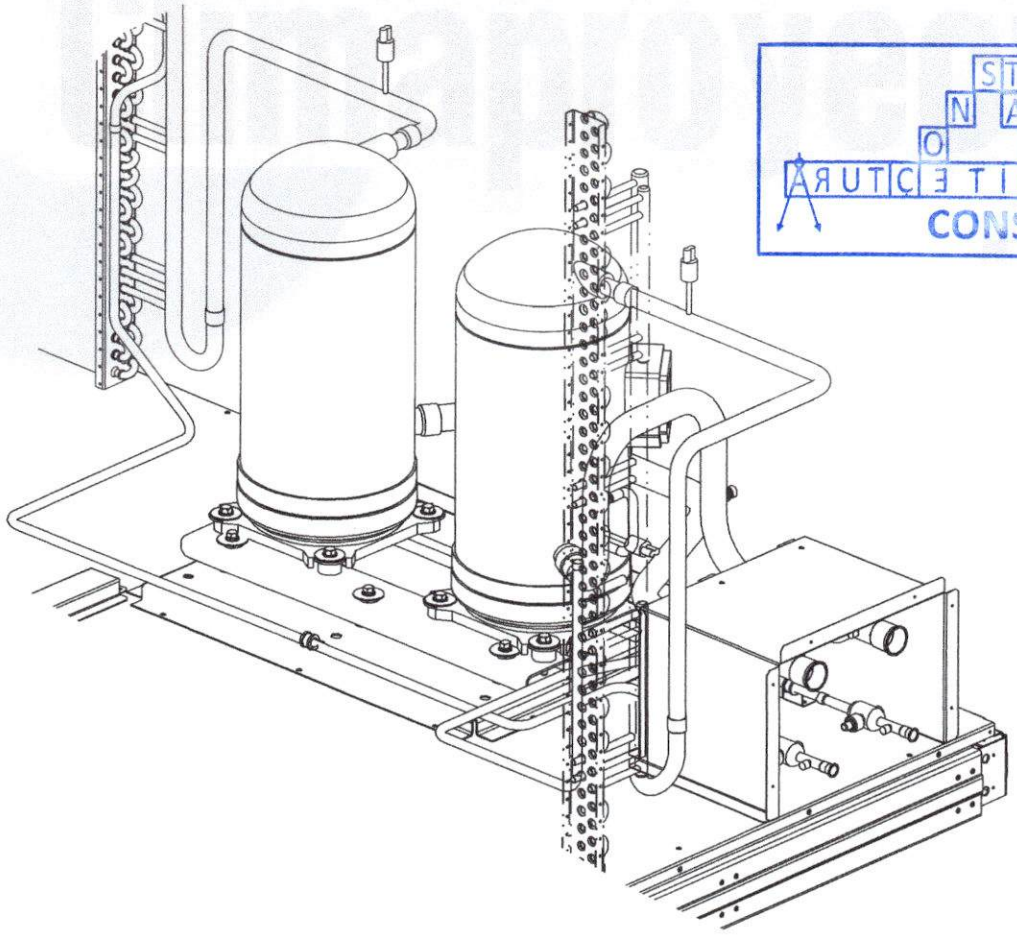
Fig. 39 - 38AUD*25 Piping

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.



C10215

Fig. 40 - 38AUZ*25 Compressor Assembly (Rear View)



STRUCTORA
NA
OR
ARUTCETIUQ
CONSARQ, S.R.L.

C10091

Fig. 41 - 38AUD*25 Compressor Assembly (Rear View)

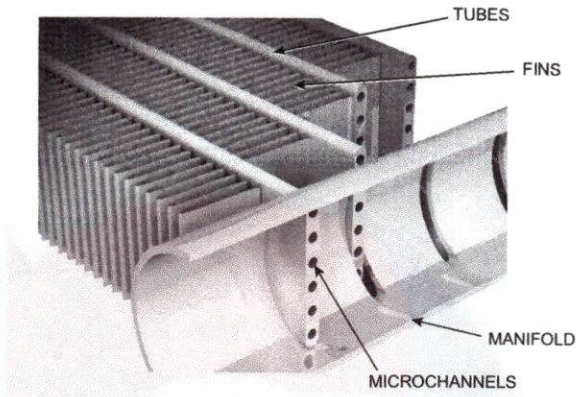
Coil Type Identification

38AU units are available with different coil types. Cleaning methods differ for each type so identifying the coil type is important. Unit model number and appearance can identify the coil type.

NOVATION™ Type —

The new NOVATION Heat Exchanger Technology is an all-aluminum construction with louvered serpentine fins over single-depth crosstubes. The horizontal crosstubes have large diameter aluminum headers on each end. Various optional coatings are also available.

38AU units use two-row segmented coils.



C07273

Fig. 42 - NOVATION Heat Exchanger Coil

Model number designation: See Fig. 3 for general unit model number format. Position 11 indicates the coil type and coating. Position 11 values of G, K, T and W indicate NOVATION coil type is on this unit.

Round-Tube Plate-Fin (RTPF) Type —

This construction uses a series of small diameter copper hairpin tubes running horizontally with vertical plate fins. The plate fins may be aluminum (standard) or copper (optional). Various optional coatings are also available. These coils may be one-row or two-row.

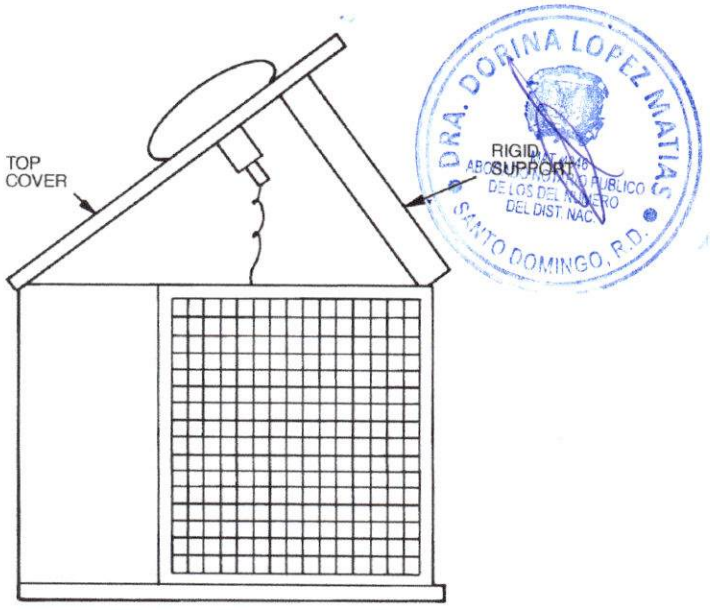
Model number designation: See Fig. 3 for general unit model number format. Position 11 indicates the coil type and coating. Position 11 values of A, B, C, M, N and P indicate RTPF coil type is on this unit.

NOVATION Coil Cleaning and Maintenance —

To clean the NOVATION condenser coil, chemicals are NOT to be used; only water is approved as the cleaning solution. Only clean potable water is authorized for cleaning NOVATION condensers.

Clean the coil as follows:

1. Turn off unit power.
2. Remove screws holding rear corner posts and top cover in place. Pivot top cover up 12 to 18 in. (305 to 457 mm) and support with a rigid support. See Fig. 43.



C10216

Fig. 43 - Pivot and Support Top Cover

3. Carefully remove any foreign objects or debris attached to the coil face or trapped within the mounting frame and brackets.
4. Using a high pressure water sprayer, purge any soap or industrial cleaners from hose and/or dilution tank prior to wetting the coil. Clean condenser face by spraying the coil core steadily and uniformly from top to bottom, directing the spray straight into or toward the coil face. Do not exceed 900 psig or a 45 degree angle; nozzle must be at least 12 in. (30 cm) from the coil face. Reduce pressure and use caution to prevent damage to air centers (fins). Do not fracture the braze between air centers and refrigerant tubes. Allow water to drain from the coil core and check for refrigerant leaks prior to start?up.
5. Replace top cover and rear corner posts.

⚠ CAUTION

EQUIPMENT DAMAGE HAZARD

Failure to follow this caution may result in equipment damage.

Chemical cleaning should NOT be used on the aluminum microchannel (NOVATION) condenser. Damage to the coil may occur. Only approved cleaning is recommended.

Repairing NOVATION Condenser Tube Leaks —

RCD offers service repair kit Part Number 50TJ660007 for repairing tube leaks in the NOVATION coil crosstubes. This kit includes approved braze materials (aluminum fluxcore braze rods), a heat shield, a stainless steel brush, replacement fin segments, adhesive for replacing fin segments, and instructions specific to the NOVATION aluminum coil. See EPIC for instruction sheet 99TA526379.

The repair procedure requires the use of MAPP gas and torch (must be supplied by servicer) instead of conventional

oxyacetylene fuel and torch. While the flame temperature for MAPP is lower than that of oxyacetylene (and thus provides more flexibility when working on aluminum), the flame temperature is still higher than the melting temperature of aluminum, so user caution is required. Follow instructions carefully. Use the heat shield.

Replacing NOVATION™ Condenser Coil —

The service replacement coil is preformed and is equipped with transition joints with copper stub tubes. When brazing the connection joints to the unit tubing, use a wet cloth around the aluminum tube at the transition joint. Avoid applying torch flame directly onto the aluminum tubing.

Routine Cleaning of Round-Tube Plate Fin (RTPF) Coils —

Periodic cleaning with Totaline® environmentally sound coil cleaner is essential to extend the life of RTPF coils. This cleaner is available from Carrier Replacement parts division as part number P902-0301 for a one gallon container, and part number P902-0305 for a 5 gallon container. It is recommended that all RTPF coils be cleaned with the Totaline environmentally sound coil cleaner as described below.

NOTE: Do NOT use Totaline® environmentally sound coil cleaner, or any other coil cleaner on NOVATION coils. See "NOVATION Coil Cleaning and Maintenance" for instructions on cleaning NOVATION coils.

Coil cleaning should be part of the unit's regularly scheduled maintenance procedures to ensure long life of the coil. Failure to clean the coils may result in reduced durability in the environment.

Avoid the use of:

- coil brighteners
- acid cleaning prior to painting
- high pressure washers
- poor quality water for cleaning

Totaline environmentally sound coil cleaner is non-flammable, hypoallergenic, non-bacterial, and a USDA accepted biodegradable agent that will not harm the coil or surrounding components such as electrical wiring, painted metal surfaces, or insulation. Use of non-recommended coil cleaners is strongly discouraged since coil and unit durability could be affected.

Totaline Environmentally Sound Coil Cleaner Application Equipment —

- $2^1/_2$ gallon garden sprayer
- water rinse with low velocity spray nozzle

⚠ CAUTION

UNIT DAMAGE HAZARD

Failure to follow this caution may result in corrosion and damage to the unit.

Harsh chemicals, household bleach or acid or basic cleaners should not be used to clean outdoor or indoor coils or any kind. These cleaners can be very difficult to rinse out of the coil and can accelerate corrosion at the fin/tube interface where dissimilar materials are in contact. If there is dirt below the surface of the coil use the Totaline environmentally sound coil cleaner as described above.

⚠ CAUTION

UNIT RELIABILITY HAZARD

Failure to follow this caution may result in reduced unit performance.

High velocity water from a pressure washer, garden hose, or compressed air should never be used to clean a coil. The force of the water or air jet will bend the fin edges and increase airside pressure drop.

Totaline Environmentally Sound Coil Cleaner Application Instructions:

NOTE: Proper eye protection such as safety glasses is recommended during mixing and application.

1. Turn off unit power.
2. Remove screws holding rear corner post and top cover in place. Pivot top cover up 12 to 18 inches (305 to 457 mm) and support with a rigid support. See Fig. 43.
3. Remove all surface loaded fibers and dirt with a vacuum cleaner. If a vacuum cleaner is not available, a soft non-metallic bristle brush may be used. In either case, the tool should be applied in the direction of the fins. Coil surfaces can be easily damaged (fin edges can be easily bent over and damage to the coating of a protected coil) if the tool is applied across the fins.

NOTE: Use of a water stream, such as a garden hose, against surface loaded coil will drive the fibers and dirt into the coil, making cleaning efforts more difficult. Surface loaded fibers must be completely removed prior to using low velocity clean water rinse.

4. Using a low velocity garden hose thoroughly wet finned surfaces with clean water. Be careful not to bend the fins.
5. Mix Totaline environmentally sound coil cleaner in a $2^1/_2$ gallon garden sprayer according to the instructions included with the cleaner. The optimum solution temperature is 100°F (38°C).

NOTE: Do NOT USE water in excess of 130°F (54°C), as the enzymatic activity will be destroyed.

6. Thoroughly apply Totaline® environmentally sound coil cleaner solution to all coil surfaces including the finned area, tube sheets and coil headers.

CONSARQ, S.R.L.

7. Hold garden sprayer nozzle close to finned areas and apply cleaner with a vertical, up-and-down motion. Avoid spraying in horizontal pattern to minimize potential for fin damage.
8. Ensure cleaner thoroughly penetrates deep into finned areas.
9. Interior and exterior finned areas must be thoroughly cleaned.
10. Finned surfaces should remain wet with cleaning solution for 10 minutes.
11. Ensure surfaces are not allowed to dry before rinsing. Reapply cleaner as needed to ensure 10-minute saturation is achieved.
12. Thoroughly rinse all surfaces with low velocity clean water using downward rinsing motion of water spray nozzle. Protect fins from damage from the spray nozzle.
13. Replace top cover and rear corner posts.

FASTENER TORQUE VALUES

Table 13 – Torque Values

Compressor mounting bolts	65–75 in–lbs (734–847 N–cm)
Condenser fan motor mounting bolts	20 ±2 in–lbs (226 ±23 N–cm)
Condenser fan hub setscrew	84 ±2 in–lbs (949 ±136 N–cm)
High-flow service port	96 ±10 in–lbs (1085 ±23 N–cm)
Schrader-type service check valve	2–3 in–lbs (23–34 N–cm)
Compressor oil sightglass thread	330 ±31 in–lbs (23–34 N–cm)
Compressor to Compressor rail torque	120–168 in–lbs (1356–1898 N–cm)
Compressor rail to base pan torque	70 ±5 in–lbs (791 ±57 N–cm)

TROUBLESHOOTING

PROBLEM	SOLUTION
COMPRESSOR DOES NOT RUN	
Contactor Open	
1. Power off.	1. Restore power.
2. Fuses blown in field power circuit.	2. After finding cause and correcting, replace with correct size fuse.
3. No control power.	3. Check control transformer primary connections and circuit breaker.
4. Thermostat circuit open.	4. Check thermostat setting.
5. Safety device lockout circuit active.	5. Reset lockout circuit.
6. Low-pressure switch open.	6. Check for refrigerant undercharge, obstruction of indoor airflow. Make sure liquid line solenoid valve(s) is open.
7. High-pressure switch open.	7. Check for refrigerant overcharge, obstruction of outdoor airflow, air in system. Be sure outdoor fans are operating correctly.
8. Compressor overtemperature switch open.	8. Check for open condition. Allow for reset. Replace compressor if necessary
9. Loose electrical connections.	9. Tighten all connections.
10. Compressor stuck.	10. See compressor service literature.
Contactor Closed	
1. Compressor leads loose.	1. Check connections.
2. Motor windings open.	2. See compressor service literature.
3. Single phasing.	3. Check for blown fuse. Check for loose connection at compressor terminal.
COMPRESSOR STOPS ON HIGH-PRESSURE SWITCH	
Outdoor Fan On	
1. High-pressure switch faulty.	1. Replace switch.
2. Reversed fan rotation.	2. Confirm rotation, correct if necessary.
3. Airflow restricted.	3. Remove obstruction.
4. Air recirculating.	4. Clear airflow area.
5. Noncondensables in system.	5. Recover refrigerant and recharge as required.
6. Refrigerant overcharge.	6. Recover refrigerant as required.
7. Line voltage incorrect.	7. Consult power company.
8. Refrigerant system restrictions.	8. Check or replace filter drier, expansion valve, etc.
Outdoor Fan Off	
1. Fan slips on shaft.	1. Tighten fan hub setscrews.
2. Motor not running.	2. Check power and capacitor.
3. Motor bearings stuck.	3. Replace bearings.
4. Motor overload open.	4. Check overload rating. Check for fan blade obstruction.
5. Motor burned out.	5. Replace motor.

CONSARQ, S.R.L.

TROUBLESHOOTING (cont)

PROBLEM	SOLUTION
COMPRESSOR CYCLES ON LOW-PRESSURE SWITCH	
Indoor-Air Fan Running	
1. Liquid line solenoid valve(s) fails to open.	1. Check liquid line solenoid valve(s) for proper operation. Replace if necessary.
2. Filter drier plugged.	2. Replace filter drier.
3. Expansion valve power head defective.	3. Replace power head.
4. Low refrigerant charge.	4. Add charge. Check low-pressure switch setting.
Airflow Restricted	
1. Coil iced up.	1. Check refrigerant charge.
2. Coil dirty.	2. Clean coil fins.
3. Air filters dirty.	3. Clean or replace filters.
4. Dampers closed.	4. Check damper operation and position.
Indoor-Air Fan Stopped	
1. Electrical connections loose.	1. Tighten all connections.
2. Fan relay defective.	2. Replace relay.
3. Motor overload open.	3. Power supply.
4. Motor defective.	4. Replace motor.
5. Fan belt broken or slipping.	5. Replace or tighten belt.
COMPRESSOR RUNNING BUT COOLING INSUFFICIENT	
Suction Pressure Low	
1. Refrigerant charge low.	1. Add refrigerant.
2. Head pressure low.	2. Check refrigerant charge. Check outdoor-air fan thermostat settings.
3. Air filters dirty.	3. Clean or replace filters.
4. Expansion valve power head defective.	4. Replace power head.
5. Indoor coil partially iced.	5. Check low-pressure setting.
6. Indoor airflow restricted.	6. Remove obstruction.
Suction Pressure High	
1. Heat load excessive.	1. Check for open doors or windows in vicinity of fan coil.
UNIT OPERATES TOO LONG OR CONTINUOUSLY	
1. Low refrigerant charge.	1. Add refrigerant.
2. Control contacts fused.	2. Replace control.
3. Air in system.	3. Purge and evacuate system.
4. Partially plugged expansion valve or filter drier.	4. Clean or replace.
SYSTEM IS NOISY	
1. Piping vibration.	1. Support piping as required.
2. Compressor noisy.	2. Replace compressor if bearings are worn.
COMPRESSOR LOSES OIL	
1. Leak in system.	1. Repair leak.
2. Crankcase heaters not energized during shutdown.	2. Check wiring and relays. Check heater and replace if defective.
3. Improper interconnecting piping design.	3. Check piping for oil return. Replace if necessary.
FROSTED SUCTION LINE	
Expansion valve admitting excess refrigerant.	Adjust expansion valve.
HOT LIQUID LINE	
1. Shortage of refrigerant due to leak.	1. Repair leak and recharge.
2. Expansion valve opens too wide.	2. Adjust expansion valve.
FROSTED LIQUID LINE	
1. Restricted filter drier.	1. Remove restriction or replace.
2. Liquid line solenoid valve partially closed.	2. Replace valve.

DORINA LOPEZ MATIAS
ASOCIACION NACIONAL DEL NOTARIADO PUBLICO DE LOS DEMARCADOS DEL DISTRITO NACIONAL
SANTO DOMINGO, R.D.
CONSARQ, S.R.L.

APPENDIX A

Air Conditioner & Heat Pump with PURON® — Quick Reference Guide

- Puron® (R-410A) refrigerant operates at 50 percent to 70 percent higher pressures than R-22. Be sure that servicing equipment and replacement components are designed to operate with Puron®.
- Puron® refrigerant cylinders are rose colored.
- Recovery cylinder service pressure rating must be 400 psig, DOT 4BA400 or DOT BW400.
- Puron® systems should be charged with liquid refrigerant. Use a commercial type metering device in the manifold hose when charging into suction line with compressor operating.
- Manifold sets should be 700 psig high side and 180 psig low side with 550 psig low-side retard.
- Use hoses with 700 psig service pressure rating.
- Leak detectors should be designed to detect HFC refrigerant.
- Puron®, as with other HFCs, is only compatible with POE oils.
- Vacuum pumps will not remove moisture from oil.
- Use only factory specified liquid-line filter driers with rated working pressures greater than 600 psig.
- Do not install a suction-line filter drier in liquid-line.
- POE oils absorb moisture rapidly. Do not expose oil to atmosphere.
- POE oils may cause damage to certain plastics and roofing materials.
- Wrap all filter driers and service valves with wet cloth when brazing.
- A factory approved, liquid-line filter drier is required on every unit.
- Do not use an R-22 TXV.
- If indoor unit is equipped with a TXV, it must be changed to a Puron® TXV.
- Never open system to atmosphere while it is under a vacuum.
- When system must be opened for service, recover refrigerant, break vacuum with dry nitrogen before opening system.
- Always replace filter drier after opening system for service.
- Do not vent Puron® into the atmosphere.
- Do not use capillary tube coils.
- Observe all **warnings**, **cautions**, and **bold** text.
- All Puron® heat pumps must have indoor TXV.
- Do not leave Puron® suction line driers in place for more than 72 hours.

DRA. DORINA LOPEZ MATOS
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

CONSARQ, S.R.L.

APPENDIX B

Wiring Diagram List

Unit	Electrical Characteristics	Diagram Number
38AUD*16	208/230-3-60	38AU500540
	460-3-60	38AU500541
	575-3-60	38AU500542
38AUD*25	208/230-3-60	38AU500565
	460-3-60	38AU500566
	575-3-60	38AU500567
38AUZ*16	208/230-3-60	38AU500537
	460-3-60	38AU500538
	575-3-60	38AU500539
38AUZ*25	208/230-3-60	38AU500568
	460-3-60	38AU500569
	575-3-60	38AU500570

APPENDIX C

Low Ambient Option — Factory Installed

Units with the factory installed low ambient option are equipped with a Motormaster® solid-state head pressure control which regulates fan speed. A temperature sensor, mounted on circuit 1 of the outdoor coil (see Figs. 44 and 45) controls the speed of approved outdoor fan motors in order to maintain a constant head pressure in the outdoor coil. The control maintains the appropriate head pressure at low ambient temperatures down to -20°F (-28°C).

Wind baffles are required to prevent wind cross currents from causing abnormally low condensing temperatures.

- Use 20-gauge sheet metal to fabricate wind baffles (see Fig. 46 and Table 14) and mounting brackets (see Fig. 47).

NOTE: Mounting brackets are for use on 15 ton model units only.

- Install the wind baffles as show in Fig. 48, for 15 ton units and Fig. 49, for 20 ton units .

Operation —

Fan on/off control in cooling-only units (38AUZ, 38AUD) is provided by an outdoor fan relay (OFR).

In cooling mode, fan motor speed of outdoor motors OFM1 and OFM3 is regulated by the speed control temperature sensor on outdoor coil 1 for a minimum coil condensing temperature of approximately 100°F (38°C) at higher outdoor ambient temperature and 80°F (27°C) at lower ambient. Additionally, outdoor fan motor OFM2 and OFM4 are turned on/off by the low ambient temperature switch, LAS, operating the low ambient relay (LAR). The LAS control temperatures are open 42°F +/- 5°F, close 57°F +/- 5°F (open 5.5°C +/- 2.8°C, close 13.9°C +/- 2.8°C).

To override the speed control for full fan speed operation during service or maintenance, either:

a. remove sensor and place in hot water >120°F (>49°C), or

b. rewire to bypass control by connecting speed control input and output power wires.

Troubleshooting —

OBSERVATION	POSSIBLE REMEDY
Fans won't start	All fans: Check power & wiring Check outdoor fan relay (OFR) OFM1, OFM3 only: Check speed control sensor location Check speed sensor resistance OFM2, OFM4 only: Check low ambient switch (LAS) Check low ambient relay (LAR)
Cooling – Center outdoor fans (OFM2, OFM4) off below approximately 60°F (16°C) outdoor ambient.	Normal operation
Cooling – Center outdoor fans (OFM2, OFM4) not on above approximately 60°F (16°C) outdoor ambient	Check low ambient switch (LAS) Check low ambient relay (LAR)
Cooling – Slow fan speed for outer fans (OFM1, OFM3) at start or during low outdoor ambient	Normal operation
Cooling – Slow fan speed for outer fans (OFM1, OFM3) above 85°F (29°F) outdoor ambient (should be full speed)	Check speed control sensor location Check speed control sensor resistance Check fan motor capacitor
Cooling – motor current into speed control is greater than motor name-plate FLA	Normal operation Up to 30% higher A at partial speed at low ambient

Speed Control Sensor Resistance —

TEMPERATURE		RESISTANCE
°F +/–2°F	°C +/–1°C	Ohms, nominal
–22	–30	88350
–4	–20	48485
14	–10	27650
32	0	16325
50	10	9950
68	20	6245
77	25	5000
86	30	4028
104	40	2663
122	50	1801
140	60	1244
158	70	876

DRA. DORINA LOPEZ MARTE
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

ESTRUCTORA NAOR
CONSARQ, S.R.L.

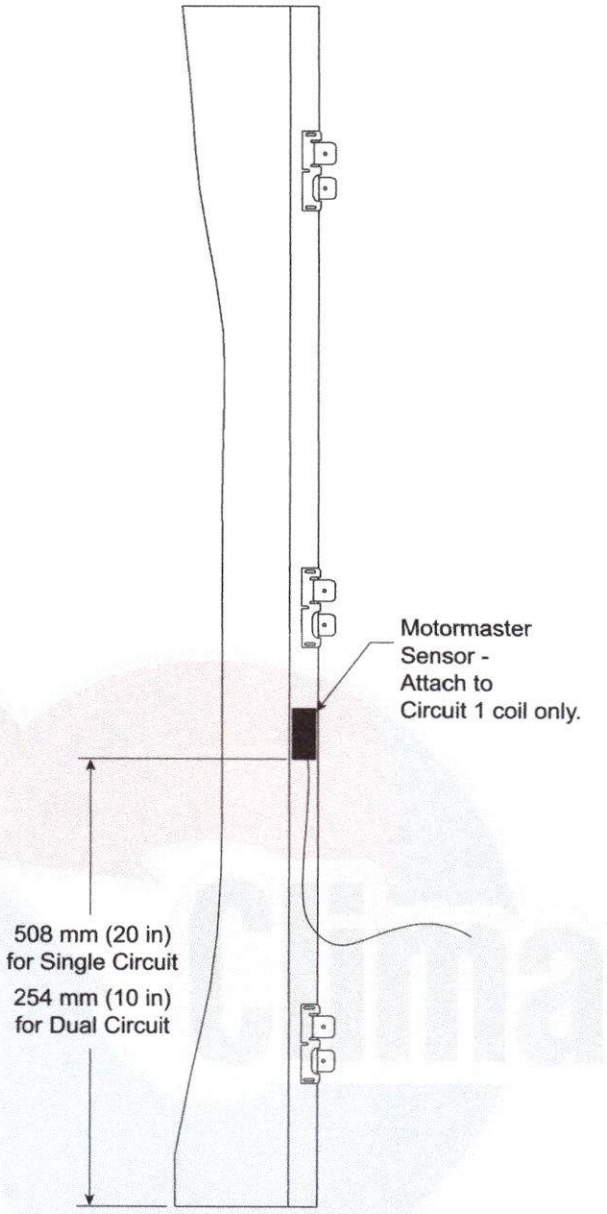


Fig. 44 - Motormaster Sensor Location: 38AUZ*16 & 38AUD*16 (Novation)

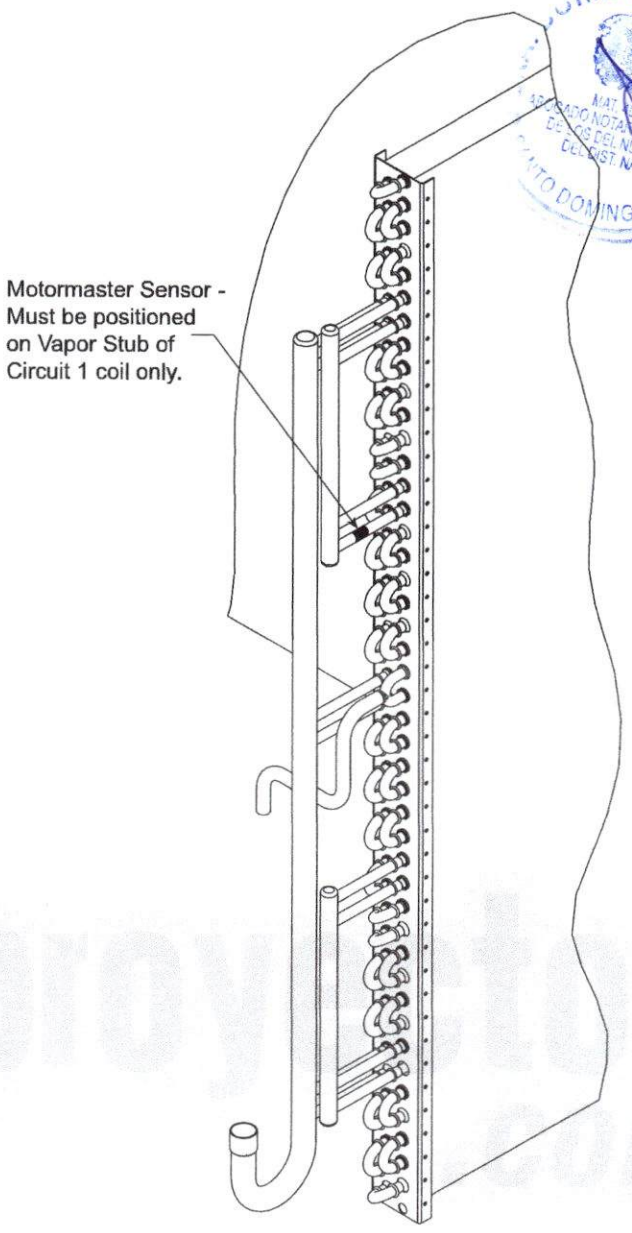


Fig. 45 - Motormaster Sensor Location: 38AUZ*16/25 & 38AUD*16/25 (RTPF)

CONSARQ, S.R.L.

Table 14 – Wind Baffle Dimension

DIMENSIONS – INCHES										
UNIT	BAFFLE	A	B	C	D	E	F	G	H	J
38AUZ*16 38AUD*16 (MCHX)	LEFT SIDE	19 3/4	20 1/2	21 1/4	43 1/8	8 3/8	18	27 1/4	40	–
	BACK	80 1/4	81	81 3/4	43 1/8	8 3/8	18	27 1/4	40	–
	RIGHT SIDE	38 3/4	39 1/2	40 1/4	43 1/8	8 3/8	18	27 1/4	40	–
	FRONT	34 1/8	34 7/8	35 5/8	43 1/8	6 7/8	16 1/2	25 3/4	38 1/2	–
38AUZ*16 38AUD*16 (RTPF)	LEFT SIDE	10 3/4	11 1/2	12 1/4	43 1/8	4 1/4	13 1/4	22 1/4	31 1/4	40 1/4
	BACK	80 1/4	81	81 3/4	43 1/8	8 3/8	18	27 1/4	40	–
	RIGHT SIDE	38 3/4	39 1/2	40 1/4	43 1/8	8 3/8	18	27 1/4	40	–
	FRONT	27	27 3/4	28 1/2	43 1/8	3 3/4	12 3/4	21 3/4	30 3/4	39 3/4
38AUZ*25 38AUD*25 (RTPF)	LEFT SIDE	32 7/8	33 5/8	34 3/8	43 1/8	4 1/4	13 1/4	22 1/4	31 1/4	40 1/4
	BACK	47 3/4	48 1/2	49 1/4	43 1/8	4 1/4	13 1/4	22 1/4	31 1/4	40 1/4
	RIGHT SIDE	61 1/8	61 7/8	62 5/8	43 1/8	3 3/4	12 3/4	21 3/4	30 3/4	39 3/4
	FRONT	20 1/8	20 7/8	21 5/8	43 1/8	3 3/4	12 3/4	21 3/4	30 3/4	39 3/4

DIMENSIONS – MM										
UNIT	BAFFLE	A	B	C	D	E	F	G	H	J
38AUZ*16 38AUD*16 (MCHX)	LEFT SIDE	501	520	539	1095	212	457	694	1015	–
	BACK	2037	2056	2075	1095	212	457	694	1015	–
	RIGHT SIDE	983	1002	1021	1095	212	457	694	1015	–
	FRONT	866	885	904	1095	174	419	656	977	–
38AUZ*16 38AUD*16 (RTPF)	LEFT SIDE	272	291	310	1095	108	337	565	794	1022
	BACK	2037	2056	2075	1095	212	457	694	1015	–
	RIGHT SIDE	983	1002	1021	1095	212	457	694	1015	–
	FRONT	684	704	723	1095	95	324	552	781	1010
38AUZ*25 38AUD*25 (RTPF)	LEFT SIDE	834	853	872	1095	108	337	565	794	1022
	BACK	1214	1233	1252	1095	108	337	565	794	1022
	RIGHT SIDE	1551	1570	1589	1095	95	324	552	781	1010
	FRONT	510	530	549	1095	95	324	552	781	1010

MCHX: NOVATION coil model

CONSARQ, S.R.L.

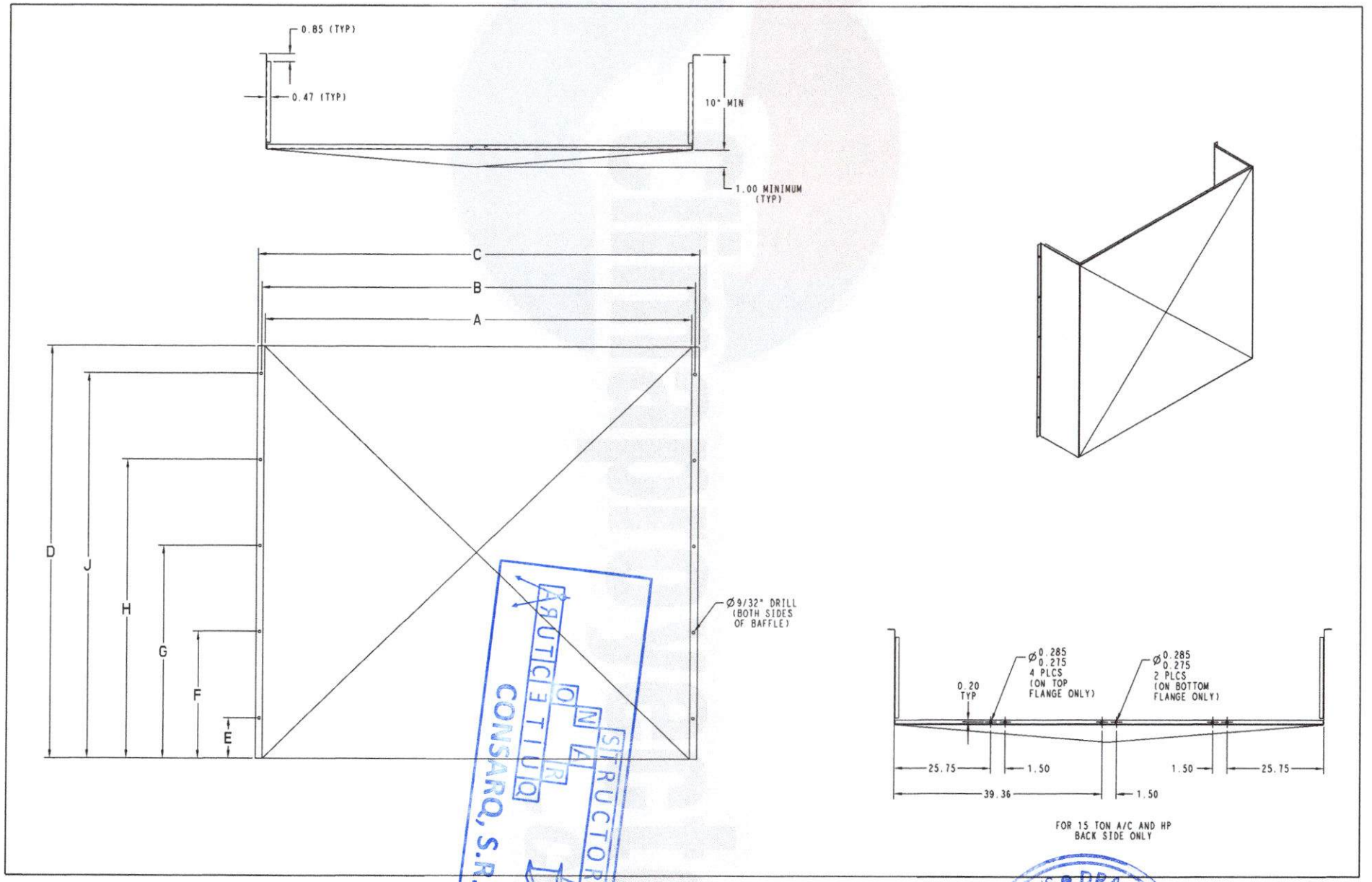
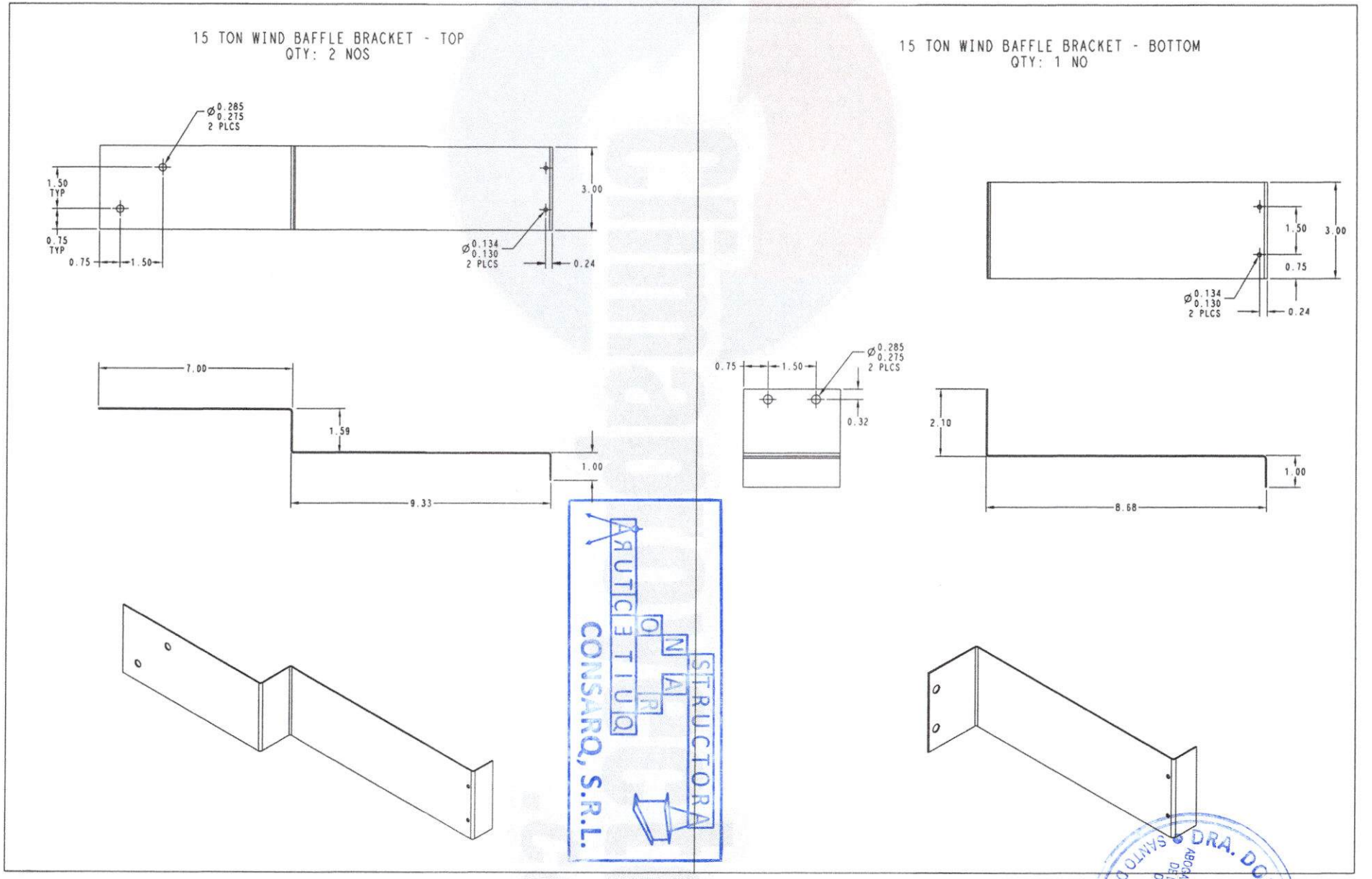


Fig. 46 - Wind Baffles - Fabrication

COMSARQ, S.R.L. ARQUITECTURA ESTRUCTURAL

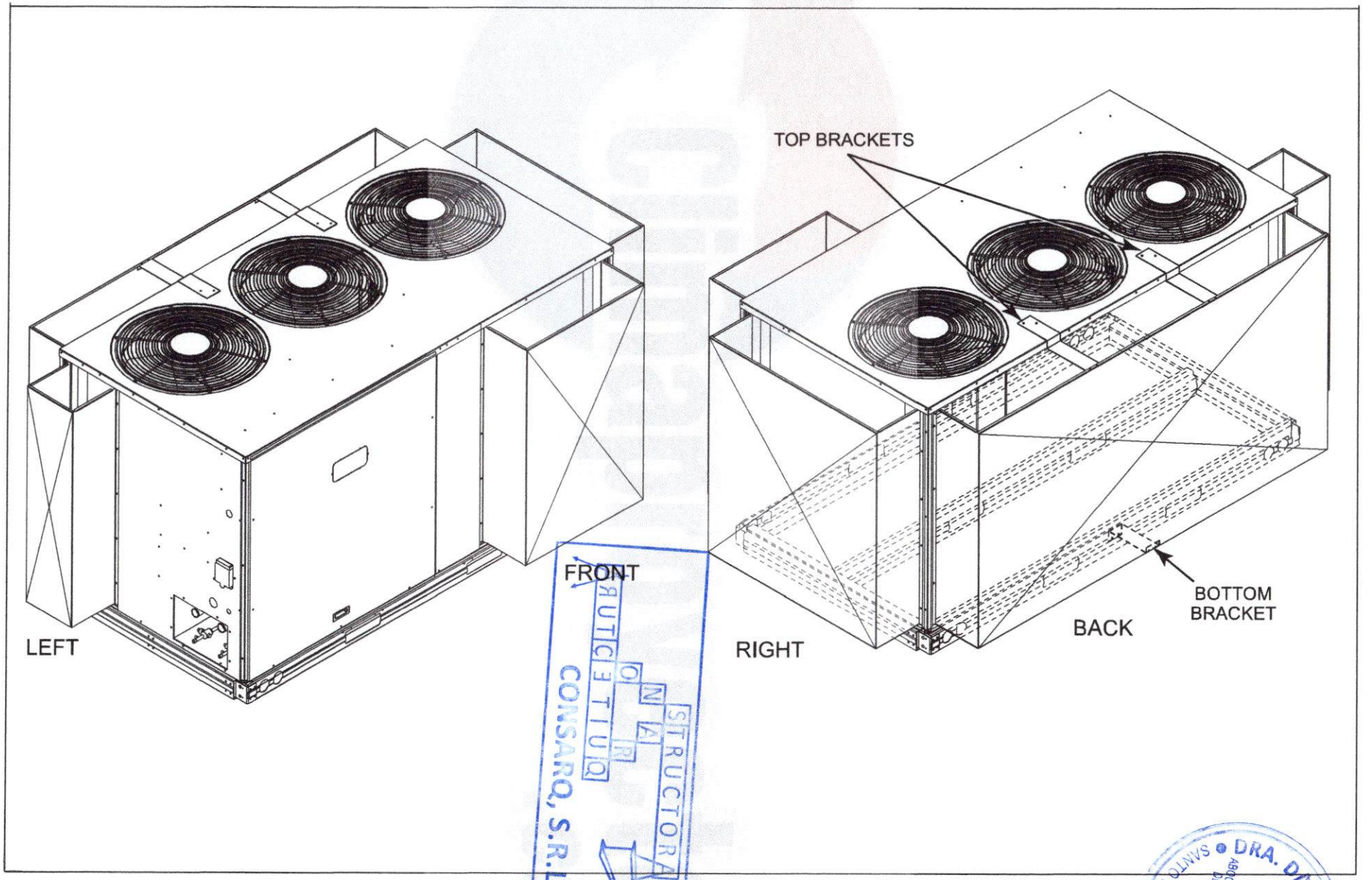
SANTO DOMINGO, R.D. DRA. DONNA LO... ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.



C10366

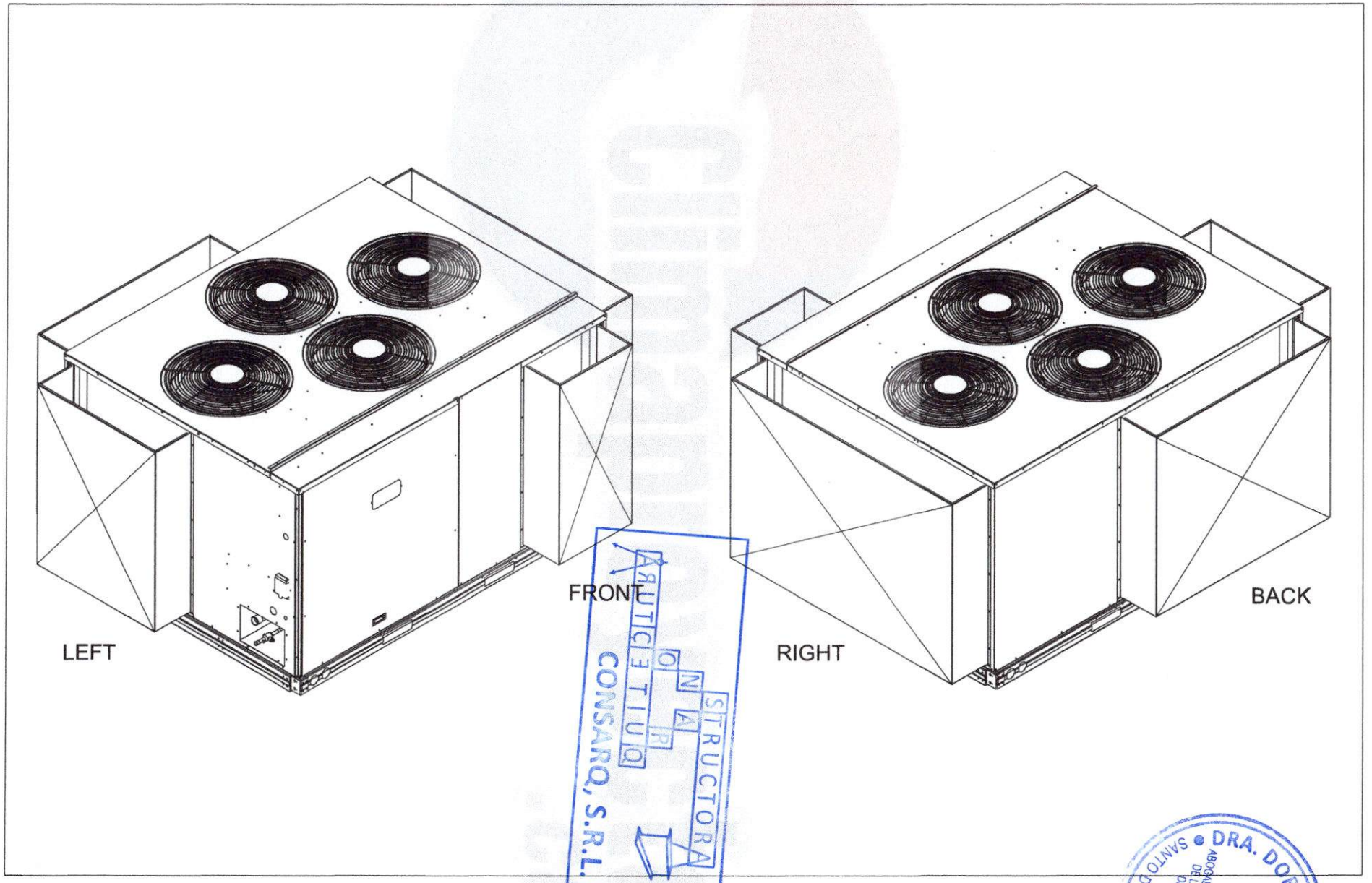
Fig. 47 - 15 Ton Wind Baffle Brackets - Fabrication

38AU



C10367

Fig. 48 - Wind Baffle Installation — 15 Ton Units



C10368

Fig. 49 - Wind Baffle Installation — 20 Ton Units

DRA. DORINA LOPEZ MATOS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

Climaproyectos.com

ESTRUCTORA NACIONAL DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION
CONSARQ, S.R.L.

Copyright 2010 Carrier Corp. • 7310 W. Morris St. • Indianapolis, IN 46231 Printed in U.S.A. Edition Date: 11/10

Manufacturer reserves the right to change, at any time, specifications and designs without notice and without obligations.

Catalog No: 38AU–09SI

Replaces: 38AU–07SI

Carrier

Product Data

Commercial Split Systems Air Conditioning Condensing Units

6 to 25 Tons

Gemini



38AUZ07,08,12,14 Shown

38AUZ, AUD 07-28 Single and Dual Circuit Condensing Units with Puron® R-410A Refrigerant

© 2023 Carrier

Features/Benefits

These dependable outdoor air cooled condensing units match Carrier's indoor-air handlers to meet a wide selection of cooling solutions.

Carrier's air-cooled air conditioning split systems:

- Provide a logical solution for commercial needs
- Have rugged, dependable construction
- Available with single or dual refrigerant circuits
- Have cooling capability up to 125°F (52°C) ambient and down to 35°F (2°C) ambient standard

Constructed for long life

The 38AUZ single circuit and 38AUD dual circuit, air cooled condensing units are designed and built to last. The high efficient designed outdoor coil construction allows for a more efficient design in a smaller cabinet size that utilizes an overall reduction in refrigerant charge. Where conditions require, special coil coating coil protection option is available. Cabinets are constructed of prepainted galvanized steel, delivering unparalleled protection from the environment. Inside and outside surfaces are protected to ensure long life, good looks, and reliable operation. Safety controls are used for enhanced system protection and reliability. Each unit utilizes the Comfort Alert™ diagnostic and troubleshooting control system. This protects the units operation and provides valuable diagnostic information when required.

Factory-installed options (FIOPs)

Certified and pre-engineered factory-installed options (FIOPs) allow units to be installed in less time, thereby reducing installed cost.

FIOPs include:

- low ambient controls which provide cooling operation down to –20°F (–29°C) ambient temperatures
- non-fused disconnect
- special coil coating coil protection
- louvered hail guard

Efficient operation

These air cooled condensing units will provide EERs up to 12.0 (tested in accordance with AHRI standard 340/360).

This high efficiency operation will help reduce overall operating cost and energy consumption.

Controls for performance dependability

The 38AU condensing units offer operating controls and components designed for performance dependability. The high efficiency hermetic scroll compressor is engineered for long life and durability. The compressors include vibration isolation for quiet operation. The high-pressure switch protects the entire refrigeration system from abnormally high operating pressures. A low-pressure switch protects the system from loss of charge. These units also include anti-short-cycling protection, which helps to protect the units against compressor failure.

All units include a crankcase heater to eliminate liquid slugging at start-up. Each unit comes standard with the Comfort Alert control system. This provides:

- System Go LED indicator
- Fault LED indicator
- Compressor fault LED indicator
- Phase loss protection
- Phase reversal protection
- Safety pressure indicator
- Anti-short cycle protection

Innovative Carrier 40RFA/RUA packaged air handlers are custom matched to 38AUZ/D condensing units.

Information on matching 40RFA/RUA DX packaged air handler follows for convenience. See separate product data for more details. The 40RFA/RUA Series has excellent fan performance, efficient direct-expansion (DX) coils, a unique combination of indoor-air quality features, and is easy to install. Its versatility and state-of-the-art features help to ensure economical performance of the split system both now and in the future.

Indoor-air quality (IAQ) features

The unique combination of features in the 40RFA/RUA air handlers ensures that clean, fresh, conditioned air is delivered to the occupied space.

Cooling coils prevent the build-up of humidity in the room, even during part-load conditions. Unit sizes 10 tons and above feature dual-circuit face-split coils.

Two-inch (51 mm) disposable filters remove dust and airborne particles from the occupied space.

Pitched drain pan can be adjusted for a right-hand or left-hand connection to provide positive drainage and prevent standing condensate.

Economizer accessory precisely controls the blend of outdoor air and room air to achieve comfort levels. When the outside air is suitable, outside air dampers can fully open to provide "free" cooling. Economizer is an Ultra Low Leak design that includes return and outside air damper leakage that meets California Title 24 section 140.4 requirements. Controller meets California Title 24 Section 120.2 Fault Detection and Diagnostic (FDD) requirements.

Economy

The 40RFA/RUA Series packaged air handlers have low initial costs, and they continue to save money by providing reduced installation expense and energy-efficient performance.

Quick installation is ensured by the multi-position design. Units can be installed in either the horizontal or vertical (upflow) configuration without modifications. All units have drain-pan connections on both sides, and pans can be pitched for right-hand or left hand operation with a simple adjustment.

Fan motors and contactors are pre-wired and TXVs are factory-installed on 40RFA/40RUAmodels.

High-efficiency, precision balanced fans minimize air turbulence, surging, and unbalanced operation, thereby cutting operating expenses.

Table of contents

Features/Benefits 2
Model Number Nomenclature 3
AHRI Capacity Ratings 4
Physical Data 5
Base Unit Dimensions 9
38AU, 40RF/UA Options and Accessories 13
Typical Piping and Wiring Diagrams 16
Performance Data 30
Electrical Data 63
Application Data 66
Guide Specifications 67

Features/Benefits (cont)

Rugged dependability

The 40RFA/RUA series units are made to last. Die-formed galvanized steel panels ensure structural integrity under all operating conditions. Mechanically bonded coil fins provide improved heat transfer.

For 40RUA units, galvanized steel fan housings are securely mounted to a die-formed galvanized steel deck.

Rugged pillow-block bearings (40RUA sizes 14-30) are securely fastened to the solid steel fan shaft with split collets and clamp locking devices. 40RFA units (sizes 07-12) have spider-type bearings.

The accompanying air handling unit has thermal insulation containing an immobilized anti-microbial agent to inhibit the growth of bacteria and fungi on the insulation.

Coil flexibility

Model 40RFA/RUA air handling units have galvanized steel casings; inlet and outlet connections are on the same end.

Chilled water coils have 1/2 in. (12.7 mm) diameter copper tubes mechanically bonded to aluminum sine-wave fins. All chilled water coils have non-ferrous headers.

Direct-expansion (DX) coils are designed for use with Puron® R-410A refrigerant and have copper tubes mechanically bonded to aluminum sine-wave fins.

Direct-expansion coils include matched, factory-installed thermostatic expansion valves (TXVs) with matching distributor nozzles.

Easier installation and service

The multipoise design and component layout ensures quick unit installation and operation. Units can be converted from horizontal to vertical operation by simply repositioning the unit. Drain pan connections are duplicated on both sides of the unit. The filters, motor, drive, TXVs, and coil connections are all easily accessed by removing a single side panel.

Model number nomenclature

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
3	8	A	U	D	T	1	2	A	0	A	6	-	0	A	0	A	0

Model Type
38AU = Carrier Condensing Unit
Puron® R–410A Refrigerant

Type of Coil
Z = Single Circuit, A/C Scroll Compressor
D = Dual Circuit, A/C Scroll Compressor

Refrigerant Options
A = None[1]
B = Low Ambient[1]
D = Single Circuit / 2-Stage[2]
E = Single Circuit / 2-Stage with Low Ambient[2]
M = Single Circuit / 2-Stage[3]
N = Single Circuit / 2-Stage with Low Ambient[3]
T = Dual Circuit / Three Cooling Stages[4]
U = Dual Circuit / Three Cooling Stages with Low Ambient[4]

Nominal Tonnage
07 = 6 Tons
08 = 7.5 Tons
12 = 10 Tons
14 = 12.5 Tons
16 = 15 Tons
25 = 20 Tons
28 = 25 Tons[4]

Not Used
A = Not Used

Not Used
0 = Not Used

NOTE(S):
[1] 38AUZ 16 and 25 units only.
[2] 38AUZ 07/08 models only.
[3] 38AUZ 12/14 models only.
[4] 38AUD models only.

Packaging
0 = Standard
1 = LTL

Electrical Options
A = None
C = Non-Fused Disconnect

Service Options
0 = None
1 = Un-powered Convenience Outlet
2 = Powered Convenience Outlet

Not Used
A = Place Holder

Base Unit Controls
0 = Electro-Mechanical Controls

Design Rev
- = Factory Specified

Voltage
1 = 575/3/60
5 = 208/230/3/60
6 = 460/3/60

Coil Options (RTPF)
A = Cu/Al
B = Precoat (Cu/Al)
C = E-Coat (Cu/Al)
E = Cu/Cu
M = Cu/Al with Louvered Hail Guard
N = Precoat (Cu/Al) with Louvered Hail Guard
P = E-Coat (Cu/Al) with Louvered Hail Guard
R = Cu/Cu with Louvered Hail Guard

DRA. DORINA LOPEZ MATAS
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST NAC
MAT. 4045
SANTO DOMINGO
Carrier
ESTRUCTURA NACIONAL DE ARTICULOS TIU CONSARO, S.R.L.

AHRI capacity ratings

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
Carrier
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEMAS NUMEROS
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO R.D.

AHRI Capacity Ratings[a,b]

UNIT	COOLING STAGES	NOMINAL CAPACITY (tons)	NET COOLING CAPACITY (MBH)	TOTAL POWER (kW)	EER	IEER WITH 2-SPEED VFD
38AUZ(D,E)07/40RF07	2	6	70.0	5.8	12.0	15.5
38AUZ(D,E)08/40RF08	2	7.5	92.0	8.2	11.2	15.5
38AUZ(M,N)12/40RF12	2	10	117.0	10.4	11.2	15.5
38AUZ(M,N)14/40RU14	2	12.5	135.0	12.3	11.0	15.5
38AUZ(A,B)16/40RU16	2	15	184.0	16.4	11.2	14.3
38AUZ(A,B)25/40RU25	2	20	240.0	21.8	11.0	13.6
38AUD(T,U)12/40RF12	3	10	117.0	10.4	11.2	14.9
38AUD(T,U)14/40RU14	3	12.5	135.0	12.3	11.0	14.2
38AUD(T,U)16/40RU16	3	15	184.0	16.7	11.0	14.2
38AUD(T,U)25/40RU25	3	20	240.0	22.6	10.6	13.5
38AUD(T,U)28/40RU28	3	25	278.0	26.2	10.6	13.2

NOTE(S):

a. Rated in accordance with AHRI Standard 340/360, as appropriate.
b. Ratings are based on:
Cooling Standard: 80°F (27°C) db, 67°F (19°C) wb indoor air temp and 95°F (35°C) db outdoor air temp.

LEGEND

AHRI — Air Conditioning, Heating, and Refrigeration
ASHRAE — American Society of Heating, Refrigeration, and Air-Conditioning, Inc.
EER — Energy Efficiency Ratio
IEER — Integrated Energy Efficiency Ratio



Sound Power Levels, dB

UNIT	COOLING STAGES	A-WEIGHT OCTAVE OUTDOOR SOUND (dB)[a]								
		TOTAL	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
38AUZ07	2	84.6	63.1	68.9	73.4	79.5	80.2	76.4	72.0	64.9
38AUZ08	2	84.6	63.1	68.9	73.4	79.5	80.2	76.4	72.0	64.9
38AUZ12	2	83.2	60.4	65.8	77.1	76.8	77.1	75.8	70.2	64.7
38AUD12	3	83.8	62.9	69.6	74.4	77.9	79.3	76.1	70.7	61.1
38AUZ14	2	82.6	60.5	65.1	70.3	77.2	78.0	75.4	71.2	63.9
38AUD14	3	85.2	64.8	68.9	71.4	82.8	79.0	74.2	69.0	61.9
38AUZ16	2	84.2	60.1	69.7	72.8	78.7	79.5	76.3	72.9	67.8
38AUD16	3	82.8	55.5	64.8	73.6	77.2	78.2	74.8	70.7	64.3
38AUZ25	2	82.6	60.5	65.1	70.3	77.2	78.0	75.4	71.2	63.9
38AUD25	3	85.2	64.8	68.9	71.4	82.8	79.0	74.2	69.0	61.8
38AUD28	3	88.2	67.8	71.9	74.4	85.8	82.0	77.2	72.0	64.8

NOTE(S):

a. Outdoor sound data is measured in accordance with AHRI standard 270-2008.

LEGEND

dB — Decibel

ESTRUCTORA NACIONAL DE ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

Physical data

38AUZ*07-12 Single Circuit Models – Physical Data

UNIT	38AUZ(D,E)07	38AUZ(D,E)08	38AUZ(M,N)12	38AUZ(M,N)14
NOMINAL CAPACITY (tons)	6	7.5	10	12.5
OPERATING WEIGHT (lb)	389	430	490	598
Refrigeration System				
No. Circuits / No. Comp. / Type	1 / 1 / Scroll	1 / 1 / Scroll	1 / 1 / Scroll	1 / 2 / Scroll
Refrigerant Type	Puron® R-410A	Puron R-410A	Puron R-410A	Puron R-410A
R-410A Shipping Charge A/B (lb)	9.0	9.0	9.0	9.0
System Charge w/ Fan Coil[a]	14.0	19.0	22.0	34.2
Metering Device	TXV	TXV	TXV	TXV
High-Press. Trip / Reset (psig)	630 / 505	630 / 505	630 / 505	630 / 505
Low-Press. Trip / Reset (psig)	54 / 117	54 / 117	54 / 117	54 / 117
Compressor				
Oil Charge A/B (oz)	56	58	85	84
Speed (rpm, 60 Hz)	3500	3500	3500	3500
Condenser Coil				
Material	Al/Cu	Al/Cu	Al/Cu	Al/Cu
Coil type	RTPF	RTPF	RTPF	RTPF
Rows / FPI	2 / 17	2 / 17	2 / 17	3 / 17
Total Face Area (ft²)	17.5	23.0	25.1	31.8
Condenser Fan / Motor				
Qty / Motor Drive Type	2 / direct	2 / direct	2 / direct	2 / direct
Motor HP / RPM	1/4 / 1100	1/4 / 1100	1/4 / 1100	1/4 / 1100
Fan Diameter (in.)	22	22	22	22
Nominal Airflow (cfm)	6,000	6,000	6,000	6,000
Watts (total)	610	610	610	610
Piping Connections				
Qty / Suction (in. ODS)	1 / 1-1/8	1 / 1-1/8	1 / 1-3/8	1 / 1-3/8
Qty / Liquid (in. ODS)	1 / 3/8	1 / 1/2	1 / 1/2	1 / 5/8

NOTE(S):

a. Approximate system charge with about 25 ft piping of sizes indicated with matched 40RFA or 40RUA.

38AUD*12-14 Two Circuit Models – Physical Data

UNIT	38AUD(T,U)12	38AUD(T,U)14
NOMINAL CAPACITY (tons)	10	12.5
OPERATING WEIGHT (lb)	516	654
Refrigeration System		
No. Circuits / No. Comp. / Type	2 / 2 / Scroll	2 / 2 / Scroll
Refrigerant Type	Puron R-410A	Puron R-410A
R-410A Shipping Charge A/B (lb)	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0
System Charge w/ Fan Coil[a]	11.9 / 13.1	16.2 / 15.1
Metering Device	TXV	TXV
High-Press. Trip / Reset (psig)	630 / 505	630 / 505
Low-Press. Trip / Reset (psig)	54 / 117	54 / 117
Compressor		
Oil Charge A/B (oz)	42 / 42	56 / 56
Speed (rpm, 60 Hz)	3500	3500
Condenser Coil		
Material	Al/Cu	Al/Cu
Coil type	RTPF	RTPF
Rows / FPI	2 / 17	3 / 17
Total Face Area (ft²)	31.8	31.8
Condenser Fan / Motor		
Qty / Motor Drive Type	2 / direct	2 / direct
Motor HP / RPM	1/4 / 1100	1/4 / 1100
Fan Diameter (in.)	22	22
Nominal Airflow (cfm)	6,000	6,000
Watts (total)	610	610
Piping Connections		
Qty / Suction (in. ODS)	2 / 1-1/8	2 / 1-3/8
Qty / Liquid (in. ODS)	2 / 3/8	2 / 1/2

NOTE(S):

a. Approximate system charge with about 25 ft piping of sizes indicated with matched 40RFA or 40RUA.

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST NAC.
MAT. 4046
SANTO DOMINGO
Carrier
CONSARQ, S.R.L.

Physical data (cont)

38AUZ*16-25 Physical Data

UNIT	38AUZ(A,B)16	38AUZ(A,B)25
NOMINAL CAPACITY (tons)	15	20
OPERATING WEIGHT (lb)	731	978
Refrigeration System		
No. Circuits / No. Comp. / Type	1 / 2 / Scroll	1 / 2 / Scroll
Refrigerant Type	Puron R-410A	Puron R-410A
R-410A Shipping Charge A/B (lbs)	9.0	9.0
System Charge w/ Fan Coil[a]	43.0	38.0
Metering Device	TXV	TXV
High-Press. Trip / Reset (psig)	630 / 505	630 / 505
Low-Press. Trip / Reset (psig)	54 / 117	54 / 117
Compressor		
Oil Charge A/B (oz)	60 / 60	110 / 110
Speed (rpm, 60 Hz)	3500	3500
Condenser Coil		
Material	Al/Cu	Al/Cu
Coil type	RTPF	RTPF
Rows / FPI	2 / 17	2 / 17
Total Face Area (ft^2)	23.5 x 2	25.0 x 2
Condenser Fan / Motor		
Qty / Motor Drive Type	3 / direct	4 / direct
Motor HP / RPM	1/4 / 1100	1/4 / 1100
Fan Diameter (in.)	22	22
Nominal Airflow (cfm)	9,000	12,000
Watts (total)	970	1150
Piping Connections		
Qty / Suction (in. ODS)	1 / 1-3/8	1 / 1-5/8
Qty / Liquid (in. ODS)	1 / 5/8	1 / 5/8

)TE(S):

Approximate system charge with about 25 ft piping of sizes indicated with matched 40RUA.

38AUD*16-28 Physical Data

UNIT	38AUD(T,U)16	38AUD(T,U)25	38AUD(T,U)28
NOMINAL CAPACITY (tons)	15	20	25
OPERATING WEIGHT (lb)	731	978	978
Refrigeration System			
No. Circuits / No. Comp. / Type	2 / 2 / Scroll	2 / 2 / Scroll	2 / 2 / Scroll
Refrigerant Type	Puron R-410A	Puron R-410A	Puron R-410A
R-410A Shipping Charge A/B (lbs)	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0
System Charge w/ Fan Coil[a]	20.4 / 22.4	20.90 / 20.55	24.17 / 25.80
Metering Device	TXV	TXV	TXV
High-Press. Trip / Reset (psig)	630 / 505	630 / 505	630 / 505
Low-Press. Trip / Reset (psig)	54 / 117	54 / 117	54 / 117
Compressor			
Oil Charge A/B (oz)	60 / 60	110 / 110	110 / 110
Speed (rpm, 60 Hz)	3500 / 2900	3500 / 2900	3500 / 2900
Condenser Coil			
Material	Al/Cu	Al/Cu	Al/Cu
Coil type	RTPF	RTPF	RTPF
Rows / FPI	2 / 17	2 / 17	2 / 17
Total Face Area (ft^2)	23.5 x 2	25.0 x 2	25.0 x 2
Condenser fan / motor			
Qty / Motor Drive Type	3 / direct	4 / direct	4 / direct
Motor HP / RPM	1/4 / 1100	1/4 / 1100	1/4 / 1100
Fan Diameter (in.)	22	22	22
Nominal Airflow (cfm)	9,000	12,000	12,000
Watts (total)	970	1150	1150
Piping Connections			
Qty / Suction (in. ODS)	2 / 1-3/8	2 / 1-3/8	2 / 1-3/8
Qty / Liquid (in. ODS)	2 / 1/2	2 / 1/2	2 / 1/2

NOTE(S):

a. Approximate system charge with about 25 ft piping of sizes indicated with matched 40RUA.

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
Carrier
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL DISTRITO
MAT. 4146
SANTO DOMINGO, R.D.
CONSTRUCTORA
CONSARQ, S.R.L.

Physical data (cont)

38AUZ Piping Recommendations (Single-Circuit)

MODEL & NOMINAL CAPACITY	LINEAR LINE (FT)	0 - 24	25 - 49		50 - 74		75 - 99		100 - 124		125 - 149		150 - 174		175 - 200	
	EQUIV. LINE (FT)	0 - 37	38 - 74		75 - 112		113 - 149		150 - 187		188 - 224		225 - 262		263 - 300	
38AUZ_07 TC 68.5, SC 5.57°F	Liquid Line Size (in.)	3/8	3/8	1/2	1/2	5/8	1/2	5/8	1/2	5/8	1/2	5/8	1/2	5/8	1/2	5/8
	Liquid PD (F)	2.0	4.0	0.7	1.1	0.3	1.4	0.4	1.8	0.5	2.1	0.6	2.5	0.7	2.8	0.8
	Max Lift (ft)	18	7	34	31	39	44	57	41	57	35	54	31	53	27	52
	Max Lift PD (F)	3.5	4.6	3.5	3.5	3.5	5.0	5.0	5.0	5.0	4.9	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
	Suction Line Size (in.)	7/8	7/8	1-1/8	7/8	1-1/8	7/8	1-1/8	7/8	1-1/8	1-1/8		1-1/8		1-1/8	
	Suction Ln PD (F)	0.9	1.8	0.5	2.7	0.8	3.6	1.0	4.5	1.3	1.6		1.8		2.1	
	Charge (lb)	10.8	11.8	13.7	15.2	18.5	16.9	21.3	18.7	24.2	21.4	27.1	23.4	30.0	25.3	32.8
	#/TR	1.90	2.07	2.41	2.67	3.25	2.97	3.74	3.28	4.25	3.8	4.75	4.1	5.26	4.4	5.75
38AUZ(D,E) 08 TC 92.0, SC 11.3°F	Liquid Line Size (in.)	1/2	1/2	5/8	1/2	5/8	1/2	5/8	1/2	5/8	1/2	5/8	1/2	5/8	1/2	5/8
	Liquid PD (F)	0.6	1.3	0.3	1.9	0.5	2.5	0.7	3.2	0.9	3.8	1.0	4.4	1.2	5.1	1.4
	Max Lift (ft)	25	50	50	75	75	100	100	97	97	90	90	82	121	74	119
	Max Lift PD (F)	2.7	5.4	4.5	8.1	6.7	10.8	9.0	11.2	8.9	11.2	8.5	11.2	11.2	11.2	11.2
	Suction Line Size (in.)	7/8	7/8	1-1/8	7/8	1-1/8	1-1/8		1-1/8	1-3/8	1-1/8	1-3/8	1-1/8	1-3/8	1-1/8	1-3/8
	Suction Ln PD (F)	1.5	3.1	0.8	4.6	1.2	1.6		2.1	0.7	2.5	0.8	2.9	1.0	3.3	1.1
	Charge (lb)	15.6	19.0	19.7	20.8	24.1	23.1	26.9	25.1	30.7	26.0	32.8	27.0	34.8	27.9	37.1
	#/TR	2.08	2.53	2.63	2.77	3.21	3.08	3.59	3.35	4.09	3.47	4.37	3.60	4.64	3.73	4.95
38AUZ_12 TC 113.1, SC 7.1°F	Liquid Line Size (in.)	1/2	1/2	5/8	1/2	5/8	1/2	5/8	1/2	5/8	1/2	5/8	5/8		5/8	
	Liquid PD (F)	0.9	1.9	0.5	2.8	0.8	3.8	1.0	4.7	1.3	5.7	1.6	1.8		2.1	
	Max Lift (ft)	25	40	50	28	54	34	68	22	65	11	63	59		55	
	Max Lift PD (F)	2.9	5.0	4.5	5.0	5.0	6.5	6.4	6.5	6.4	6.5	6.5	6.4		6.4	
	Suction Line Size (in.)	7/8	1-3/8	1-3/8	1-1/8	1-3/8	1-1/8	1-3/8	1-1/8	1-3/8	1-1/8	1-3/8	1-1/8	1-3/8	1-1/8	1-3/8
	Suction Ln PD (F)	2.4	1.2	1.2	1.8	0.6	2.4	0.9	3.1	1.1	3.7	1.3	4.3	1.5	4.9	1.7
	Charge (lb)	15.7	18.0	20.0	19.8	23.1	21.6	26.1	23.6	29.2	25.5	32.3	34.1	35.3	36.9	38.4
	#/TR	1.67	1.89	2.09	2.10	2.45	2.29	2.77	2.50	3.10	2.71	3.43	3.62	3.75	3.92	4.08
38AUZ_14 TC 146.1, SC 3.9°F	Liquid Line Size (in.)	5/8	5/8	3/4	5/8	3/4	5/8	3/4	5/8	3/4	5/8	3/4	5/8	3/4	3/4	7/8
	Liquid PD (F)	0.4	0.8	0.4	1.2	0.6	1.6	0.8	2.0	1.1	2.4	1.1	2.8	1.5	1.7	0.6
	Max Lift (ft)	23	16	23	10	18	28	38	21	36	14	35	9	30	25	43
	Max Lift PD (F)	1.8	1.84	1.84	1.8	1.8	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
	Suction Line Size (in.)	1-5/8	1-5/8	1-5/8	1-1/8	1-3/8	1-3/8		1-3/8	1-5/8	1-3/8	1-5/8	1-3/8	1-5/8	1-3/8	1-5/8
	Suction Ln PD (F) (Cap Red)	0.1	0.2	0.2	3.3 (–2.3%)	1.2	1.6		2.0	0.8	2.4 (–0.7%)	1.0	2.8 (–1.4%)	1.2	3.2 (–2.1%)	1.3
	Charge (lb)	35.1	38.4	40.9	37.6	41.8	41.1	46.1	44.2	51.6	47.3	56.1	50.3	60.6	63.4	76.9
	#/TR	3.10	3.99	3.62	3.09	3.44	3.38	3.79	3.64	4.24	3.89	4.61	4.14	4.98	5.21	6.32
38AUZ_16 TC185.7, SC 18.4°F	Liquid Line Size (in.)	5/8	5/8		5/8		5/8		5/8		5/8		5/8	3/4	5/8	3/4
	Liquid PD (F)	0.7	1.3		2.0		2.7		3.4		4.0		4.7	2.5	5.4	2.8
	Max Lift (ft)	25	50		75		100		125		150		153	175	145	175
	Max Lift PD (F)	2.8	5.65		8.5		11.3		14.1		16.9		17.9	17.5	17.9	17.9
	Suction Line Size (in.)	1-3/8	1-3/8		1-3/8		1-3/8		1-3/8	1-5/8	1-3/8	1-5/8	1-3/8	1-5/8	1-3/8	1-5/8
	Suction Ln PD (F) (Cap Red)	1.4	1.0		1.5		2.0		2.5 (–0.9%)	1.1	3 (–1.8%)	1.3	3.5 (–2.7%)	1.5	4 (–3.6%)	1.7
	Charge (lb)	35.1	38.1		41.2		44.2		47.3	48.4	50.4	51.7	53.4	63.7	56.5	68.3
	#/TR	2.9	3.11		3.36		3.61		3.86	3.95	4.11	4.22	4.36	5.20	4.61	5.57
38AUZ_25 TC233.3, SC 13.0°F	Liquid Line Size (in.)	5/8	5/8		5/8		5/8		5/8	3/4	5/8	3/4	5/8	3/4	5/8	3/4
	Liquid PD (F)	1.1	2.1		3.2		4.3		5.4	2.8	6.4	3.3	7.5	3.9	8.6	4.4
	Max Lift (ft)	25	50		93		98		85	116	71	108	59	102	46	95
	Max Lift PD (F)	3.2	6.4		9.6		12.5		12.5	12.5	12.4	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
	Suction Line Size (in.)	1-3/8	1-3/8		1-3/8	1-5/8	1-3/8	1-5/8	1-3/8	1-5/8	1-5/8	2-1/8	1-5/8	2-1/8	1-5/8	2-1/8
	Suction Ln PD (F) (Cap Red)	0.8	1.6		2.4 (–0.8%)	1.0	3.3. (–2.2%)	1.4	4 (–3.6%)	1.7	2.0	0.4	2.4 (–0.7%)	0.5	2.7 (–1.2%)	0.6
	Charge (lb)	31.1	34.1		37.2	37.9	40.2	41.1	43.3	50.7	47.7	58.5	51.0	63.6	54.3	68.7
	#/TR	2.52	2.77		3.02	3.07	3.26	3.34	3.51	4.11	3.87	4.75	4.13	5.16	4.40	5.57

LEGEND

#/TR	—	Charge to unit capacity ratio, lbs per ton (at 45°F SST, 95°F ODA)
Cap Red	—	Capacity reduction caused by suction line pressure drop GT 2°F
Liquid PD (F)	—	Liquid line pressure drop, saturated temperature, °F
Max Lift	—	Maximum liquid lift (Indoor unit ABOVE outdoor unit only), at maximum permitted pressure drop.
Max Lift PD (F)	—	Pressure drop including Maximum liquid lift value
SC	—	Sub-cooling, °F (at liquid line valve)
TC	—	Total Capacity, MBH (at 45°F saturated suction, 95°F outdoor air temp)

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL DISTRITO DEL DIST NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.
Carrier
STRUCTORA NACIONAL ARQUITECTIUQ
CONSARQ, S.R.L.

Physical data (cont)

38AUD Piping Recommendations (Dual-Circuit)[a]

MODEL & NOMINAL CAPACITY	LINEAR LINE (FT)	0 - 24	25 - 49		50 - 74		75 - 99		100 - 124		125 - 149		150 - 174		175 - 200	
	EQUIV. LINE (FT)	0 - 37	38 - 74		75 - 112		113 - 149		150 - 187		188 - 224		225 - 262		263 - 300	
38AUD_12 TC 55.9 Each, SC 12.7°F	Liquid Line Size (in.)	3/8	3/8		3/8		3/8	1/2	3/8	1/2	3/8	1/2	1/2	5/8	1/2	5/8
	Liquid PD (F)	1.4	2.7		5.5		5.5	0.9	6.9	1.1	8.2	1.4	1.6	0.5	1.8	0.5
	Max Lift (ft)	25	50		75		82	100	66	125	49	133	130	144	128	144
	Max Lift PD (F)	3.4	6.8		10.2		12.1	9.0	12.1	11.2	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1
	Suction Line Size (in.)	3/4	7/8		7/8		7/8	1-1/8	7/8	1-1/8	1-1/8		1-1/8		1-1/8	
	Suction Ln PD (F) (Cap Red)	1.4	1.2		1.8		2.5 (–0.8%)	0.8	3.1 (–1.9%)	0.9	1.1		1.3		1.5	
	Charge (lb)	9.0	10.0		11.0		12.1	15.7	13.1	17.7	14.9	19.6	21.5	28.2	23.5	31.0
	#/TR	0.73	0.81		0.89		0.97	1.27	1.05	1.42	1.20	1.58	1.74	2.27	1.89	2.50
38AUD_14 TC 69.8 Each, SC 14.2°F	Liquid Line Size (in.)	3/8	3/8		3/8		3/8	1/2	3/8	1/2	1/2		1/2	5/8	1/2	5/8
	Liquid PD (F)	2.1	4.1		6.2		8.2	1.5	10.3	1.8	2.2		2.6	0.7	2.9	0.8
	Max Lift (ft)	25	50		75		69	155	42	125	145		140	163	135	162
	Max Lift PD (F)	4.0	8.1		12.1		13.6	9.4	13.6	11.7	13.6		13.6	13.6	13.6	13.6
	Suction Line Size (in.)	1-3/8	1-3/8		7/8	1-1/8	1-1/8		1-1/8		1-1/8		1-1/8		1-1/8	
	Suction Ln PD (F) (Cap Red)	0.3	0.6		2.9 (–1.5%)	0.8	1.1		1.4		1.6		1.9		2.2 (–0.3%)	0.7
	Charge (lb)	16.5	17.9		19.0	19.5	20.6	23.7	21.8	25.7	27.6		29.5	36.2	31.5	39.0
	#/TR	1.44	1.56		1.52	1.56	1.65	1.90	1.74	2.05	2.21		2.36	2.89	2.52	3.12
38AUD_16 TC 92.9 Each, SC 15.1°F	Liquid Line size	3/8	3/8		3/8	1/2	1/2		1/2		1/2	5/8	1/2	5/8	1/2	5/8
	Liquid PD (F)	3.4	6.9		10.3	1.9	2.6		3.2		3.9	1.0	4.5	1.2	5.1	1.4
	Max Lift	25	50		32	75	144		125		127	150	121	159	112	157
	Max Lift PD (F)	5.5	11.1		13.0	8.2	10.9		13.7		14.5	13.6	14.5	14.5	14.5	14.5
	Suction Line size	1-3/8	1-3/8		1-1/8		1-1/8		1-1/8	1-3/8	1-1/8	1-3/8	1-1/8	1-3/8	1-1/8	
	Suction Ln PD(F) (Cap Red)	0.5	1.0		1.2		1.6		2 (–0.1%)	0.7	2.5 (–0.8%)	0.8	2.9 (–1.5%)	1.0	3.3 (–2.2%)	1.1
	Charge	22.6	23.9		19.5	21.8	23.7		25.7	26.6	27.6	34.4	29.5	37.4	31.5	40.5
	#/TR	1.42	1.50		1.55	1.73	1.89		2.04	2.11	2.19	2.73	2.35	2.97	2.50	3.22
38AUD_25 TC 121.2 Each, SC 10.6°F	Liquid Line size	3/8	1/2		1/2	5/8	1/2	5/8	1/2	5/8	1/2	5/8	5/8		5/8	3/4
	Liquid PD (F)	5.6	2.2		3.3	0.9	4.3	1.2	5.4	1.5	6.5	1.8	2.1		2.4	1.3
	Max Lift	25	50		64	75	70	108	55	104	42	100	97		92	107
	Max Lift PD (F)	7.7	6.3		8.5	7.1	10.0	9.4	9.9	10.0	10.0	10.0	10.0		9.9	10.0
	Suction Line size	1-1/8	1-1/8		1-1/8	1-3/8	1-1/8	1-3/8	1-1/8	1-3/8	1-3/8		1-3/8		1-3/8	
	Suction Line PD (F) (Cap Red)	0.7	1.3		2.0	0.7	2.7 (–1.2%)	1.0	3.4 (–2.4%)	1.2	1.4		1.7		1.9	
	Charge	15.2	17.9		19.8	23.2	21.7	26.2	23.7	29.3	26.7	32.4	35.4		38.5	48.5
	#/TR	1.20	1.41		1.56	1.83	1.72	2.07	1.87	2.31	2.11	2.56	2.80		3.04	3.83
38AUD_28 TC 281.9 Each, SC 13.9°F	Liquid Line size	1/2	1/2	5/8	5/8	3/4	5/8	3/4	5/8	3/4	3/4	7/8	3/4	7/8	3/4	7/8
	Liquid PD (F)	4.2	8.5	3.0	4.6	2.4	6.1	3.2	7.7	4.0	4.8	1.5	5.6	1.8	6.4	2.1
	Max Lift	25	14	50	48	75	42	79	23	69	59	99	49	96	39	93
	Max Lift PD (F)	6.3	9.6	7.1	8.4	8.4	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5
	Suction Line size	1-1/8	1-3/8	1-5/8	1-3/8	1-5/8	1-5/8		1-5/8		1-5/8		1-5/8		2-1/8	
	Suction Line PD (F) (Cap Red)	4.2 (–4.0%)	2.8 (–1.6%)	1.2	4.3 (–4.2%)	1.8	2.4		3.0 (–1.9%)		3.6 (–2.9%)		4.2 (–4.0%)		1.9	
	Charge	25.8	28.1	30.4	33.7	39.1	39.2	44.2	43.1	49.3	54.4	63.3	59.5	69.8	64.6	76.4
	#/TR	1.10	1.20	1.30	1.44	1.67	1.67	1.88	1.83	2.10	2.32	2.69	2.53	2.97	2.75	3.25

NOTE(S):

a. 38AUD units require TWO sets of refrigeration piping.

LEGEND

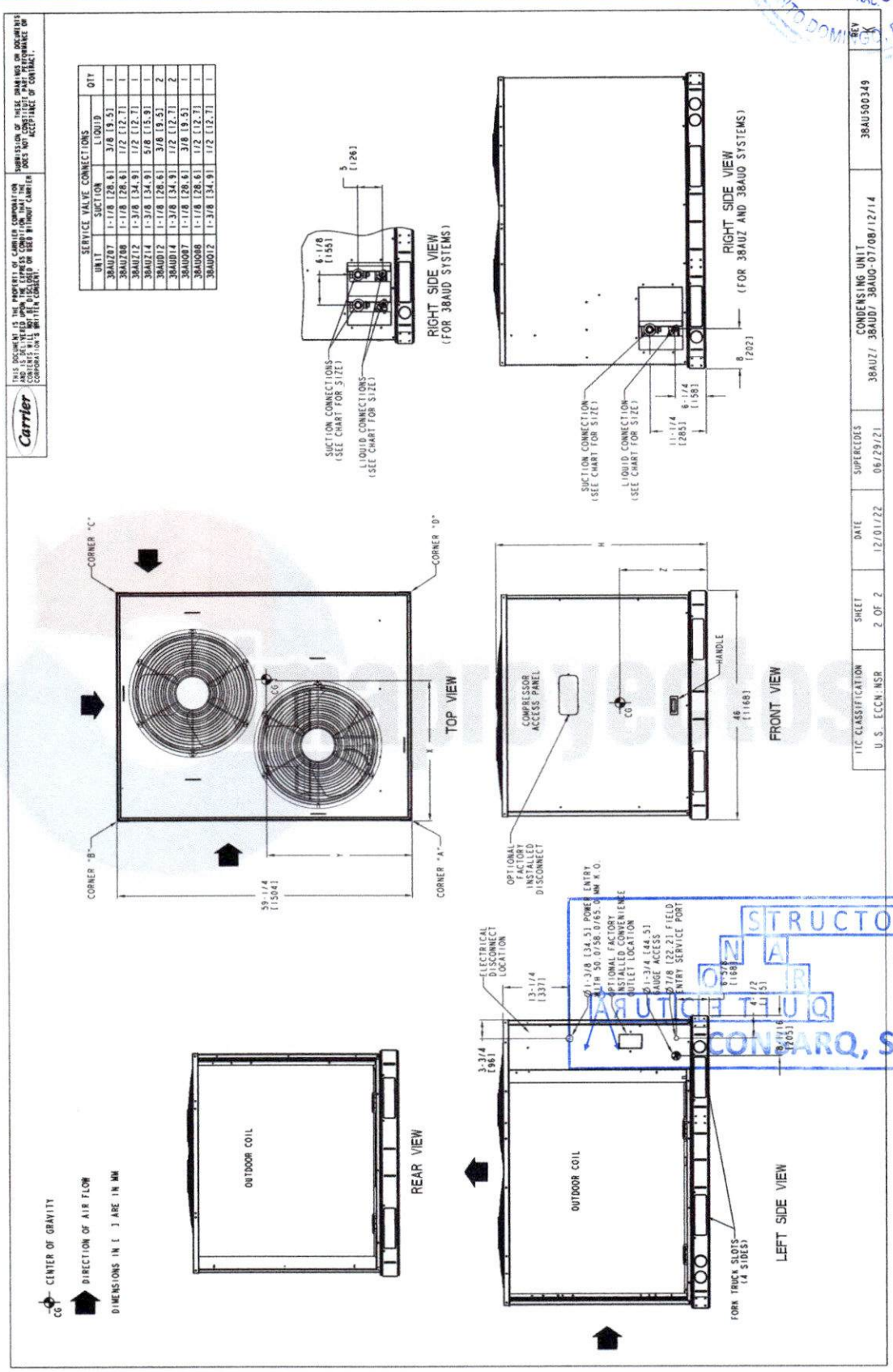
#/TR	—	Charge to unit capacity ratio, lbs per ton (at 45°F SST, 95°F ODA)
Cap Red	—	Capacity reduction caused by suction line pressure drop GT 2°F
Liquid PD (F)	—	Liquid line pressure drop, saturated temperature, °F
Max Lift	—	Maximum liquid lift (Indoor unit ABOVE outdoor unit only), at maximum permitted pressure drop.
Max Lift PD (F)	—	Pressure drop including Maximum liquid lift value
SC	—	Sub-cooling, °F (at liquid line valve)
TC	—	Total Capacity, MBH (at 45°F saturated suction, 95°F outdoor air temp)

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
Carrier
MAT. 4024
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

ESTRUCTORA NACIONAL ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

Base unit dimensions

38AUD/Z 07-14 Base Unit Dimensions



DRA. DORINA LOPEZ
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.
Carrier
STRUCTORA
CONTARQ, S.R.L.

Base unit dimensions (cont)

Carrier

38AU 07-14 Corner Weights

UNIT	STD. UNIT WT.		CORNER A		CORNER B		CORNER C		CORNER D		CENTER OF GRAVITY[a]			UNIT HEIGHT[a]
	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	X	Y	Z	H
38AUZ*07	389	176	141	64	96	44	62	28	91	41	18 [457.2]	24 [609.6]	21 [533.4]	42 3/8 [1076.0]
38AUZ*08	430	195	142	64	96	44	76	34	111	50	18 [457.2]	24 [609.6]	21 [533.4]	42 3/8 [1076.0]
38AUZ*12	490	222	177	80	120	54	78	35	114	52	18 [457.2]	24 [609.6]	24 [609.6]	50 3/8 [1279.2]
38AUZ*14	598	271	195	88	142	64	110	50	151	68	20 [508.0]	25 [635.0]	24 [609.6]	50 3/8 [1279.2]
38AUD*12	516	234	185	84	117	53	83	38	131	59	19 [482.6]	23 [584.2]	24 [609.6]	50 3/8 [1279.2]
38AUD*14	654	297	214	97	155	70	120	54	165	75	20 [508.0]	25 [635.0]	24 [609.6]	50 3/8 [1279.2]

NOTE(S):

a. Dimensions are in inches [mm].

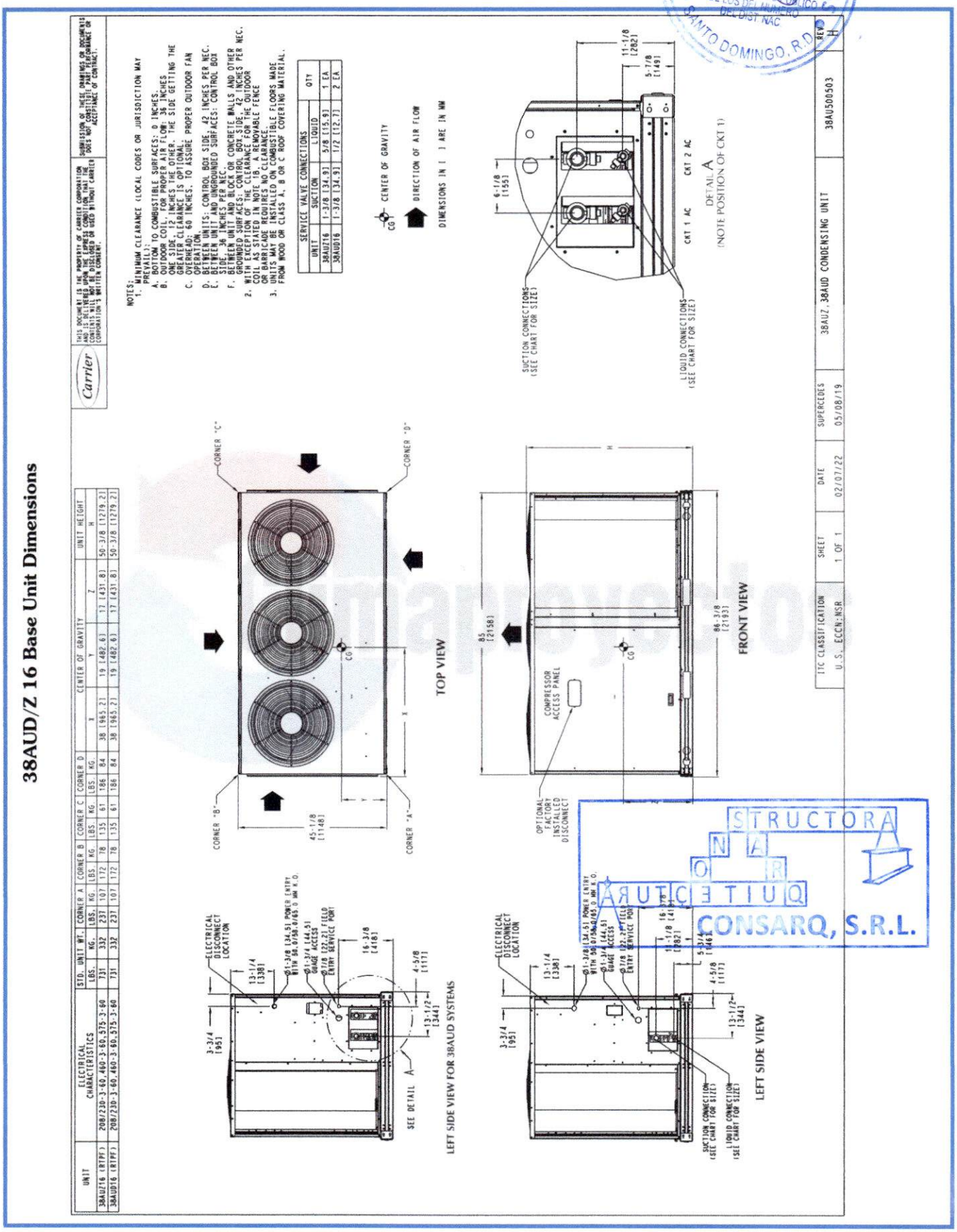
DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

Climaproyectos

ESTRUCTORA
ARQUITECTONICA
CONSARQ, S.R.L.

Base unit dimensions (cont)

38AUD/Z 16 Base Unit Dimensions

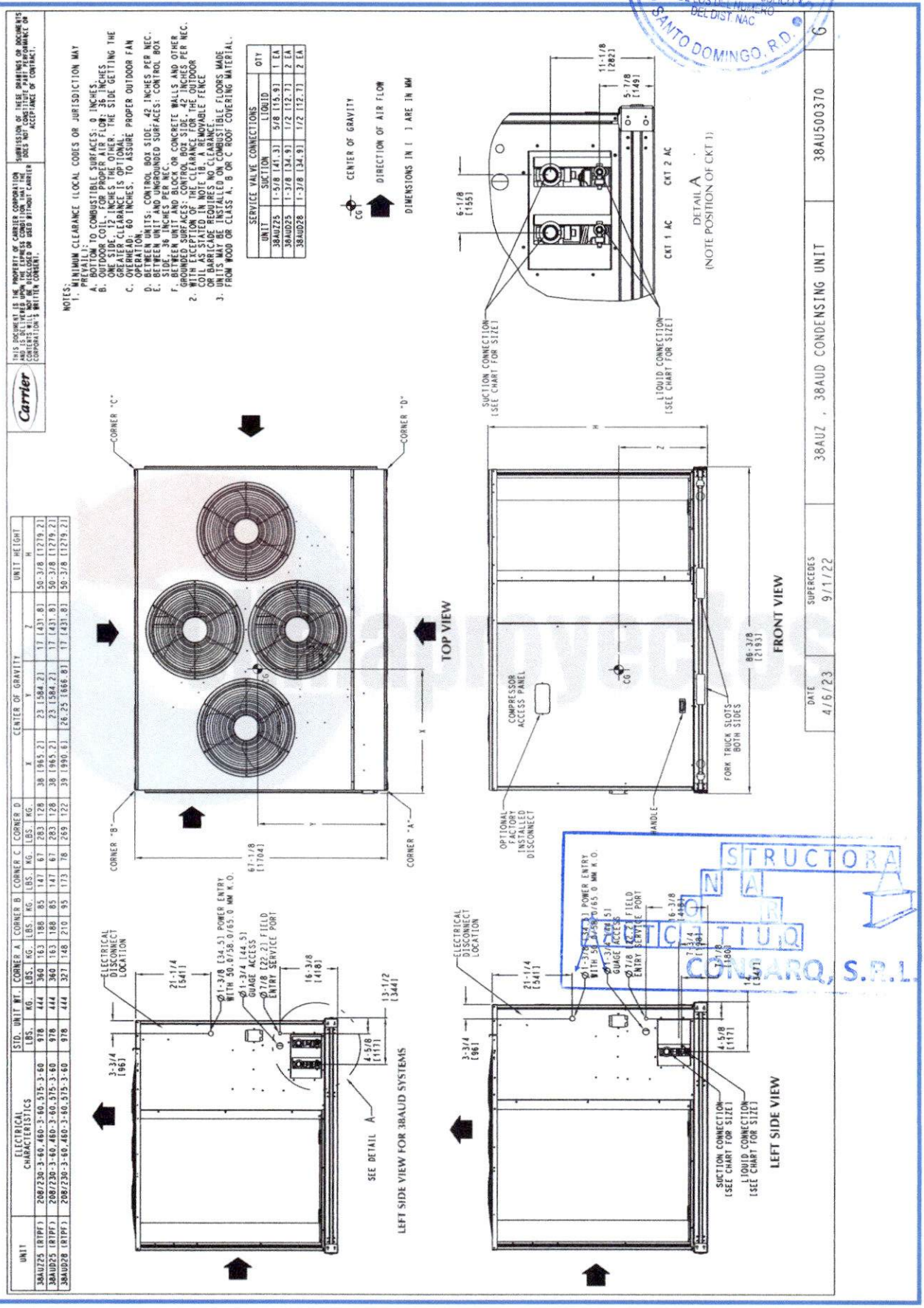


UNIT	ELECTRICAL CHARACTERISTICS	STD. UNIT WT.		CORNER A		CORNER B		CORNER C		CORNER D		CENTER OF GRAVITY				UNIT HEIGHT
		LBS.	KG.	LBS.	KG.	LBS.	KG.	LBS.	KG.	LBS.	KG.	X		Y		H
38AUZ16 (RTPF)	208/230-3-60,460-3-60,575-3-60	731	332	237	107	172	78	135	61	186	84	38	[965.2]	19	[482.6]	17 [431.8]	50-3/8 [1279.2]
38AUD16 (RTPF)	208/230-3-60,460-3-60,575-3-60	731	332	237	107	172	78	135	61	186	84	38	[965.2]	19	[482.6]	17 [431.8]	50-3/8 [1279.2]

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4045
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.
ESTRUCTORA NACIONAL CONSARQ, S.R.L.

Base unit dimensions (cont)

38AUZ 25 / 38AUD 25-28 Base Unit Dimensions



UNIT	ELECTRICAL CHARACTERISTICS	STD. UNIT WT.		CORNER A		CORNER B		CORNER C		CORNER D		CENTER OF GRAVITY				UNIT HEIGHT
		LBS.	KG.	LBS.	KG.	LBS.	KG.	LBS.	KG.	LBS.	KG.	X		Y		H
38AUZ25 (R1PF)	208/230-3-60,460-3-60,575-3-60	978	444	360	163	188	85	147	67	283	128	38	1965.2]	23	1584.2]	17 [431.8]	50-3/8 [1279.2]
38AUD25 (R1PF)	208/230-3-60,460-3-60,575-3-60	978	444	360	163	188	85	147	67	283	128	38	1965.2]	23	1584.2]	17 [431.8]	50-3/8 [1279.2]
38AUD28 (R1PF)	208/230-3-60,460-3-60,575-3-60	978	444	327	148	210	95	173	78	269	122	39	1990.8]	26.25	1666.8]	17 [431.8]	50-3/8 [1279.2]

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4049
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.
ESTRUCTORA NACIONAL
CONARQ, S.R.L.

38AU, 40RFA/40RUA options and accessories

ITEM	FACTORY-INSTALLED OPTION	FIELD-INSTALLED ACCESSORY
Condenser Coil Grille		X
E-Coated Aluminum-Fin Coils	X	
Louvered Hail Guard	X	X
Low-Ambient Temperature Kit	X	X
Non-Fused Disconnect Switch[a]	X	
Powered Convenience Outlet	X	
Pre-Coated Coils	X	
Staged Air Volume (SAV)	X[b]	
Thermostats		X
Unpowered Convenience Outlet	X	

NOTE(S):

a. Non-fused disconnect switch cannot be used when unit MOCP electrical rating exceeds 80 amps.
b. Requires pairing with 40RFA/40RUA series packaged air handler.

38AUZ/38AUD Factory-Installed Options

E-Coated Aluminum-Fin Coils

These coils have a flexible and durable epoxy coating uniformly applied to all coil surfaces. Unlike brittle phenolic dip and bake coatings, E-coating provides superior protection with unmatched flexibility, edge coverage, metal adhesion, thermal performance, and most importantly, corrosion resistance.

Pre-Coated Coils

These coils provide protection in mild coastal environments.

Staged Air Volume (SAV™) System

Our SAV units will automatically adjust the indoor fan motor speed in sequence with the unit's cooling operation. Per ASHRAE 90.1 2010 standard section 6.4.3.10.b, during the first stage of cooling operation the fan motor (either ECM or controlled by VFD) will adjust to provide two-thirds of the total cfm established for the unit. When a call for the second stage of cooling is required, the fan motor will allow the total cfm (100%) established for the unit. During the heating mode the fan motor will allow total design cfm (100%) operation and during the ventilation mode the fan motor will allow operation to two-thirds of total cfm.

Low-Ambient Temperature Kit (-20°F [-29°C])

This kit controls outdoor-fan motor operation to maintain the correct head pressure at low outdoor ambient temperatures.

Louvered Hail Guard

This guard protects coils against damage from flying debris and hail.

Non-Fused Disconnect Switch

This switch is used to remove power locally at the condensing unit. This switch also includes a power lockout capability to protect the service person. This lockout switch saves the service person time and effort because there is no need to access a distant disconnect switch while servicing the unit.

NOTE: Non-fused disconnect switch cannot be used when unit MOCP electrical rating exceeds 80 amps.

38AUZ/D Field-Installed Accessories

Low-Ambient Temperature Kit (-20°F [-29°C])

This accessory controls outdoor-fan motor operation to maintain the correct head pressure at low outdoor ambient temperatures.

Louvered Hail Guard

This guard protects coils against damage from flying debris and hail.

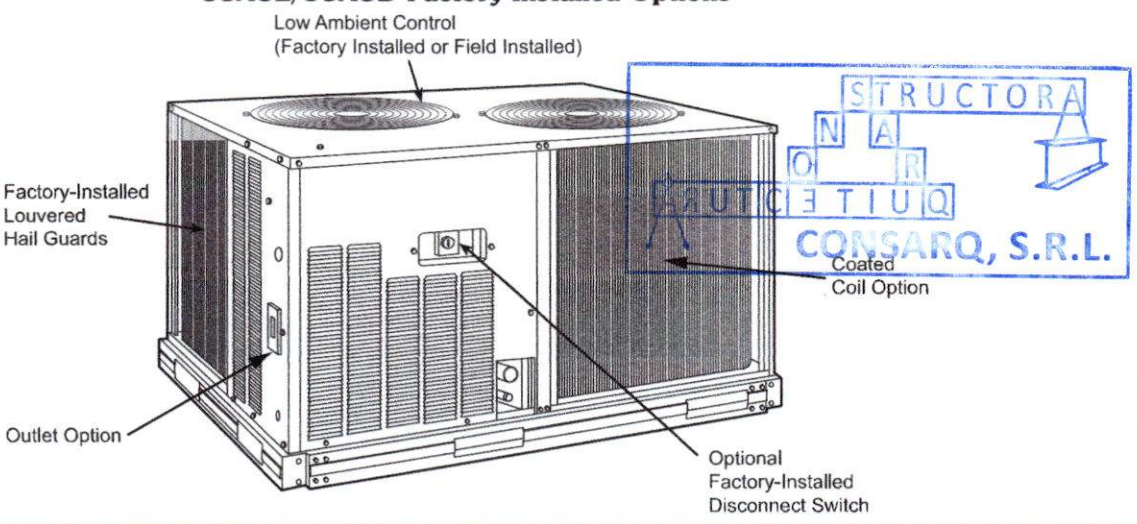
Condenser Coil Grille

This grille protects the condensing unit coil from impact by large objects and vandalism.

Thermostats

These accessories provide both programmable and non-programmable capability with the new Carrier line of commercial programmable thermostats. The Commercial Electronic thermostats provide 7-day programmable capability for economical applications.

38AUZ/38AUD Factory-Installed Options



DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.
Carrier
ESTRUCTORA NACIONAL
CONSARQ, S.R.L.

38AU, 40RFA/40RUA options and accessories

ITEM	FACTORY-INSTALLED OPTION	FIELD-INSTALLED ACCESSORY
Alternate Fan Motors (40RUA only)	X	
Alternate Drives (40RUA only)	X	
CO_2 Sensors		X
Condensate Drain Trap		X
Discharge Duct Adapter (40RFA only)		X
Discharge Plenum		X
Economizer		X
Electric Heater		X
Hot Water Heating Coils (2 row)		X
Optional VFD Display Kit (40RUA only)		X
Overhead Suspension Package		X
Pre-painted Units	X	
Programmable Thermostats		X
Return Air Grille		X
Steam Heating Coil (1 row)		X

40RFA/RUA Factory-Installed Options

Alternate Fan Motors and Drives (40RUA only)

Alternate fan motors and drives are available to provide the widest possible range of performance.

Pre-painted Steel Constructed Units

Pre-painted units are available from the factory for applications that require painted units. Units are painted with American Sterling Gray color.

40RFA/RUA Field-Installed Accessories

Optional VFD display Kit (40RUAonly)

There is an optional VFD display kit offered (as an accessory) for 40RUA units to allow the user to troubleshoot any VFD faults in the field after start-up.

NOTE: Do not use the VFD display kit to adjust the frequency and voltage in the VFD to required performance requirements. This could lead to decreased life of the motor and VFD.

Two-Row Hot Water Coils

Two-row hot water coils have copper tubes mechanically bonded to aluminum plate fins and non-ferrous headers.

One-Row Steam Coil

One-row steam coils have copper tubes and aluminum fins.

The Inner Distributing Tube (IDT) design provides uniform temperatures across the coil face. The steam coil has a broad operating pressure range; up to 20 psi (138 kPag) at 260°F (126°C). The IDT steam coils are especially suited to applications where sub-freezing air enters the unit.

Electric heater

Electric heaters are available as factory-supplied, field-installed accessories for nominal 240v, 480v, and 575v, 3-phase, 60 Hz units. Electric heaters are ETL (U.S.A.) and ETL, Canada, agency-approved. They have single-point power wiring. The heater assembly includes contactors with 24-v coils, power wiring, 24-v control wiring terminal blocks, and a hinged access panel. Electric heaters should not be used with an air discharge plenum.

Economizer

Provides ventilation air and provides "free" cooling if the outside ambient temperature and humidity are suitable. The economizer can also be used in conjunction with Carrier Comfort System thermostats and CO_2 sensors to help meet indoor air quality requirements. The economizer can be used in both vertical and horizontal positions.

Discharge Plenum

Discharge plenum directs the air discharge directly into the occupied space; integral horizontal and vertical louvers enable redirection of airflow. This accessory is available unpainted or painted. Field assembly is required (only applicable for vertical application).

Return-Air Grille

The return-air grille provides a protective barrier over the return-air opening and gives a finished appearance to units installed in the occupied space. This accessory is available unpainted or painted.

Overhead suspension package

The overhead suspension package includes necessary brackets to support units in horizontal ceiling installations.

CO_2 sensors

CO_2 sensors can be used in conjunction with the economizer accessory to help meet indoor air quality requirements. The sensor signals the economizer to open when the CO_2 level in the space exceeds the set point. A Carrier Comfort System programmable thermostat can be used to override the sensor if the outside-air temperature is too high or too low.

Condensate drain trap

The condensate drain trap includes an overflow shutoff switch that can be wired to turn off the unit if the trap becomes plugged. Kit also includes a wire harness that can be connected to an alarm if desired. The transparent trap is designed for easy service and maintenance.

Discharge duct adapter

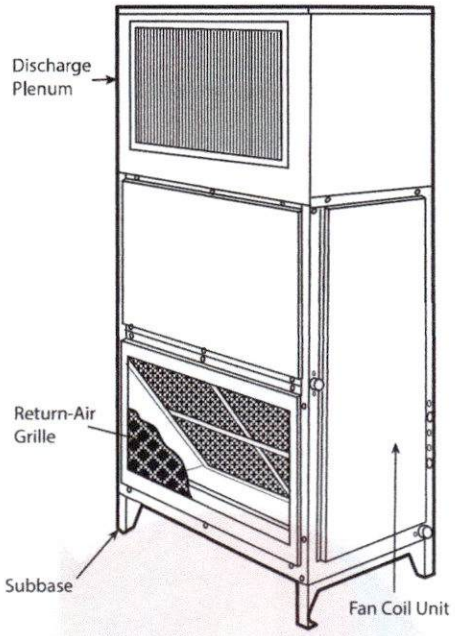
This accessory is required for replacements using 40RFA units with or without electric heat. It is not required for new installations or when using steam coil, hot water coil, or discharge plenum accessories.

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
Carrier
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO
ESTRUCTORA NACIONAL
CONSARQ, S.R.L.

38AU, 40RFA/40RUA Options and accessories (cont)

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
Carrier
ABOGADO
SANTO DOMINGO, R.D.

40RFA/RUA with Discharge Plenum Return-Air Grille and Subbase

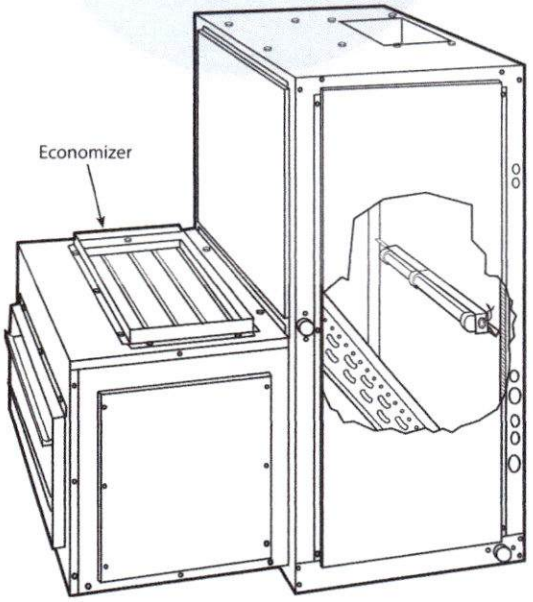


40RFA/RUA with Hot Water or Steam Coil

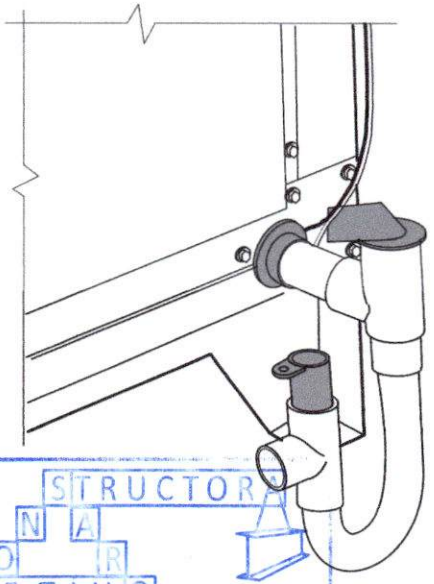


Climaproyectos

40RFA/RUA with Economizer



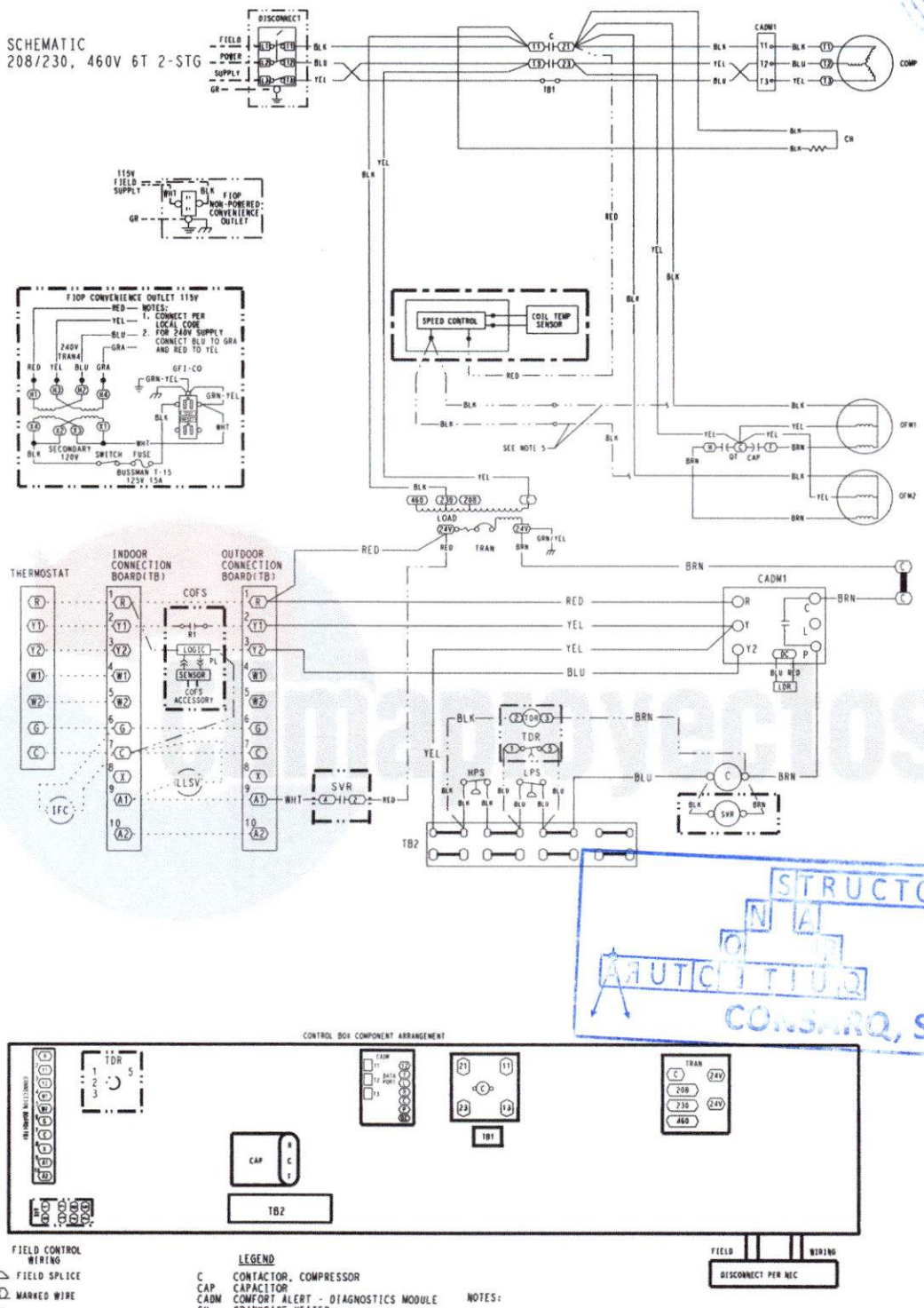
40RFA/RUA with Condensate Trap



STRUCTORA
CONSARQ, S.R.L.

Typical piping and wiring

Typical Single Circuit/Two-Stage Wiring Diagram, 6 Ton — 460-3-60 Units



LEGEND

C	CONTACTOR, COMPRESSOR
CAP	CAPACITOR
CADM	COMFORT ALERT - DIAGNOSTICS MODULE
CH	CRANKCASE HEATER
COFS	CONDENSATE OVERFLOW SWITCH
COMP	COMPRESSOR MOTOR
EQUIP	EQUIPMENT
FU	FUSE
GR	GROUND
HPS	HIGH PRESSURE SWITCH
IFC	INDOOR FAN CONTACTOR
LLSV	LIQUID LINE SOLENOID VALVE
LPS	LOW PRESSURE SWITCH
LDR	COMPRESSOR LOADER PLUG
OFM	OUTDOOR FAN MOTOR
OFR	OUTDOOR FAN RELAY
QT	QUADRUPLE TERMINAL
SVR	SOLENOID VALVE RELAY
TB	TERMINAL BLOCK
TDR	TIME DELAY RELAY
TRAN	TRANSFORMER

NOTES:

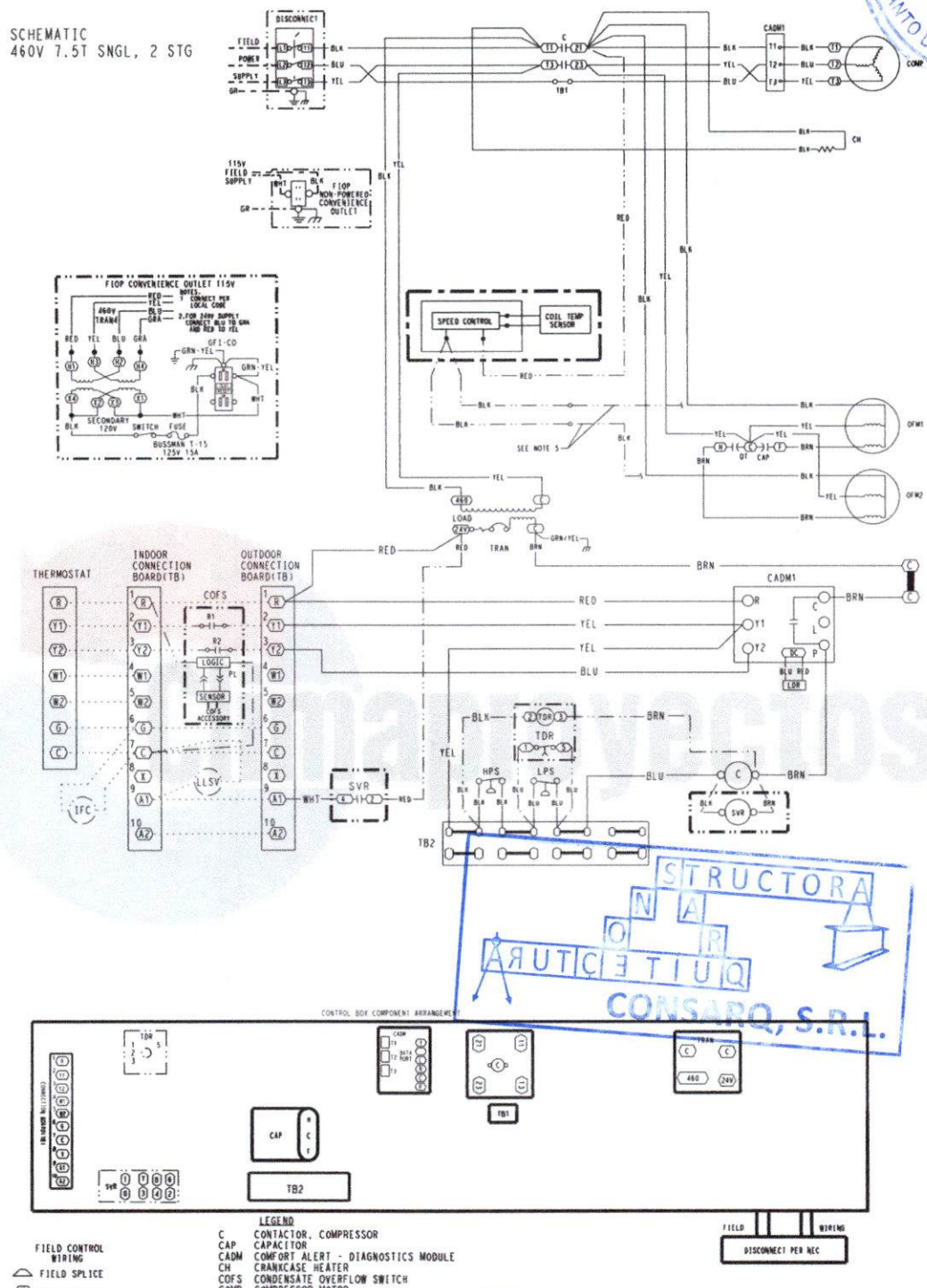
1. IF ANY OF THE ORIGINAL WIRE FURNISHED MUST BE REPLACED, IT MUST BE REPLACED WITH TYPE 90 C WIRE OR ITS EQUIVALENT.
2. USE COPPER CONDUCTORS ONLY.
3. COMPRESSORS AND FAN MOTORS ARE THERMALLY PROTECTED. THREE PHASE MOTORS ARE PROTECTED AGAINST PRIMARY SINGLE PHASING CONDITIONS.
4. TRANSFORMER IS WIRED FOR 230V UNIT. IF UNIT IS TO BE RUN WITH 208V POWER SUPPLY, DISCONNECT BLACK WIRE FROM 230V TAP AND CONNECT TO 208V TAP.
5. ON UNITS WITH SPEED CONTROL, REMOVE OFM1 AND OFM2 BLK WIRES FROM COMPRESSOR CONTACTOR TERMINAL 21 AND CONNECT TO BLK WIRES FROM SPEED CONTROL.

38AU000441 | -

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.
Carrier
STRUCTORA
CONSARQ, S.R.L.

Typical piping and wiring (cont)

Typical Single Circuit/Two-Stage Wiring Diagram, 7.5 Ton — 460-3-60 Units



FIELD CONTROL WIRING
- FIELD SPLICE
- MARKED WIRE
- TERMINAL(MARKED)
- TERMINAL(UNMARKED)
- TERMINAL BLOCK
- SPLICE
- FACTORY WIRING
- FIELD CONTROL WIRING
- FIELD POWER WIRING
- ACCESSORY OR OPTIONAL WIRING
- TO INDICATE COMMON POTENTIAL ONLY, NOT TO REPRESENT WIRING

LEGEND

C	CONTACTOR, COMPRESSOR
CAP	CAPACITOR
CADM	COMFORT ALERT - DIAGNOSTICS MODULE
CH	CRANKCASE HEATER
COFS	CONDENSATE OVERFLOW SWITCH
COMP	COMPRESSOR MOTOR
CTD	CYCLE TIMER DEVICE
CTR	COMPRESSOR TIMERR RELAY
DCS	DIGITAL COMPRESSOR SOLENOID
EQUIP	EQUIPMENT
FU	FUSE
GR	GROUND
HPS	HIGH PRESSURE SWITCH
IFC	INDOOR FAN CONTACTOR
LDR	COMPRESSOR LOADER PLUG
LLSV	LIQUID LINE SOLENOID VALVE
LPS	LOW PRESSURE SWITCH
OFM	OUTDOOR FAN MOTOR
OFR	OUTDOOR FAN RELAY
QT	QUADRUPLE TERMINAL
SVR	SOLENOID VALVE RELAY
TB	TERMINAL BLOCK
TDR	TIME DELAY RELAY
TRAN	TRANSFORMER

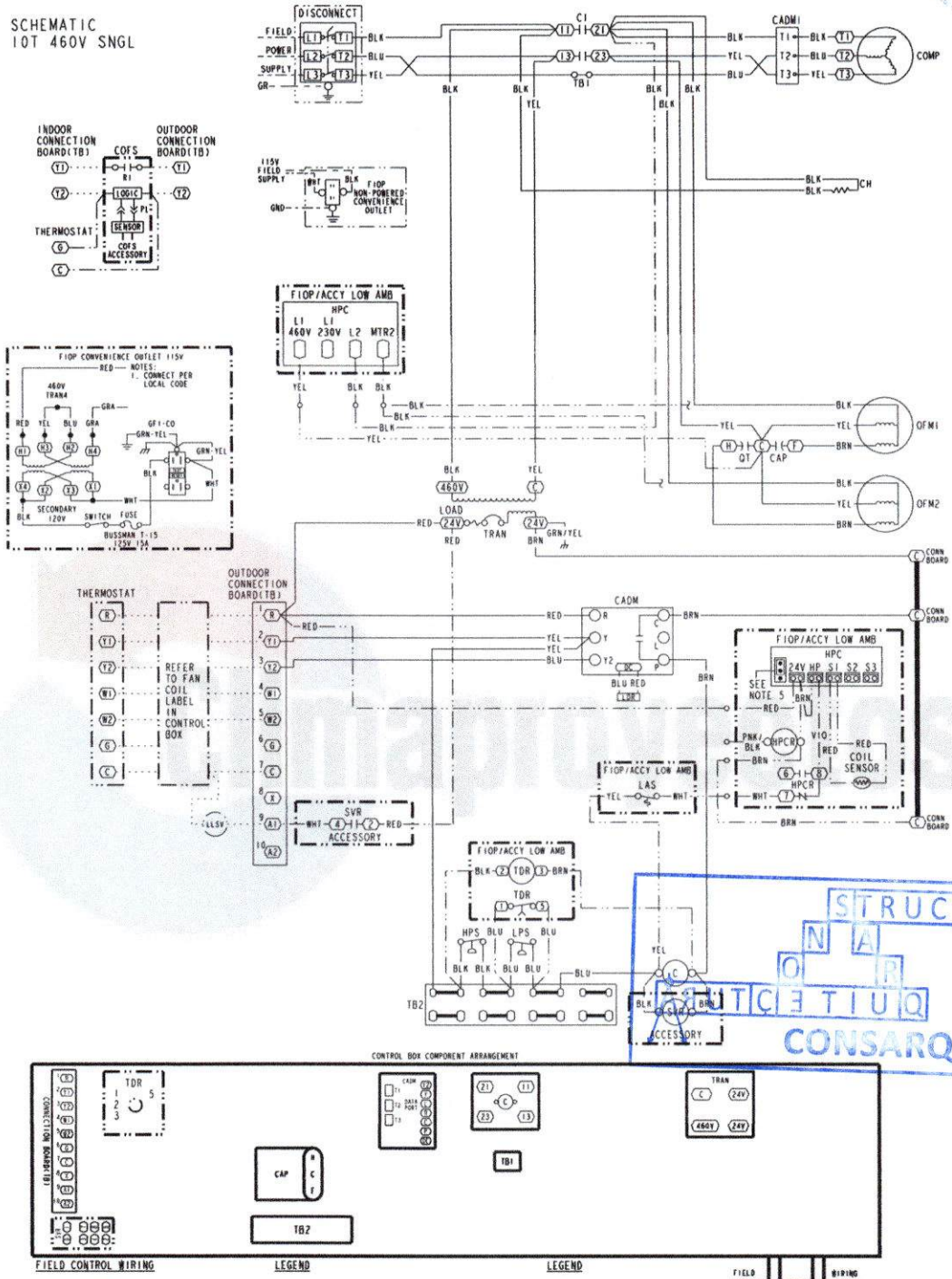
NOTES:
1. IF ANY OF THE ORIGINAL WIRE FURNISHED MUST BE REPLACED, IT MUST BE REPLACED WITH TYPE 90 C WIRE OR ITS EQUIVALENT.
2. USE COPPER CONDUCTORS ONLY.
3. COMPRESSORS AND FAN MOTORS ARE THERMALLY PROTECTED. THREE PHASE MOTORS ARE PROTECTED AGAINST PRIMARY SINGLE PHASING CONDITIONS.
4. TRANSFORMER IS WIRED FOR 230V UNIT. IF THE UNIT IS TO BE RUN WITH 208V POWER SUPPLY, DISCONNECT BLACK WIRE FROM 230V TAP AND CONNECT TO 208V TAP.
5. ON UNITS WITH SPEED CONTROL, REMOVE OFM1 AND OFM2 BLK WIRES FROM COMPRESSOR CONTACTOR TERMINAL 21 AND CONNECT TO BLK WIRES FROM SPEED CONTROL.

38AU000760 | -

DRA. DORINA ... MATIAS
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST NAC
SANTO DOMINGO, R.D.
ESTRUCTORA NACIONAL
CONSARQ, S.R.L.

Typical piping and wiring (cont)

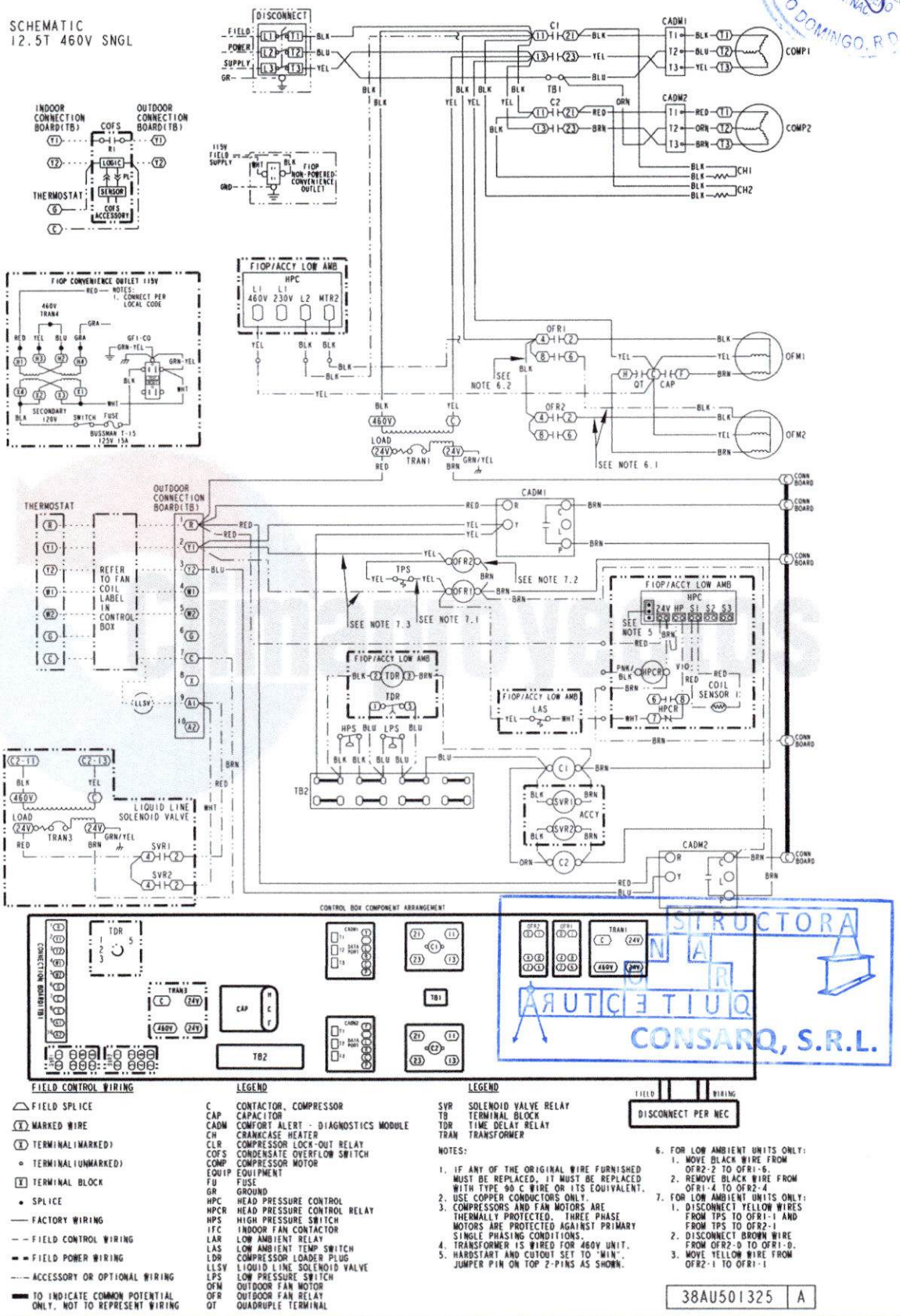
Typical Single Circuit/Two-Stage Wiring Diagram, 10 Ton — 460-3-60 Units



DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
Carrier
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DISTRITO DEL DIST. NAC
SANTO DOMINGO, R.D.
ESTRUCTORA NAOR
CONSARQ, S.R.L.

Typical piping and wiring (cont)

Typical Single Circuit/Two-Stage Wiring Diagram, 12.5 Ton — 460-3-60 Units



FIELD CONTROL WIRING

- FIELD SPLICE
- MARKED WIRE
- TERMINAL(MARKED)
- TERMINAL(UNMARKED)
- TERMINAL BLOCK
- SPLICE
- FACTORY WIRING
- FIELD CONTROL WIRING
- FIELD POWER WIRING
- ACCESSORY OR OPTIONAL WIRING
- TO INDICATE COMMON POTENTIAL ONLY, NOT TO REPRESENT WIRING

LEGEND

C	CONTACTOR, COMPRESSOR
CAP	CAPACITOR
CADM	COMFORT ALERT - DIAGNOSTICS MODULE
CH	CRANKCASE HEATER
CLR	COMPRESSOR LOCK-OUT RELAY
COFS	CONDENSATE OVERFLOW SWITCH
COMP	COMPRESSOR MOTOR
EQUIP	EQUIPMENT
FU	FUSE
GR	GROUND
HPC	HEAD PRESSURE CONTROL
HPCR	HEAD PRESSURE CONTROL RELAY
HPS	HIGH PRESSURE SWITCH
IFC	INDOOR FAN CONTACTOR
LAR	LOW AMBIENT RELAY
LAS	LOW AMBIENT TEMP SWITCH
LDR	COMPRESSOR LOADER PLUG
LLSV	LIQUID LINE SOLENOID VALVE
LPS	LOW PRESSURE SWITCH
OFM	OUTDOOR FAN MOTOR
OFR	OUTDOOR FAN RELAY
QT	QUADRUPLE TERMINAL

LEGEND

SVR	SOLENOID VALVE RELAY
TB	TERMINAL BLOCK
TDR	TIME DELAY RELAY
TRAN	TRANSFORMER

NOTES:

1. IF ANY OF THE ORIGINAL WIRE FURNISHED MUST BE REPLACED, IT MUST BE REPLACED WITH TYPE 90 C WIRE OR ITS EQUIVALENT.
2. USE COPPER CONDUCTORS ONLY.
3. COMPRESSORS AND FAN MOTORS ARE THERMALLY PROTECTED. THREE PHASE MOTORS ARE PROTECTED AGAINST PRIMARY SINGLE PHASING CONDITIONS.
4. TRANSFORMER IS WIRED FOR 460V UNIT.
5. HARDSTART AND CUTOUT SET TO "MIN". JUMPER PIN ON TOP 2-PINS AS SHOWN.
6. FOR LOW AMBIENT UNITS ONLY:
   1. MOVE BLACK WIRE FROM OFR2-2 TO OFR1-6.
   2. REMOVE BLACK WIRE FROM OFR1-4 TO OFR2-4
7. FOR LOW AMBIENT UNITS ONLY:
   1. DISCONNECT YELLOW WIRES FROM TPS TO OFR1-1 AND FROM TPS TO OFR2-1
   2. DISCONNECT BROWN WIRE FROM OFR2-D TO OFR1-D.
   3. MOVE YELLOW WIRE FROM OFR2-1 TO OFR1-1

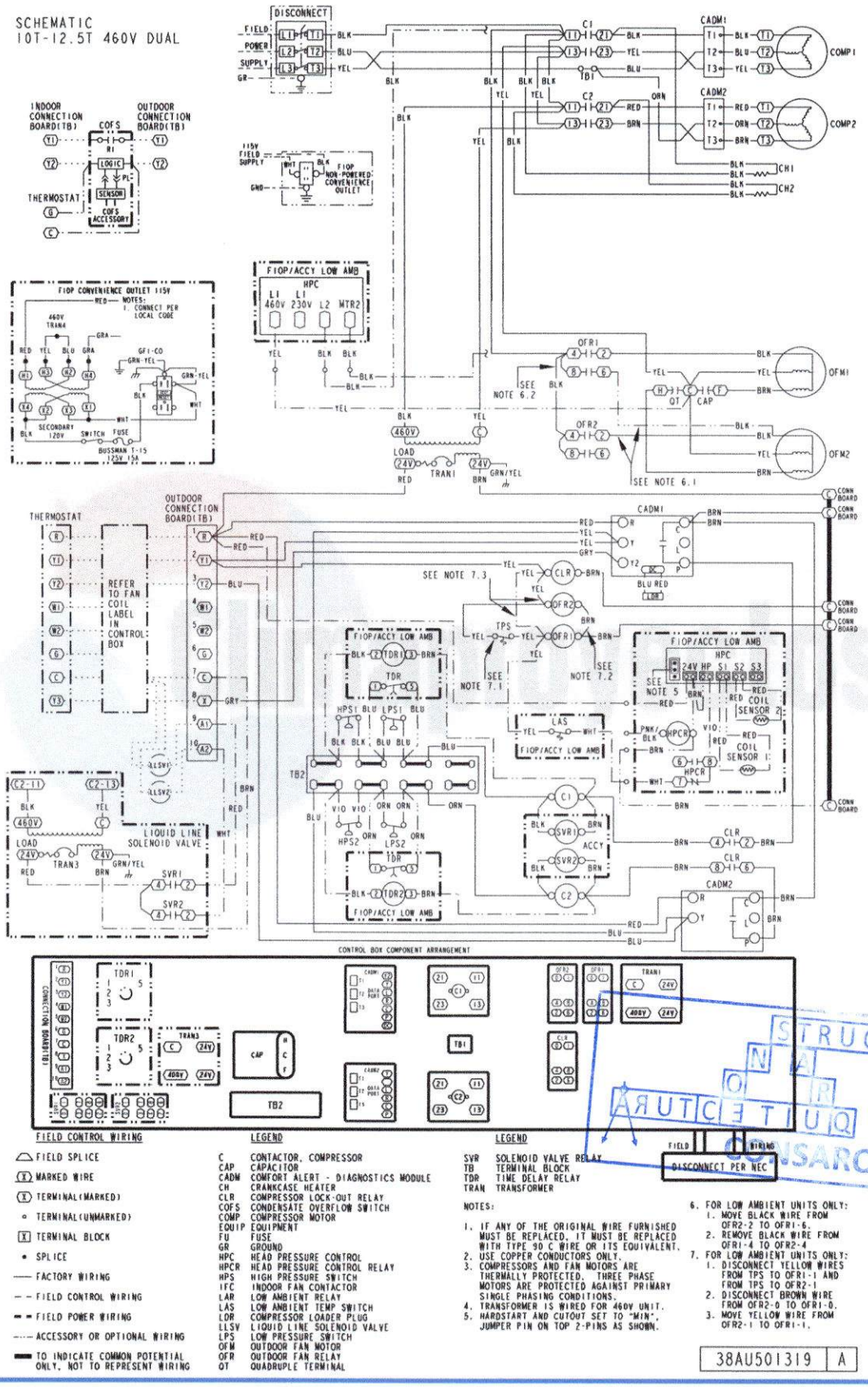
FIELD WIRING — DISCONNECT PER NEC

38AU501325 | A

Carrier
DRA. DORIN... VELAZ...
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NACIONAL
SANTO DOMINGO, R.D.
ESTRUCTORA NACIONAL
ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

Typical piping and wiring (cont)

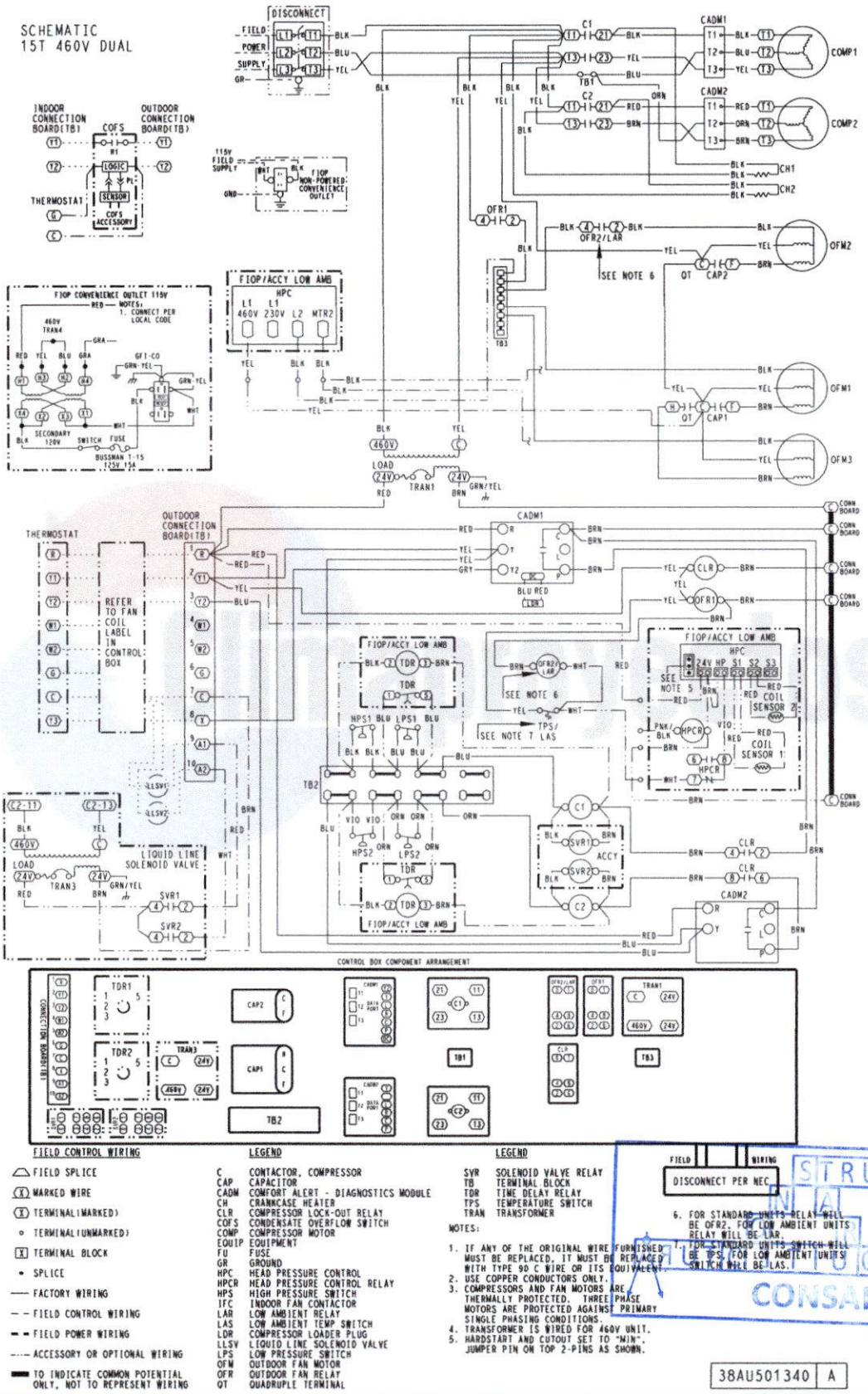
Typical Dual Circuit/Three-Stage Wiring Diagram, 10-12.5 Ton — 460-3-60 Units



DRA. DORINA LOPEZ MATOS
Carrier
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.
ESTRUCTORA NACIONAL DE ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

Typical piping and wiring (cont)

Typical Dual Circuit/Three Stage Wiring Diagram, 15 Ton — 460-3-60 Unit



FIELD CONTROL WIRING

- FIELD SPLICE
- (X) MARKED WIRE
- (X) TERMINAL(MARKED)
- o TERMINAL(UNMARKED)
- [X] TERMINAL BLOCK
- • SPLICE
- —— FACTORY WIRING
- – – FIELD CONTROL WIRING
- ▬ ▬ FIELD POWER WIRING
- ·–·– ACCESSORY OR OPTIONAL WIRING
- ▬▬ TO INDICATE COMMON POTENTIAL ONLY, NOT TO REPRESENT WIRING

LEGEND

C	CONTACTOR, COMPRESSOR
CAP	CAPACITOR
CADM	COMFORT ALERT - DIAGNOSTICS MODULE
CH	CRANKCASE HEATER
CLR	COMPRESSOR LOCK-OUT RELAY
COFS	CONDENSATE OVERFLOW SWITCH
COMP	COMPRESSOR MOTOR
EQUIP	EQUIPMENT
FU	FUSE
GR	GROUND
HPC	HEAD PRESSURE CONTROL
HPCR	HEAD PRESSURE CONTROL RELAY
HPS	HIGH PRESSURE SWITCH
IFC	INDOOR FAN CONTACTOR
LAR	LOW AMBIENT RELAY
LAS	LOW AMBIENT TEMP SWITCH
LDR	COMPRESSOR LOADER PLUG
LLSV	LIQUID LINE SOLENOID VALVE
LPS	LOW PRESSURE SWITCH
OFM	OUTDOOR FAN MOTOR
OFR	OUTDOOR FAN RELAY
QT	QUADRUPLE TERMINAL

LEGEND

SVR	SOLENOID VALVE RELAY
TB	TERMINAL BLOCK
TDR	TIME DELAY RELAY
TPS	TEMPERATURE SWITCH
TRAN	TRANSFORMER

NOTES:

1. IF ANY OF THE ORIGINAL WIRE FURNISHED MUST BE REPLACED, IT MUST BE REPLACED WITH TYPE 90 C WIRE OR ITS EQUIVALENT.
2. USE COPPER CONDUCTORS ONLY.
3. COMPRESSORS AND FAN MOTORS ARE THERMALLY PROTECTED. THREE PHASE MOTORS ARE PROTECTED AGAINST PRIMARY SINGLE PHASING CONDITIONS.
4. TRANSFORMER IS WIRED FOR 460V UNIT.
5. HARDSTART AND CUTOUT SET TO "MIN". JUMPER PIN ON TOP 2-PINS AS SHOWN.
6. FOR STANDARD UNITS RELAY WILL BE OFR2. FOR LOW AMBIENT UNITS RELAY WILL BE LAR.
7. FOR STANDARD UNITS SWITCH WILL BE TPS. FOR LOW AMBIENT UNITS SWITCH WILL BE LAS.

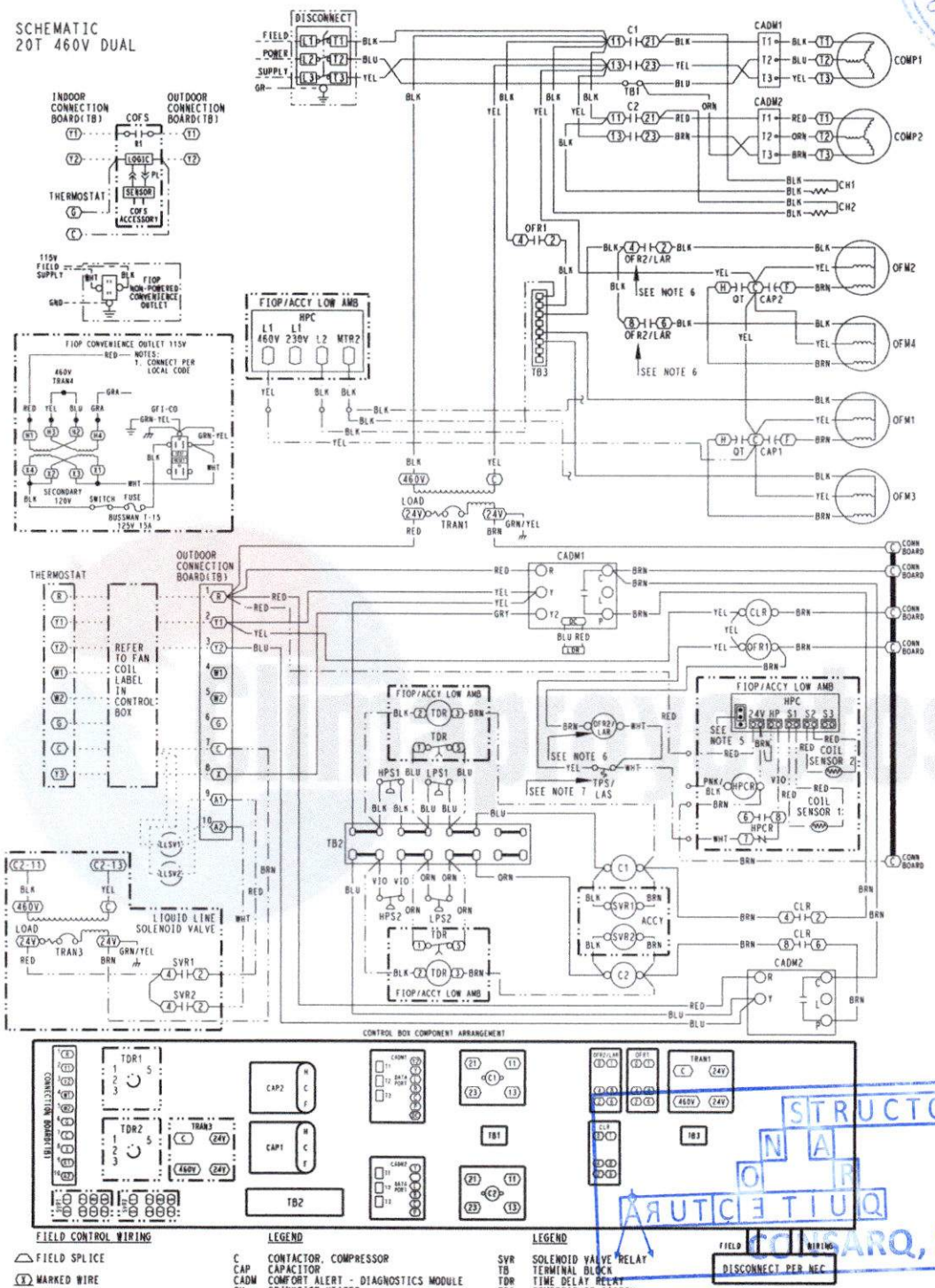
FIELD WIRING
DISCONNECT PER NEC

38AU501340 | A

CONSARQ, S.R.L.

Typical piping and wiring (cont)

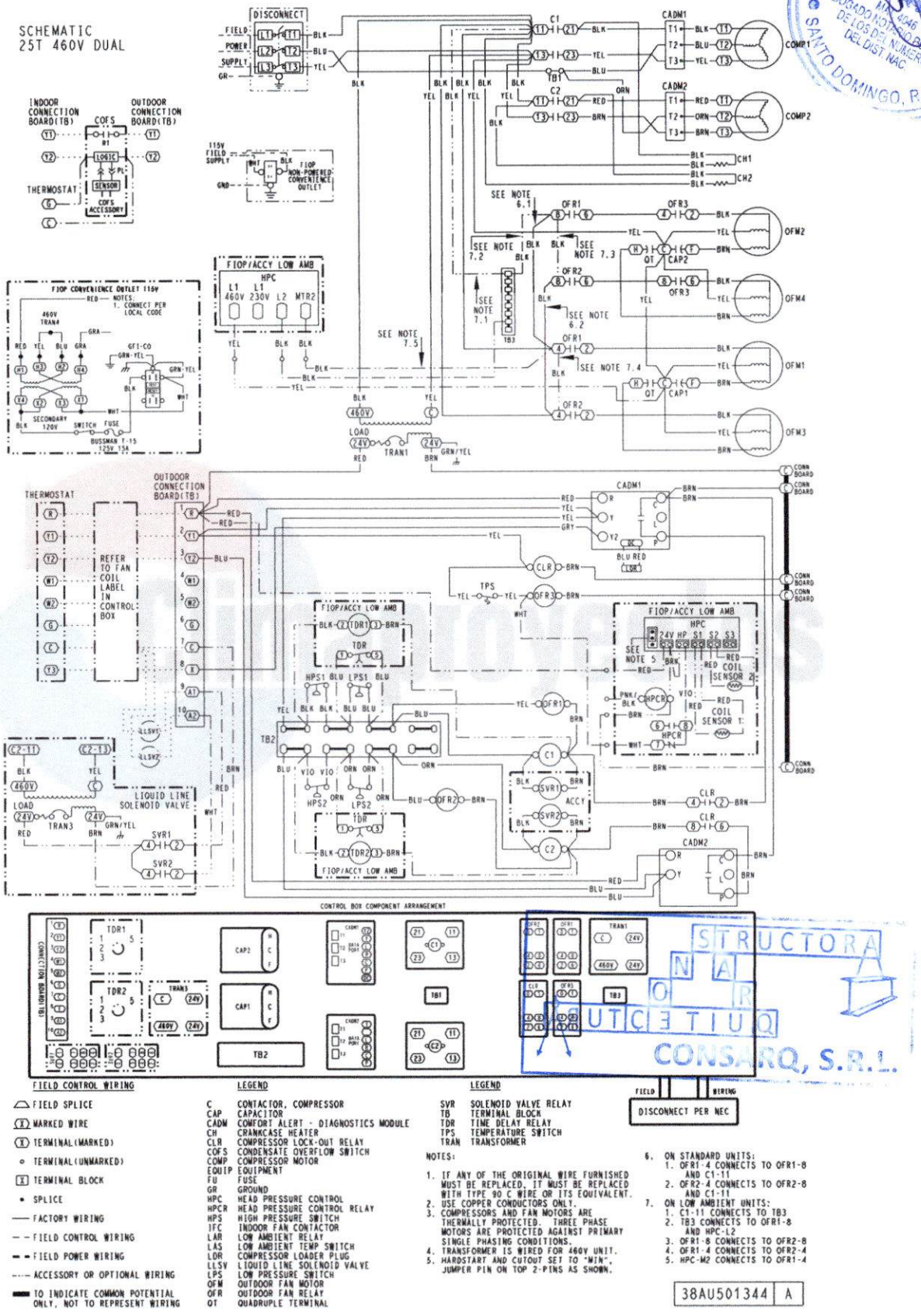
Typical Dual Circuit/Three Stage Wiring Diagram, 20 Ton (460-3-60 Unit Shown)



DRA. DORINA LOPEZ MATOS
Carrier
ABOGADO
DISTRITO NACIONAL
SANTO DOMINGO, R.D.
ESTRUCTORA NACIONAL ARQUITECTONICA
CONSARQ, S.R.L.

Typical piping and wiring (cont)

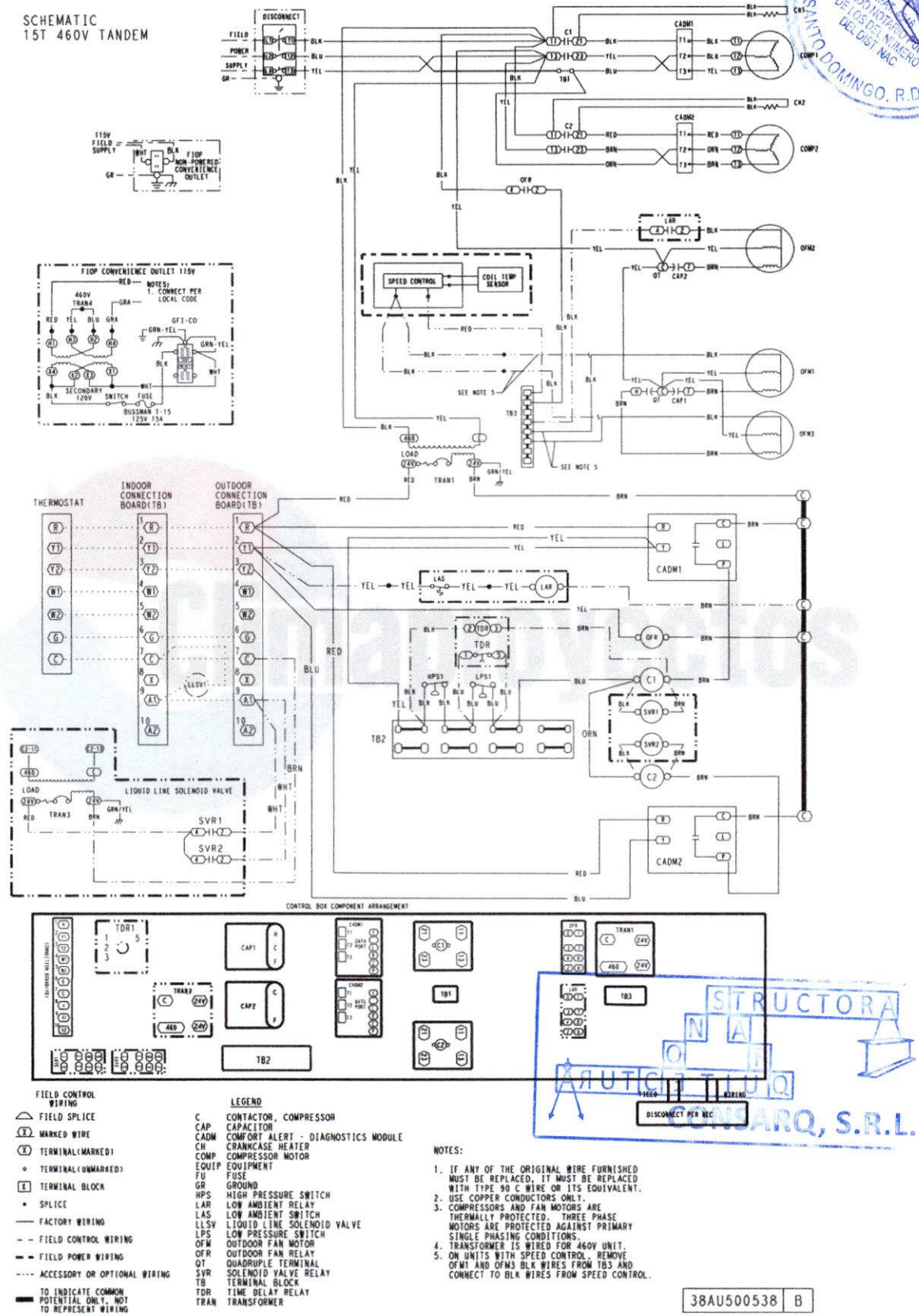
Typical Dual Circuit/Three Stage Wiring Diagram, 25 Ton (460-3-60 Unit Shown)



Carrier
DRA. DOMINA LOPEZ
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.
STRUCTORA
CONSARQ, S.R.L.

Typical piping and wiring (cont)

Typical Single Circuit/Two Stage Wiring Diagram, 15 Ton (460-3-60 Unit Shown)



FIELD CONTROL WIRING

- FIELD SPLICE
- MARKED WIRE
- TERMINAL(MARKED)
- TERMINAL(UNMARKED)
- TERMINAL BLOCK
- SPLICE
- FACTORY WIRING
- FIELD CONTROL WIRING
- FIELD POWER WIRING
- ACCESSORY OR OPTIONAL WIRING
- TO INDICATE COMMON POTENTIAL ONLY, NOT TO REPRESENT WIRING

LEGEND

C	CONTACTOR, COMPRESSOR
CAP	CAPACITOR
CADM	COMFORT ALERT - DIAGNOSTICS MODULE
CH	CRANKCASE HEATER
COMP	COMPRESSOR MOTOR
EQUIP	EQUIPMENT
FU	FUSE
GR	GROUND
HPS	HIGH PRESSURE SWITCH
LAR	LOW AMBIENT RELAY
LAS	LOW AMBIENT SWITCH
LLSV	LIQUID LINE SOLENOID VALVE
LPS	LOW PRESSURE SWITCH
OFM	OUTDOOR FAN MOTOR
OFR	OUTDOOR FAN RELAY
QT	QUADRUPLE TERMINAL
SVR	SOLENOID VALVE RELAY
TB	TERMINAL BLOCK
TDR	TIME DELAY RELAY
TRAN	TRANSFORMER

NOTES:

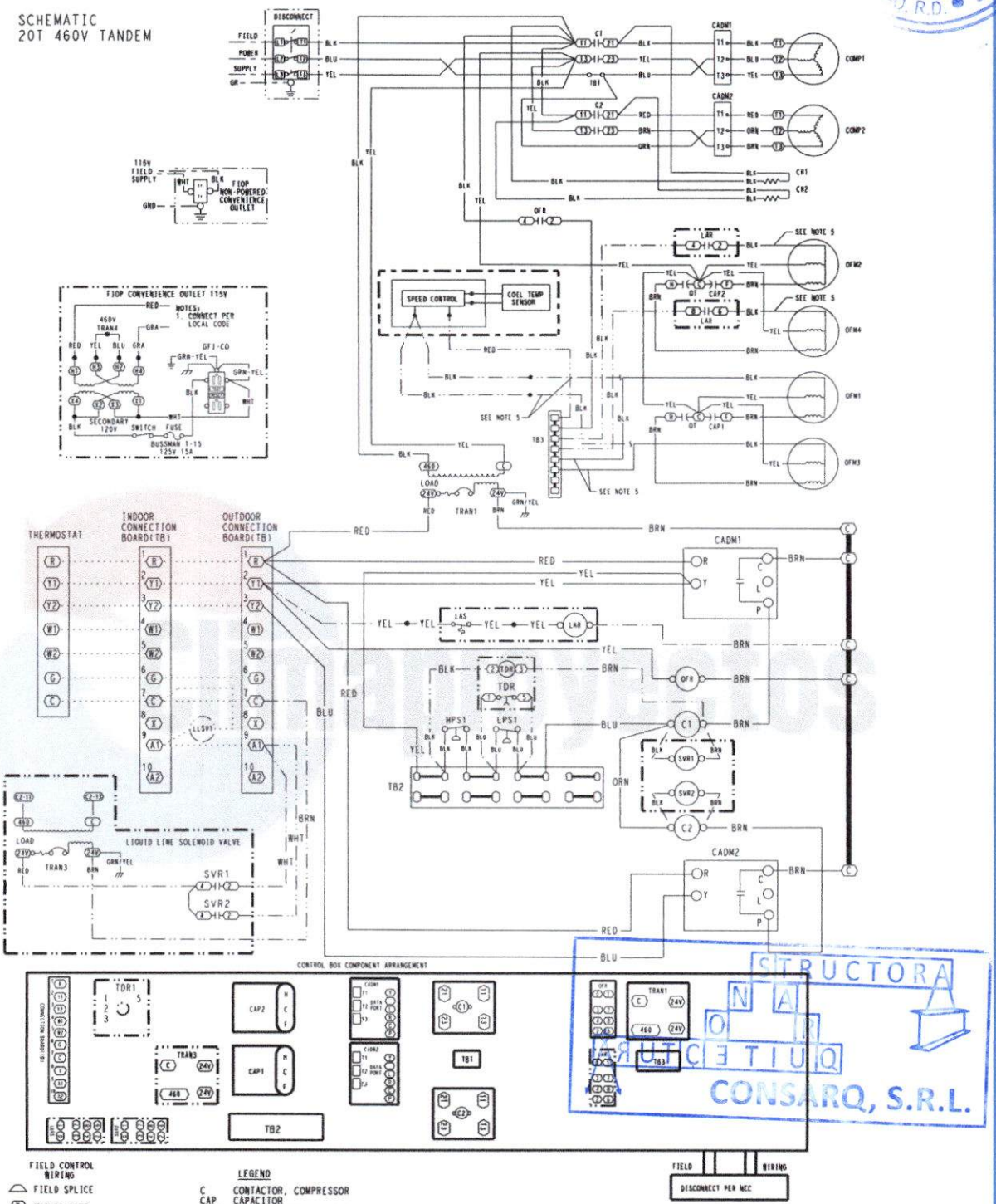
1. IF ANY OF THE ORIGINAL WIRE FURNISHED MUST BE REPLACED, IT MUST BE REPLACED WITH TYPE 90 C WIRE OR ITS EQUIVALENT.
2. USE COPPER CONDUCTORS ONLY.
3. COMPRESSORS AND FAN MOTORS ARE THERMALLY PROTECTED. THREE PHASE MOTORS ARE PROTECTED AGAINST PRIMARY SINGLE PHASING CONDITIONS.
4. TRANSFORMER IS WIRED FOR 460V UNIT.
5. ON UNITS WITH SPEED CONTROL, REMOVE OFM1 AND OFM3 BLK WIRES FROM TB3 AND CONNECT TO BLK WIRES FROM SPEED CONTROL.

38AU500538 | B

Carrier
DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL N/AERO DEL DIST. NAC
SANTO DOMINGO, R.D.
ESTRUCTORA NACIONAL
ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

Typical piping and wiring (cont)

Typical Single Circuit/Two Stage Wiring Diagram, 20 Ton (460-3-60 Unit Shown)



FIELD CONTROL WIRING

- FIELD SPLICE
- MARKED WIRE
- TERMINAL(MARKED)
- TERMINAL(UNMARKED)
- TERMINAL BLOCK
- SPLICE
- FACTORY WIRING
- FIELD CONTROL WIRING
- FIELD POWER WIRING
- ACCESSORY OR OPTIONAL WIRING
- TO INDICATE COMMON POTENTIAL ONLY, NOT TO REPRESENT WIRING

LEGEND

C	CONTACTOR, COMPRESSOR
CAP	CAPACITOR
CADM	COMFORT ALERT - DIAGNOSTICS MODULE
CH	CRANKCASE HEATER
COMP	COMPRESSOR MOTOR
EQUIP	EQUIPMENT
FU	FUSE
GR	GROUND
HPS	HIGH PRESSURE SWITCH
LAR	LOW AMBIENT RELAY
LAS	LOW AMBIENT SWITCH
LLSV	LIQUID LINE SOLENOID VALVE
LPS	LOW PRESSURE SWITCH
OFM	OUTDOOR FAN MOTOR
OFR	OUTDOOR FAN RELAY
QT	QUADRUPLE TERMINAL
SVR	SOLENOID VALVE RELAY
TB	TERMINAL BLOCK
TDR	TIME DELAY RELAY
TRAN	TRANSFORMER

NOTES:

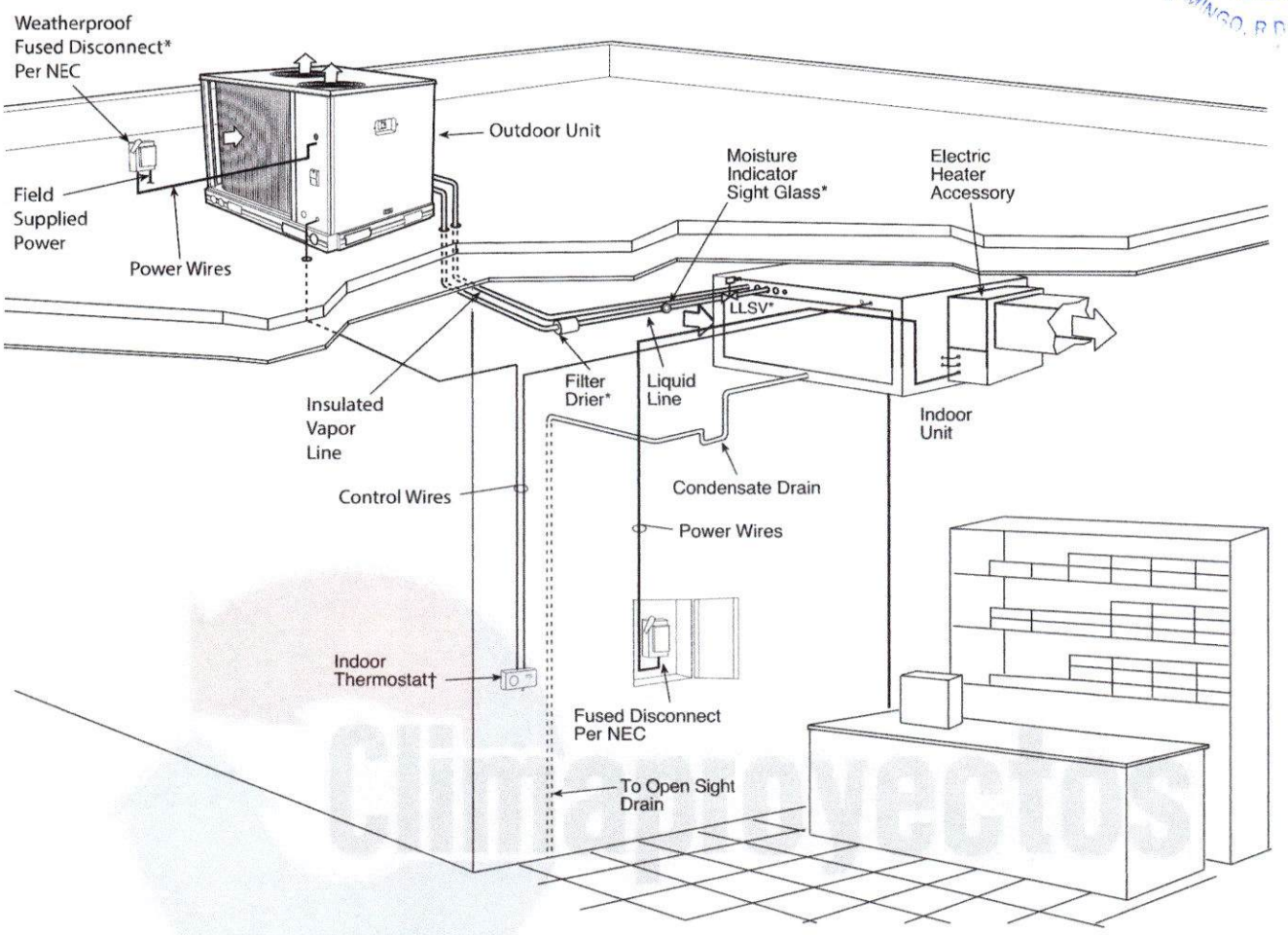
1. IF ANY OF THE ORIGINAL WIRE FURNISHED MUST BE REPLACED, IT MUST BE REPLACED WITH TYPE 90 C WIRE OR ITS EQUIVALENT.
2. USE COPPER CONDUCTORS ONLY.
3. COMPRESSORS AND FAN MOTORS ARE THERMALLY PROTECTED. THREE PHASE MOTORS ARE PROTECTED AGAINST PRIMARY SINGLE PHASING CONDITIONS.
4. TRANSFORMER IS WIRED FOR 460V UNIT.
5. ON UNITS WITH SPEED CONTROL, CONNECT THE BLACK WIRES FROM OFM1 AND OFM3 TO BLK WIRES FROM SPEED CONTROL MODULE AND CONNECT THE BLACK WIRES FROM OFM2 AND OFM4 TO TERMINALS 2 AND 6 ON THE LOW AMBIENT RELAY (LAR).

38AU500569 | B

DRA. DORINA LOPEZ MATOS
Carrier
CONSARQ, S.R.L.

Typical piping and wiring (cont)

Roof Installation and Ceiling-Mounted Fan Coil



LEGEND

LLSV	—	Liquid Line Solenoid Valve
NEC	—	National Electrical Code
TXV	—	Thermostatic Expansion Valve

* Field-supplied.
† Double riser may be required. Consult condensing unit product data catalog for details.

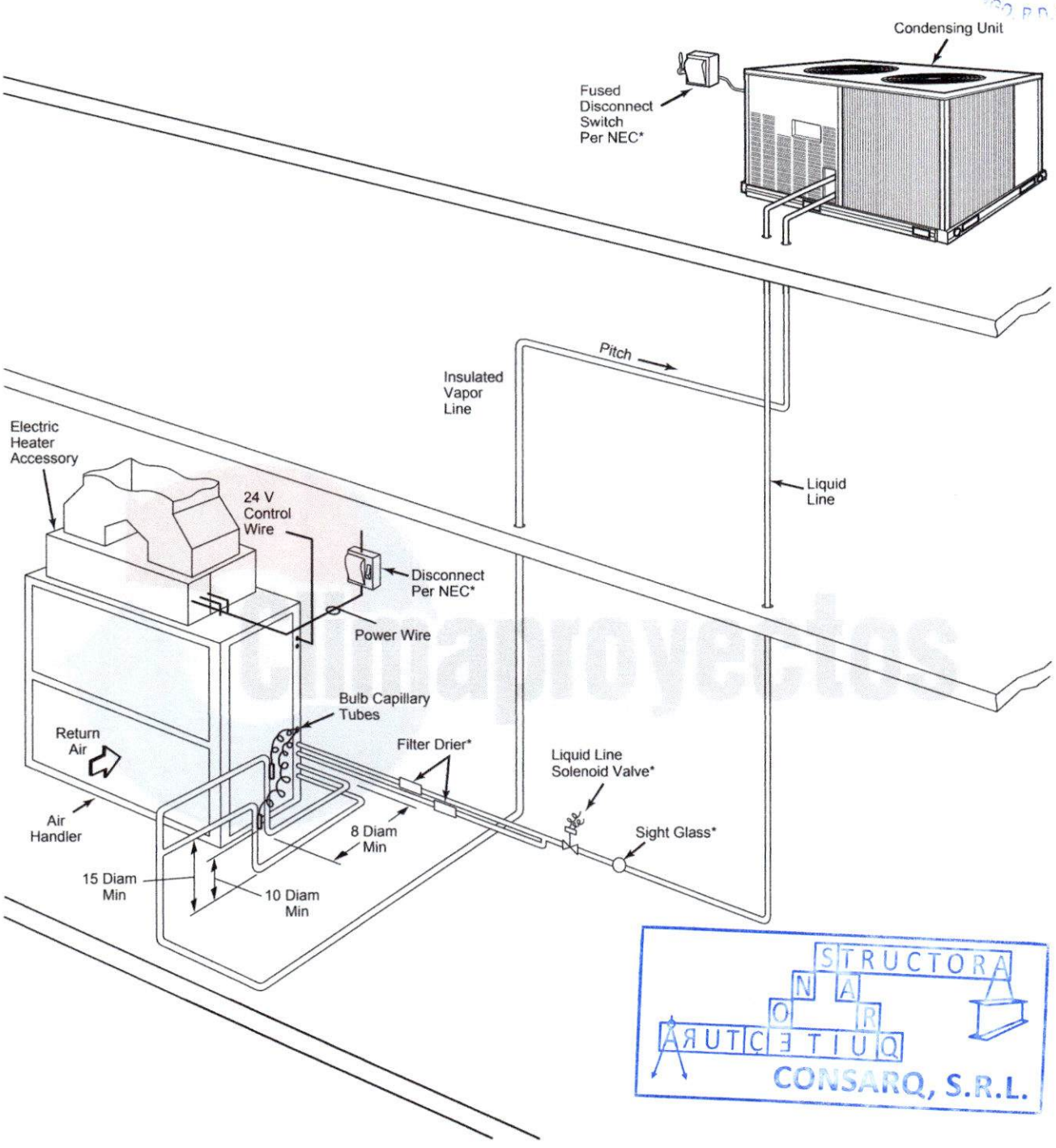
NOTE(S):

1. All piping must follow standard refrigerant piping techniques. Refer to Carrier System Design Manual for details.
2. All wiring must comply with the applicable local and national codes.
3. Wiring and piping shown are general points-of-connection guides only and are not intended for, or to include all details for, a specific installation.
4. Liquid line solenoid valve (solenoid drop control) is recommended to prevent refrigerant migration to the compressor.
5. Internal factory-supplied TXVs not shown.

Carrier
CONSARQ, S.R.L.

Typical piping and wiring (cont)

Roof Installation and a Vertical Discharge Fan Coil



LEGEND
DIAM — Diameter
NEC — National Electrical Code
TXV — Thermostatic Expansion Valve
Piping

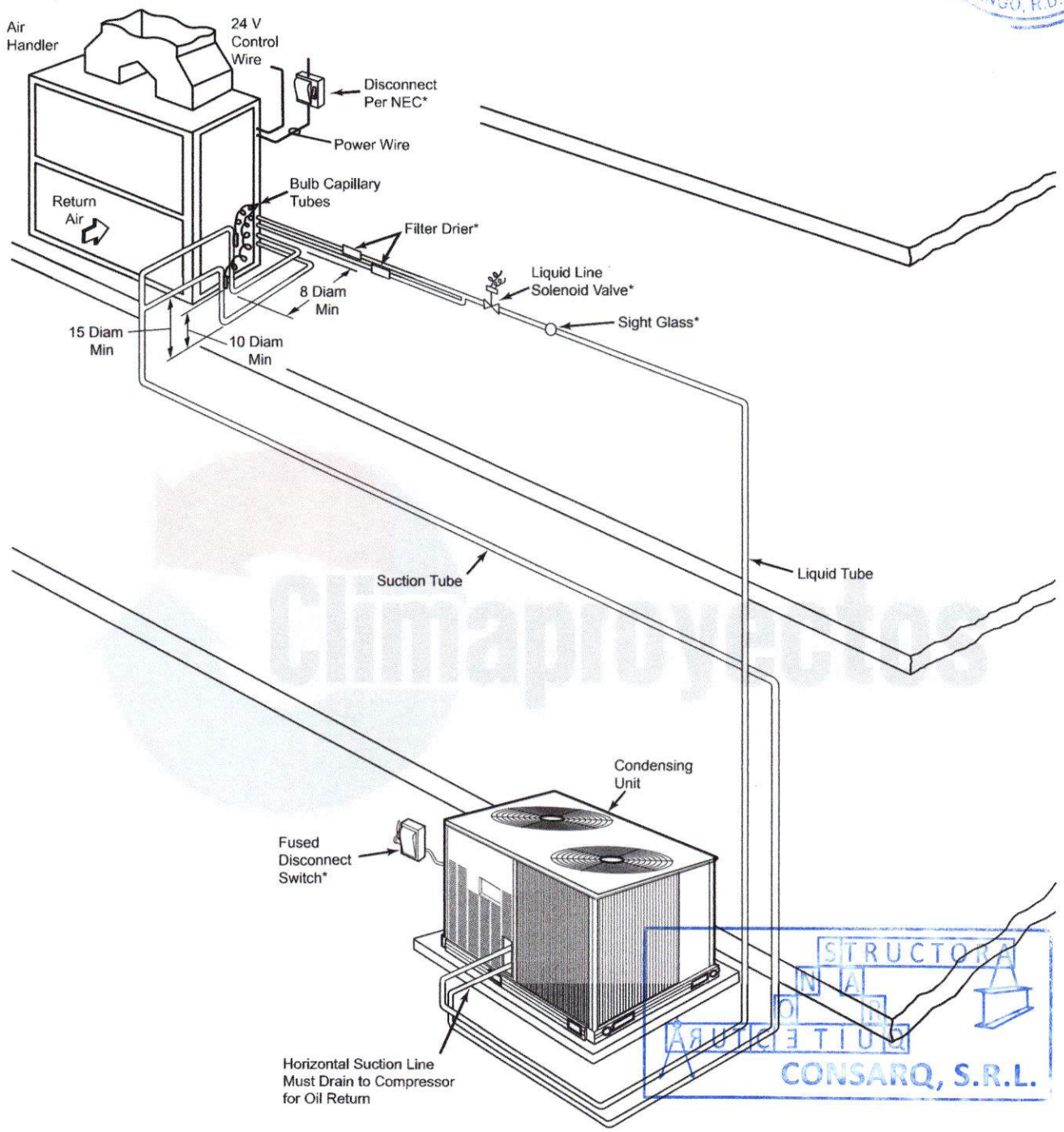
*Field supplied.

NOTE(S):
1. All piping must follow standard refrigerant piping techniques. Refer to System Design Manual for details.
2. All wiring must comply with applicable local and national codes.
3. Wiring and piping shown are general points-of-connection guides only and are not intended for, or to include all details for, a specific installation.
4. Liquid line solenoid valve (solenoid drop control) is recommended to prevent refrigerant migration to the compressor on line links above 75 feet (23 meters).
5. Internal factory-supplied TXVs and check valves not shown.

CONSARQ, S.R.L.

Typical piping and wiring (cont)

Ground Installation and Vertical Discharge Fan Coil



LEGEND
DIAM — Diameter
NEC — National Electrical Code
TXV — Thermostatic Expansion Valve
Piping

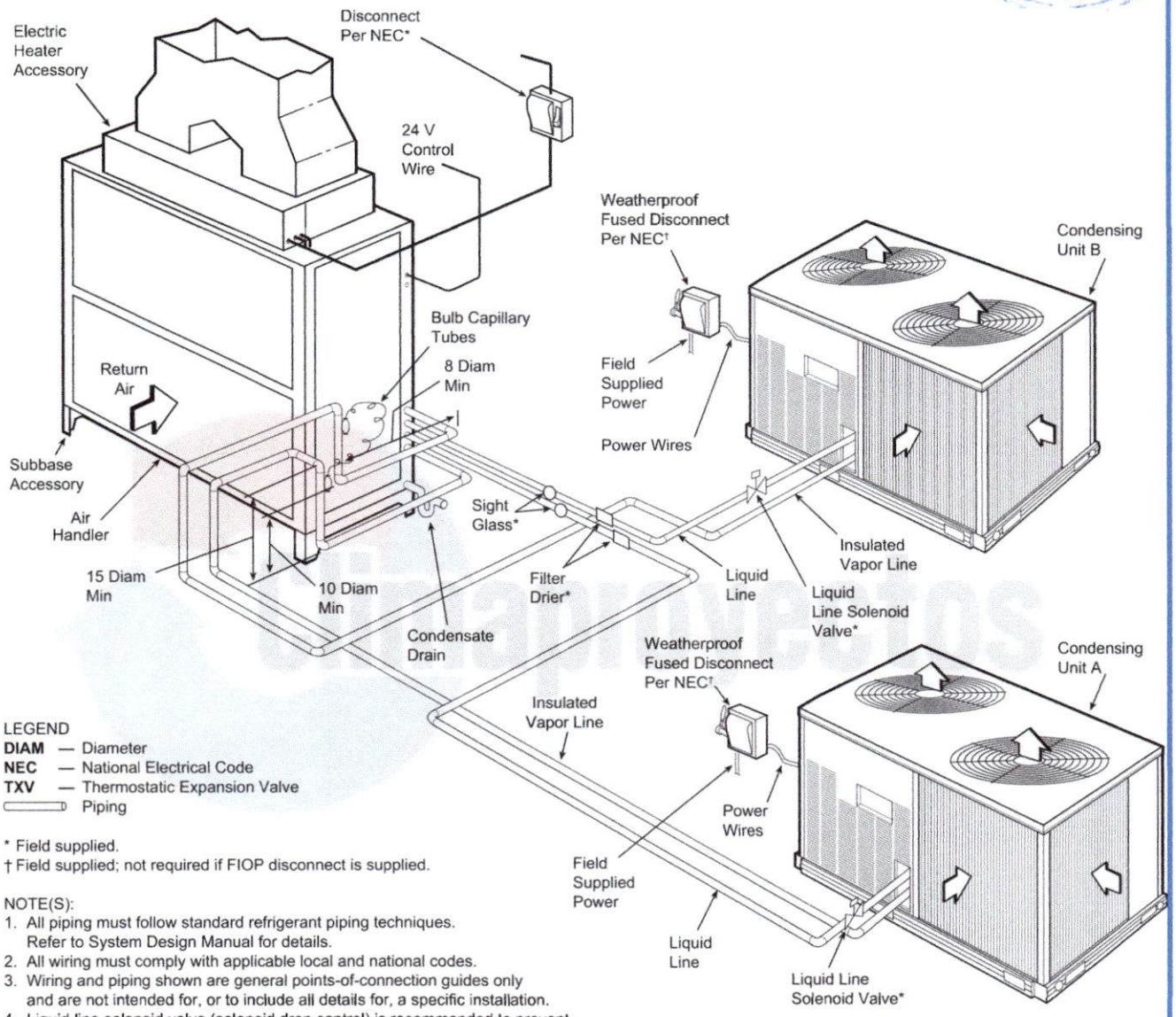
*Field supplied.

NOTE(S):
1. All piping must follow standard refrigerant piping techniques. Refer to System Design Manual for details.
2. All wiring must comply with applicable local and national codes.
3. Wiring and piping shown are general points-of-connection guides only and are not intended for, or to include all details for, a specific installation.
4. Liquid line solenoid valve (solenoid drop control) is recommended to prevent refrigerant migration to the compressor on line links above 75 feet (23 meters).
5. Internal factory-supplied TXVs and check valves not shown.

Carrier
CONSARQ, S.R.L.

Typical piping and wiring (cont)

Dual Condensing Units and a Dual Circuit Fan Coil



LEGEND
DIAM — Diameter
NEC — National Electrical Code
TXV — Thermostatic Expansion Valve
Piping

* Field supplied.
† Field supplied; not required if FIOP disconnect is supplied.

NOTE(S):
1. All piping must follow standard refrigerant piping techniques. Refer to System Design Manual for details.
2. All wiring must comply with applicable local and national codes.
3. Wiring and piping shown are general points-of-connection guides only and are not intended for, or to include all details for, a specific installation.
4. Liquid line solenoid valve (solenoid drop control) is recommended to prevent refrigerant migration to the compressor on line links above 75 feet (23 meters).
5. Condensing Unit A should be the first on, last off and be connected to the lower half of the coil.
6. Internal factory-supplied TXVs and check valves not shown.

CONSARQ, S.R.L.

Performance data

38AUZD07 Total Unit — Condenser Only Ratings — 60 Hz

SST (°F)		38AUZD07 Air Temperature Entering Condenser (°F)					
		85	95	100	105	115	125
20	TC	45.9	42.9	41.3	39.7	36.3	32.6
	kW	4.1	4.7	5.1	5.4	6.3	7.3
	SDT	103.5	113.2	118.1	123.0	132.9	142.7
25	TC	50.7	47.5	45.8	44.1	40.5	36.6
	kW	4.2	4.8	5.1	5.5	6.3	7.3
	SDT	104.9	114.6	119.5	124.3	134.2	143.9
30	TC	56.0	52.5	50.7	48.9	45.0	40.9
	kW	4.2	4.8	5.2	5.5	6.4	7.3
	SDT	106.4	116.0	120.9	125.7	135.4	145.0
35	TC	61.6	57.9	56.0	54.0	49.9	45.5
	kW	4.3	4.9	5.2	5.6	6.4	7.4
	SDT	108.1	117.6	122.4	127.1	136.7	146.2
40	TC	67.7	63.7	61.6	59.5	55.1	50.5
	kW	4.3	4.9	5.3	5.6	6.5	7.4
	SDT	109.7	119.1	123.9	128.6	138.0	147.3
45	TC	74.3	69.9	67.7	65.4	60.7	55.8
	kW	4.4	5.0	5.3	5.7	6.5	7.4
	SDT	111.5	120.8	125.5	130.2	139.4	148.5
50	TC	81.3	76.6	74.2	71.8	66.8	61.6
	kW	4.5	5.1	5.4	5.8	6.6	7.5
	SDT	113.4	122.6	127.2	131.8	140.8	149.7

38AUZD08 Total Unit — Condenser Only Ratings — 60 Hz

SST (°F)		38AUZD08 Air Temperature Entering Condenser (°F)					
		85	95	100	105	115	125
20	TC	60.3	56.3	54.2	52.1	47.7	43.2
	kW	5.4	6.0	6.4	6.8	7.6	8.5
	SDT	99.4	108.5	113.0	117.5	126.4	135.2
25	TC	67.0	62.6	60.3	57.9	53.1	48.1
	kW	5.5	6.1	6.5	6.9	7.7	8.6
	SDT	100.8	109.8	114.2	118.7	127.5	136.2
30	TC	74.2	69.3	66.8	64.2	58.9	53.4
	kW	5.6	6.2	6.6	7.0	7.8	8.7
	SDT	102.3	111.2	115.6	120.0	128.7	137.3
35	TC	81.8	76.5	73.7	70.9	65.1	59.0
	kW	5.7	6.3	6.7	7.1	7.9	8.8
	SDT	103.9	112.7	117.0	121.4	130.0	138.4
40	TC	90.0	84.1	81.1	78.0	71.7	65.0
	kW	5.8	6.5	6.8	7.2	8.0	9.0
	SDT	105.6	114.2	118.5	122.8	131.3	139.6
45	TC	98.6	92.2	88.9	85.6	78.6	71.3
	kW	5.9	6.6	7.0	7.3	8.2	9.1
	SDT	107.4	115.9	120.1	124.3	132.7	140.8
50	TC	107.8	100.8	97.2	93.5	86.0	78.1
	kW	6.1	6.7	7.1	7.5	8.3	9.2
	SDT	109.2	117.6	121.8	125.9	134.1	142.1

LEGEND

kW — Compressor Motor Power Input
SDT — Saturated Discharge Temperature (°F)
SST — Saturated Suction Temperature
TC — Total Capacity (1000 Btuh) gross

CONSARQ, S.R.L.

Performance data (cont)

38AUZM12 Total Unit — Condenser Only Ratings — 60 Hz

SST (°F)		38AUZM12 Air Temperature Entering Condenser (°F)					
		85	95	100	105	115	125
20	TC	75.6	69.3	66.1	63.0	57.1	52.0
	kW	7.2	8.0	8.4	8.9	10.0	11.1
	SDT	106.0	114.6	118.8	123.0	131.6	140.1
25	TC	84.0	77.3	73.9	70.5	64.1	58.3
	kW	7.3	8.1	8.6	9.0	10.1	11.2
	SDT	108.0	116.4	120.6	124.8	133.2	141.6
30	TC	92.8	85.8	82.1	78.5	71.4	65.0
	kW	7.5	8.3	8.7	9.2	10.2	11.3
	SDT	110.0	118.4	122.5	126.6	134.9	143.0
35	TC	102.2	94.7	90.8	86.9	79.2	72.0
	kW	7.7	8.5	8.9	9.4	10.4	11.5
	SDT	112.1	120.4	124.5	128.5	136.6	144.5
40	TC	112.1	104.0	99.8	95.6	87.3	79.3
	kW	7.9	8.7	9.1	9.5	10.5	11.6
	SDT	114.3	122.4	126.4	130.4	138.3	146.0
45	TC	122.5	113.8	109.3	104.8	95.8	87.0
	kW	8.1	8.9	9.3	9.8	10.7	11.8
	SDT	116.6	124.6	128.5	132.4	140.1	147.6
50	TC	133.4	124.0	119.2	114.3	104.5	94.9
	kW	8.3	9.1	9.5	10.0	10.9	11.9
	SDT	118.9	126.7	130.6	134.4	141.8	149.1

38AUDT12 Circuit A and B Unit — Condenser Only Ratings — 60 Hz

SST (°F)		38AUDT12 Total Unit Air Temperature Entering Condenser (°F)					
		85	95	100	105	115	125
20	TC	76.8	71.7	69.1	66.4	60.9	55.2
	kW	6.9	7.7	8.2	8.7	9.8	11.0
	SDT	100.8	109.8	114.3	118.8	127.5	136.3
25	TC	84.9	79.5	76.7	73.8	67.8	61.6
	kW	7.0	7.9	8.4	8.9	9.9	11.1
	SDT	102.5	111.4	115.8	120.2	129.0	137.5
30	TC	93.7	87.8	84.7	81.6	75.2	68.5
	kW	7.2	8.0	8.5	9.0	10.1	11.3
	SDT	104.2	113.0	117.4	121.8	130.4	138.9
35	TC	103.0	96.6	93.2	89.8	82.8	75.5
	kW	7.3	8.2	8.7	9.2	10.3	11.4
	SDT	106.1	114.8	119.1	123.3	131.8	140.1
40	TC	113.0	105.9	102.3	98.6	90.9	83.0
	kW	7.5	8.4	8.9	9.4	10.4	11.6
	SDT	108.1	116.6	120.9	125.1	133.4	141.5
45	TC	123.5	115.7	111.8	107.8	99.6	90.9
	kW	7.7	8.6	9.0	9.6	10.6	11.8
	SDT	110.2	118.6	122.8	126.9	135.2	143.1
50	TC	134.5	126.0	121.7	117.4	108.1	98.7
	kW	7.9	8.8	9.2	9.8	10.8	12.0
	SDT	112.4	120.6	124.7	128.8	136.7	144.5

LEGEND

kW — Compressor Motor Power Input
SDT — Saturated Discharge Temperature (°F)
SST — Saturated Suction Temperature
TC — Total Capacity (1000 Btuh) gross

CONSARQ, S.R.L.

Performance data (cont)

38AUZM14 Total Unit — Condenser Only Ratings — 60 Hz

SST (°F)		38AUZM14 Air Temperature Entering Condenser (°F)					
		85	95	100	105	115	125
20	TC	88.6	81.9	78.4	74.8	67.3	59.4
	kW	8.3	9.4	10.0	10.6	11.9	13.3
	SDT	103.8	112.6	116.9	121.2	129.6	137.7
25	TC	98.7	91.6	87.9	84.1	76.2	67.8
	kW	8.4	9.6	10.2	10.8	12.2	13.6
	SDT	105.8	114.5	118.8	123.0	131.3	139.4
30	TC	109.4	101.9	98.0	93.9	85.5	76.6
	kW	8.6	9.8	10.4	11.1	12.4	13.8
	SDT	107.9	116.5	120.8	124.9	133.1	141.0
35	TC	120.8	112.8	108.6	104.3	95.3	85.9
	kW	8.8	10.0	10.6	11.3	12.7	14.1
	SDT	110.2	118.7	122.8	126.9	135.0	142.7
40	TC	132.9	124.3	119.8	115.2	105.6	95.5
	kW	9.1	10.3	10.9	11.5	12.9	14.3
	SDT	112.5	120.9	125.0	129.1	136.9	144.5
45	TC	145.6	136.4	131.6	126.6	116.4	105.6
	kW	9.4	10.5	11.2	11.8	13.2	14.6
	SDT	115.0	123.2	127.3	131.2	138.9	146.3
50	TC	158.9	149.0	143.8	138.5	127.5	116.0
	kW	9.7	10.8	11.5	12.1	13.5	14.9
	SDT	117.6	125.6	129.6	133.5	141.0	148.1

38AUDT14 Circuit A and B Unit — Condenser Only Ratings — 60 Hz

SST (°F)		38AUDT14 Total Unit Air Temperature Entering Condenser (°F)					
		85	95	100	105	115	125
20	TC	88.2	82.0	78.7	75.1	68.0	60.4
	kW	8.4	9.6	10.2	10.9	12.3	13.9
	SDT	101.5	110.5	115.0	119.4	128.1	136.6
25	TC	98.0	91.2	87.7	84.0	76.5	68.4
	kW	8.5	9.7	10.3	11.0	12.5	14.1
	SDT	103.2	112.1	116.5	120.9	129.5	137.9
30	TC	108.3	101.1	97.3	93.5	85.4	76.8
	kW	8.7	9.8	10.5	11.2	12.6	14.2
	SDT	104.9	113.8	118.2	122.5	131.0	139.3
35	TC	119.4	111.6	107.5	103.4	94.9	85.9
	kW	8.8	10.0	10.6	11.3	12.8	14.4
	SDT	106.8	115.5	119.9	124.2	132.6	140.8
40	TC	131.1	122.8	118.4	114.0	105.0	95.1
	kW	9.0	10.2	10.8	11.5	13.0	14.5
	SDT	108.7	117.4	121.7	125.9	134.2	142.2
45	TC	143.6	134.6	129.8	125.1	115.4	104.7
	kW	9.2	10.4	11.0	11.7	13.1	14.7
	SDT	110.8	119.3	123.5	127.7	135.9	143.7
50	TC	156.5	146.8	141.8	136.6	126.1	114.8
	kW	9.4	10.6	11.2	11.9	13.3	14.9
	SDT	112.9	121.3	125.5	129.5	137.6	145.2

LEGEND

kW — Compressor Motor Power Input
SDT — Saturated Discharge Temperature (°F)
ST — Saturated Suction Temperature
C — Total Capacity (1000 Btuh) gross

CONSARQ, S.R.L.

Performance data (cont)

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

Carrier

38AUZA16 Total Unit — Condenser Only Ratings — 60 Hz

SST (°F)		38AUZA16 Air Temperature Entering Condenser (°F)					
		80	85	95	105	115	125
20	TC	125.5	121.8	114.2	106.6	99.7	79.7
	kW	10.5	11.2	12.6	14.2	16.0	17.5
	SDT	98.6	103.4	113.0	122.7	134.9	136.0
25	TC	138.7	134.7	126.5	118.1	109.3	98.5
	kW	10.7	11.4	12.8	14.3	16.0	17.9
	SDT	100.0	104.7	114.2	123.6	132.9	140.5
30	TC	152.9	148.6	139.8	130.7	120.9	104.9
	kW	10.9	11.6	13.0	14.6	16.2	17.8
	SDT	101.4	106.2	115.5	125.0	133.6	139.4
35	TC	168.2	163.5	154.1	144.2	133.6	121.2
	kW	11.2	11.8	13.2	14.8	16.5	18.1
	SDT	102.9	107.5	117.0	126.2	134.8	142.1
40	TC	184.9	179.4	169.3	158.7	147.6	135.1
	kW	11.5	12.0	13.5	15.1	16.8	18.5
	SDT	105.2	108.9	118.5	127.7	136.7	144.5
45	TC	202.1	196.7	185.7	174.3	162.5	150.4
	kW	11.7	12.4	13.9	15.6	17.5	19.6
	SDT	106.4	111.2	120.9	130.7	140.4	150.2
50	TC	220.6	214.7	202.1	190.0	174.6	159.6
	kW	11.9	12.6	13.9	15.4	16.9	18.5
	SDT	107.2	111.7	120.4	129.4	136.9	144.9

38AUDT16 Circuit A and B Unit — Condenser Only Ratings — 60 Hz

SST (°F)		38AUDT16 Total Unit Air Temperature Entering Condenser (°F)					
		85	95	100	105	115	125
20	TC	126.1	118.2	114.1	110.0	101.6	93.1
	kW	11.2	12.5	13.3	14.1	15.8	17.7
	SDT	102.2	111.3	115.9	120.4	129.4	138.3
25	TC	138.7	130.1	125.7	121.3	112.1	102.8
	kW	11.4	12.8	13.5	14.3	16.0	18.0
	SDT	103.9	113.0	117.5	122.0	130.9	139.6
30	TC	152.3	143.0	138.2	133.3	123.4	113.2
	kW	11.7	13.1	13.8	14.6	16.3	18.3
	SDT	105.7	114.7	119.2	123.6	132.4	141.0
35	TC	166.9	156.7	151.5	146.2	135.3	124.3
	kW	12.0	13.4	14.1	14.9	16.7	18.6
	SDT	107.6	116.5	120.9	125.3	134.0	142.5
40	TC	182.4	171.3	165.6	159.9	148.1	136.0
	kW	12.3	13.7	14.5	15.3	17.0	18.9
	SDT	109.7	118.5	122.8	127.2	135.7	144.1
45	TC	199.0	186.9	180.7	174.4	161.6	148.4
	kW	12.7	14.1	14.8	15.6	17.4	19.3
	SDT	111.8	120.5	124.8	129.1	137.5	145.7
50	TC	216.6	203.3	196.6	189.7	175.7	161.3
	kW	13.1	14.5	15.2	16.1	17.8	19.7
	SDT	114.1	122.7	126.9	131.2	139.4	147.3

LEGEND

kW — Compressor Motor Power Input
SDT — Saturated Discharge Temperature (°F)
SST — Saturated Suction Temperature
TC — Total Capacity (1000 Btuh) gross

CONSTRUCTORA
AUTOCENTRO
CONSTRUCTORA, S.A.

Performance data (cont)

38AUZA25 Total Unit — Condenser Only Ratings — 60 Hz

SST (°F)		38AUZA25 Air Temperature Entering Condenser (°F)					
		80	85	95	105	115	125
20	TC	159.2	154.5	144.5	133.9	122.5	110.2
	kW	13.0	13.7	15.3	17.1	19.2	21.5
	SDT	97.3	101.8	110.6	119.3	127.9	136.5
25	TC	176.1	171.0	160.2	148.8	136.5	123.2
	kW	13.2	14.0	15.6	17.4	19.5	21.8
	SDT	98.9	103.3	112.0	120.7	129.2	137.6
30	TC	194.2	188.6	176.9	164.5	151.3	136.9
	kW	13.5	14.3	15.9	17.7	19.7	22.0
	SDT	100.6	104.9	113.6	122.1	130.5	138.8
35	TC	213.5	207.4	194.7	181.2	166.8	151.2
	kW	13.8	14.6	16.2	18.0	20.0	22.3
	SDT	102.4	106.7	115.2	123.6	131.9	140.1
40	TC	234.1	227.4	213.5	198.8	183.1	166.1
	kW	14.2	14.9	16.5	18.3	20.3	22.6
	SDT	104.3	108.5	116.9	125.2	133.3	141.4
45	TC	255.9	248.6	233.3	217.3	200.1	181.7
	kW	14.6	15.3	16.9	18.7	20.7	22.9
	SDT	106.3	110.5	118.7	126.8	134.9	142.7
50	TC	279.0	270.9	254.2	236.7	218.1	197.8
	kW	15.1	15.8	17.3	19.1	21.1	23.2
	SDT	108.5	112.5	120.6	128.6	136.5	144.1

38AUDT25 Circuit A and B Unit — Condenser Only Ratings — 60 Hz

SST (°F)		38AUDT25 Total Unit Air Temperature Entering Condenser (°F)					
		85	95	100	105	115	125
20	TC	161.4	150.4	144.6	138.7	127.0	115.4
	kW	13.6	15.2	16.0	16.9	18.9	21.1
	SDT	100.8	109.7	114.1	118.4	127.2	135.9
25	TC	178.1	166.4	160.2	153.9	141.1	128.4
	kW	13.9	15.5	16.3	17.2	19.1	21.3
	SDT	102.5	111.3	115.6	119.9	128.5	137.1
30	TC	195.8	183.2	176.5	169.7	155.8	141.9
	kW	14.2	15.8	16.6	17.5	19.4	21.6
	SDT	104.2	112.8	117.2	121.5	130.0	138.4
35	TC	214.5	200.8	193.6	186.3	171.2	155.9
	kW	14.6	16.1	16.9	17.8	19.7	21.9
	SDT	106.1	114.6	118.9	123.1	131.5	139.7
40	TC	233.9	219.3	211.5	203.5	187.1	170.3
	kW	14.9	16.5	17.3	18.2	20.1	22.2
	SDT	108.0	116.5	120.7	124.8	133.1	141.1
45	TC	254.5	238.5	230.0	221.3	203.4	184.9
	kW	15.4	16.9	17.7	18.6	20.5	22.5
	SDT	110.1	118.4	122.6	126.6	134.7	142.6
50	TC	275.8	258.3	249.0	239.5	219.8	199.4
	kW	15.8	17.3	18.2	19.0	20.9	22.9
	SDT	112.3	120.5	124.5	128.5	136.4	144.0

LEGEND

kW — Compressor Motor Power Input
SDT — Saturated Discharge Temperature (°F)
SST — Saturated Suction Temperature
TC — Total Capacity (1000 Btuh) gross

CONSARQ, S.R.L

Performance data (cont)

DRA. DORINA LOPEZ MATA
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

Carrier

38AUDT28 Circuit A and B Unit — Condenser Only Ratings — 60 Hz

SST (°F)		38AUDT28 Total Unit Air Temperature Entering Condenser (°F)					
		85	95	100	105	115	125
20	TC	193.2	180.1	173.1	165.9	150.5	134.0
	kW	17.6	19.5	20.5	21.6	24.0	26.6
	SDT	104.0	112.6	116.9	121.2	129.6	137.7
25	TC	212.9	198.9	191.5	183.8	167.6	150.3
	kW	18.0	19.9	21.0	22.1	24.5	27.1
	SDT	106.0	114.5	118.8	123.0	131.3	139.3
30	TC	233.6	218.6	210.7	202.5	185.3	166.9
	kW	18.5	20.4	21.5	22.6	25.0	27.6
	SDT	108.1	116.5	120.7	124.9	133.0	140.9
35	TC	255.4	239.1	230.6	221.8	203.3	183.7
	kW	19.0	21.0	22.1	23.2	25.6	28.2
	SDT	110.3	118.6	122.7	126.8	134.8	142.6
40	TC	278.0	260.3	251.1	241.5	221.7	200.6
	kW	19.6	21.6	22.6	23.8	26.2	28.8
	SDT	112.7	120.8	124.9	128.8	136.7	144.2
45	TC	301.4	282.0	271.9	261.6	240.0	217.2
	kW	20.2	22.2	23.3	24.4	26.8	29.4
	SDT	115.1	123.1	127.0	130.9	138.6	145.9
50	TC	325.3	304.0	292.9	281.6	258.1	233.3
	kW	20.9	22.9	23.9	25.1	27.4	30.0
	SDT	117.7	125.4	129.3	133.1	140.5	147.6

LEGEND

kW — Compressor Motor Power Input
SDT — Saturated Discharge Temperature (°F)
SST — Saturated Suction Temperature
TC — Total Capacity (1000 Btuh) gross

Climaproyectos

ESTRUCTORA NAOR
ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

Performance data (cont)

DRA. DORINA LOPEZ MA... ABOGADO NOTARIO PUBLICO ... DEL DIST. NAC. ... SANTO DOMINGO ...

Carrier

38AUZ07/40RFA07 Stage 2 Combination Ratings — 60 Hz

38AUZ07/40RFA07				AMBIENT TEMPERATURE (°F)													
				85			95			105			115			125		
				EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)		
				75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85
1800 cfm	EA (wb)	58	TC	61.4	61.4	67.0	58.8	58.8	66.4	57.3	57.3	61.7	54.2	54.2	61.2	51.5	51.5	58.3
			SHC	52.1	59.5	67.0	51.1	58.8	66.4	48.1	54.9	61.7	47.1	54.2	61.2	44.8	51.5	58.3
		62	TC	64.9	64.9	64.9	62.3	62.3	62.3	59.4	59.4	60.4	56.3	56.3	58.9	52.9	52.9	57.1
			SHC	46.8	54.9	62.9	45.5	53.6	61.7	44.2	52.3	60.4	42.8	50.8	58.9	41.1	49.1	57.1
		67	TC	70.7	70.7	70.7	67.8	67.8	67.8	64.7	64.7	64.7	61.4	61.4	61.4	57.8	57.8	57.8
			SHC	38.4	46.4	54.3	37.2	45.2	53.2	35.9	43.9	51.9	34.6	42.6	50.7	33.1	41.1	49.2
		72	TC	77.3	77.3	77.3	74.3	74.3	74.3	70.9	70.9	70.9	67.1	67.1	67.1	63.2	63.2	63.2
			SHC	30.5	38.0	45.5	29.2	36.9	44.6	27.9	35.6	43.4	26.4	34.3	42.2	25.0	32.9	40.9
		76	TC	—	83.3	83.3	—	79.6	79.6	—	76.1	76.1	—	72.2	72.2	—	67.9	67.9
			SHC	—	31.0	40.9	—	29.9	39.8	—	28.5	38.4	—	27.5	37.4	—	26.2	33.7
2100 cfm	EA (wb)	58	TC	65.3	65.3	68.4	61.8	61.8	69.8	59.3	59.3	67.0	56.7	56.7	64.1	53.8	53.8	60.9
			SHC	53.8	61.1	68.4	53.7	61.8	69.8	51.6	59.3	67.0	49.3	56.7	64.1	46.8	53.8	60.9
		62	TC	66.8	66.8	68.4	64.0	64.0	67.0	61.0	61.0	65.5	57.8	57.8	63.7	54.5	54.5	61.6
			SHC	50.0	59.2	68.4	48.6	57.8	67.0	47.2	56.3	65.5	45.6	54.7	63.7	43.8	52.7	61.6
		67	TC	72.5	72.5	72.5	69.6	69.6	69.6	66.4	66.4	66.4	63.0	63.0	63.0	59.2	59.2	59.2
			SHC	40.4	49.5	58.6	39.2	48.3	57.5	37.9	47.1	56.3	36.5	45.7	54.9	35.0	44.3	53.5
		72	TC	79.3	79.3	79.3	75.9	75.9	75.9	72.4	72.4	72.4	68.7	68.7	68.7	64.6	64.6	64.6
			SHC	31.1	39.9	48.7	29.9	38.8	47.7	28.5	37.5	46.6	27.1	36.2	45.3	25.6	34.8	43.9
		76	TC	—	85.3	85.3	—	81.7	81.7	—	77.7	77.7	—	73.7	73.7	—	69.1	69.1
			SHC	—	31.8	43.4	—	30.9	42.5	—	29.7	37.7	—	28.5	37.1	—	27.1	36.1
2400 cfm	EA (wb)	58	TC	66.4	66.4	75.1	64.1	64.1	72.4	61.5	61.5	69.5	58.8	58.8	66.4	55.8	55.8	63.1
			SHC	57.8	66.4	75.1	55.7	64.1	72.4	53.5	61.5	69.5	51.1	58.8	66.4	48.6	55.8	63.1
		62	TC	68.3	68.3	73.3	65.4	65.4	71.8	62.4	62.4	69.9	59.1	59.1	67.5	56.3	56.3	64.1
			SHC	52.8	63.1	73.3	51.4	61.6	71.8	49.8	59.9	69.9	47.8	57.6	67.5	45.4	54.7	64.1
		67	TC	74.1	74.1	74.1	71.0	71.0	71.0	67.7	67.7	67.7	64.1	64.1	64.1	60.2	60.2	60.2
			SHC	42.3	52.5	62.7	41.0	51.3	61.5	39.8	50.0	60.3	38.3	48.5	58.8	36.9	47.2	57.5
		72	TC	80.8	80.8	80.8	77.3	77.3	77.3	73.8	73.8	73.8	69.9	69.9	69.9	65.7	65.7	65.7
			SHC	31.7	41.8	51.8	30.5	40.6	50.7	29.1	39.3	49.5	27.7	37.9	48.1	26.2	36.5	46.7
		76	TC	—	86.7	86.7	—	83.0.	83.0	—	79.0	79.0	—	74.7	74.7	—	70.1	70.1
			SHC	—	33.0	41.4	—	31.9	41.2	—	30.6	40.3	—	29.3	39.3	—	27.9	38.1
2700 cfm	EA (wb)	58	TC	68.5	68.5	77.4	66.0	66.0	74.6	63.3	63.3	71.6	60.5	60.5	68.4	57.5	57.5	65.0
			SHC	59.6	68.5	77.4	57.4	66.0	74.6	55.1	63.3	71.6	52.7	60.5	68.4	50.0	57.5	65.0
		62	TC	69.6	69.6	77.6	66.8	66.8	75.6	63.6	63.6	73.6	60.6	60.6	71.0	57.8	57.8	66.3
			SHC	55.4	66.5	77.6	53.7	64.6	75.6	52.0	62.8	73.6	50.0	60.5	71.0	47.0	56.6	66.3
		67	TC	75.3	75.3	75.3	72.1	72.1	72.1	68.8	68.8	68.8	65.1	65.1	65.1	61.1	61.1	61.3
			SHC	44.0	55.3	66.6	42.8	54.1	65.5	41.5	52.9	64.2	40.1	51.5	62.8	38.6	49.9	61.3
		72	TC	82.2	82.2	82.2	78.6	78.6	78.6	74.8	74.8	74.8	70.8	70.8	70.8	66.5	66.5	66.5
			SHC	32.3	43.5	54.6	31.0	42.2	53.5	29.7	41.0	52.2	28.3	39.6	50.9	26.8	38.1	49.4
		76	TC	—	88.1	88.1	—	84.1	84.1	—	80.0	80.0	—	75.6	75.6	—	70.9	70.9
			SHC	—	33.9	44.3	—	32.6	43.4	—	31.4	42.4	—	30.0	41.2	—	28.6	39.9
3000 cfm	EA (wb)	58	TC	70.3	70.3	79.4	67.8	67.8	76.6	65.0	65.0	73.4	62.1	62.1	70.2	58.9	58.9	66.6
			SHC	61.2	70.3	79.4	59.0	67.8	76.6	56.5	65.0	73.4	54.0	62.1	70.2	51.3	58.9	66.6
		62	TC	70.9	70.9	80.6	67.8	67.8	79.6	65.0	65.0	76.3	62.2	62.2	72.4	59.6	59.6	66.0
			SHC	57.3	69.0	80.6	56.1	67.8	79.6	53.7	65.0	76.3	51.1	61.7	72.4	47.2	56.6	66.0
		67	TC	76.4	76.4	76.4	73.1	73.1	73.1	69.6	69.6	69.6	65.9	65.9	66.5	61.8	61.8	64.8
			SHC	45.7	58.1	70.4	44.5	56.9	69.2	43.2	55.6	68.0	41.8	54.1	66.5	40.2	52.5	64.8
		72	TC	83.1	83.1	83.1	79.5	79.5	79.5	75.7	75.7	75.7	71.6	71.6	71.6	67.2	67.2	67.2
			SHC	32.8	45.0	57.3	31.5	43.8	56.1	30.2	42.5	54.8	28.8	41.1	53.4	27.3	39.6	51.9
		76	TC	—	88.9	88.9	—	85.0	85.0	—	80.8	80.8	—	76.4	76.4	—	71.5	71.5
			SHC	—	34.5	46.2	—	33.3	45.3	—	32.0	44.2	—	30.7	43.0	—	29.2	41.6

LEGEND

db — dry bulb
EA — Entering Air Temperature (°F)
SHC — Sensible Heat Capacity (1000 Btuh) gross
TC — Total Capacity (1000 Btuh) gross
wb — wet bulb

ESTRUCTORA NACIONAL DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION CONSARQ, S.R.L.

Performance data (cont)

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

Carrier

38AUZ07/40RFA07 Stage 1 Combination Ratings — 60 Hz

38AUZ07/40RFA07				AMBIENT TEMPERATURE (°F)															
				85			95			105			115			125		
				EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)		
				75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85
1500 cfm	EA (wb)	58	TC	47.0	47.0	53.1	45.4	45.4	51.3	43.5	43.5	49.2	41.4	41.4	46.7	39.0	39.0	44.0
			SHC	41.0	47.0	53.1	39.5	45.4	51.3	37.9	43.5	49.2	36.0	41.4	46.7	33.9	39.0	44.0
		62	TC	49.4	49.4	50.7	47.3	47.3	49.6	44.9	44.9	48.4	42.2	42.2	47.0	39.4	39.4	45.0
			SHC	37.1	43.9	50.7	36.1	42.8	49.6	34.9	41.7	48.4	33.6	40.3	47.0	31.9	38.5	45.0
		67	TC	54.4	54.4	54.4	52.1	52.1	52.1	49.4	49.4	49.4	46.5	46.5	46.5	43.2	43.2	43.2
			SHC	30.4	37.0	43.7	29.4	36.1	42.8	28.3	35.1	41.8	27.1	33.9	40.6	25.8	32.6	39.4
		72	TC	60.0	60.0	60.0	57.4	57.4	57.4	54.4	54.4	54.4	51.2	51.2	51.2	47.7	47.7	47.7
			SHC	23.9	30.3	36.7	22.8	29.3	35.8	21.7	28.3	34.9	20.5	27.1	33.8	19.2	25.9	32.5
		76	TC	—	64.9	64.9	—	61.9	61.9	—	58.7	58.7	—	55.3	55.3	—	51.4	51.4
			SHC	—	24.4	32.6	—	23.6	31.8	—	22.7	30.9	—	21.6	27.7	—	20.4	26.9
1800 cfm	EA (wb)	58	TC	49.9	49.9	56.4	48.2	48.2	54.4	46.1	46.1	52.1	43.8	43.8	49.5	41.2	41.2	46.5
			SHC	43.4	49.9	56.4	41.9	48.2	54.4	40.1	46.1	52.1	38.1	43.8	49.5	35.9	41.2	46.5
		62	TC	51.2	51.2	56.0	49.0	49.0	54.7	46.6	46.6	53.0	44.2	44.2	50.5	41.4	41.4	47.4
			SHC	40.2	48.1	56.0	39.1	46.9	54.7	37.7	45.3	53.0	35.8	43.2	50.5	33.6	40.5	47.4
		67	TC	56.2	56.2	56.2	53.7	53.7	53.7	50.9	50.9	50.9	47.8	47.8	47.8	44.4	44.4	44.4
			SHC	32.4	40.3	48.1	31.4	39.3	47.1	30.3	38.2	46.1	29.1	37.0	44.9	27.8	35.7	43.6
		72	TC	61.7	61.7	61.7	59.0	59.0	59.0	56.0	56.0	56.0	52.5	52.5	52.5	48.8	48.8	48.8
			SHC	24.6	32.2	39.9	23.5	31.3	39.0	22.4	30.2	38.0	21.2	29.0	36.8	19.9	27.7	35.5
		76	TC	—	66.5	66.5	—	63.5	63.5	—	60.2	60.2	—	56.5	56.5	—	52.5	52.5
			SHC	—	25.6	31.9	—	24.7	31.7	—	23.7	31.1	—	22.6	30.2	—	21.3	29.1
2100 cfm	EA (wb)	58	TC	52.2	52.2	59.0	50.3	50.3	56.9	48.2	48.2	54.5	45.7	45.7	51.6	42.9	42.9	48.5
			SHC	45.5	52.2	59.0	43.8	50.3	56.9	42.0	48.2	54.5	39.8	45.7	51.6	37.4	42.9	48.5
		62	TC	52.8	52.8	60.1	50.4	50.4	59.1	48.8	48.8	55.2	46.2	46.2	52.3	43.0	43.0	50.4
			SHC	42.7	51.4	60.1	41.7	50.4	59.1	39.3	47.3	55.2	37.2	44.7	52.3	35.5	43.0	50.4
		67	TC	57.5	57.5	57.5	54.9	54.9	54.9	52.0	52.0	52.0	48.8	48.8	48.8	45.3	45.3	47.5
			SHC	34.2	43.2	52.1	33.2	42.2	51.2	32.1	41.1	50.1	30.9	39.8	48.8	29.5	38.5	47.5
		72	TC	63.0	63.0	63.0	60.2	60.2	60.2	57.0	57.0	57.0	53.5	53.5	53.5	49.7	49.7	49.7
			SHC	25.2	34.0	42.8	24.1	33.0	41.9	23.0	31.9	40.8	21.8	30.7	39.6	20.5	29.4	38.3
		76	TC	—	67.8	67.8	—	64.7	64.7	—	61.3	61.3	—	57.5	57.5	—	53.3	53.3
			SHC	—	26.5	34.8	—	25.6	34.1	—	24.5	33.2	—	23.4	32.2	—	22.1	31.0
2400 cfm	EA (wb)	58	TC	54.2	54.2	61.2	52.2	52.2	58.9	49.9	49.9	56.4	47.3	47.3	53.4	44.4	44.4	50.1
			SHC	47.2	54.2	61.2	45.4	52.2	58.9	43.4	49.9	56.4	41.1	47.3	53.4	38.6	44.4	50.1
		62	TC	54.2	54.2	63.6	52.4	52.4	60.6	50.5	50.5	56.5	47.3	47.3	55.5	44.4	44.4	52.0
			SHC	44.8	54.2	63.6	42.9	51.8	60.6	40.3	48.4	56.5	39.1	47.3	55.5	36.7	44.4	52.0
		67	TC	58.5	58.5	58.5	55.9	55.9	55.9	52.9	52.9	53.9	49.6	49.6	52.6	45.9	45.9	51.0
			SHC	36.0	46.0	56.0	35.0	45.0	55.1	33.8	43.8	53.9	32.6	42.6	52.6	31.1	41.1	51.0
		72	TC	64.0	64.0	64.0	61.1	61.1	61.1	57.8	57.8	57.8	54.3	54.3	54.3	50.3	50.3	50.3
			SHC	25.7	35.7	45.6	24.7	34.6	44.6	23.6	33.5	43.5	22.3	32.3	42.3	21.0	31.0	40.9
		76	TC	—	68.8	68.8	—	65.6	65.6	—	62.1	62.1	—	58.2	58.2	—	53.9	53.9
			SHC	—	27.3	36.8	—	26.3	36.0	—	25.3	35.1	—	24.0	34.0	—	22.7	32.7
2700 cfm	EA (wb)	58	TC	55.8	55.8	63.0	53.7	53.7	60.6	51.3	51.3	57.9	48.5	48.5	54.8	45.5	45.5	51.3
			SHC	48.5	55.8	63.0	46.7	53.7	60.6	44.6	51.3	57.9	42.2	48.5	54.8	39.6	45.5	51.3
		62	TC	55.8	55.8	65.5	54.3	54.3	61.1	51.3	51.3	60.2	48.6	48.6	57.0	45.5	45.5	53.4
			SHC	46.2	55.8	65.5	43.5	52.3	61.1	42.4	51.3	60.2	40.2	48.6	57.0	37.6	45.5	53.4
		67	TC	59.4	59.4	59.7	56.7	56.7	58.6	53.6	53.6	57.6	50.1	50.1	56.0	46.5	46.5	54.2
			SHC	37.6	48.7	59.7	36.6	47.6	58.6	35.5	46.5	57.6	34.1	45.0	56.0	32.6	43.4	54.2
		72	TC	64.9	64.9	64.9	61.8	61.8	61.8	58.6	58.6	58.6	54.9	54.9	54.9	50.9	50.9	50.9
			SHC	26.2	37.2	48.1	25.2	36.1	47.1	24.1	35.0	46.0	22.8	33.8	44.8	21.5	32.4	43.4
		76	TC	—	69.5	69.5	—	66.3	66.3	—	62.7	62.7	—	58.8	58.8	—	54.3	54.3
			SHC	—	27.9	38.6	—	27.0	37.8	—	25.8	36.8	—	24.6	35.6	—	23.3	34.3

LEGEND

db — dry bulb
EA — Entering Air Temperature (°F)
SHC — Sensible Heat Capacity (1000 Btuh) gross
TC — Total Capacity (1000 Btuh) gross
wb — wet bulb

SUPERVISOR
CONSARQ, S.R.L.

Performance data (cont)

DRA. DORINA LOPEZ MARTE
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL D.N.

Carrier

38AUZ08/40RFA08 Stage 2 Combination Ratings — 60 Hz

38AUZ08/40RFA08				AMBIENT TEMPERATURE (°F)															
				85			95			105			115			125		
				EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)		
				75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85
2250 cfm	EA (wb)	58	TC	81.8	81.8	88.9	77.8	77.8	88.1	74.6	74.6	84.5	71.2	71.2	80.7	67.3	67.3	76.3
			SHC	68.8	78.9	88.9	67.5	77.8	88.1	64.7	74.6	84.5	61.8	71.2	80.7	58.4	67.3	76.3
		62	TC	86.3	86.3	86.3	82.9	82.9	82.9	78.3	78.3	80.2	74.3	74.3	78.1	69.1	69.1	75.9
			SHC	61.9	72.9	83.9	60.0	70.8	81.5	58.1	69.2	80.2	56.2	67.2	78.1	54.0	64.9	75.9
		67	TC	94.9	94.9	94.9	90.6	90.6	90.6	86.0	86.0	86.0	81.1	81.1	81.1	75.9	75.9	75.9
			SHC	50.7	61.6	72.5	48.9	59.8	70.7	47.0	58.0	69.0	45.0	56.0	67.0	42.9	53.9	64.9
		72	TC	104.3	104.3	104.3	99.8	99.8	99.8	94.6	94.6	94.6	89.3	89.3	89.3	83.3	83.3	83.3
			SHC	39.8	50.2	60.6	38.0	48.5	59.1	35.9	46.6	57.3	33.9	44.7	55.5	31.7	42.6	53.4
		76	TC	—	112.3	112.3	—	107.3	107.3	—	101.8	101.8	—	95.8	95.8	—	89.1	89.1
			SHC	—	41.2	53.6	—	39.2	51.5	—	37.3	49.6	—	35.4	45.3	—	33.3	43.8
2625 cfm	EA (wb)	58	TC	85.6	85.6	96.9	82.4	82.4	93.3	78.9	78.9	89.3	75.1	75.1	85.0	71.0	71.0	80.4
			SHC	74.3	85.6	96.9	71.5	82.4	93.3	68.5	78.9	89.3	65.1	75.1	85.0	61.6	71.0	80.4
		62	TC	89.4	89.4	92.4	87.6	87.6	87.6	80.9	80.9	88.3	76.3	76.3	85.8	71.4	71.4	82.4
			SHC	66.9	79.7	92.4	63.3	74.7	86.1	63.0	75.6	88.3	60.7	73.2	85.8	58.0	70.2	82.4
		67	TC	98.2	98.2	98.2	93.5	93.5	93.5	88.8	88.8	88.8	83.4	83.4	83.4	77.9	77.9	77.9
			SHC	53.9	66.6	79.2	52.1	64.7	77.4	50.2	62.9	75.6	48.1	60.8	73.5	45.9	58.6	71.3
		72	TC	107.5	107.5	107.5	102.7	102.7	102.7	97.2	97.2	97.2	91.5	91.5	91.5	85.3	85.3	85.3
			SHC	40.9	53.2	65.5	39.1	51.5	63.9	37.0	49.5	62.0	35.0	47.5	60.0	32.7	45.3	57.8
		76	TC	—	115.6	115.6	—	110.1	110.1	—	104.2	104.2	—	97.5	97.5	—	91.0	91.0
			SHC	—	42.3	56.8	—	40.6	51.5	—	38.7	50.5	—	36.6	48.8	—	34.5	46.9
3000 cfm	EA (wb)	58	TC	89.1	89.1	100.8	85.7	85.7	97.0	81.9	81.9	92.7	78.1	78.1	88.4	73.7	73.7	83.4
			SHC	77.3	89.1	100.8	74.4	85.7	97.0	71.1	81.9	92.7	67.8	78.1	88.4	64.0	73.7	83.4
		62	TC	92.9	92.9	96.1	87.3	87.3	97.0	82.9	82.9	94.5	78.0	78.0	91.7	75.0	75.0	83.0
			SHC	69.4	82.8	96.1	69.0	83.0	97.0	66.8	80.7	94.5	64.3	78.0	91.7	59.0	71.0	83.0
		67	TC	100.2	100.2	100.2	95.7	95.7	95.7	90.5	90.5	90.5	85.2	85.2	85.2	79.3	79.3	79.3
			SHC	56.5	70.7	84.8	54.7	68.9	83.1	52.7	66.8	81.0	50.6	64.8	79.0	48.4	62.5	76.7
		72	TC	109.7	109.7	109.7	104.5	104.5	104.5	98.9	98.9	98.9	93.0	93.0	93.0	86.6	86.6	86.6
			SHC	41.7	55.6	69.4	39.8	53.7	67.6	37.8	51.8	65.7	35.7	49.7	63.7	33.5	47.5	61.5
		76	TC	—	117.4	117.4	—	111.8	111.8	—	105.7	105.7	—	99.1	99.1	—	91.8	91.8
			SHC	—	43.4	56.1	—	41.6	54.8	—	39.7	53.2	—	37.6	51.3	—	35.3	49.1
3375 cfm	EA (wb)	58	TC	92.5	92.5	104.6	88.9	88.9	100.6	85.1	85.1	96.3	80.7	80.7	91.3	76.2	76.2	86.2
			SHC	80.4	92.5	104.6	77.3	88.9	100.6	73.9	85.1	96.3	70.1	80.7	91.3	66.2	76.2	86.2
		62	TC	93.8	93.8	106.2	89.5	89.5	103.1	85.3	85.3	99.4	81.8	81.8	92.2	76.3	76.3	89.6
			SHC	75.2	90.7	106.2	72.7	87.9	103.1	69.9	84.6	99.4	65.3	78.8	92.2	62.9	76.3	89.6
		67	TC	102.4	102.4	102.4	97.3	97.3	97.3	92.1	92.1	92.1	86.6	86.6	86.6	80.5	80.5	82.5
			SHC	59.4	75.2	91.0	57.4	73.3	89.1	55.4	71.2	87.0	53.3	69.1	84.8	51.1	66.8	82.5
		72	TC	111.7	111.7	111.7	106.6	106.6	106.6	100.4	100.4	100.4	94.2	94.2	94.2	87.8	87.8	87.8
			SHC	42.6	58.1	73.6	40.8	56.3	71.9	38.6	54.2	69.8	36.4	52.0	67.6	34.2	49.8	65.3
		76	TC	—	119.3	119.3	—	113.2	113.2	—	106.9	106.9	—	100.1	100.1	—	92.8	92.8
			SHC	—	44.4	59.2	—	42.5	57.6	—	40.5	55.8	—	38.3	53.7	—	36.1	51.4
3750 cfm	EA (wb)	58	TC	95.1	95.1	107.6	91.5	91.5	103.5	87.3	87.3	98.8	82.8	82.8	93.6	78.0	78.0	88.3
			SHC	82.7	95.1	107.6	79.5	91.5	103.5	75.9	87.3	98.8	71.9	82.8	93.6	67.8	78.0	88.3
		62	TC	96.5	96.5	108.5	91.5	91.5	107.5	90.1	90.1	94.0	82.9	82.9	97.2	78.1	78.1	91.7
			SHC	77.0	92.8	108.5	75.5	91.5	107.5	68.0	81.0	94.0	68.3	82.8	97.2	64.4	78.1	91.7
		67	TC	103.7	103.7	103.7	98.7	98.7	98.7	93.2	93.2	93.2	87.5	87.5	89.8	82.0	82.0	85.8
			SHC	61.7	78.9	96.1	59.8	76.9	94.1	57.7	74.9	92.1	55.6	72.7	89.8	52.6	69.2	85.8
		72	TC	113.0	113.0	113.0	107.4	107.4	107.4	101.6	101.6	101.6	95.3	95.3	95.3	88.6	88.6	88.6
			SHC	43.2	60.1	77.0	41.2	58.2	75.2	39.2	56.2	73.1	37.1	54.0	70.9	34.8	51.7	68.6
		76	TC	—	120.5	120.5	—	114.3	114.3	—	108.1	108.1	—	100.9	100.9	—	93.6	93.6
			SHC	—	45.1	61.4	—	43.1	59.7	—	41.2	57.8	—	38.9	55.6	—	36.6	53.2

EGEND

b — dry bulb
EA — Entering Air Temperature (°F)
SHC — Sensible Heat Capacity (1000 Btuh) gross
TC — Total Capacity (1000 Btuh) gross
wb — wet bulb

ESTRUCTORA NACIONAL DE ARQUITECTURA Y CONSULTORIA
CONSARQ, S.R.L.

Performance data (cont)

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL DISTRITO NACIONAL
MAT. 4036
SANTO DOMINGO

Carrier

38AUZ08/40RFA08 Stage 1 Combination Ratings — 60 Hz

38AUZ08/40RFA08				AMBIENT TEMPERATURE (°F)															
				85			95			105			115			125		
				EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)		
				75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85
1900 cfm	EA (wb)	58	TC	58.3	58.3	65.9	55.2	55.2	62.4	51.8	51.8	58.6	48.1	48.1	54.4	44.2	44.2	50.0
			SHC	50.6	58.3	65.9	48.0	55.2	62.4	45.0	51.8	58.6	41.8	48.1	54.4	38.4	44.2	50.0
		62	TC	60.1	60.1	65.1	56.1	56.1	63.1	52.1	52.1	60.0	48.7	48.7	55.1	44.2	44.2	52.0
			SHC	46.7	55.9	65.1	44.8	53.9	63.1	42.3	51.2	60.0	39.0	47.0	55.1	36.5	44.2	52.0
		67	TC	66.6	66.6	66.6	62.4	62.4	62.4	57.7	57.7	57.7	52.6	52.6	52.6	47.3	47.3	48.7
			SHC	37.7	46.9	56.1	36.0	45.3	54.5	34.2	43.4	52.7	32.2	41.5	50.7	30.2	39.5	48.7
		72	TC	73.6	73.6	73.6	69.2	69.2	69.2	64.2	64.2	64.2	58.8	58.8	58.8	53.1	53.1	53.1
			SHC	28.5	37.5	46.5	26.9	35.9	45.0	25.1	34.2	43.2	23.2	32.3	41.4	21.2	30.4	39.5
		76	TC	—	79.6	79.6	—	75.1	75.1	—	69.8	69.8	—	64.0	64.0	—	58.1	58.1
			SHC	—	29.8	40.2	—	28.4	36.4	—	26.7	35.2	—	24.9	33.7	—	23.0	31.9
2250 cfm	EA (wb)	58	TC	61.8	61.8	69.9	58.5	58.5	66.2	54.8	54.8	62.0	50.9	50.9	57.5	46.6	46.6	52.8
			SHC	53.8	61.8	69.9	50.9	58.5	66.2	47.7	54.8	62.0	44.2	50.9	57.5	40.5	46.6	52.8
		62	TC	62.4	62.4	71.4	58.9	58.9	67.7	54.1	54.1	64.2	50.9	50.9	59.8	46.7	46.7	54.8
			SHC	50.5	61.0	71.4	47.8	57.8	67.7	43.9	54.1	64.2	42.0.	50.9	59.8	38.5	46.7	54.8
		67	TC	68.6	68.6	68.6	64.2	64.2	64.2	59.3	59.3	59.3	54.0	54.0	56.4	48.5	48.5	54.2
			SHC	40.4	51.1	61.9	38.7	49.4	60.2	36.8	47.6	58.4	34.9	45.6	56.4	32.8	43.5	54.2
		72	TC	75.6	75.6	75.6	71.0	71.0	71.0	65.9	65.9	65.9	60.2	60.2	60.2	54.3	54.3	54.3
			SHC	29.5	40.0	50.5	27.9	38.4	49.0	26.0	36.7	47.3	24.1	34.8	45.4	22.1	32.8	43.4
		76	TC	—	81.6	81.6	—	76.9	76.9	—	71.4	71.4	—	65.5	65.5	—	59.2	59.2
			SHC	—	31.1	40.8	—	29.6	39.6	—	27.9	38.1	—	26.0	36.4	—	24.1	34.5
2650 cfm	EA (wb)	58	TC	65.0	65.0	73.5	61.5	61.5	69.5	57.6	57.6	65.1	53.3	53.3	60.3	48.8	48.8	55.2
			SHC	56.6	65.0	73.5	53.5	61.5	69.5	50.1	57.6	65.1	46.4	53.3	60.3	42.4	48.8	55.2
		62	TC	65.1	65.1	76.4	61.6	61.6	72.3	57.6	57.6	67.7	53.4	53.4	62.7	48.9	48.9	57.4
			SHC	53.8	65.1	76.4	50.9	61.6	72.3	47.6	57.6	67.7	44.1	53.4	62.7	40.3	48.9	57.4
		67	TC	70.3	70.3	70.3	65.7	65.7	66.4	60.7	60.7	64.4	55.2	55.2	62.3	49.6	49.6	59.6
			SHC	43.2	55.7	68.1	41.5	54.0	66.4	39.7	52.0	64.4	37.6	50.0	62.3	35.4	47.5	59.6
		72	TC	77.3	77.3	77.3	72.6	72.6	72.6	67.2	67.2	67.2	61.4	61.4	61.4	55.3	55.3	55.3
			SHC	30.4	42.6	54.8	28.8	41.0	53.3	27.0	39.3	51.6	25.1	37.4	49.7	23.0	35.3	47.6
		76	TC	—	83.3	83.3	—	78.4	78.4	—	72.8	72.8	—	66.7	66.7	—	60.1	60.1
			SHC	—	32.2	43.9	—	30.7	42.6	—	29.0	41.0	—	27.1	39.2	—	25.1	37.2
3000 cfm	EA (wb)	58	TC	67.3	67.3	76.1	63.7	63.7	72.0	59.6	59.6	67.3	55.1	55.1	62.3	50.4	50.4	56.9
			SHC	58.6	67.3	76.1	55.4	63.7	72.0	51.8	59.6	67.3	47.9	55.1	62.3	43.8	50.4	56.9
		62	TC	66.8	66.8	79.1	63.7	63.7	74.8	59.6	59.6	70.0	55.2	55.2	64.8	50.5	50.5	59.3
			SHC	54.5	66.8	79.1	52.7	63.7	74.8	49.3	59.6	70.0	45.6	55.2	64.8	41.7	50.5	59.3
		67	TC	71.4	71.4	73.3	66.7	66.7	71.5	61.6	61.6	69.4	56.0	56.0	66.7	51.1	51.1	63.0
			SHC	45.6	59.5	73.3	43.9	57.7	71.5	42.0	55.7	69.4	39.7	53.2	66.7	37.2	50.1	63.0
		72	TC	78.4	78.4	78.4	73.6	73.6	73.6	68.1	68.1	68.1	62.2	62.2	62.2	56.0	56.0	56.0
			SHC	31.1	44.8	58.4	29.5	43.2	56.9	27.7	41.4	55.1	25.8	39.5	53.2	23.8	37.4	51.1
		76	TC	—	84.4	84.4	—	79.5	79.5	—	73.7	73.7	—	67.4	67.4	—	60.8	60.8
			SHC	—	33.0	46.3	—	31.5	44.9	—	29.8	43.2	—	27.9	41.3	—	25.9	39.3
3400 cfm	EA (wb)	58	TC	69.5	69.5	78.5	65.8	65.8	74.3	61.4	61.4	69.4	56.8	56.8	64.2	51.9	51.9	58.6
			SHC	60.5	69.5	78.5	57.3	65.8	74.3	53.5	61.4	69.4	49.4	56.8	64.2	45.1	51.9	58.6
		62	TC	69.6	69.6	81.6	65.8	65.8	77.2	61.5	61.5	72.1	56.8	56.8	66.7	51.9	51.9	60.9
			SHC	57.5	69.6	81.6	54.4	65.8	77.2	50.8	61.5	72.1	47.0	56.8	66.7	42.9	51.9	60.9
		67	TC	72.4	72.4	78.7	67.7	67.7	76.9	62.5	62.5	74.5	57.2	57.2	70.9	52.1	52.1	64.7
			SHC	48.1	63.4	78.7	46.4	61.6	76.9	44.4	59.4	74.5	41.8	56.4	70.9	38.1	51.4	64.7
		72	TC	79.4	79.4	79.4	74.5	74.5	74.5	69.0	69.0	69.0	62.9	62.9	62.9	56.6	56.6	56.6
			SHC	31.8	47.0	62.3	30.2	45.5	60.7	28.5	43.7	59.0	26.6	41.8	57.0	24.6	39.7	54.9
		76	TC	—	85.5	85.5	—	80.4	80.4	—	74.6	74.6	—	68.2	68.2	—	61.3	61.3
			SHC	—	33.8	48.7	—	32.2	47.2	—	30.5	45.5	—	28.6	43.6	—	26.5	41.5

LEGEND

db — dry bulb
EA — Entering Air Temperature (°F)
SHC — Sensible Heat Capacity (1000 Btuh) gross
TC — Total Capacity (1000 Btuh) gross
wb — wet bulb

CONSTRUCTORA NARANJO
CONSARQ, S.R.L.

Performance data (cont)

DRA. DOMINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4088
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

Carrier

38AUZ12/40RFA12 Stage 2 Combination Ratings — 60 Hz

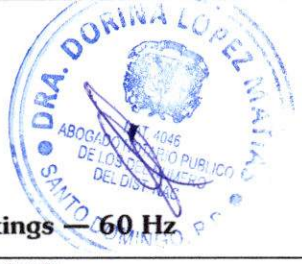
38AUZ12/40RFA12				AMBIENT TEMPERATURE (°F)														
				85			95			105			115			125		
				EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)		
				75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85
3000 cfm	EA (wb)	58	TC	107.1	107.1	118.6	102.2	102.2	115.5	97.6	97.6	110.3	92.6	92.6	104.7	87.4	87.4	98.8
			SHC	91.8	105.2	118.6	88.9	102.2	115.5	84.9	97.6	110.3	80.5	92.6	104.7	76.0	87.4	98.8
		62	TC	112.1	112.1	112.9	106.7	106.7	110.3	100.7	100.7	107.4	94.6	94.6	104.3	88.3	88.3	100.9
			SHC	82.9	97.9	112.9	80.4	95.4	110.3	77.6	92.5	107.4	74.6	89.5	104.3	71.5	86.2	100.9
		67	TC	122.5	122.5	122.5	116.8	116.8	116.8	110.2	110.2	110.2	103.3	103.3	103.3	96.1	96.1	96.1
			SHC	68.0	82.8	97.7	65.6	80.5	95.4	62.9	77.8	92.8	60.0	75.0	90.0	57.2	72.2	87.2
		72	TC	134.5	134.5	134.5	127.7	127.7	127.7	120.7	120.7	120.7	113.0	113.0	113.0	105.1	105.1	105.1
			SHC	53.2	67.5	81.9	50.6	65.1	79.6	47.9	62.5	77.2	45.0	59.8	74.5	42.1	56.9	71.7
		76	TC	—	144.5	144.5	—	137.3	137.3	—	129.5	129.5	—	121.4	121.4	—	112.8	112.8
			SHC	—	54.4	70.9	—	52.2	68.7	—	49.8	61.2	—	47.3	60.8	—	44.5	58.7
3500 cfm	EA (wb)	58	TC	111.9	111.9	126.5	107.4	107.4	121.3	102.4	102.4	115.7	97.0	97.0	109.7	91.4	91.4	103.3
			SHC	97.3	111.9	126.5	93.4	107.4	121.3	89.0	102.4	115.7	84.4	97.0	109.7	79.5	91.4	103.3
		62	TC	115.3	115.3	123.1	109.9	109.9	120.3	103.7	103.7	117.0	98.2	98.2	110.2	92.3	92.3	104.5
			SHC	88.9	106.0	123.1	86.3	103.3	120.3	83.2	100.1	117.0	78.5	94.4	110.2	74.2	89.4	104.5
		67	TC	125.9	125.9	125.9	119.9	119.9	119.9	112.8	112.8	112.8	105.5	105.5	105.5	98.1	98.1	98.1
			SHC	71.8	89.0	106.2	69.4	86.6	103.8	66.6	83.8	101.1	63.7	81.0	98.3	60.8	78.1	95.3
		72	TC	137.9	137.9	137.9	130.7	130.7	130.7	123.2	123.2	123.2	115.2	115.2	115.2	107.0	107.0	107.0
			SHC	54.6	71.3	88.1	51.9	68.8	85.7	49.1	66.1	83.1	46.2	63.3	80.4	43.3	60.5	77.6
		76	TC	—	147.8	147.8	—	140.3	140.3	—	132.2	132.2	—	123.8	123.8	—	—	—
			SHC	—	56.6	75.9	—	54.3	69.3	—	51.7	67.5	—	49.1	65.4	—	—	—
4000 cfm	EA (wb)	58	TC	116.5	116.5	131.7	111.7	111.7	126.2	106.4	106.4	120.2	100.6	100.6	113.7	94.6	94.6	106.9
			SHC	101.4	116.5	131.7	97.1	111.7	126.2	92.5	106.4	120.2	87.5	100.6	113.7	82.3	94.6	106.9
		62	TC	118.2	118.2	132.2	112.6	112.6	129.0	107.2	107.2	121.7	101.5	101.5	114.9	94.7	94.7	111.1
			SHC	94.3	113.2	132.2	91.4	110.2	129.0	86.4	104.1	121.7	81.6	98.2	114.9	78.3	94.7	111.1
		67	TC	128.6	128.6	128.6	122.0	122.0	122.0	114.9	114.9	114.9	107.4	107.4	107.4	99.6	99.6	103.2
			SHC	75.6	95.0	114.4	73.0	92.4	111.9	70.2	89.6	109.1	67.3	86.7	106.2	64.3	83.7	103.2
		72	TC	140.1	140.1	140.1	133.0	133.0	133.0	125.2	125.2	125.2	117.0	117.0	117.0	108.6	108.6	108.6
			SHC	55.7	74.7	93.8	53.1	72.3	91.4	50.3	69.5	88.8	47.4	66.7	86.0	44.5	63.9	83.2
		76	TC	—	150.5	150.5	—	142.9	142.9	—	134.6	134.6	—	—	—	—	—	—
			SHC	—	58.5	75.9	—	56.1	74.1	—	53.5	71.9	—	—	—	—	—	—
4500 cfm	EA (wb)	58	TC	120.3	120.3	136	115.4	115.4	130.4	109.6	109.6	123.8	103.6	103.6	117.1	97.3	97.3	109.9
			SHC	104.7	120.3	136	100.4	115.4	130.4	95.3	109.6	123.8	90.2	103.6	117.1	84.6	97.3	109.9
		62	TC	121.6	121.6	138.7	116.5	116.5	131.3	110.4	110.4	125.9	103.6	103.6	121.6	97.3	97.3	114.2
			SHC	98.4	118.5	138.7	93.4	112.3	131.3	89.3	107.6	125.9	85.6	103.6	121.6	80.4	97.3	114.2
		67	TC	130.4	130.4	130.4	123.8	123.8	123.8	116.7	116.7	116.9	108.6	108.6	113.6	100.8	100.8	110.4
			SHC	78.9	100.5	122.1	76.4	98.0	119.6	73.7	95.3	116.9	70.6	92.1	113.6	67.5	89.0	110.4
		72	TC	142.0	142.0	142.0	134.8	134.8	134.8	126.8	126.8	126.8	118.4	118.4	118.4	109.8	109.8	109.8
			SHC	56.8	78.1	99.3	54.2	75.6	96.9	51.4	72.8	94.3	48.6	70.0	91.5	45.6	67.1	88.6
		76	TC	—	152.2	152.2	—	144.5	144.5	—	135.9	135.9	—	—	—	—	—	—
			SHC	—	59.9	80.0	—	57.5	78.0	—	54.9	75.7	—	—	—	—	—	—
5000 cfm	EA (wb)	58	TC	123.6	123.6	139.7	118.5	118.5	133.9	112.4	112.4	127.0	106.2	106.2	120.0	99.5	99.5	112.5
			SHC	107.6	123.6	139.7	103.1	118.5	133.9	97.8	112.4	127.0	92.4	106.2	120.0	86.6	99.5	112.5
		62	TC	123.7	123.7	145.2	119.9	119.9	133.8	112.6	112.6	132.2	106.3	106.3	124.7	99.6	99.6	116.9
			SHC	102.3	123.7	145.2	95.4	114.6	133.8	93.1	112.6	132.2	87.8	106.3	124.7	82.3	99.6	116.9
		67	TC	132.1	132.1	132.1	125.2	125.2	127.0	117.7	117.7	123.9	109.9	109.9	121.2	101.9	101.9	117.3
			SHC	82.3	105.9	129.6	79.7	103.4	127.0	76.8	100.3	123.9	74.0	97.6	121.2	70.7	94.0	117.3
		72	TC	143.7	143.7	143.7	136.3	136.3	136.3	128.1	128.1	128.1	119.6	119.6	119.6	110.7	110.7	110.7
			SHC	57.8	81.3	104.7	55.3	78.8	102.2	52.5	76.0	99.6	49.6	73.2	96.8	46.7	70.3	93.9
		76	TC	—	154.1	154.1	—	146.1	146.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			SHC	—	61.4	83.9	—	58.9	81.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—

LEGEND

db — dry bulb
EA — Entering Air Temperature (°F)
SHC — Sensible Heat Capacity (1000 Btuh) gross
TC — Total Capacity (1000 Btuh) gross
wb — wet bulb

ESTRUCTURA
CONSARQ, S.R.L.

Performance data (cont)



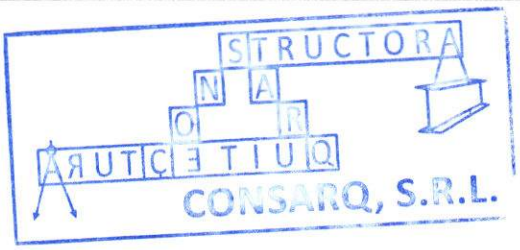
Carrier

38AUZ12/40RFA12 Stage 1 Combination Ratings — 60 Hz

38AUZ12/40RFA12				AMBIENT TEMPERATURE (°F)															
				85			95			105			115			125		
				EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)		
				75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85
2500 cfm	EA (wb)	58	TC	74.8	74.8	84.8	70.2	70.2	79.5	65.4	65.4	74.0	60.2	60.2	68.2	55.0	55.0	62.3
			SHC	64.9	74.8	84.8	60.9	70.2	79.5	56.7	65.4	74.0	52.2	60.2	68.2	47.7	55.0	62.3
		62	TC	76.2	76.2	85.8	71.0	71.0	81.5	64.5	64.5	76.7	60.3	60.3	71.0	55.1	55.1	64.8
			SHC	60.7	73.3	85.8	57.3	69.4	81.5	52.3	64.5	76.7	49.6	60.3	71.0	45.3	55.1	64.8
		67	TC	84.7	84.7	84.7	78.4	78.4	78.4	71.6	71.6	71.6	64.6	64.6	66.8	57.5	57.5	64.0
			SHC	49.1	61.8	74.5	46.6	59.3	72.1	44.0	56.7	69.4	41.3	54.0	66.8	38.6	51.3	64.0
		72	TC	94.1	94.1	94.1	87.6	87.6	87.6	80.5	80.5	80.5	72.9	72.9	72.9	—	—	—
			SHC	37.1	49.6	62.0	34.8	47.3	59.8	32.2	44.8	57.4	29.6	42.2	54.8	—	—	—
		76	TC	—	102.3	102.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			SHC	—	39.6	50.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3000 cfm	EA (wb)	58	TC	79.8	79.8	90.4	74.9	74.9	84.8	69.6	69.6	78.8	64.0	64.0	72.5	58.3	58.3	66.0
			SHC	69.2	79.8	90.4	65.0	74.9	84.8	60.4	69.6	78.8	55.5	64.0	72.5	50.6	58.3	66.0
		62	TC	80.6	80.6	92.5	73.5	73.5	87.8	69.6	69.6	81.9	64.1	64.1	75.4	58.3	58.3	68.6
			SHC	65.1	78.8	92.5	59.2	73.5	87.8	57.3	69.6	81.9	52.7	64.1	75.4	48.0	58.3	68.6
		67	TC	87.3	87.3	87.3	80.8	80.8	80.8	73.7	73.7	78.0	66.4	66.4	75.0	59.1	59.1	71.7
			SHC	53.1	68.2	83.2	50.6	65.7	80.7	47.9	63.0	78.0	45.1	60.1	75.0	42.2	57.0	71.7
		72	TC	96.7	96.7	96.7	90.2	90.2	90.2	82.6	82.6	82.6	—	—	—	—	—	—
			SHC	38.7	53.5	68.3	36.4	51.3	66.1	33.8	48.7	63.7	—	—	—	—	—	—
		76	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			SHC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 cfm	EA (wb)	58	TC	83.8	83.8	94.9	78.6	78.6	89.0	73.0	73.0	82.6	67.1	67.1	75.9	60.9	60.9	68.9
			SHC	72.7	83.8	94.9	68.2	78.6	89.0	63.4	73.0	82.6	58.2	67.1	75.9	52.8	60.9	68.9
		62	TC	83.9	83.9	98.7	78.7	78.7	92.5	73.1	73.1	85.9	67.1	67.1	78.9	60.9	60.9	71.7
			SHC	69.1	83.9	98.7	64.8	78.7	92.5	60.2	73.1	85.9	55.3	67.1	78.9	50.2	60.9	71.7
		67	TC	89.3	89.3	91.5	82.6	82.6	88.8	75.4	75.4	85.8	68.0	68.0	82.3	61.7	61.7	75.2
			SHC	56.9	74.2	91.5	54.3	71.6	88.8	51.6	68.7	85.8	48.6	65.4	82.3	44.3	59.7	75.2
		72	TC	98.7	98.7	98.7	91.8	91.8	91.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			SHC	40.1	57.3	74.4	37.8	55.0	72.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		76	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			SHC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 cfm	EA (wb)	58	TC	87.1	87.1	98.5	81.6	81.6	92.4	75.7	75.7	85.7	69.5	69.5	78.6	63.0	63.0	71.3
			SHC	75.6	87.1	98.5	70.9	81.6	92.4	65.8	75.7	85.7	60.3	69.5	78.6	54.7	63.0	71.3
		62	TC	87.1	87.1	102.5	81.7	81.7	96.1	75.8	75.8	89.1	69.5	69.5	81.8	63.0	63.0	74.1
			SHC	71.8	87.1	102.5	67.4	81.7	96.1	62.5	75.8	89.1	57.3	69.5	81.8	51.9	63.0	74.1
		67	TC	90.9	90.9	99.1	84.1	84.1	96.3	76.9	76.9	92.8	69.9	69.9	86.9	—	—	—
			SHC	60.4	79.7	99.1	57.8	77.1	96.3	54.8	73.8	92.8	50.9	68.9	86.9	—	—	—
		72	TC	100.1	100.1	100.1	93.2	93.2	93.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			SHC	41.4	60.8	80.1	39.2	58.5	77.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		76	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			SHC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4500 cfm	EA (wb)	58	TC	89.7	89.7	101.5	84.2	84.2	95.2	78.1	78.1	88.3	71.6	71.6	81.0	—	—	—
			SHC	77.9	89.7	101.5	73.1	84.2	95.2	67.8	78.1	88.3	62.2	71.6	81.0	—	—	—
		62	TC	89.8	89.8	105.6	84.2	84.2	99.0	78.1	78.1	91.8	71.6	71.6	84.2	—	—	—
			SHC	74.0	89.8	105.6	69.4	84.2	99.0	64.4	78.1	91.8	59.0	71.6	84.2	—	—	—
		67	TC	92.1	92.1	106.1	85.3	85.3	102.9	79.1	79.1	95.4	72.3	72.3	87.4	—	—	—
			SHC	63.6	84.9	106.1	60.9	81.9	102.9	56.4	75.9	95.4	51.7	69.5	87.4	—	—	—
		72	TC	101.3	101.3	101.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			SHC	42.7	64.2	85.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		76	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			SHC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

LEGEND

db — dry bulb
EA — Entering Air Temperature (°F)
SHC — Sensible Heat Capacity (1000 Btuh) gross
TC — Total Capacity (1000 Btuh) gross
wb — wet bulb



Performance data (cont)

DRA. DORINA LOPEZ
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DISTRITO NACIONAL
MATRICULA 4045
SANTO DOMINGO, R.D.

Carrier

38AUD12/40RFA12 Stage 3 Combination Ratings — 60 Hz

38AUD12/40RFA12				AMBIENT TEMPERATURE (°F)																
				85			95			105			115			125				
				EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)				
				75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85		
3000 cfm	EA (wb)	58	TC	100.7	100.7	111.7	96.2	96.2	109.6	92.4	92.4	105.3	88.4	88.4	100.7	83.9	83.9	95.6		
			SHC	85.0	98.3	111.7	82.8	96.2	109.6	79.6	92.4	105.3	76.1	88.4	100.7	72.3	83.9	95.6		
		62	TC	109.8	109.8	109.8	101.9	101.9	103.8	96.9	96.9	101.4	91.5	91.5	99.0	85.8	85.8	96.2		
			SHC	75.3	89.3	103.3	74.4	89.1	103.8	72.1	86.7	101.4	69.7	84.3	99.0	67.1	81.6	96.2		
		67	TC	118.9	118.9	118.9	113.6	113.6	113.6	107.9	107.9	107.9	101.9	101.9	101.9	95.4	95.4	95.4		
			SHC	62.7	77.3	92.0	60.7	75.3	90.0	58.4	73.1	87.9	56.1	70.8	85.6	53.6	68.4	83.1		
		72	TC	132.3	132.3	132.3	126.3	126.3	126.3	120.1	120.1	120.1	113.4	113.4	113.4	106.2	106.2	106.2		
			SHC	49.1	63.2	77.2	46.8	61.1	75.3	44.6	59.0	73.3	42.2	56.7	71.2	39.7	54.3	68.8		
		76	TC	—	144.0	144.0	—	137.6	137.6	—	130.7	130.7	—	123.3	123.3	—	115.2	115.2		
			SHC	—	51.2	67.7	—	49.2	65.7	—	47.4	63.9	—	45.2	58.3	—	42.8	56.7		
3500 cfm	EA (wb)	58	TC	106.1	106.1	120.7	102.3	102.3	116.4	98.2	98.2	111.7	93.7	93.7	106.6	88.9	88.9	101.1		
			SHC	91.5	106.1	120.7	88.3	102.3	116.4	84.7	98.2	111.7	80.8	93.7	106.6	76.6	88.9	101.1		
		62	TC	110.6	110.6	116.6	105.7	105.7	114.3	100.4	100.4	111.8	94.9	94.9	108.6	89.6	89.6	103.8		
			SHC	83.0	99.8	116.6	80.8	97.6	114.3	78.4	95.1	111.8	75.6	92.1	108.6	72.1	87.9	103.8		
		67	TC	122.8	122.8	122.8	117.1	117.1	117.1	111.2	111.2	111.2	104.8	104.8	104.8	98.0	98.0	98.0		
			SHC	67.2	84.0	100.9	65.0	81.9	98.8	62.7	79.7	96.6	60.3	77.2	94.2	57.8	74.7	91.7		
		72	TC	136.2	136.2	136.2	129.7	129.7	129.7	123.4	123.4	123.4	116.4	116.4	116.4	108.8	108.8	108.8		
			SHC	51.0	67.4	83.9	48.6	65.2	81.8	46.4	63.1	79.7	44.0	60.8	77.5	41.4	58.2	75.0		
		76	TC	—	148.0	148.0	—	141.1	141.1	—	133.8	133.8	—	126.1	126.1	—	117.8	117.8		
			SHC	—	53.8	73.1	—	51.9	66.5	—	49.7	65.2	—	47.4	63.4	—	44.9	61.3		
4000 cfm	EA (wb)	58	TC	111.5	111.5	126.7	107.3	107.3	122.0	102.9	102.9	116.9	98.1	98.1	111.5	92.9	92.9	105.5		
			SHC	96.3	111.5	126.7	92.7	107.3	122.0	88.9	102.9	116.9	84.8	98.1	111.5	80.2	92.9	105.5		
		62	TC	114.1	114.1	126.5	109.0	109.0	123.6	103.7	103.7	120.5	99.2	99.2	113.1	93.0	93.0	109.9		
			SHC	89.1	107.8	126.5	86.6	105.1	123.6	83.9	102.2	120.5	79.1	96.1	113.1	76.2	93.0	109.9		
		67	TC	126.0	126.0	126.0	119.9	119.9	119.9	113.8	113.8	113.8	107.1	107.1	107.1	100.0	100.0	100.0		
			SHC	71.3	90.3	109.4	69.0	88.1	107.1	66.7	85.8	104.8	64.3	83.3	102.4	61.6	80.7	99.7		
		72	TC	139.4	139.4	139.4	132.7	132.7	132.7	125.9	125.9	125.9	118.5	118.5	118.5	110.7	110.7	110.7		
			SHC	52.7	71.4	90.0	50.4	69.1	87.9	48.1	66.9	85.7	45.6	64.5	83.4	43.0	61.9	80.9		
		76	TC	—	151.1	151.1	—	143.7	143.7	—	136.3	136.3	—	128.3	128.3	—	119.7	119.7		
			SHC	—	56.0	73.1	—	53.9	71.6	—	51.7	69.8	—	49.3	67.7	—	46.7	65.4		
4500 cfm	EA (wb)	58	TC	116.0	116.0	131.7	111.6	111.6	126.7	106.9	106.9	121.3	101.8	101.8	115.5	96.2	96.2	109.2		
			SHC	100.4	116.0	131.7	96.5	111.6	126.7	92.4	106.9	121.3	88.0	101.8	115.5	83.2	96.2	109.2		
		62	TC	117.1	117.1	134.4	112.0	112.0	131.3	107.3	107.3	125.6	102.1	102.1	119.9	96.3	96.3	113.6		
			SHC	94.0	114.2	134.4	91.4	111.4	131.3	87.5	106.6	125.6	83.4	101.7	119.9	79.0	96.3	113.6		
		67	TC	129.3	129.3	129.3	123.0	123.0	123.0	115.7	115.7	115.7	108.9	108.9	110.2	102.2	102.2	109.3		
			SHC	76.1	97.7	119.3	73.8	95.4	117.0	70.4	91.5	112.7	68.0	89.1	110.2	66.2	87.8	109.3		
		72	TC	141.7	141.7	141.7	135.0	135.0	135.0	127.9	127.9	127.9	120.4	120.4	120.4	112.3	112.3	112.3		
			SHC	54.1	75.0	95.8	51.9	72.8	93.7	49.5	70.5	91.4	47.0	68.0	89.1	44.4	65.4	86.5		
		76	TC	—	153.3	153.3	—	146.1	146.1	—	138.3	138.3	—	130.1	130.1	—	121.2	121.2		
			SHC	—	57.9	77.6	—	55.7	75.8	—	53.4	73.8	—	51.0	71.6	—	48.4	69.2		
5000 cfm	EA (wb)	58	TC	120.0	120.0	136.1	115.2	115.2	130.7	110.3	110.3	125.1	104.9	104.9	119.0	99.1	99.1	112.4		
			SHC	103.9	120.0	136.1	99.8	115.2	130.7	95.5	110.3	125.1	90.9	104.9	119.0	85.8	99.1	112.4		
		62	TC	120.9	120.9	138.7	115.5	115.5	136.1	111.0	111.0	128.8	105.0	105.0	123.8	99.2	99.2	116.9		
			SHC	97.3	118.0	138.7	94.8	115.5	136.1	90.1	109.4	128.8	86.2	105.0	123.8	81.5	99.2	116.9		
		67	TC	130.3	130.3	130.3	124.0	124.0	124.0	117.4	117.4	120.2	110.4	110.4	117.4	103.0	103.0	114.5		
			SHC	78.8	101.9	125.1	76.5	99.6	122.7	74.0	97.1	120.2	71.4	94.4	117.4	68.7	91.6	114.5		
		72	TC	143.7	143.7	143.7	136.7	136.7	136.7	129.4	129.4	129.4	121.9	121.9	121.9	113.6	113.6	113.6		
			SHC	55.5	78.4	101.3	53.2	76.2	99.1	50.8	73.8	96.8	48.4	71.4	94.5	45.7	68.8	91.8		
		76	TC	—	155.5	155.5	—	147.7	147.7	—	139.6	139.6	—	131.4	131.4	—	122.5	122.5		
			SHC	—	59.6	81.6	—	57.2	79.6	—	54.9	77.5	—	52.5	75.2	—	49.9	72.7		

LEGEND

Db — dry bulb
EA — Entering Air Temperature (°F)
SHC — Sensible Heat Capacity (1000 Btuh) gross
TC — Total Capacity (1000 Btuh) gross
wb — wet bulb

ESTRUCTURA
ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

Performance data (cont)

DRA. DORKA LOPEZ MATIAS
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST NAC.
SANTO DOMINGO R.D.

Carrier

38AUD12/40RFA12 Stage 2 Combination Ratings — 60 Hz

38AUD12/40RFA12				AMBIENT TEMPERATURE (°F)															
				85			95			105			115			125		
				EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)		
				75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85
2500 cfm	EA (wb)	58	TC	88.4	88.4	97.2	84.8	84.8	94.5	81.1	81.1	90.3	76.4	76.4	86.4	71.7	71.7	81.1
			SHC	75.2	86.2	97.2	72.9	83.7	94.5	69.7	80.0	90.3	66.4	76.4	86.4	62.4	71.7	81.1
		62	TC	93.1	93.1	93.1	88.6	88.6	90.3	83.9	83.9	87.0	79.1	79.1	83.2	73.5	73.5	79.7
			SHC	68.3	80.4	92.6	66.1	78.2	90.3	63.3	75.1	87.0	60.2	71.7	83.2	57.2	68.4	79.7
		67	TC	102.6	102.6	102.6	97.7	97.7	97.7	92.4	92.4	92.4	86.6	86.6	86.6	80.1	80.1	80.1
			SHC	56.4	68.5	80.5	54.4	66.5	78.6	52.2	64.4	76.5	49.9	62.0	74.2	47.3	59.5	71.7
		72	TC	113.1	113.1	113.1	107.9	107.9	107.9	101.9	101.9	101.9	95.5	95.5	95.5	88.5	88.5	88.5
			SHC	44.7	56.0	67.3	42.6	54.2	65.7	40.3	52.0	63.8	37.9	49.8	61.7	35.3	47.3	59.4
		76	TC	—	122.2	122.2	—	116.4	116.4	—	110.3	110.3	—	—	—	—	—	—
			SHC	—	46.2	57.8	—	44.2	56.5	—	41.8	54.3	—	—	—	—	—	—
3000 cfm	EA (wb)	58	TC	93.6	93.6	105.3	89.8	89.8	101.3	85.7	85.7	96.8	81.2	81.2	91.7	76.1	76.1	86.0
			SHC	81.2	93.3	105.3	78.0	89.7	101.3	74.6	85.7	96.8	70.6	81.2	91.7	66.3	76.1	86.0
		62	TC	96.9	96.9	101.0	95.4	95.4	95.4	87.7	87.7	95.0	82.5	82.5	91.1	76.8	76.8	86.7
			SHC	73.4	87.2	101.0	69.0	82.0	94.9	68.3	81.6	95.0	65.1	78.1	91.1	61.6	74.2	86.7
		67	TC	106.2	106.2	106.2	101.0	101.0	101.0	95.4	95.4	95.4	89.2	89.2	89.2	82.5	82.5	82.5
			SHC	60.5	74.7	89.0	58.4	72.7	87.0	56.2	70.5	84.8	53.7	68.1	82.5	51.1	65.4	79.8
		72	TC	116.7	116.7	116.7	111.0	111.0	111.0	104.9	104.9	104.9	98.1	98.1	98.1	90.8	90.8	90.8
			SHC	46.2	60.0	73.8	44.1	58.0	72.0	41.8	55.9	70.0	39.4	53.6	67.7	36.8	51.1	65.3
		76	TC	—	126.1	126.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			SHC	—	47.9	62.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 cfm	EA (wb)	58	TC	98.2	98.2	110.9	94.5	94.5	106.8	89.9	89.9	101.5	84.9	84.9	95.9	79.5	79.5	89.8
			SHC	85.5	98.2	110.9	82.3	94.5	106.8	78.2	89.9	101.5	73.9	84.9	95.9	69.2	79.5	89.8
		62	TC	100.2	100.2	109.2	95.8	95.8	105.7	90.9	90.9	102.0	85.4	85.4	97.8	80.0	80.0	92.2
			SHC	78.4	93.8	109.2	75.6	90.7	105.7	72.6	87.3	102.0	69.3	83.6	97.8	65.3	78.8	92.2
		67	TC	108.9	108.9	108.9	103.7	103.7	103.7	97.6	97.6	97.6	91.0	91.0	91.0	84.0	84.0	87.0
			SHC	64.2	80.6	97.1	62.5	79.1	95.7	59.8	76.2	92.6	57.3	73.6	90.0	54.4	70.7	87.0
		72	TC	119.4	119.4	119.4	113.5	113.5	113.5	107.3	107.3	107.3	100.3	100.3	100.3	—	—	—
			SHC	47.6	63.7	79.7	45.5	61.6	77.8	43.3	59.5	75.7	40.9	57.2	73.5	—	—	—
		76	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			SHC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 cfm	EA (wb)	58	TC	102.1	102.1	115.3	97.8	97.8	110.5	93.2	93.2	105.2	88	88	99.4	82.3	82.3	92.9
			SHC	88.9	102.1	115.3	85.2	97.8	110.5	81.1	93.2	105.2	76.6	88.0	99.4	71.6	82.3	92.9
		62	TC	103.3	103.3	115.7	98.5	98.5	112.2	93.6	93.6	108.3	88.6	88.6	101.9	82.7	82.7	95.1
			SHC	82.5	99.1	115.7	79.7	96.0	112.2	76.7	92.5	108.3	72.3	87.1	101.9	67.5	81.3	95.1
		67	TC	111.0	111.0	111.0	105.3	105.3	105.3	99.3	99.3	99.9	92.7	92.7	97.0	85.6	85.6	92.6
			SHC	67.7	86.1	104.5	65.5	83.9	102.3	63.2	81.5	99.9	60.5	78.8	97.0	57.1	74.9	92.6
		72	TC	121.5	121.5	121.5	115.5	115.5	115.5	108.7	108.7	108.7	101.6	101.6	101.6	—	—	—
			SHC	48.9	67.1	85.2	46.8	65.1	83.3	44.5	62.8	81.1	42.1	60.4	78.8	—	—	—
		76	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			SHC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4500 cfm	EA (wb)	58	TC	105.3	105.3	118.9	100.9	100.9	114.0	96.0	96.0	108.4	90.6	90.6	102.3	84.6	84.6	95.5
			SHC	91.7	105.3	118.9	87.9	100.9	114.0	83.6	96.0	108.4	78.9	90.6	102.3	73.7	84.6	95.5
		62	TC	105.8	105.8	121.7	101.3	101.3	116.9	96.0	96.0	112.6	90.9	90.9	106.3	84.8	84.8	99.3
			SHC	86.3	104.0	121.7	82.9	99.9	116.9	79.5	96.0	112.6	75.2	90.7	106.3	70.2	84.8	99.3
		67	TC	112.5	112.5	112.5	106.8	106.8	109.2	100.6	100.6	106.4	94.7	94.7	102.0	87.3	87.3	96.8
			SHC	70.9	91.2	111.5	68.7	89.0	109.2	66.2	86.3	106.4	63.0	82.5	102.0	59.1	77.9	96.8
		72	TC	123.1	123.1	123.1	117.1	117.1	117.1	110.2	110.2	110.2	—	—	—	—	—	—
			SHC	50.1	70.3	90.5	48.0	68.3	88.5	45.7	66.0	86.3	—	—	—	—	—	—
		76	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			SHC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

LEGEND

db — dry bulb
EA — Entering Air Temperature (°F)
SHC — Sensible Heat Capacity (1000 Btuh) gross
TC — Total Capacity (1000 Btuh) gross
wb — wet bulb

ESTRUCTORA NACIONAL DE ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

Performance data (cont)

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
MAT. 4045
SANTO DOMINGO, R.D.

Carrier

38AUD12/40RFA12 Stage 1 Combination Ratings — 60 Hz

38AUD12/40RFA12				AMBIENT TEMPERATURE (°F)															
				85			95			105			115			125		
				EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)		
				75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85
2500 cfm	EA (wb)	58	TC	34.0	34.0	38.9	32.6	32.6	37.2	30.9	30.9	35.2	29.0	29.0	33.2	26.9	26.9	30.8
			SHC	29.2	34.0	38.9	27.9	32.6	37.2	26.5	30.9	35.2	24.9	29.0	33.2	23.1	26.9	30.8
		62	TC	34.5	34.5	38.6	33.8	33.8	36.3	31.6	31.6	34.2	29.0	29.0	34.6	26.9	26.9	32.0
			SHC	26.7	32.7	38.6	25.4	30.8	36.3	23.9	29.0	34.2	23.4	29.0	34.6	21.8	26.9	32.0
		67	TC	38.4	38.4	38.4	36.3	36.3	36.3	33.9	33.9	33.9	31.4	31.4	32.2	28.5	28.5	31.2
			SHC	21.7	28.1	34.5	21.0	27.4	33.8	19.9	26.0	32.2	19.3	25.7	32.2	18.3	24.7	31.2
		72	TC	43.1	43.1	43.1	40.9	40.9	40.9	38.4	38.4	38.4	35.6	35.6	35.6	32.6	32.6	32.6
			SHC	15.9	22.1	28.3	15.2	21.5	27.7	14.4	20.7	27.1	13.5	19.9	26.4	12.6	19.0	25.5
		76	TC	—	47.3	47.3	—	45.0	45.0	—	42.4	42.4	—	—	—	—	—	—
			SHC	—	17.1	21.9	—	16.5	22.0	—	15.9	21.8	—	—	—	—	—	—
3000 cfm	EA (wb)	58	TC	36.1	36.1	41.2	34.5	34.5	39.3	32.8	32.8	37.3	30.7	30.7	35.0	28.5	28.5	32.4
			SHC	31.1	36.1	41.2	29.7	34.5	39.3	28.2	32.8	37.3	26.4	30.7	35.0	24.5	28.5	32.4
		62	TC	36.4	36.4	41.8	34.7	34.7	40.8	32.8	32.8	38.8	30.7	30.7	36.5	28.5	28.5	33.8
			SHC	28.9	35.4	41.8	28.1	34.4	40.8	26.7	32.8	38.8	25.0	30.7	36.5	23.2	28.5	33.8
		67	TC	39.5	39.5	39.5	37.3	37.3	37.6	35.1	35.1	37.0	32.3	32.3	35.9	29.3	29.3	34.5
			SHC	23.6	30.9	38.2	22.9	30.2	37.6	22.2	29.6	37.0	21.1	28.5	35.9	20.0	27.2	34.5
		72	TC	44.2	44.2	44.2	41.9	41.9	41.9	39.3	39.3	39.3	36.5	36.5	36.5	33.3	33.3	33.3
			SHC	16.7	24.0	31.2	16.0	23.3	30.6	15.2	22.5	29.9	14.3	21.7	29.2	13.3	20.8	28.3
		76	TC	—	48.4	48.4	—	46.0	46.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			SHC	—	18.2	24.8	—	17.6	24.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3500 cfm	EA (wb)	58	TC	37.7	37.7	42.9	36.1	36.1	41.0	34.0	34.0	38.7	32.1	32.1	36.5	29.7	29.7	33.8
			SHC	32.5	37.7	42.9	31.1	36.1	41.0	29.4	34.0	38.7	27.7	32.1	36.5	25.6	29.7	33.8
		62	TC	38.4	38.4	41.5	36.1	36.1	42.7	34.2	34.2	40.4	32.1	32.1	38.0	29.7	29.7	35.2
			SHC	29.3	35.4	41.5	29.5	36.1	42.7	27.9	34.2	40.4	26.2	32.1	38.0	24.3	29.7	35.2
		67	TC	40.4	40.4	41.8	38.1	38.1	41.0	35.7	35.7	40.3	32.9	32.9	38.9	30.0	30.0	37.0
			SHC	25.3	33.5	41.8	24.6	32.8	41.0	23.8	32.0	40.3	22.7	30.8	38.9	21.3	29.1	37.0
		72	TC	45.0	45.0	45.0	42.7	42.7	42.7	40.1	40.1	40.1	37.2	37.2	37.2	33.9	33.9	33.9
			SHC	17.4	25.5	33.7	16.7	24.9	33.2	15.9	24.2	32.6	15.0	23.3	31.7	14.0	22.4	30.8
		76	TC	—	49.2	49.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			SHC	—	19.1	26.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4000 cfm	EA (wb)	58	TC	39.1	39.1	44.5	37.4	37.4	42.5	35.4	35.4	40.2	33.2	33.2	37.7	30.7	30.7	34.9
			SHC	33.8	39.1	44.5	32.3	37.4	42.5	30.6	35.4	40.2	28.7	33.2	37.7	26.5	30.7	34.9
		62	TC	39.1	39.1	46.2	37.4	37.4	44.2	35.4	35.4	41.8	33.2	33.2	39.2	30.7	30.7	36.3
			SHC	32.0	39.1	46.2	30.6	37.4	44.2	29.0	35.4	41.8	27.2	33.2	39.2	25.2	30.7	36.3
		67	TC	41.0	41.0	45.1	38.8	38.8	44.2	36.3	36.3	43.0	33.6	33.6	41.3	30.8	30.8	38.2
			SHC	26.9	36.0	45.1	26.1	35.2	44.2	25.1	34.0	43.0	23.9	32.6	41.3	22.1	30.2	38.2
		72	TC	45.7	45.7	45.7	43.3	43.3	43.3	40.6	40.6	40.6	37.7	37.7	37.7	34.4	34.4	34.4
			SHC	18.0	27.1	36.3	17.3	26.5	35.7	16.4	25.7	34.9	15.6	24.9	34.2	14.6	23.9	33.1
		76	TC	—	49.9	49.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			SHC	—	19.8	28.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4500 cfm	EA (wb)	58	TC	40.3	40.3	45.7	38.5	38.5	43.7	36.4	36.4	41.3	34.1	34.1	38.7	31.6	31.6	35.8
			SHC	34.8	40.3	45.7	33.3	38.5	43.7	31.5	36.4	41.3	29.5	34.1	38.7	27.3	31.6	35.8
		62	TC	40.3	40.3	47.5	38.4	38.4	45.4	36.4	36.4	43.0	34.2	34.2	40.3	31.6	31.6	37.3
			SHC	33.0	40.3	47.5	31.5	38.4	45.4	29.9	36.4	43.0	28.0	34.2	40.3	25.9	31.6	37.3
		67	TC	41.6	41.6	48.0	39.3	39.3	46.9	36.9	36.9	45.3	34.2	34.2	43.3	32.3	32.3	36.7
			SHC	28.4	38.2	48.0	27.5	37.2	46.9	26.4	35.9	45.3	25.0	34.2	43.3	21.8	29.2	36.7
		72	TC	46.2	46.2	46.2	43.8	43.8	43.8	41.1	41.1	41.1	38.1	38.1	38.1	—	—	—
			SHC	18.5	28.5	38.6	17.8	27.9	38.0	16.9	27	37.1	16.2	26.3	36.5	—	—	—
		76	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			SHC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

EGEND

_b — dry bulb
EA — Entering Air Temperature (°F)
SHC — Sensible Heat Capacity (1000 Btuh) gross
TC — Total Capacity (1000 Btuh) gross
wb — wet bulb

ESTRUCTORA NACIONAL DE ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

Performance data (cont)

DRA. DOMINGUEZ LOPEZ MATIAS
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO R.D.

Carrier

38AUZ14/40RUA14 Stage 2 Combination Ratings — 60 Hz

38AUZ14/40RUA14				AMBIENT TEMPERATURE (°F)															
				85			95			105			115			125		
				EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)		
				75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85
3750 cfm	EA (wb)	58	TC	120.0	120.0	136.9	115.6	115.6	131.9	110.8	110.8	126.5	105.6	105.6	120.5	99.9	99.9	114.0
			SHC	103.0	120.0	136.9	99.3	115.6	131.9	95.2	110.8	126.5	90.7	105.6	120.5	85.8	99.9	114.0
		62	TC	126.4	126.4	132.3	120.3	120.3	129.6	114.0	114.0	126.6	107.1	107.1	123.4	100.8	100.8	117.8
			SHC	93.5	112.9	132.3	90.8	110.2	129.6	88.0	107.3	126.6	84.9	104.1	123.4	80.8	99.3	117.8
		67	TC	141.7	141.7	141.7	135.2	135.2	135.2	128.1	128.1	128.1	120.5	120.5	120.5	112.2	112.2	112.2
			SHC	75.7	95.1	114.4	73.2	92.6	111.9	70.5	89.9	109.3	67.7	87.1	106.6	64.6	84.1	103.5
		72	TC	158.4	158.4	158.4	151.2	151.2	151.2	143.4	143.4	143.4	135.1	135.1	135.1	126.1	126.1	126.1
			SHC	58.0	77.0	95.9	55.5	74.5	93.5	52.7	71.8	91.0	49.8	69.0	88.2	46.8	66.0	85.3
		76	TC	—	172.9	172.9	—	164.9	164.9	—	156.4	156.4	—	147.3	147.3	—	137.6	137.6
			SHC	—	62.1	82.8	—	59.7	76.8	—	57.1	75.1	—	54.4	72.8	—	51.4	70.2
4400 cfm	EA (wb)	58	TC	128.4	128.4	146.3	123.6	123.6	140.8	118.3	118.3	134.8	112.7	112.7	128.3	106.4	106.4	121.2
			SHC	110.6	128.4	146.3	106.4	123.6	140.8	101.9	118.3	134.8	97.0	112.7	128.3	91.7	106.4	121.2
		62	TC	131.4	131.4	147.3	125.1	125.1	144.1	119.2	119.2	139.3	113.8	113.8	131.5	106.6	106.6	126.3
			SHC	102.7	125.0	147.3	99.8	122.0	144.1	96.1	117.7	139.3	91.0	111.3	131.5	86.8	106.6	126.3
		67	TC	146.6	146.6	146.6	139.8	139.8	139.8	132.3	132.3	132.3	124.1	124.1	124.1	115.6	115.6	115.6
			SHC	81.9	104.4	126.9	79.4	101.9	124.4	76.6	99.1	121.7	73.6	96.2	118.7	70.5	93.0	115.6
		72	TC	163.4	163.4	163.4	155.7	155.7	155.7	147.6	147.6	147.6	138.8	138.8	138.8	129.3	129.3	129.3
			SHC	60.7	82.8	105.0	58.0	80.3	102.5	55.2	77.5	99.8	52.3	74.6	97.0	49.2	71.5	93.9
		76	TC	—	177.5	177.5	—	169.1	169.1	—	160.4	160.4	—	151.1	151.1	—	140.7	140.7
			SHC	—	65.3	86.0	—	62.8	84.1	—	60.1	81.7	—	57.3	79.1	—	54.2	76.2
5000 cfm	EA (wb)	58	TC	134.9	134.9	153.4	129.7	129.7	147.5	124.2	124.2	141.2	118.0	118.0	134.3	111.4	111.4	126.7
			SHC	116.4	134.9	153.4	111.9	129.7	147.5	107.1	124.2	141.2	101.8	118.0	134.3	96.1	111.4	126.7
		62	TC	136.5	136.5	156.6	131.0	131.0	151.8	125.8	125.8	143.2	118.2	118.2	139.8	111.6	111.6	132.0
			SHC	108.9	132.8	156.6	105.3	128.6	151.8	99.8	121.5	143.2	96.5	118.2	139.8	91.1	111.6	132.0
		67	TC	150.2	150.2	150.2	143.0	143.0	143.0	135.2	135.2	135.2	126.9	126.9	129.6	117.9	117.9	126.4
			SHC	87.3	112.6	137.9	84.7	110.0	135.3	81.9	107.2	132.6	78.9	104.2	129.6	75.7	101.1	126.4
		72	TC	166.9	166.9	166.9	159.0	159.0	159.0	150.5	150.5	150.5	141.4	141.4	141.4	131.6	131.6	131.6
			SHC	62.8	87.8	112.9	60.1	85.2	110.3	57.3	82.5	107.6	54.3	79.5	104.7	51.1	76.3	101.5
		76	TC	—	180.8	180.8	—	172.4	172.4	—	163.3	163.3	—	153.5	153.5	—	142.9	142.9
			SHC	—	67.7	91.8	—	65.2	89.5	—	62.4	87.0	—	59.5	84.2	—	56.3	81.2
5650 cfm	EA (wb)	58	TC	140.8	140.8	159.9	135.3	135.3	153.7	129.4	129.4	147.0	123.0	123.0	139.7	115.9	115.9	131.6
			SHC	121.7	140.8	159.9	116.9	135.3	153.7	111.8	129.4	147.0	106.2	123.0	139.7	100.1	115.9	131.6
		62	TC	143.0	143.0	162.2	136.9	136.9	156.6	129.5	129.5	153.0	123.1	123.1	145.4	116.0	116.0	137.0
			SHC	113.5	137.9	162.2	109.4	133.0	156.6	106.1	129.5	153.0	100.8	123.1	145.4	95.0	116.0	137.0
		67	TC	153.2	153.2	153.2	145.8	145.8	146.8	137.8	137.8	144.0	129.3	129.3	140.9	119.9	119.9	137.2
			SHC	92.8	121.1	149.5	90.2	118.5	146.8	87.4	115.7	144.0	84.4	112.7	140.9	81.0	109.1	137.2
		72	TC	169.7	169.7	169.7	161.7	161.7	161.7	153.0	153.0	153.0	143.7	143.7	143.7	133.7	133.7	133.7
			SHC	64.7	92.9	121.0	62.1	90.2	118.4	59.3	87.4	115.6	56.3	84.4	112.6	53.1	81.3	109.4
		76	TC	—	183.8	183.8	—	175.1	175.1	—	165.6	165.6	—	155.6	155.6	—	144.7	144.7
			SHC	—	70.0	97.3	—	67.4	94.9	—	64.6	92.2	—	61.6	89.4	—	58.4	86.2
6250 cfm	EA (wb)	58	TC	145.6	145.6	165.2	139.8	139.8	158.6	133.6	133.6	151.6	126.8	126.8	143.9	119.3	119.3	135.4
			SHC	125.9	145.6	165.2	120.9	139.8	158.6	115.6	133.6	151.6	109.7	126.8	143.9	103.2	119.3	135.4
		62	TC	148.5	148.5	165.8	139.9	139.9	165.1	133.7	133.7	157.8	126.9	126.9	149.7	119.5	119.5	141.0
			SHC	116.8	141.3	165.8	114.8	139.9	165.1	109.7	133.7	157.8	104.1	126.9	149.7	98.0	119.5	141.0
		67	TC	155.6	155.6	159.8	147.9	147.9	157.3	139.6	139.6	154.2	130.9	130.9	150.7	121.6	121.6	146.7
			SHC	97.8	128.8	159.8	95.2	126.2	157.3	92.3	123.2	154.2	89.1	119.9	150.7	85.7	116.2	146.7
		72	TC	172.1	172.1	172.1	163.8	163.8	163.8	154.9	154.9	154.9	145.4	145.4	145.4	135.2	135.2	135.2
			SHC	66.4	97.3	128.2	63.8	94.7	125.5	60.9	91.8	122.7	58.0	88.8	119.7	54.8	85.7	116.5
		76	TC	—	186.1	186.1	—	177.2	177.2	—	167.4	167.4	—	156.9	156.9	—	146.1	146.1
			SHC	—	71.9	102.0	—	69.2	99.5	—	66.3	96.7	—	63.2	93.7	—	60.0	90.5

LEGEND

db — dry bulb
EA — Entering Air Temperature (°F)
SHC — Sensible Heat Capacity (1000 Btuh) gross
TC — Total Capacity (1000 Btuh) gross
wb — wet bulb

CONSARQ, S.R.L.

Performance data (cont)

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
SANTO DOMINGO, R.D.

Carrier

38AUZ14/40RUA14 Stage 1 Combination Ratings — 60 Hz

38AUZ14/40RUA14				AMBIENT TEMPERATURE (°F)																
				85			95			105			115			125		
				EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)		
				75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85
3750 cfm	EA (wb)	58	TC	77.6	77.6	87.9	73.7	73.7	83.7	69.1	69.1	78.5	64.3	64.3	73.3	59.3	59.3	67.8
			SHC	67.4	77.6	87.9	63.8	73.7	83.7	59.6	69.1	78.5	55.4	64.3	73.3	50.8	59.3	67.8
		62	TC	77.7	77.7	91.4	73.5	73.5	86.7	69.1	69.1	81.8	64.4	64.4	76.4	59.2	59.2	70.5
			SHC	64.0	77.7	91.4	60.3	73.5	86.7	56.5	69.1	81.8	52.4	64.4	76.4	47.9	59.2	70.5
		67	TC	83.0	83.0	83.6	78.1	78.1	81.0	72.6	72.6	78.2	66.8	66.8	75.3	60.7	60.7	72.0
			SHC	52.2	67.9	83.6	49.6	65.3	81.0	46.8	62.5	78.2	43.9	59.6	75.3	40.8	56.4	72.0
		72	TC	91.5	91.5	91.5	86.0	86.0	86.0	80.3	80.3	80.3	74.2	74.2	74.2	67.5	67.5	67.5
			SHC	36.6	52.2	67.8	34.0	49.6	65.2	31.2	46.9	62.5	28.4	44.0	59.6	25.4	41.0	56.6
		76	TC	—	98.8	98.8	—	93.1	93.1	—	86.8	86.8	—	80.5	80.5	—	73.4	73.4
			SHC	—	39.4	54.6	—	36.8	52.0	—	34.1	49.4	—	31.3	46.7	—	28.3	43.7
4400 cfm	EA (wb)	58	TC	81.5	81.5	92.2	77.1	77.1	87.4	72.6	72.6	82.4	67.4	67.4	76.8	62.0	62.0	70.8
			SHC	70.8	81.5	92.2	66.8	77.1	87.4	62.7	72.6	82.4	58.1	67.4	76.8	53.2	62.0	70.8
		62	TC	81.6	81.6	95.9	77.2	77.2	90.9	72.5	72.5	85.7	67.6	67.6	80.1	62.0	62.0	73.7
			SHC	67.2	81.6	95.9	63.4	77.2	90.9	59.4	72.5	85.7	55.1	67.6	80.1	50.3	62.0	73.7
		67	TC	84.8	84.8	93.4	79.5	79.5	90.5	74.3	74.3	87.5	68.2	68.2	84.1	62.1	62.1	79.6
			SHC	56.7	75.1	93.4	54.0	72.2	90.5	51.2	69.4	87.5	48.1	66.1	84.1	44.5	62.0	79.6
		72	TC	93.4	93.4	93.4	87.9	87.9	87.9	81.8	81.8	81.8	75.5	75.5	75.5	68.6	68.6	68.6
			SHC	38.3	56.6	74.9	35.7	54.0	72.3	32.9	51.2	69.4	30.0	48.3	66.6	27.0	45.2	63.5
		76	TC	—	100.5	100.5	—	94.5	94.5	—	88.3	88.3	—	81.4	81.4	—	74.2	74.2
			SHC	—	41.4	59.3	—	38.8	56.7	—	36.0	54.0	—	33.1	51.1	—	30.1	48.0
5000 cfm	EA (wb)	58	TC	84.9	84.9	96.0	80.3	80.3	91.0	75.4	75.4	85.6	70.1	70.1	79.7	64.3	64.3	73.3
			SHC	73.8	84.9	96.0	69.7	80.3	91.0	65.2	75.4	85.6	60.4	70.1	79.7	55.2	64.3	73.3
		62	TC	84.9	84.9	99.7	80.3	80.3	94.5	75.4	75.4	89.0	70.1	70.1	83.0	64.4	64.4	76.5
			SHC	70.1	84.9	99.7	66.1	80.3	94.5	61.8	75.4	89.0	57.2	70.1	83.0	52.3	64.4	76.5
		67	TC	86.3	86.3	102.9	81.1	81.1	99.3	75.9	75.9	93.7	71.2	71.2	86.9	64.6	64.6	81.7
			SHC	61.2	82.0	102.9	58.2	78.7	99.3	54.3	74.0	93.7	50.0	68.5	86.9	46.0	63.9	81.7
		72	TC	94.8	94.8	94.8	89.2	89.2	89.2	83.0	83.0	83.0	76.5	76.5	76.5	69.7	69.7	70.6
			SHC	40.0	61.1	82.2	37.3	58.4	79.5	34.5	55.6	76.7	31.7	52.7	73.6	28.7	49.7	70.6
		76	TC	—	102.1	102.1	—	95.7	95.7	—	89.4	89.4	—	82.4	82.4	—	75.2	75.2
			SHC	—	43.4	64.1	—	40.6	61.3	—	37.9	58.6	—	34.9	55.5	—	31.8	52.4
5650 cfm	EA (wb)	58	TC	87.3	87.3	98.7	82.5	82.5	93.4	77.5	77.5	87.9	71.9	71.9	81.8	66.2	66.2	75.4
			SHC	75.9	87.3	98.7	71.6	82.5	93.4	67.1	77.5	87.9	62.1	71.9	81.8	56.9	66.2	75.4
		62	TC	87.5	87.5	102.7	82.6	82.6	97.2	77.6	77.6	91.5	72.2	72.2	85.4	66.1	66.1	78.4
			SHC	72.2	87.5	102.7	68.0	82.6	97.2	63.6	77.6	91.5	59.0	72.2	85.4	53.7	66.1	78.4
		67	TC	88.2	88.2	108.4	82.9	82.9	103.6	77.6	77.6	98.5	72.3	72.3	90.7	66.1	66.1	84.6
			SHC	64.1	86.2	108.4	60.5	82.0	103.6	56.8	77.6	98.5	51.9	71.3	90.7	47.7	66.1	84.6
		72	TC	95.7	95.7	95.7	90.0	90.0	90.0	83.9	83.9	83.9	77.1	77.1	80.1	70.1	70.1	77.0
			SHC	41.4	65.0	88.6	38.8	62.3	85.9	36.0	59.6	83.2	33.1	56.6	80.1	30.1	53.6	77.0
		76	TC	—	102.8	102.8	—	96.5	96.5	—	90.0	90.0	—	83.0	83.0	—	75.5	75.5
			SHC	—	44.8	68.0	—	42.1	65.3	—	39.3	62.4	—	36.3	59.2	—	33.1	56.0
6250 cfm	EA (wb)	58	TC	89.5	89.5	101.1	84.6	84.6	95.8	79.2	79.2	89.8	73.6	73.6	83.6	67.7	67.7	77.1
			SHC	77.9	89.5	101.1	73.5	84.6	95.8	68.6	79.2	89.8	63.6	73.6	83.6	58.2	67.7	77.1
		62	TC	89.6	89.6	105.1	84.7	84.7	99.6	79.4	79.4	93.6	73.9	73.9	87.4	67.5	67.5	80.1
			SHC	74.1	89.6	105.1	69.8	84.7	99.6	65.2	79.4	93.6	60.5	73.9	87.4	55.0	67.5	80.1
		67	TC	91.3	91.3	110.1	84.9	84.9	106.0	79.5	79.5	100.4	73.7	73.7	93.8	67.6	67.6	86.4
			SHC	65.5	87.8	110.1	62.0	84.0	106.0	58.1	79.2	100.4	53.7	73.7	93.8	48.8	67.6	86.4
		72	TC	96.6	96.6	96.6	90.6	90.6	92.6	84.4	84.4	89.8	77.7	77.7	86.7	70.6	70.6	83.4
			SHC	42.9	69.1	95.3	40.2	66.4	92.6	37.5	63.6	89.8	34.7	60.7	86.7	31.7	57.6	83.4
		76	TC	—	103.6	103.6	—	97.5	97.5	—	90.9	90.9	—	83.7	83.7	—	76.0	76.0
			SHC	—	46.3	72.1	—	43.6	69.3	—	40.7	66.3	—	37.6	63.0	—	34.4	59.7

LEGEND

Db — dry bulb
EA — Entering Air Temperature (°F)
SHC — Sensible Heat Capacity (1000 Btuh) gross
TC — Total Capacity (1000 Btuh) gross
wb — wet bulb

ESTRUCTORA
NACIONAL
ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

Performance data (cont)

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R. D.

Carrier

38AUD14/40RUA14 Stage 3 Combination Ratings — 60 Hz

38AUD14/40RUA14				AMBIENT TEMPERATURE (°F)															
				85			95			105			115			125		
				EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)		
				75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85
3750 cfm	EA (wb)	58	TC	120.2	120.2	137.3	116.0	116.0	132.5	111.1	111.1	127.0	105.9	105.9	121.0	100.5	100.5	114.8
			SHC	103.1	120.2	137.3	99.4	116.0	132.5	95.3	111.1	127.0	90.8	105.9	121.0	86.2	100.5	114.8
		62	TC	127.5	127.5	130.7	121.6	121.6	128.0	115.1	115.1	125.2	108.4	108.4	122.4	101.7	101.7	117.7
			SHC	92.6	111.7	130.7	90.0	109.0	128.0	87.3	106.2	125.2	84.5	103.4	122.4	80.7	99.2	117.7
		67	TC	142.6	142.6	142.6	135.7	135.7	135.7	128.8	128.8	128.8	121.6	121.6	121.6	113.4	113.4	113.4
			SHC	75.1	94.1	113.1	72.3	91.2	110.1	69.8	88.9	107.9	67.1	86.1	105.0	64.0	83.1	102.1
		72	TC	158.8	158.8	158.8	151.4	151.4	151.4	143.9	143.9	143.9	135.7	135.7	135.7	126.8	126.8	126.8
			SHC	57.4	76.0	94.5	54.8	73.5	92.2	52.2	71.0	89.8	49.4	68.1	86.9	46.4	65.2	84.1
		76	TC	—	172.7	172.7	—	164.8	164.8	—	156.3	156.3	—	148.0	148.0	—	138.2	138.2
			SHC	—	60.9	81.5	—	58.7	77.2	—	56.2	73.3	—	53.6	71.3	—	50.7	68.9
4375 cfm	EA (wb)	58	TC	128.4	128.4	146.4	123.7	123.7	141.0	118.4	118.4	135.0	113.0	113.0	128.8	106.6	106.6	121.5
			SHC	110.4	128.4	146.4	106.4	123.7	141.0	101.8	118.4	135.0	97.2	113.0	128.8	91.7	106.6	121.5
		62	TC	132.3	132.3	145.4	126.1	126.1	142.4	119.8	119.8	138.3	113.9	113.9	131.4	107.7	107.7	125.3
			SHC	101.6	123.5	145.4	98.8	120.6	142.4	95.5	116.9	138.3	90.7	111.1	131.4	86.3	105.8	125.3
		67	TC	147.3	147.3	147.3	140.2	140.2	140.2	133.0	133.0	133.0	125.2	125.2	125.2	116.5	116.5	116.5
			SHC	80.9	102.8	124.7	78.4	100.4	122.5	75.7	97.7	119.7	72.6	94.5	116.4	69.8	92.0	114.1
		72	TC	163.6	163.6	163.6	156.3	156.3	156.3	148.0	148.0	148.0	139.4	139.4	139.4	130.2	130.2	130.2
			SHC	60.0	81.7	103.3	57.5	79.1	100.7	54.7	76.5	98.3	51.8	73.6	95.4	48.7	70.5	92.2
		76	TC	—	177.9	177.9	—	169.3	169.3	—	160.4	160.4	—	150.9	150.9	—	141.7	141.7
			SHC	—	64.3	83.8	—	61.8	82.2	—	59.1	79.9	—	56.3	77.4	—	53.5	74.8
5000 cfm	EA (wb)	58	TC	134.8	134.8	153.5	129.4	129.4	147.3	124.2	124.2	141.4	118.2	118.2	134.6	111.7	111.7	127.2
			SHC	116.1	134.8	153.5	111.5	129.4	147.3	107.0	124.2	141.4	101.8	118.2	134.6	96.2	111.7	127.2
		62	TC	136.2	136.2	157.2	130.7	130.7	151.2	124.7	124.7	146.4	117.8	117.8	139.9	111.9	111.9	132.5
			SHC	108.9	133.1	157.2	104.7	127.9	151.2	100.9	123.6	146.4	95.6	117.8	139.9	91.2	111.9	132.5
		67	TC	150.7	150.7	150.7	143.6	143.6	143.6	135.9	135.9	135.9	127.6	127.6	127.6	119.0	119.0	124.9
			SHC	86.2	111.1	135.9	83.4	108.1	132.8	80.7	105.3	130.0	77.6	102.3	126.9	75.0	100.0	124.9
		72	TC	167.2	167.2	167.2	158.8	158.8	158.8	150.5	150.5	150.5	142.0	142.0	142.0	132.4	132.4	132.4
			SHC	62.1	86.5	110.9	59.3	83.6	108.0	56.6	81.3	106.1	53.8	78.3	102.8	50.7	75.4	100.2
		76	TC	—	180.9	180.9	—	172.1	172.1	—	163.4	163.4	—	153.8	153.8	—	143.9	143.9
			SHC	—	66.7	89.7	—	64.1	87.5	—	61.6	85.4	—	58.7	82.8	—	55.8	79.9
5625 cfm	EA (wb)	58	TC	140.5	140.5	159.8	135.2	135.2	153.8	129.3	129.3	147.1	123.1	123.1	140.0	116.0	116.0	132.0
			SHC	121.3	140.5	159.8	116.7	135.2	153.8	111.6	129.3	147.1	106.2	123.1	140.0	100.1	116.0	132.0
		62	TC	141.0	141.0	164.8	135.7	135.7	157.1	129.3	129.3	153.1	123.2	123.2	145.7	116.3	116.3	137.5
			SHC	114.2	139.5	164.8	109.1	133.1	157.1	105.5	129.3	153.1	100.7	123.2	145.7	95.0	116.3	137.5
		67	TC	153.9	153.9	153.9	146.4	146.4	146.4	138.4	138.4	141.7	130.4	130.4	138.0	120.7	120.7	134.8
			SHC	91.6	119.2	146.8	88.9	116.6	144.2	86.2	113.9	141.7	83.0	110.5	138.0	79.8	107.3	134.8
		72	TC	170.3	170.3	170.3	162.2	162.2	162.2	153.3	153.3	153.3	144.3	144.3	144.3	134.5	134.5	134.5
			SHC	64.1	91.4	118.7	61.5	88.8	116.2	58.6	86.2	113.7	55.7	83.1	110.4	52.6	80.0	107.4
		76	TC	—	183.9	183.9	—	174.5	174.5	—	166.1	166.1	—	155.4	155.4	—	145.8	145.8
			SHC	—	69.0	95.3	—	66.4	93.0	—	63.8	90.6	—	60.7	87.6	—	57.9	84.8
6250 cfm	EA (wb)	58	TC	145.2	145.2	164.9	139.7	139.7	158.7	133.4	133.4	151.5	125.9	125.9	143.1	118.7	118.7	134.9
			SHC	125.4	145.2	164.9	120.6	139.7	158.7	115.2	133.4	151.5	108.8	125.9	143.1	102.6	118.7	134.9
		62	TC	145.2	145.2	171.6	139.8	139.8	165.2	133.7	133.7	157.9	126.6	126.6	149.6	119.5	119.5	141.2
			SHC	118.9	145.2	171.6	114.4	139.8	165.2	109.4	133.7	157.9	103.6	126.6	149.6	97.8	119.5	141.2
		67	TC	156.2	156.2	156.2	148.6	148.6	153.4	140.3	140.3	150.7	131.6	131.6	147.3	122.8	122.8	143.7
			SHC	96.0	126.0	156.0	93.3	123.3	153.4	90.5	120.6	150.7	87.4	117.4	147.3	84.2	114.0	143.7
		72	TC	172.5	172.5	172.5	164.3	164.3	164.3	155.3	155.3	155.3	146.1	146.1	146.1	136.0	136.0	136.0
			SHC	65.8	95.7	125.6	63.1	93.1	123.1	60.3	90.2	120.2	57.3	87.2	117.0	54.2	84.2	114.1
		76	TC	—	186.0	186.0	—	177.5	177.5	—	167.2	167.2	—	157.3	157.3	—	147.0	147.0
			SHC	—	71.0	100.2	—	68.5	97.7	—	65.4	94.7	—	62.6	92.2	—	59.6	89.2

LEGEND

db — dry bulb
EA — Entering Air Temperature (°F)
SHC — Sensible Heat Capacity (1000 Btuh) gross
TC — Total Capacity (1000 Btuh) gross
wb — wet bulb

ESTRUCTORA NACIONAL DE ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

Performance data (cont)

38AUD14/40RUA14 Stage 2 Combination Ratings — 60 Hz

38AUD14/40RUA14				AMBIENT TEMPERATURE (°F)																
				85			95			105			115			125		
				EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)		
				75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85
3150 cfm	EA (wb)	58	TC	107.3	107.3	120.2	103.2	103.2	115.8	98.5	98.5	111.6	93.7	93.7	106.2	88.3	88.3	100.1
			SHC	92.3	106.2	120.2	88.8	102.3	115.8	85.4	98.5	111.6	81.2	93.7	106.2	76.6	88.3	100.1
		62	TC	112.6	112.6	114.7	107.4	107.4	112.0	101.7	101.7	108.6	96.1	96.1	104.6	89.9	89.9	99.9
			SHC	83.4	99.0	114.7	80.8	96.4	112.0	77.7	93.1	108.6	74.5	89.5	104.6	70.7	85.3	99.9
		67	TC	124.5	124.5	124.5	118.7	118.7	118.7	112.6	112.6	112.6	105.8	105.8	105.8	98.4	98.4	98.4
			SHC	68.0	83.5	99.1	65.7	81.2	96.8	63.2	78.8	94.4	60.5	76.1	91.8	57.6	73.3	88.9
		72	TC	137.5	137.5	137.5	131.4	131.4	131.4	124.6	124.6	124.6	117.2	117.2	117.2	109.1	109.1	109.1
			SHC	52.7	67.7	82.6	50.4	65.5	80.6	47.8	63.1	78.4	45.1	60.5	75.9	42.2	57.7	73.2
		76	TC	—	148.8	148.8	—	142.2	142.2	—	135.0	135.0	—	126.9	126.9	—	118.2	118.2
			SHC	—	54.8	72.1	—	52.3	67.7	—	50.0	65.7	—	47.6	63.6	—	45.0	59.5
3750 cfm	EA (wb)	58	TC	113.7	113.7	128.8	109.4	109.4	123.9	104.7	104.7	118.5	99.4	99.4	112.5	93.5	93.5	105.9
			SHC	98.7	113.7	128.8	95.0	109.4	123.9	90.8	104.7	118.5	86.2	99.4	112.5	81.1	93.5	105.9
		62	TC	117.4	117.4	124.9	112.0	112.0	122.0	106.5	106.5	118.0	100.4	100.4	114.0	94.0	94.0	109.0
			SHC	89.6	107.2	124.9	87.0	104.5	122.0	83.7	100.9	118.0	80.3	97.1	114.0	76.6	92.8	109.0
		67	TC	128.7	128.7	128.7	122.6	122.6	122.6	116.1	116.1	116.1	108.9	108.9	108.9	101.2	101.2	101.2
			SHC	73.0	91.2	109.5	70.6	88.8	107.1	68.0	86.4	104.7	65.3	83.6	102.0	62.4	80.7	99.1
		72	TC	141.8	141.8	141.8	135.2	135.2	135.2	128.1	128.1	128.1	120.4	120.4	120.4	111.9	111.9	111.9
			SHC	54.6	72.5	90.3	52.3	70.2	88.2	49.7	67.8	85.9	47.0	65.1	83.3	44.0	62.2	80.5
		76	TC	—	153.3	153.3	—	146.2	146.2	—	138.4	138.4	—	130.1	130.1	—	121.0	121.0
			SHC	—	57.1	75.7	—	55.0	73.7	—	52.6	69.3	—	50.0	67.3	—	47.3	64.9
4400 cfm	EA (wb)	58	TC	119.8	119.8	135.6	115.1	115.1	130.3	110.0	110.0	124.5	104.3	104.3	118.1	98.1	98.1	111.0
			SHC	104.0	119.8	135.6	100.0	115.1	130.3	95.4	110.0	124.5	90.6	104.3	118.1	85.1	98.1	111.0
		62	TC	121.6	121.6	135.4	116.3	116.3	132.0	110.5	110.5	127.9	104.6	104.6	121.6	98.5	98.5	114.3
			SHC	96.0	115.7	135.4	93.1	112.6	132.0	89.9	108.9	127.9	85.5	103.5	121.6	80.3	97.3	114.3
		67	TC	132.0	132.0	132.0	125.7	125.7	125.7	118.8	118.8	118.8	111.5	111.5	112.4	103.3	103.3	109.1
			SHC	77.9	99.0	120.1	75.5	96.6	117.8	72.9	94.1	115.2	70.1	91.3	112.4	67.0	88.0	109.1
		72	TC	145.2	145.2	145.2	138.4	138.4	138.4	131.0	131.0	131.0	122.8	122.8	122.8	114.0	114.0	114.0
			SHC	56.5	77.3	98.1	54.1	74.9	95.8	51.5	72.5	93.4	48.7	69.7	90.7	45.8	66.8	87.8
		76	TC	—	156.7	156.7	—	149.3	149.3	—	141.2	141.2	—	132.6	132.6	—	123.3	123.3
			SHC	—	59.5	78.7	—	57.3	77.0	—	54.8	75.0	—	52.2	72.6	—	49.4	70.0
5000 cfm	EA (wb)	58	TC	124.4	124.4	140.8	119.5	119.5	135.2	114.1	114.1	129.1	108.0	108.0	122.3	101.5	101.5	114.9
			SHC	108.1	124.4	140.8	103.7	119.5	135.2	99.0	114.1	129.1	93.8	108.0	122.3	88.1	101.5	114.9
		62	TC	125.1	125.1	144.4	119.6	119.6	140.2	114.3	114.3	133.5	108.1	108.1	127.1	101.6	101.6	119.4
			SHC	101.7	123.1	144.4	98.4	119.3	140.2	93.8	113.6	133.5	89.2	108.1	127.1	83.8	101.6	119.4
		67	TC	134.4	134.4	134.4	127.9	127.9	127.9	120.7	120.7	124.3	113.3	113.3	121.3	105.0	105.0	116.5
			SHC	82.3	105.9	129.6	79.8	103.5	127.1	77.1	100.7	124.3	74.3	97.8	121.3	70.4	93.5	116.5
		72	TC	147.7	147.7	147.7	140.6	140.6	140.6	133.0	133.0	133.0	124.6	124.6	124.6	115.6	115.6	115.6
			SHC	58.0	81.4	104.8	55.6	79.0	102.5	53.0	76.5	100.0	50.2	73.7	97.3	47.2	70.8	94.3
		76	TC	—	159.1	159.1	—	151.5	151.5	—	143.2	143.2	—	134.4	134.4	—	124.9	124.9
			SHC	—	61.5	83.8	—	59.1	81.8	—	56.7	79.5	—	54.0	77.1	—	51.2	74.4
5650 cfm	EA (wb)	58	TC	128.6	128.6	145.4	123.4	123.4	139.6	117.7	117.7	133.2	111.5	111.5	126.1	104.6	104.6	118.3
			SHC	111.7	128.6	145.4	107.2	123.4	139.6	102.3	117.7	133.2	96.8	111.5	126.1	90.8	104.6	118.3
		62	TC	129.3	129.3	149.4	124.0	124.0	143.3	117.8	117.8	138.4	111.6	111.6	131.1	104.7	104.7	123.0
			SHC	105.4	127.4	149.4	101.0	122.1	143.3	97.2	117.8	138.4	92.0	111.6	131.1	86.3	104.7	123.0
		67	TC	136.4	136.4	139.2	129.8	129.8	136.5	122.5	122.5	133.2	114.7	114.7	129.3	106.9	106.9	123.6
			SHC	86.7	113.0	139.2	84.2	110.3	136.5	81.2	107.2	133.2	77.9	103.6	129.3	73.8	98.7	123.6
		72	TC	149.8	149.8	149.8	142.5	142.5	142.5	134.7	134.7	134.7	126.1	126.1	126.1	116.9	116.9	116.9
			SHC	59.5	85.6	111.7	57.1	83.2	109.4	54.5	80.7	106.9	51.7	77.9	104.1	48.7	74.9	101.1
		76	TC	—	161.2	161.2	—	153.4	153.4	—	145.0	145.0	—	136.0	136.0	—	126.2	126.2
			SHC	—	63.3	88.5	—	60.9	86.4	—	58.4	84.1	—	55.7	81.5	—	52.8	78.7

GEND

db — dry bulb
EA — Entering Air Temperature (°F)
SHC — Sensible Heat Capacity (1000 Btuh) gross
TC — Total Capacity (1000 Btuh) gross
wb — wet bulb

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC
SANTO DOMINGO, R.D.
Carrier
CONSARQ, S.R.L.

Performance data (cont)

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
MAT. 4046
DEL DISTRITO NACIONAL
SANTO DOMINGO, R.D.

Carrier

38AUD14/40RUA14 Stage 1 Combination Ratings — 60 Hz

38AUD14/40RUA14				AMBIENT TEMPERATURE (°F)																
				85			95			105			115			125		
				EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)		
				75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85
3150 cfm	EA (wb)	58	TC	46.3	46.3	58.6	44.6	44.6	56.5	42.6	42.6	53.9	40.3	40.3	51.1	37.7	37.7	47.7
			SHC	34.0	46.3	58.6	32.8	44.6	56.5	31.3	42.6	53.9	29.6	40.3	51.1	27.6	37.7	47.7
		62	TC	47.8	47.8	59.3	45.6	45.6	58.2	43.0	43.0	56.9	40.5	40.5	54.9	38.0	38.0	50.5
			SHC	29.6	44.4	59.3	28.6	43.4	58.2	27.4	42.2	56.9	26.1	40.5	54.9	24.2	37.3	50.5
		67	TC	53.3	53.3	53.3	50.7	50.7	50.7	47.8	47.8	49.6	44.7	44.7	48.5	41.2	41.2	47.4
			SHC	22.0	36.8	51.7	21.0	35.8	50.6	19.9	34.8	49.6	18.7	33.6	48.5	17.5	32.4	47.4
		72	TC	59.2	59.2	59.2	56.4	56.4	56.4	53.3	53.3	53.3	49.8	49.8	49.8	46.1	46.1	46.1
			SHC	14.6	29.1	43.5	13.5	28.1	42.7	12.4	27.0	41.7	11.2	25.9	40.6	9.8	24.6	39.4
		76	TC	—	64.2	64.2	—	61.3	61.3	—	57.8	57.8	—	54.5	54.5	—	50.2	50.2
			SHC	—	22.5	39.9	—	21.7	34.2	—	20.5	33.5	—	19.6	33.5	—	18.4	32.7
3750 cfm	EA (wb)	58	TC	49.2	49.2	62.2	47.2	47.2	59.7	45.2	45.2	57.1	42.6	42.6	53.8	39.9	39.9	50.4
			SHC	36.3	49.2	62.2	34.8	47.2	59.7	33.2	45.2	57.1	31.3	42.6	53.8	29.3	39.9	50.4
		62	TC	49.7	49.7	65.6	48.0	48.0	62.5	45.2	45.2	61.1	42.7	42.7	57.8	40.1	40.1	54.2
			SHC	31.9	48.7	65.6	30.5	46.5	62.5	29.3	45.2	61.1	27.7	42.7	57.8	25.9	40.1	54.2
		67	TC	54.8	54.8	58.2	52.2	52.2	56.7	49.2	49.2	55.7	46.0	46.0	54.4	42.5	42.5	52.9
			SHC	23.1	40.7	58.2	22.0	39.4	56.7	21.0	38.3	55.7	19.8	37.1	54.4	18.5	35.7	52.9
		72	TC	60.7	60.7	60.7	57.9	57.9	57.9	54.5	54.5	54.5	51.0	51.0	51.0	47.2	47.2	47.2
			SHC	14.1	31.0	47.8	13.1	29.9	46.7	11.9	28.9	45.9	10.6	28.0	45.4	9.4	26.7	44.0
		76	TC	—	66.1	66.1	—	62.9	62.9	—	59.0	59.0	—	55.5	55.5	—	51.4	51.4
			SHC	—	23.6	39.1	—	22.7	38.7	—	21.5	37.8	—	20.5	37.2	—	19.2	36.2
4400 cfm	EA (wb)	58	TC	51.9	51.9	65.5	49.8	49.8	62.9	47.5	47.5	60.0	44.8	44.8	56.7	42.0	42.0	53.1
			SHC	38.3	51.9	65.5	36.8	49.8	62.9	35.0	47.5	60.0	33.0	44.8	56.7	30.9	42.0	53.1
		62	TC	51.9	51.9	70.0	49.8	49.8	67.2	47.7	47.7	64.4	44.9	44.9	60.6	41.8	41.8	56.5
			SHC	33.8	51.9	70.0	32.4	49.8	67.2	31.0	47.7	64.4	29.1	44.9	60.6	27.1	41.8	56.5
		67	TC	56.2	56.2	63.8	53.3	53.3	62.6	50.4	50.4	62.1	47.0	47.0	60.2	43.2	43.2	59.3
			SHC	24.1	43.9	63.8	23.0	42.8	62.6	22.1	42.1	62.1	20.8	40.5	60.2	19.6	39.5	59.3
		72	TC	62.0	62.0	62.0	59.0	59.0	59.0	55.7	55.7	55.7	52.1	52.1	52.1	48.1	48.1	48.5
			SHC	13.5	33.1	52.7	12.4	32.3	52.1	11.3	31.1	51.0	10.1	30.0	49.9	8.8	28.7	48.5
		76	TC	—	67.5	67.5	—	64.0	64.0	—	60.4	60.4	—	56.6	56.6	—	52.0	52.0
			SHC	—	24.4	43.0	—	23.4	42.5	—	22.4	41.6	—	21.3	40.8	—	20.0	39.7
5000 cfm	EA (wb)	58	TC	53.7	53.7	67.8	51.6	51.6	65.1	49.2	49.2	62.1	46.5	46.5	58.7	43.3	43.3	54.6
			SHC	39.7	53.7	67.8	38.1	51.6	65.1	36.3	49.2	62.1	34.3	46.5	58.7	31.9	43.3	54.6
		62	TC	53.9	53.9	72.6	51.6	51.6	69.6	49.0	49.0	66.1	46.5	46.5	62.7	43.3	43.3	58.4
			SHC	35.1	53.9	72.6	33.7	51.6	69.6	31.9	49.0	66.1	30.3	46.5	62.7	28.1	43.3	58.4
		67	TC	57.2	57.2	69.4	54.3	54.3	68.9	51.1	51.1	67.0	47.6	47.6	65.7	43.9	43.9	64.2
			SHC	25.0	47.2	69.4	24.1	46.5	68.9	22.9	45.0	67.0	21.8	43.8	65.7	20.6	42.4	64.2
		72	TC	63.1	63.1	63.1	60.0	60.0	60.0	56.6	56.6	56.6	52.8	52.8	53.9	48.7	48.7	52.6
			SHC	12.9	35.0	57.1	11.9	34.0	56.1	10.7	32.9	55.1	9.5	31.7	53.9	8.3	30.4	52.6
		76	TC	—	68.1	68.1	—	64.7	64.7	—	61.2	61.2	—	57.1	57.1	—	53.1	53.1
			SHC	—	25.0	46.3	—	24.0	45.8	—	22.9	44.6	—	21.8	43.7	—	20.6	42.6
5650 cfm	EA (wb)	58	TC	55.2	55.2	69.5	53.2	53.2	67.1	50.7	50.7	64.0	47.4	47.4	59.8	44.2	44.2	55.8
			SHC	40.8	55.2	69.5	39.4	53.2	67.1	37.5	50.7	64.0	35.0	47.4	59.8	32.7	44.2	55.8
		62	TC	55.7	55.7	75.0	53.3	53.3	71.8	50.5	50.5	68.0	47.8	47.8	64.5	44.5	44.5	60.0
			SHC	36.4	55.7	75.0	34.8	53.3	71.8	32.9	50.5	68.0	31.2	47.8	64.5	29.0	44.5	60.0
		67	TC	58.1	58.1	74.8	55.1	55.1	73.5	51.8	51.8	72.4	48.3	48.3	70.5	45.2	45.2	65.6
			SHC	26.0	50.4	74.8	25.0	49.2	73.5	23.9	48.2	72.4	22.7	46.6	70.5	21.1	43.3	65.6
		72	TC	64.0	64.0	64.0	60.8	60.8	60.8	57.2	57.2	59.2	53.4	53.4	58.0	49.2	49.2	56.6
			SHC	12.2	36.6	61.1	11.2	35.8	60.3	10.1	34.6	59.2	8.9	33.4	58.0	7.7	32.1	56.6
		76	TC	—	69.2	69.2	—	65.9	65.9	—	61.9	61.9	—	57.8	57.8	—	53.3	53.3
			SHC	—	25.4	49.4	—	24.5	48.5	—	23.4	47.7	—	22.2	46.6	—	20.9	45.4

LEGEND

db — dry bulb
EA — Entering Air Temperature (°F)
SHC — Sensible Heat Capacity (1000 Btuh) gross
TC — Total Capacity (1000 Btuh) gross
wb — wet bulb

CONSARQ, S.R.L.

Performance data (cont)

38AUZ16/40RUA16 Stage 2 Combination Ratings — 60 Hz

38AUZ16/40RUA16				AMBIENT TEMPERATURE (°F)																
				85			95			105			115			125				
				EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)				
				75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85		
4500 cfm	EA (wb)	58	TC	155.2	155.2	168.9	146.6	146.6	169.0	140.8	140.8	162.3	134.7	134.7	155.2	128.1	128.1	147.6		
			SHC	126.1	147.5	168.9	124.3	146.6	169.0	119.4	140.8	162.3	114.2	134.7	155.2	108.6	128.1	147.6		
		62	TC	165.9	165.9	165.9	158.2	158.2	158.4	150.1	150.1	155.0	141.5	141.5	151.3	132.4	132.4	147.4		
			SHC	113.6	137.7	161.7	110.4	134.4	158.4	107.0	131.0	155.0	103.4	127.3	151.3	99.6	123.5	147.4		
		67	TC	187.3	187.3	187.3	178.9	178.9	178.9	170.0	170.0	170.0	160.4	160.4	160.4	150.2	150.2	150.2		
			SHC	92.8	117.0	141.1	89.6	113.7	137.9	86.2	110.4	134.5	82.7	106.8	130.9	79.0	103.1	127.2		
		72	TC	210.6	210.6	210.6	201.4	201.4	201.4	191.6	191.6	191.6	181.2	181.2	181.2	170.0	170.0	170.0		
			SHC	71.6	95.9	120.3	68.4	92.8	117.1	65.1	89.4	113.7	61.6	85.9	110.1	57.9	82.2	106.4		
		76	TC	—	230.5	230.5	—	220.6	220.6	—	210.0	210.0	—	198.8	198.8	—	186.6	186.6		
			SHC	—	78.8	103.5	—	75.6	100.4	—	72.3	97.1	—	68.9	93.6	—	65.2	89.9		
5250 cfm	EA (wb)	58	TC	164.0	164.0	188.4	158.0	158.0	181.5	151.6	151.6	174.2	144.8	144.8	166.4	137.4	137.4	157.9		
			SHC	139.5	164.0	188.4	134.4	158.0	181.5	129.0	151.6	174.2	123.2	144.8	166.4	117.0	137.4	157.9		
		62	TC	173.0	173.0	181.0	164.9	164.9	177.5	156.4	156.4	173.7	147.4	147.4	169.5	138.1	138.1	164.3		
			SHC	125.5	153.2	181.0	122.1	149.8	177.5	118.5	146.1	173.7	114.6	142.0	169.5	110.2	137.3	164.3		
		67	TC	194.7	194.7	194.7	185.7	185.7	185.7	176.1	176.1	176.1	166.0	166.0	166.0	155.1	155.1	155.1		
			SHC	100.7	128.7	156.6	97.4	125.3	153.3	93.9	121.8	149.8	90.2	118.1	146.1	86.4	114.3	142.2		
		72	TC	218.2	218.2	218.2	208.5	208.5	208.5	198.1	198.1	198.1	186.9	186.9	186.9	175.1	175.1	175.1		
			SHC	75.4	103.6	131.8	72.2	100.3	128.4	68.7	96.8	124.9	65.0	93.1	121.2	61.2	89.3	117.4		
		76	TC	—	238.3	238.3	—	227.8	227.8	—	216.6	216.6	—	204.7	204.7	—	191.8	191.8		
			SHC	—	83.3	112.2	—	80.0	108.7	—	76.5	105.1	—	72.9	101.4	—	69.0	97.5		
6000 cfm	EA (wb)	58	TC	174.0	174.0	199.5	167.5	167.5	192.0	160.6	160.6	184.1	153.2	153.2	175.6	145.3	145.3	166.5		
			SHC	148.5	174.0	199.5	143.0	167.5	192.0	137.1	160.6	184.1	130.8	153.2	175.6	124.0	145.3	166.5		
		62	TC	179.1	179.1	199.2	170.6	170.6	195.1	162.4	162.4	189.1	153.4	153.4	183.3	145.5	145.5	173.8		
			SHC	136.7	168.0	199.2	132.9	164.0	195.1	128.2	158.7	189.1	123.6	153.4	183.3	117.2	145.5	173.8		
		67	TC	200.3	200.3	200.3	190.9	190.9	190.9	180.8	180.8	180.8	170.2	170.2	170.2	158.9	158.9	158.9		
			SHC	108.1	139.8	171.5	104.6	136.3	168.0	101.0	132.7	164.4	97.3	129.0	160.6	93.4	125.0	156.6		
		72	TC	224.1	224.1	224.1	213.9	213.9	213.9	203.0	203.0	203.0	191.4	191.4	191.4	178.9	178.9	178.9		
			SHC	78.7	110.6	142.5	75.3	107.2	139.1	71.7	103.6	135.5	68.0	99.9	131.7	64.1	95.9	127.8		
		76	TC	—	244.3	244.3	—	233.3	233.3	—	221.7	221.7	—	209.2	209.2	—	195.8	195.8		
			SHC	—	87.0	119.5	—	83.6	116.1	—	80.1	112.5	—	76.3	108.6	—	72.4	104.6		
6750 cfm	EA (wb)	58	TC	182.6	182.6	209.0	175.7	175.7	201.1	168.3	168.3	192.6	160.3	160.3	183.5	151.8	151.8	173.8		
			SHC	156.2	182.6	209.0	150.3	175.7	201.1	143.9	168.3	192.6	137.2	160.3	183.5	129.9	151.8	173.8		
		62	TC	184.3	184.3	215.4	176.0	176.0	209.8	168.5	168.5	200.9	160.6	160.6	191.4	152.1	152.1	181.3		
			SHC	146.7	181.0	215.4	142.2	176.0	209.8	136.1	168.5	200.9	129.7	160.6	191.4	122.9	152.1	181.3		
		67	TC	204.8	204.8	204.8	195.0	195.0	195.0	184.6	184.6	184.6	173.6	173.6	174.6	162.0	162.0	170.4		
			SHC	115.0	150.4	185.8	111.5	146.9	182.3	107.9	143.2	178.6	104.0	139.3	174.6	100.0	135.2	170.4		
		72	TC	228.8	228.8	228.8	218.2	218.2	218.2	206.8	206.8	206.8	194.8	194.8	194.8	182.0	182.0	182.0		
			SHC	81.5	117.2	152.8	78.1	113.7	149.3	74.5	110.1	145.7	70.7	106.3	141.8	66.7	102.2	137.8		
		76	TC	—	249.1	249.1	—	237.7	237.7	—	225.6	225.6	—	212.8	212.8	—	199.0	199.0		
			SHC	—	90.3	126.5	—	86.9	123.0	—	83.2	119.3	—	79.4	115.4	—	75.4	111.3		
7500 cfm	EA (wb)	58	TC	190.0	190.0	217.1	182.7	182.7	208.8	174.8	174.8	199.8	166.4	166.4	190.2	157.5	157.5	180.0		
			SHC	162.8	190.0	217.1	156.6	182.7	208.8	149.8	174.8	199.8	142.7	166.4	190.2	135.0	157.5	180.0		
		62	TC	192.7	192.7	218.5	182.9	182.9	217.7	175.0	175.0	208.3	166.7	166.7	198.3	157.6	157.6	187.6		
			SHC	150.4	184.5	218.5	148.1	182.9	217.7	141.8	175.0	208.3	135.0	166.7	198.3	127.7	157.6	187.6		
		67	TC	208.5	208.5	208.5	198.4	198.4	198.4	187.7	187.7	192.2	176.5	176.5	188.1	164.6	164.6	183.6		
			SHC	121.6	160.6	199.7	118.1	157.1	196.0	114.4	153.3	192.2	110.5	149.3	188.1	106.4	145.0	183.6		
		72	TC	232.6	232.6	232.6	221.6	221.6	221.6	210.0	210.0	210.0	197.7	197.7	197.7	184.5	184.5	184.5		
			SHC	84.1	123.4	162.7	80.6	119.9	159.1	76.9	116.2	155.4	73.1	112.3	151.6	69.1	108.3	147.5		
		76	TC	—	253.0	253.0	—	241.3	241.3	—	228.9	228.9	—	215.7	215.7	—	201.6	201.6		
			SHC	—	93.3	133.1	—	89.7	129.5	—	86.1	125.8	—	82.2	121.8	—	78.1	117.7		

LEGEND

db — dry bulb
EA — Entering Air Temperature (°F)
SHC — Sensible Heat Capacity (1000 Btuh) gross
TC — Total Capacity (1000 Btuh) gross
wb — wet bulb

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL DISTRITO NACIONAL SANTO DOMINGO, R.D.
Carrier
CONSARQ, S.R.L.

Performance data (cont)

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL DISTRITO NACIONAL
SANTO DOMINGO, R.D.

Carrier

38AUZ16/40RUA16 Stage 1 Combination Ratings — 60 Hz

38AUZ16/40RUA16				AMBIENT TEMPERATURE (°F)															
				85			95			105			115			125		
				EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)		
				75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85
3750 cfm	EA (wb)	58	TC	102.6	102.6	117.0	95.7	95.7	109.6	88.6	88.6	101.9	81.1	81.1	93.8	73.2	73.2	85.2
			SHC	88.1	102.6	117.0	81.8	95.7	109.6	75.3	88.6	101.9	68.4	81.1	93.8	61.2	73.2	85.2
		62	TC	102.7	102.7	121.9	95.9	95.9	114.4	88.8	88.8	106.5	81.2	81.2	98.1	73.3	73.3	89.2
			SHC	83.5	102.7	121.9	77.4	95.9	114.4	71.0	88.8	106.5	64.4	81.2	98.1	57.4	73.3	89.2
		67	TC	112.4	112.4	112.4	104.1	104.1	104.1	95.4	95.4	97.0	86.4	86.4	92.0	76.8	76.8	86.8
			SHC	65.6	86.2	106.8	60.8	81.4	102.0	55.9	76.4	97.0	50.9	71.4	92.0	45.7	66.3	86.8
		72	TC	125.2	125.2	125.2	116.5	116.5	116.5	107.3	107.3	107.3	97.6	97.6	97.6	87.4	87.4	87.4
			SHC	45.3	66.0	86.6	40.5	61.1	81.7	35.5	56.0	76.6	30.4	51.0	71.6	25.1	45.7	66.3
		76	TC	—	136.2	136.2	—	127.2	127.2	—	117.6	117.6	—	107.5	107.5	—	96.9	96.9
			SHC	—	49.7	70.3	—	44.8	65.4	—	39.8	60.4	—	34.6	55.3	—	29.3	50.0
4500 cfm	EA (wb)	58	TC	109.4	109.4	124.6	102.3	102.3	116.9	94.7	94.7	108.6	86.7	86.7	100.0	78.3	78.3	90.8
			SHC	94.2	109.4	124.6	87.7	102.3	116.9	80.7	94.7	108.6	73.4	86.7	100.0	65.7	78.3	90.8
		62	TC	109.6	109.6	129.8	102.5	102.5	121.9	94.8	94.8	113.4	86.8	86.8	104.5	78.4	78.4	95.0
			SHC	89.3	109.6	129.8	83.0	102.5	121.9	76.2	94.8	113.4	69.1	86.8	104.5	61.7	78.4	95.0
		67	TC	115.5	115.5	122.1	107.0	107.0	117.3	98.1	98.1	112.4	88.7	88.7	107.3	78.9	78.9	102.0
			SHC	72.9	97.5	122.1	68.1	92.7	117.3	63.2	87.8	112.4	58.2	82.7	107.3	53.0	77.5	102.0
		72	TC	128.4	128.4	128.4	119.4	119.4	119.4	110.0	110.0	110.0	100.0	100.0	100.0	89.4	89.4	89.4
			SHC	47.8	72.5	97.3	42.9	67.6	92.3	37.9	62.6	87.3	32.7	57.4	82.2	27.4	52.1	76.9
		76	TC	—	139.7	139.7	—	130.3	130.3	—	120.4	120.4	—	110.0	110.0	—	99.1	99.1
			SHC	—	52.4	77.2	—	47.5	72.2	—	42.4	67.2	—	37.2	61.9	—	31.8	56.5
5250 cfm	EA (wb)	58	TC	115.1	115.1	130.9	107.5	107.5	122.7	99.6	99.6	114.1	91.1	91.1	104.9	82.2	82.2	95.2
			SHC	99.2	115.1	130.9	92.3	107.5	122.7	85.0	99.6	114.1	77.4	91.1	104.9	69.3	82.2	95.2
		62	TC	115.1	115.1	136.1	107.6	107.6	127.8	99.7	99.7	119.0	91.2	91.2	109.5	82.3	82.3	99.6
			SHC	94.0	115.1	136.1	87.3	107.6	127.8	80.4	99.7	119.0	72.9	91.2	109.5	65.1	82.3	99.6
		67	TC	117.8	117.8	137.3	109.2	109.2	132.5	100.1	100.1	127.2	91.4	91.4	118.8	82.5	82.5	108.2
			SHC	80.1	108.7	137.3	75.3	103.9	132.5	70.4	98.8	127.2	64.0	91.4	118.8	56.7	82.5	108.2
		72	TC	130.7	130.7	130.7	121.5	121.5	121.5	111.8	111.8	111.8	101.6	101.6	101.6	90.8	90.8	90.8
			SHC	49.9	78.8	107.6	45.0	73.8	102.7	40.0	68.8	97.6	34.9	63.6	92.4	29.6	58.4	87.1
		76	TC	—	142.2	142.2	—	132.6	132.6	—	122.5	122.5	—	111.9	111.9	—	100.7	100.7
			SHC	—	54.7	83.6	—	49.7	78.6	—	44.5	73.4	—	39.3	68.2	—	33.8	62.6
6000 cfm	EA (wb)	58	TC	119.6	119.6	135.9	111.7	111.7	127.4	103.4	103.4	118.3	94.6	94.6	108.8	85.5	85.5	98.8
			SHC	103.3	119.6	135.9	96.1	111.7	127.4	88.4	103.4	118.3	80.5	94.6	108.8	72.1	85.5	98.8
		62	TC	119.6	119.6	141.3	111.7	111.7	132.5	103.6	103.6	123.4	94.8	94.8	113.6	85.5	85.5	103.3
			SHC	97.9	119.6	141.3	90.9	111.7	132.5	83.7	103.6	123.4	76.0	94.8	113.6	67.8	85.5	103.3
		67	TC	119.9	119.9	151.6	111.9	111.9	143.0	103.7	103.7	133.4	94.9	94.9	123.0	85.7	85.7	112.1
			SHC	87.1	119.4	151.6	80.8	111.9	143.0	74.0	103.7	133.4	66.8	94.9	123.0	59.2	85.7	112.1
		72	TC	132.4	132.4	132.4	123.1	123.1	123.1	113.2	113.2	113.2	102.8	102.8	102.8	91.9	91.9	97.3
			SHC	52.0	84.8	117.7	47.1	79.9	112.7	42.1	74.9	107.7	37.1	69.8	102.6	32.0	64.6	97.3
		76	TC	—	144.0	144.0	—	134.3	134.3	—	124.0	124.0	—	113.2	113.2	—	101.9	101.9
			SHC	—	56.6	89.6	—	51.5	84.4	—	46.3	79.2	—	40.9	73.7	—	35.3	67.8
6750 cfm	EA (wb)	58	TC	123.1	123.1	139.9	115.1	115.1	131.1	106.6	106.6	121.9	97.6	97.6	112.1	88.1	88.1	101.7
			SHC	106.4	123.1	139.9	99.0	115.1	131.1	91.3	106.6	121.9	83.1	97.6	112.1	74.5	88.1	101.7
		62	TC	123.3	123.3	145.5	115.4	115.4	136.7	106.8	106.8	127.2	97.7	97.7	116.9	88.2	88.2	106.3
			SHC	101.0	123.3	145.5	94.0	115.4	136.7	86.5	106.8	127.2	78.4	97.7	116.9	70.1	88.2	106.3
		67	TC	123.4	123.4	156.7	115.3	115.3	147.2	106.8	106.8	137.2	97.8	97.8	126.6	88.3	88.3	115.3
			SHC	90.2	123.4	156.7	83.5	115.3	147.2	76.5	106.8	137.2	69.1	97.8	126.6	61.3	88.3	115.3
		72	TC	133.7	133.7	133.7	124.3	124.3	124.3	114.2	114.2	117.8	103.7	103.7	112.9	92.7	92.7	108.1
			SHC	54.1	90.9	127.7	49.2	86.0	122.8	44.4	81.1	117.8	39.5	76.2	112.9	34.7	71.4	108.1
		76	TC	—	145.5	145.5	—	135.6	135.6	—	125.2	125.2	—	114.3	114.3	—	102.9	102.9
			SHC	—	58.0	94.9	—	52.8	89.6	—	47.5	84.2	—	41.9	78.4	—	36.1	72.3

LEGEND

db — dry bulb
EA — Entering Air Temperature (°F)
SHC — Sensible Heat Capacity (1000 Btuh) gross
TC — Total Capacity (1000 Btuh) gross
wb — wet bulb

ESTRUCTORA
ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

Performance data (cont)

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

Carrier

38AUD16/40RUA16 Stage 3 Combination Ratings — 60 Hz

38AUD16/40RUA16				AMBIENT TEMPERATURE (°F)																
				85			95			105			115			125				
				EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)				
				75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85		
4500 cfm	EA (wb)	58	TC	167.6	167.6	185.4	161.3	161.3	180.5	154.6	154.6	174.8	147.9	147.9	167.2	140.7	140.7	159.1		
			SHC	143.3	164.4	185.4	139.1	159.8	180.5	134.4	154.6	174.8	128.6	147.9	167.2	122.3	140.7	159.1		
		62	TC	177.9	177.9	177.9	170.1	170.1	170.4	166.5	166.5	166.5	153.3	153.3	162.7	144.1	144.1	158.2		
			SHC	128.6	151.2	173.9	125.1	147.8	170.4	118.5	139.9	161.3	117.4	140.0	162.7	113.2	135.7	158.2		
		67	TC	195.6	195.6	195.6	187.3	187.3	187.3	178.3	178.3	178.3	168.8	168.8	168.8	158.7	158.7	158.7		
			SHC	105.8	128.2	150.7	102.4	124.9	147.5	98.7	121.4	144.0	94.9	117.7	140.4	91.0	113.8	136.6		
		72	TC	215.9	215.9	215.9	206.7	206.7	206.7	196.9	196.9	196.9	186.4	186.4	186.4	175.3	175.3	175.3		
			SHC	83.4	105.1	126.7	79.8	101.8	123.7	76.1	98.2	120.4	72.2	94.5	116.9	68.1	90.6	113.2		
		76	TC	—	233.6	233.6	—	223.7	223.7	—	212.9	212.9	—	201.6	201.6	—	189.4	189.4		
			SHC	—	85.1	109.9	—	81.9	106.6	—	78.9	103.7	—	75.5	95.0	—	71.7	92.8		
5350 cfm	EA (wb)	58	TC	176.0	176.0	198.9	169.7	169.7	191.8	163.0	163.0	184.2	155.8	155.8	176.1	148.0	148.0	167.3		
			SHC	153.1	176.0	198.9	147.6	169.7	191.8	141.8	163.0	184.2	135.5	155.8	176.1	128.7	148.0	167.3		
		62	TC	183.7	183.7	190.5	175.6	175.6	186.8	166.9	166.9	182.7	158.1	158.1	177.9	148.9	148.9	171.5		
			SHC	138.5	164.5	190.5	134.9	160.8	186.8	130.9	156.8	182.7	126.6	152.3	177.9	121.3	146.4	171.5		
		67	TC	201.7	201.7	201.7	192.9	192.9	192.9	183.4	183.4	183.4	173.4	173.4	173.4	162.9	162.9	162.9		
			SHC	112.3	138.3	164.3	108.8	134.9	161.0	105.1	131.2	157.4	101.2	127.5	153.7	97.2	123.5	149.8		
		72	TC	222.2	222.2	222.2	212.5	212.5	212.5	202.1	202.1	202.1	191.1	191.1	191.1	179.4	179.4	179.4		
			SHC	85.8	111.3	136.8	82.2	107.9	133.6	78.4	104.3	130.1	74.5	100.5	126.5	70.4	96.5	122.6		
		76	TC	—	240.0	240.0	—	229.4	229.4	—	218.3	218.3	—	206.4	206.4	—	193.5	193.5		
			SHC	—	88.8	117.7	—	85.7	107.4	—	82.2	105.9	—	78.5	103.0	—	74.5	99.7		
6000 cfm	EA (wb)	58	TC	183.9	183.9	207.9	177.3	177.3	200.4	170.0	170.0	192.2	162.4	162.4	183.5	154.2	154.2	174.3		
			SHC	160.0	183.9	207.9	154.2	177.3	200.4	147.9	170.0	192.2	141.3	162.4	183.5	134.2	154.2	174.3		
		62	TC	188.4	188.4	206.1	180.1	180.1	201.6	171.5	171.5	196.0	163.6	163.6	187.6	156.3	156.3	173.7		
			SHC	147.8	176.9	206.1	143.7	172.7	201.6	139.0	167.5	196.0	132.9	160.3	187.6	124.0	148.9	173.7		
		67	TC	206.5	206.5	206.5	197.3	197.3	197.3	187.4	187.4	187.4	177.0	177.0	177.0	166.0	166.0	166.0		
			SHC	118.3	147.8	177.3	114.8	144.4	173.9	111.1	140.7	170.4	107.2	136.8	166.5	103.1	132.7	162.4		
		72	TC	227.1	227.1	227.1	217.0	217.0	217.0	206.2	206.2	206.2	194.7	194.7	194.7	182.5	182.5	182.5		
			SHC	88.0	117.1	146.2	84.4	113.7	142.9	80.6	110.0	139.4	76.6	106.1	135.6	72.4	102.0	131.6		
		76	TC	—	244.9	244.9	—	234.0	234.0	—	222.3	222.3	—	210.0	210.0	—	197.0	197.0		
			SHC	—	91.9	118.1	—	88.5	115.7	—	84.9	112.8	—	81.1	109.6	—	77.1	106.0		
6750 cfm	EA (wb)	58	TC	190.8	190.8	215.5	183.8	183.8	207.6	176.2	176.2	199.1	168.1	168.1	189.9	159.4	159.4	180.1		
			SHC	166.0	190.8	215.5	159.9	183.8	207.6	153.3	176.2	199.1	146.2	168.1	189.9	138.7	159.4	180.1		
		62	TC	192.8	192.8	218.6	184.7	184.7	213.0	178.8	178.8	196.7	168.7	168.7	195.3	159.6	159.6	187.1		
			SHC	155.4	187.0	218.6	150.8	181.9	213.0	140.9	168.8	196.7	138.1	166.7	195.3	132.0	159.6	187.1		
		67	TC	210.4	210.4	210.4	200.8	200.8	200.8	190.7	190.7	190.7	183.1	183.1	183.1	168.5	168.5	174.5		
			SHC	124.2	157.0	189.9	120.6	153.5	186.5	116.8	149.8	182.8	111.4	142.1	172.8	108.6	141.6	174.5		
		72	TC	231.1	231.1	231.1	220.6	220.6	220.6	209.4	209.4	209.4	197.5	197.5	197.5	185.0	185.0	185.0		
			SHC	90.0	122.6	155.2	86.4	119.1	151.8	82.5	115.3	148.1	78.5	111.4	144.3	74.3	107.2	140.2		
		76	TC	—	249.0	249.0	—	237.6	237.6	—	225.6	225.6	—	213.0	213.0	—	199.2	199.2		
			SHC	—	94.4	125.1	—	90.9	122.2	—	87.3	119.0	—	83.5	115.6	—	79.3	111.7		
7500 cfm	EA (wb)	58	TC	196.7	196.7	222.2	189.3	189.3	213.8	181.4	181.4	204.9	172.9	172.9	195.3	163.8	163.8	185.1		
			SHC	171.2	196.7	222.2	164.7	189.3	213.8	157.9	181.4	204.9	150.5	172.9	195.3	142.6	163.8	185.1		
		62	TC	197.9	197.9	226.5	191.3	191.3	214.8	181.6	181.6	212.9	173.1	173.1	202.9	164.0	164.0	192.3		
			SHC	160.7	193.6	226.5	153.1	183.9	214.8	150.2	181.6	212.9	143.2	173.1	202.9	135.7	164.0	192.3		
		67	TC	213.5	213.5	213.5	203.7	203.7	203.7	193.2	193.2	194.7	182.3	182.3	190.5	171.1	171.1	186.1		
			SHC	129.8	166.0	202.1	126.1	162.3	198.5	122.3	158.5	194.7	118.3	154.4	190.5	114.2	150.1	186.1		
		72	TC	234.3	234.3	234.3	223.5	223.5	223.5	211.9	211.9	211.9	199.8	199.8	199.8	187.0	187.0	187.0		
			SHC	91.8	127.8	163.7	88.2	124.2	160.3	84.3	120.4	156.6	80.3	116.4	152.6	76.1	112.3	148.5		
		76	TC	—	252.2	252.2	—	240.6	240.6	—	228.4	228.4	—	215.3	215.3	—	201.4	201.4		
			SHC	—	96.7	131.2	—	93.1	128.0	—	89.5	124.8	—	85.5	121.2	—	81.4	117.2		

LEGEND

db — dry bulb
EA — Entering Air Temperature (°F)
SHC — Sensible Heat Capacity (1000 Btuh) gross
TC — Total Capacity (1000 Btuh) gross
wb — wet bulb

ESTRUCTORA NACIONAL DE ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

Performance data (cont)

Carrier

38AUD16/40RUA16 Stage 2 Combination Ratings — 60 Hz

38AUD16/40RUA16				AMBIENT TEMPERATURE (°F)															
				85			95			105			115			125		
				EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)		
				75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85
3750 cfm	EA (wb)	58	TC	137.5	137.5	150.1	131.2	131.2	145.3	124.6	124.6	139.8	118.3	118.3	132.3	110.9	110.9	125.5
			SHC	116.0	133.0	150.1	111.9	128.6	145.3	107.3	123.5	139.8	101.7	117.0	132.3	96.3	110.9	125.5
		62	TC	145.4	145.4	145.4	137.9	137.9	139.5	130.4	130.4	133.1	122.5	122.5	128.1	114.6	114.6	121.7
			SHC	105.6	124.5	143.3	101.9	120.7	139.5	96.9	115.0	133.1	92.5	110.3	128.1	87.4	104.6	121.7
		67	TC	161.3	161.3	161.3	153.1	153.1	153.1	144.3	144.3	144.3	135.0	135.0	135.0	125.1	125.1	125.1
			SHC	87.4	106.2	124.9	84.1	102.9	121.8	80.5	99.5	118.4	76.9	95.9	114.9	73.1	92.1	111.1
		72	TC	178.7	178.7	178.7	170.0	170.0	170.0	160.5	160.5	160.5	150.4	150.4	150.4	139.7	139.7	139.7
			SHC	69.5	87.3	105.2	66.0	84.2	102.4	62.4	80.8	99.3	58.6	77.3	95.9	54.8	73.5	92.3
		76	TC	—	193.5	193.5	—	184.5	184.5	—	174.4	174.4	—	163.8	163.8	—	152.3	152.3
			SHC	—	72.3	90.0	—	68.9	87.6	—	65.5	84.6	—	61.8	81.1	—	58.3	77.7
4500 cfm	EA (wb)	58	TC	146.7	146.7	163.1	139.7	139.7	158.1	133.1	133.1	150.5	125.9	125.9	142.4	118.3	118.3	133.8
			SHC	125.7	144.4	163.1	121.4	139.7	158.1	115.6	133.1	150.5	109.3	125.9	142.4	102.8	118.3	133.8
		62	TC	152.1	152.1	156.8	149.3	149.3	149.3	136.9	136.9	146.5	132.8	132.8	136.2	120.2	120.2	133.3
			SHC	113.9	135.4	156.8	107.4	127.9	148.3	105.1	125.8	146.5	97.2	116.7	136.2	94.6	114.0	133.3
		67	TC	167.6	167.6	167.6	159.0	159.0	159.0	149.6	149.6	149.6	139.6	139.6	139.6	129.2	129.2	129.2
			SHC	94.1	116.5	138.9	90.8	113.2	135.6	87.1	109.6	132.1	83.3	105.8	128.3	79.3	101.8	124.3
		72	TC	185.4	185.4	185.4	176.1	176.1	176.1	166.0	166.0	166.0	155.3	155.3	155.3	144.1	144.1	144.1
			SHC	72.2	94.0	115.8	68.7	90.8	112.8	65.1	87.2	109.4	61.3	83.6	105.9	57.4	79.8	102.1
		76	TC	—	200.8	200.8	—	191.0	191.0	—	180.2	180.2	—	168.8	168.8	—	156.6	156.6
			SHC	—	75.1	97.7	—	72.0	94.9	—	68.9	91.9	—	65.4	86.0	—	61.7	83.2
5250 cfm	EA (wb)	58	TC	154.0	154.0	174.1	147.3	147.3	166.6	140.1	140.1	158.5	132.4	132.4	149.8	124.3	124.3	140.6
			SHC	133.8	154.0	174.1	128.0	147.3	166.6	121.8	140.1	158.5	115.1	132.4	149.8	108.0	124.3	140.6
		62	TC	157.9	157.9	170.3	150.4	150.4	164.5	142.3	142.3	157.8	133.6	133.6	151.5	124.8	124.8	144.5
			SHC	122.1	146.2	170.3	117.4	140.9	164.5	112.1	134.9	157.8	107.1	129.3	151.5	101.8	123.2	144.5
		67	TC	174.1	174.1	174.1	163.3	163.3	163.3	153.5	153.5	153.5	143.0	143.0	143.0	132.4	132.4	135.0
			SHC	101.6	126.3	151.1	97.0	122.9	148.8	93.2	119.1	145.0	89.1	114.8	140.6	84.4	109.7	135.0
		72	TC	190.2	190.2	190.2	180.6	180.6	180.6	170.1	170.1	170.1	158.9	158.9	158.9	147.2	147.2	147.2
			SHC	74.6	100.0	125.5	71.2	96.7	122.3	67.5	93.2	118.9	63.7	89.5	115.2	59.7	85.5	111.3
		76	TC	—	205.8	205.8	—	195.5	195.5	—	184.3	184.3	—	172.4	172.4	—	159.8	159.8
			SHC	—	78.6	105.1	—	75.5	98.9	—	72.0	96.4	—	68.4	93.3	—	64.5	89.8
6000 cfm	EA (wb)	58	TC	160.7	160.7	181.7	153.7	153.7	173.8	146.1	146.1	165.2	137.9	137.9	156.0	129.3	129.3	146.2
			SHC	139.7	160.7	181.7	133.6	153.7	173.8	127.0	146.1	165.2	119.9	137.9	156.0	112.4	129.3	146.2
		62	TC	163.1	163.1	181.3	155.2	155.2	175.9	146.8	146.8	168.6	138.2	138.2	161.6	130.1	130.1	149.5
			SHC	128.9	155.1	181.3	124.5	150.2	175.9	119.0	143.8	168.6	113.8	137.7	161.6	105.8	127.7	149.5
		67	TC	176.0	176.0	176.0	166.6	166.6	166.6	156.4	156.4	156.7	145.9	145.9	151.1	136.0	136.0	142.7
			SHC	106.3	135.5	164.7	102.7	131.9	161.1	98.6	127.6	156.7	94.0	122.5	151.1	88.1	115.4	142.7
		72	TC	194.0	194.0	194.0	184.1	184.1	184.1	173.2	173.2	173.2	161.7	161.7	161.7	149.6	149.6	149.6
			SHC	76.8	105.7	134.6	73.4	102.4	131.4	69.7	98.8	127.9	65.9	95.0	124.1	61.8	91.0	120.1
		76	TC	—	209.6	209.6	—	198.9	198.9	—	187.4	187.4	—	175.2	175.2	—	162.2	162.2
			SHC	—	81.5	108.7	—	78.3	106.0	—	74.8	103.0	—	71.1	99.6	—	67.1	95.8
6750 cfm	EA (wb)	58	TC	166.4	166.4	188.1	159.1	159.1	179.8	151.1	151.1	170.8	142.5	142.5	161.1	133.6	133.6	151.0
			SHC	144.7	166.4	188.1	138.3	159.1	179.8	131.4	151.1	170.8	124.0	142.5	161.1	116.1	133.6	151.0
		62	TC	167.4	167.4	191.8	159.6	159.6	184.9	152.2	152.2	174.4	143.0	143.0	165.9	133.7	133.7	156.9
			SHC	135.5	163.6	191.8	130.5	157.7	184.9	123.5	149.0	174.4	117.2	141.5	165.9	110.5	133.7	156.9
		67	TC	179.0	179.0	179.0	169.3	169.3	172.4	159.1	159.1	166.8	149.4	149.4	157.7	138.5	138.5	151.6
			SHC	111.8	144.2	176.6	108.0	140.2	172.4	103.4	135.1	166.8	97.2	127.5	157.7	92.3	121.9	151.6
		72	TC	197.0	197.0	197.0	186.8	186.8	186.8	175.7	175.7	175.7	163.9	163.9	163.9	151.5	151.5	151.5
			SHC	78.9	111.2	143.4	75.5	107.8	140.1	71.8	104.1	136.5	67.9	100.2	132.6	63.8	96.2	128.5
		76	TC	—	212.7	212.7	—	201.8	201.8	—	190.0	190.0	—	177.5	177.5	—	164.1	164.1
			SHC	—	84.1	115.2	—	80.9	112.3	—	77.3	109.0	—	73.5	105.4	—	69.5	101.5

LEGEND

db — dry bulb
EA — Entering Air Temperature (°F)
SHC — Sensible Heat Capacity (1000 Btuh) gross
TC — Total Capacity (1000 Btuh) gross
wb — wet bulb

DRA. DORINA LOPEZ MALLEN
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

ESTRUCTORA NACIONAL DE ARQUITECTURA CONSARQ, S.R.L.

Performance data (cont)

38AUD16/40RUA16 Stage 1 Combination Ratings — 60 Hz

38AUD16/40RUA16				AMBIENT TEMPERATURE (°F)													
				85			95			105			115			125		
				EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)		
				75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85
3750 cfm	EA (wb)	58	TC	51.8	51.8	64.3	49.3	49.3	59.3	45.9	45.9	57.6	42.7	42.7	53.6	39.4	39.4	49.4
			SHC	38.4	51.3	64.3	36.0	47.6	59.3	34.2	45.9	57.6	31.8	42.7	53.6	29.3	39.4	49.4
		62	TC	54.9	54.9	61.8	51.4	51.4	60.7	47.3	47.3	58.0	43.2	43.2	55.2	40.0	40.0	50.2
			SHC	33.5	47.6	61.8	32.0	46.3	60.7	29.9	43.9	58.0	27.9	41.5	55.2	25.6	37.9	50.2
		67	TC	60.8	60.8	60.8	56.9	56.9	56.9	52.5	52.5	52.5	48.0	48.0	49.9	43.2	43.2	48.0
			SHC	26.6	40.5	54.4	24.9	39.1	53.2	23.1	37.4	51.7	21.3	35.6	49.9	19.4	33.7	48.0
		72	TC	67.6	67.6	67.6	63.3	63.3	63.3	58.6	58.6	58.6	53.6	53.6	53.6	48.4	48.4	48.4
			SHC	20.3	33.2	46.1	18.3	31.8	45.2	16.3	30.2	44.1	14.4	28.5	42.7	12.4	26.8	41.2
		76	TC	—	73.3	73.3	—	68.8	68.8	—	63.8	63.8	—	58.6	58.6	—	53.1	53.1
			SHC	—	26.6	47.2	—	25.3	45.9	—	24.1	44.7	—	22.6	35.0	—	21.0	34.6
4500 cfm	EA (wb)	58	TC	54.9	54.9	68.9	51.9	51.9	65.2	48.6	48.6	61.0	45.2	45.2	56.7	41.5	41.5	52.1
			SHC	40.9	54.9	68.9	38.7	51.9	65.2	36.2	48.6	61.0	33.6	45.2	56.7	30.9	41.5	52.1
		62	TC	56.9	56.9	67.7	53.1	53.1	66.1	49.1	49.1	63.1	45.3	45.3	59.6	41.5	41.5	55.6
			SHC	35.5	51.6	67.7	33.8	50.0	66.1	31.8	47.4	63.1	29.7	44.6	59.6	27.5	41.5	55.6
		67	TC	62.9	62.9	62.9	58.7	58.7	58.9	54.2	54.2	57.2	49.4	49.4	55.5	44.4	44.4	53.4
			SHC	27.6	44.0	60.5	25.9	42.4	58.9	24.1	40.7	57.2	22.2	38.9	55.5	20.3	36.9	53.4
		72	TC	69.6	69.6	69.6	65.1	65.1	65.1	60.2	60.2	60.2	55.0	55.0	55.0	49.6	49.6	49.6
			SHC	19.6	35.4	51.2	17.7	33.9	50.1	15.8	32.3	48.8	13.9	30.6	47.3	12.0	28.8	45.6
		76	TC	—	75.2	75.2	—	70.8	70.8	—	65.6	65.6	—	60.1	60.1	—	54.3	54.3
			SHC	—	28.0	52.7	—	26.7	51.5	—	25.3	40.1	—	23.7	39.6	—	22.0	38.6
5250 cfm	EA (wb)	58	TC	57.6	57.6	72.2	54.4	54.4	68.2	50.9	50.9	63.8	47.2	47.2	59.2	43.3	43.3	54.4
			SHC	42.9	57.6	72.2	40.5	54.4	68.2	37.9	50.9	63.8	35.1	47.2	59.2	32.3	43.3	54.4
		62	TC	58.6	58.6	73.7	54.9	54.9	70.1	51.0	51.0	68.1	47.3	47.3	63.1	43.4	43.4	58.1
			SHC	37.5	55.6	73.7	35.4	52.8	70.1	33.6	50.9	68.1	31.2	47.1	63.1	28.7	43.4	58.1
		67	TC	64.4	64.4	65.8	60.1	60.1	64.1	55.4	55.4	62.5	50.5	50.5	60.5	45.6	45.6	58.4
			SHC	28.4	47.1	65.8	26.7	45.4	64.1	24.9	43.7	62.5	23.0	41.7	60.5	21.2	39.8	58.4
		72	TC	70.9	70.9	70.9	66.4	66.4	66.4	61.4	61.4	61.4	56.1	56.1	56.1	50.6	50.6	50.6
			SHC	18.9	37.2	55.6	17.2	35.8	54.3	15.4	34.1	52.8	13.5	32.4	51.3	11.6	30.6	49.5
		76	TC	—	76.8	76.8	—	72.1	72.1	—	66.8	66.8	—	61.0	61.0	—	55.1	55.1
			SHC	—	29.0	44.1	—	27.7	44.5	—	26.2	44.2	—	24.5	43.2	—	22.8	41.9
6000 cfm	EA (wb)	58	TC	59.8	59.8	75.0	56.5	56.5	70.8	52.7	52.7	66.2	48.9	48.9	61.3	44.8	44.8	56.2
			SHC	44.5	59.8	75.0	42.1	56.5	70.8	39.3	52.7	66.2	36.4	48.9	61.3	33.4	44.8	56.2
		62	TC	60.3	60.3	78.0	56.7	56.7	74.7	53.3	53.3	67.5	48.9	48.9	65.6	44.8	44.8	60.0
			SHC	39.1	58.6	78.0	37.2	56.0	74.7	34.2	50.9	67.5	32.3	48.9	65.6	29.6	44.8	60.0
		67	TC	65.7	65.7	70.8	61.3	61.3	69.0	57.9	57.9	62.9	51.4	51.4	65.1	46.1	46.1	62.7
			SHC	29.1	50.0	70.8	27.5	48.3	69.0	25.4	44.2	62.9	23.8	44.4	65.1	21.9	42.3	62.7
		72	TC	72.1	72.1	72.1	67.5	67.5	67.5	62.4	62.4	62.4	57.0	57.0	57.0	51.4	51.4	53.2
			SHC	18.3	38.9	59.5	16.7	37.4	58.2	14.9	35.8	56.7	13.0	34.0	55.0	11.2	32.2	53.2
		76	TC	—	78.1	78.1	—	73.2	73.2	—	67.8	67.8	—	61.8	61.8	—	55.8	55.8
			SHC	—	29.9	48.7	—	28.5	48.4	—	27.0	47.5	—	25.2	46.4	—	23.5	44.9
6750 cfm	EA (wb)	58	TC	61.6	61.6	77.4	58.3	58.3	73.1	54.3	54.3	68.2	50.3	50.3	63.1	46.0	46.0	57.8
			SHC	45.9	61.6	77.4	43.4	58.3	73.1	40.5	54.3	68.2	37.5	50.3	63.1	34.3	46.0	57.8
		62	TC	62.0	62.0	81.4	58.5	58.5	77.1	55.0	55.0	69.0	50.5	50.5	67.6	46.0	46.0	61.6
			SHC	40.5	61.0	81.4	38.3	57.7	77.1	35.1	52.0	69.0	33.3	50.5	67.6	30.4	46.0	61.6
		67	TC	66.7	66.7	75.5	62.2	62.2	73.8	57.2	57.2	71.9	52.1	52.1	69.6	46.8	46.8	66.4
			SHC	29.8	52.7	75.5	28.2	51.0	73.8	26.4	49.1	71.9	24.5	47.1	69.6	22.6	44.5	66.4
		72	TC	73.1	73.1	73.1	68.4	68.4	68.4	63.3	63.3	63.3	57.7	57.7	58.6	51.9	51.9	56.6
			SHC	17.8	40.5	63.3	16.1	39.0	61.8	14.4	37.3	60.3	12.5	35.5	58.6	10.7	33.7	56.6
		76	TC	—	79.0	79.0	—	74.1	74.1	—	68.4	68.4	—	62.5	62.5	—	56.4	56.4
			SHC	—	30.6	52.3	—	29.2	51.6	—	27.6	50.6	—	25.8	49.3	—	24.1	47.7

LEGEND

db — dry bulb
EA — Entering Air Temperature (°F)
SHC — Sensible Heat Capacity (1000 Btuh) gross
TC — Total Capacity (1000 Btuh) gross
wb — wet bulb

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL DISTRITO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.
MAT. 4048
Carrier
CONSARQ, S.R.L.

Performance data (cont)

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS NUMEROS DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

Carrier

38AUZ25/40RUA25 Stage 2 Combination Ratings — 60 Hz

38AUZ25/40RUA25				AMBIENT TEMPERATURE (°F)																
				85			95			105			115			125				
				EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)				
				75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85		
6000 cfm	EA (wb)	58	TC	215.6	215.6	238.3	208.4	208.4	231.1	199.5	199.5	225.3	190.8	190.8	215.4	181.4	181.4	204.8		
			SHC	184.8	211.5	238.3	179.0	205.0	231.1	173.7	199.5	225.3	166.1	190.8	215.4	158.0	181.4	204.8		
		62	TC	230.5	230.5	230.5	217.7	217.7	220.6	207.1	207.1	219.0	199.0	199.0	206.3	185.1	185.1	205.3		
			SHC	162.2	189.3	216.4	161.9	191.2	220.6	159.0	189.0	219.0	150.0	178.1	206.3	146.9	176.1	205.3		
		67	TC	249.0	249.0	249.0	238.9	238.9	238.9	227.9	227.9	227.9	215.9	215.9	215.9	202.8	202.8	202.8		
			SHC	136.2	165.3	194.4	131.9	161.1	190.3	127.4	156.6	185.9	122.5	151.8	181.2	117.3	146.6	176.0		
		72	TC	273.3	273.3	273.3	261.9	261.9	261.9	249.7	249.7	249.7	236.5	236.5	236.5	222.4	222.4	222.4		
			SHC	106.3	134.3	162.3	101.9	130.2	158.5	97.1	125.7	154.3	92.2	121.0	149.7	86.9	115.9	144.8		
		76	TC	—	294.6	294.6	—	282.6	282.6	—	268.8	268.8	—	254.5	254.5	—	238.4	238.4		
			SHC	—	108.7	141.7	—	104.1	137.1	—	100.6	133.6	—	96.1	122.3	—	91.0	118.8		
7000 cfm	EA (wb)	58	TC	225.8	225.8	255.0	218.2	218.2	246.3	209.6	209.6	236.6	200.4	200.4	226.2	190.3	190.3	214.8		
			SHC	196.7	225.8	255.0	190.1	218.2	246.3	182.6	209.6	236.6	174.6	200.4	226.2	165.8	190.3	214.8		
		62	TC	234.3	234.3	248.6	224.3	224.3	241.4	214.0	214.0	236.2	202.7	202.7	230.0	192.7	192.7	216.7		
			SHC	182.1	215.4	248.6	174.2	207.8	241.4	169.3	202.7	236.2	163.8	196.9	230.0	154.6	185.7	216.7		
		67	TC	256.4	256.4	256.4	245.6	245.6	245.6	234.0	234.0	234.0	221.4	221.4	221.4	207.6	207.6	207.6		
			SHC	144.0	177.5	211.1	139.6	173.2	206.9	135.0	168.7	202.3	130.0	163.7	197.4	124.7	158.4	192.1		
		72	TC	280.6	280.6	280.6	268.6	268.6	268.6	255.8	255.8	255.8	242.1	242.1	242.1	227.3	227.3	227.3		
			SHC	108.9	141.6	174.3	104.4	137.3	170.2	99.7	132.7	165.8	94.7	127.9	161.1	89.4	122.7	156.1		
		76	TC	—	301.8	301.8	—	288.7	288.7	—	274.5	274.5	—	259.4	259.4	—	243.0	243.0		
			SHC	—	112.4	150.9	—	108.4	137.5	—	103.9	134.9	—	99.2	131.1	—	94.0	126.6		
8000 cfm	EA (wb)	58	TC	235.6	235.6	265.9	227.1	227.1	256.4	218.1	218.1	246.2	208.3	208.3	235.1	197.5	197.5	222.9		
			SHC	205.3	235.6	265.9	197.9	227.1	256.4	190.0	218.1	246.2	181.5	208.3	235.1	172.1	197.5	222.9		
		62	TC	240.0	240.0	265.1	229.9	229.9	259.4	220.1	220.1	251.3	210.6	210.6	239.4	202.6	202.6	217.3		
			SHC	190.1	227.6	265.1	185.0	222.2	259.4	178.8	215.0	251.3	170.4	204.9	239.4	157.0	187.1	217.3		
		67	TC	262.0	262.0	262.0	250.8	250.8	250.8	238.7	238.7	238.7	225.5	225.5	225.5	211.5	211.5	211.5		
			SHC	151.3	189.1	227.0	146.8	184.7	222.6	142.2	180.0	217.9	137.2	175.1	213.0	131.7	169.5	207.3		
		72	TC	286.2	286.2	286.2	273.8	273.8	273.8	260.6	260.6	260.6	246.5	246.5	246.5	230.8	230.8	230.8		
			SHC	111.1	148.2	185.3	106.7	143.9	181.1	101.9	139.3	176.6	96.9	134.4	171.8	91.5	129.0	166.5		
		76	TC	—	307.2	307.2	—	293.6	293.6	—	279.2	279.2	—	263.3	263.3	—	246.4	246.4		
			SHC	—	115.5	149.6	—	111.2	146.4	—	106.7	142.7	—	101.7	138.3	—	96.4	133.3		
9000 cfm	EA (wb)	58	TC	243.4	243.4	274.7	234.7	234.7	264.8	225.2	225.2	254.1	215.1	215.1	242.7	203.5	203.5	229.6		
			SHC	212.2	243.4	274.7	204.5	234.7	264.8	196.3	225.2	254.1	187.4	215.1	242.7	177.4	203.5	229.6		
		62	TC	245.3	245.3	280.3	235.0	235.0	275.3	230.2	230.2	250.2	217.6	217.6	243.1	203.7	203.7	238.6		
			SHC	199.4	239.9	280.3	194.7	235.0	275.3	180.2	215.2	250.2	173.9	208.5	243.1	168.8	203.7	238.6		
		67	TC	266.6	266.6	266.6	254.9	254.9	254.9	242.5	242.5	242.5	229.1	229.1	229.1	214.3	214.3	222.0		
			SHC	158.2	200.2	242.1	153.7	195.7	237.7	149.0	190.9	232.9	143.9	185.7	227.6	138.4	180.2	222.0		
		72	TC	290.8	290.8	290.8	277.8	277.8	277.8	264.2	264.2	264.2	249.6	249.6	249.6	233.7	233.7	233.7		
			SHC	113.1	154.4	195.7	108.5	150.0	191.4	103.8	145.3	186.8	98.8	140.3	181.9	93.4	135.0	176.5		
		76	TC	—	311.5	311.5	—	297.4	297.4	—	282.4	282.4	—	266.4	266.4	—	249.0	249.0		
			SHC	—	117.8	157.2	—	113.5	153.5	—	108.8	149.3	—	103.8	144.6	—	98.4	139.4		
10,000 cfm	EA (wb)	58	TC	250.4	250.4	282.5	241.3	241.3	272.2	231.3	231.3	260.9	220.5	220.5	248.8	208.8	208.8	235.6		
			SHC	218.2	250.4	282.5	210.3	241.3	272.2	201.6	231.3	260.9	192.2	220.5	248.8	182.0	208.8	235.6		
		62	TC	250.6	250.6	293.5	245.3	245.3	275.2	234.0	234.0	262.7	220.9	220.9	258.8	208.8	208.8	244.6		
			SHC	207.7	250.6	293.5	196.6	235.9	275.2	187.7	225.2	262.7	183.1	220.9	258.8	173.0	208.8	244.6		
		67	TC	270.4	270.4	270.4	258.4	258.4	258.4	245.6	245.6	247.3	231.6	231.6	241.9	216.7	216.7	235.8		
			SHC	164.9	210.8	256.8	160.3	206.3	252.2	155.6	201.4	247.3	150.4	196.2	241.9	144.9	190.3	235.8		
		72	TC	294.4	294.4	294.4	281.3	281.3	281.3	267.4	267.4	267.4	252.3	252.3	252.3	235.9	235.9	235.9		
			SHC	114.8	160.2	205.6	110.3	155.7	201.2	105.6	151.0	196.5	102.9	148.3	193.7	95.1	140.5	186.0		
		76	TC	—	314.9	314.9	—	300.5	300.5	—	271.5	271.5	—	269.1	269.1	—	251.3	251.3		
			SHC	—	119.7	163.6	—	115.3	159.6	—	106.2	150.8	—	105.5	150.4	—	100.0	145.0		

LEGEND

db — dry bulb
EA — Entering Air Temperature (°F)
SHC — Sensible Heat Capacity (1000 Btuh) gross
TC — Total Capacity (1000 Btuh) gross
wb — wet bulb

ESTRUCTORA NAR ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

Performance data (cont)

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS NUMERO DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

Carrier

38AUZ25/40RUA25 Stage 1 Combination Ratings — 60 Hz

38AUZ25/40RUA25				AMBIENT TEMPERATURE (°F)															
				85			95			105			115			125		
				EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)		
				75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85
5000 cfm	EA (wb)	58	TC	133.2	133.2	150.2	128.4	128.4	144.8	123.3	123.3	139.0	117.7	117.7	132.7	111.6	111.6	125.8
			SHC	116.3	133.2	150.2	112.1	128.4	144.8	107.6	123.3	139.0	102.7	117.7	132.7	97.4	111.6	125.8
		62	TC	134.4	134.4	153.7	128.6	128.6	150.3	123.4	123.4	144.4	117.8	117.8	137.8	111.7	111.7	130.7
			SHC	109.6	131.7	153.7	106.7	128.5	150.3	102.4	123.4	144.4	97.8	117.8	137.8	92.7	111.7	130.7
		67	TC	144.3	144.3	144.3	137.9	137.9	137.9	131.1	131.1	132.6	123.9	123.9	129.8	116.0	116.0	126.8
			SHC	89.2	113.4	137.6	86.7	110.9	135.1	84.2	108.4	132.6	81.4	105.6	129.8	78.5	102.6	126.8
		72	TC	158.4	158.4	158.4	151.4	151.4	151.4	143.9	143.9	143.9	136.0	136.0	136.0	—	—	—
			SHC	64.5	88.3	112.0	62.0	85.9	109.7	59.4	83.4	107.3	56.7	80.7	104.7	—	—	—
		76	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			SHC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6000 cfm	EA (wb)	58	TC	140.1	140.1	157.9	134.8	134.8	152.0	129.2	129.2	145.7	123.2	123.2	138.9	116.6	116.6	131.4
			SHC	122.2	140.1	157.9	117.6	134.8	152.0	112.8	129.2	145.7	107.5	123.2	138.9	101.7	116.6	131.4
		62	TC	140.1	140.1	164.0	134.9	134.9	157.8	129.3	129.3	151.3	123.3	123.3	144.3	116.7	116.7	136.5
			SHC	116.3	140.1	164.0	112.0	134.9	157.8	107.3	129.3	151.3	102.4	123.3	144.3	96.8	116.7	136.5
		67	TC	147.6	147.6	153.3	140.9	140.9	150.6	133.8	133.8	147.8	126.3	126.3	144.6	118.3	118.3	140.8
			SHC	96.3	124.8	153.3	93.8	122.2	150.6	91.1	119.5	147.8	88.2	116.4	144.6	84.9	112.9	140.8
		72	TC	161.8	161.8	161.8	154.4	154.4	154.4	146.7	146.7	146.7	—	—	—	—	—	—
			SHC	67.0	95.1	123.1	64.5	92.6	120.8	61.9	90.1	118.4	—	—	—	—	—	—
		76	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			SHC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7000 cfm	EA (wb)	58	TC	145.5	145.5	164.0	139.9	139.9	157.7	133.9	133.9	151.0	127.5	127.5	143.7	120.5	120.5	135.8
			SHC	127.0	145.5	164.0	122.1	139.9	157.7	116.9	133.9	151.0	111.3	127.5	143.7	105.1	120.5	135.8
		62	TC	145.6	145.6	170.3	140.0	140.0	163.8	134.0	134.0	156.8	127.6	127.6	149.2	120.5	120.5	141.0
			SHC	120.8	145.6	170.3	116.2	140.0	163.8	111.3	134.0	156.8	105.9	127.6	149.2	100.1	120.5	141.0
		67	TC	149.9	149.9	167.8	143.1	143.1	164.7	136.0	136.0	161.3	128.5	128.5	156.9	121.7	121.7	146.4
			SHC	103.0	135.4	167.8	100.3	132.5	164.7	97.3	129.3	161.3	93.9	125.4	156.9	88.0	117.2	146.4
		72	TC	164.3	164.3	164.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			SHC	69.2	101.5	133.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		76	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			SHC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8000 cfm	EA (wb)	58	TC	149.8	149.8	168.9	143.9	143.9	162.2	137.6	137.6	155.2	130.9	130.9	147.6	123.5	123.5	139.2
			SHC	130.7	149.8	168.9	125.6	143.9	162.2	120.1	137.6	155.2	114.3	130.9	147.6	107.8	123.5	139.2
		62	TC	149.9	149.9	175.4	144.0	144.0	168.4	137.7	137.7	161.1	131.1	131.1	153.3	123.5	123.5	144.5
			SHC	124.4	149.9	175.4	119.5	144.0	168.4	114.3	137.7	161.1	108.8	131.1	153.3	102.5	123.5	144.5
		67	TC	152.1	152.1	180.6	145.3	145.3	176.4	137.8	137.8	172.9	132.9	132.9	157.1	124.2	124.2	152.1
			SHC	109.0	144.8	180.6	105.8	141.1	176.4	102.8	137.8	172.9	94.9	126.0	157.1	91.0	121.5	152.1
		72	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			SHC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		76	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			SHC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9000 cfm	EA (wb)	58	TC	153.3	153.3	172.8	147.2	147.2	166.0	140.7	140.7	158.6	133.6	133.6	150.6	—	—	—
			SHC	133.8	153.3	172.8	128.5	147.2	166.0	122.8	140.7	158.6	116.6	133.6	150.6	—	—	—
		62	TC	153.5	153.5	179.5	147.3	147.3	172.3	140.8	140.8	164.8	133.7	133.7	156.4	—	—	—
			SHC	127.4	153.5	179.5	122.3	147.3	172.3	116.9	140.8	164.8	111.0	133.7	156.4	—	—	—
		67	TC	154.2	154.2	190.2	147.7	147.7	183.1	141.6	141.6	172.8	133.8	133.8	167.8	—	—	—
			SHC	113.6	151.9	190.2	109.2	146.2	183.1	103.4	138.1	172.8	99.8	133.8	167.8	—	—	—
		72	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			SHC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		76	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			SHC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

LEGEND

db — dry bulb
EA — Entering Air Temperature (°F)
SHC — Sensible Heat Capacity (1000 Btuh) gross
TC — Total Capacity (1000 Btuh) gross
wb — wet bulb

ESTRUCTORA NACIONAL
ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

Performance data (cont)

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DE NUMERO
DEL DISTRITO
SANTO DOMINGO R.D.

Carrier

38AUD25/40RUA25 Stage 3 Combination Ratings — 60 Hz

38AUD25/40RUA25				AMBIENT TEMPERATURE (°F)																
				85			95			105			115			125		
				EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)		
				75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85
6000 cfm	EA (wb)	58	TC	218.9	218.9	245.1	210.7	210.7	237.4	201.8	201.8	228.0	192.3	192.3	217.3	182.1	182.1	205.8
			SHC	189.2	217.2	245.1	182.9	210.2	237.4	175.5	201.8	228.0	167.3	192.3	217.3	158.5	182.1	205.8
		62	TC	234.0	234.0	234.0	220.9	220.9	225.0	209.5	209.5	219.9	197.6	197.6	214.4	184.9	184.9	206.9
			SHC	176.0	195.0	214.0	164.6	194.8	225.0	159.5	189.7	219.9	154.1	184.2	214.4	147.5	177.2	206.9
		67	TC	253.5	253.5	253.5	242.0	242.0	242.0	229.9	229.9	229.9	216.5	216.5	216.5	202.4	202.4	202.4
			SHC	138.1	168.0	198.0	133.4	163.4	193.4	128.5	158.6	188.8	123.2	153.4	183.6	117.7	148.0	178.2
		72	TC	278.0	278.0	278.0	265.4	265.4	265.4	252.2	252.2	252.2	237.5	237.5	237.5	222.0	222.0	222.0
			SHC	107.1	136.0	164.9	102.2	131.4	160.6	97.2	126.7	156.2	91.8	121.5	151.2	86.2	116.1	146.0
		76	TC	—	298.9	298.9	—	285.7	285.7	—	271.5	271.5	—	255.7	255.7	—	238.6	238.6
			SHC	—	108.3	141.3	—	104.4	137.4	—	100.3	129.6	—	95.5	122.2	—	90.2	118.5
7000 cfm	EA (wb)	58	TC	230.0	230.0	259.8	221.5	221.5	250.3	212.1	212.1	239.6	201.7	201.7	227.9	190.8	190.8	215.6
			SHC	200.1	230.0	259.8	192.7	221.5	250.3	184.5	212.1	239.6	175.6	201.7	227.9	166.0	190.8	215.6
		62	TC	237.9	237.9	251.5	227.4	227.4	246.6	215.6	215.6	240.6	203.6	203.6	232.1	191.7	191.7	221.9
			SHC	182.0	216.7	251.5	177.3	211.9	246.6	171.7	206.2	240.6	164.8	198.4	232.1	157.0	189.4	221.9
		67	TC	260.6	260.6	260.6	248.8	248.8	248.8	235.4	235.4	235.4	221.5	221.5	221.5	206.8	206.8	206.8
			SHC	146.0	180.6	215.2	141.3	176.0	210.7	136.1	170.9	205.6	130.8	165.6	200.4	125.3	160.2	195.0
		72	TC	284.8	284.8	284.8	272.0	272.0	272.0	257.7	257.7	257.7	242.9	242.9	242.9	226.5	226.5	226.5
			SHC	109.4	143.2	177	104.7	138.8	172.8	99.6	133.8	168.1	94.3	128.8	163.2	88.7	123.2	157.8
		76	TC	—	306.9	306.9	—	292.4	292.4	—	277.0	277.0	—	260.3	260.3	—	243.0	243.0
			SHC	—	112.8	146.3	—	108.4	138.4	—	103.7	135.4	—	98.5	131.3	—	93.2	126.7
8,000 cfm	EA (wb)	58	TC	239.3	239.3	270.4	230.3	230.3	260.2	220.5	220.5	249.1	209.6	209.6	236.8	197.9	197.9	223.5
			SHC	208.3	239.3	270.4	200.4	230.3	260.2	191.8	220.5	249.1	182.4	209.6	236.8	172.2	197.9	223.5
		62	TC	243.6	243.6	271.1	232.9	232.9	265.0	221.6	221.6	256.4	211.3	211.3	241.0	199.0	199.0	229.2
			SHC	193.6	232.4	271.1	188.3	226.6	265.0	181.4	218.9	256.4	171.2	206.1	241.0	162.3	195.7	229.2
		67	TC	265.7	265.7	265.7	253.8	253.8	253.8	239.8	239.8	239.8	225.6	225.6	225.6	210.3	210.3	211.2
			SHC	153.3	192.4	231.5	148.8	187.9	227.1	143.5	182.7	221.9	138.3	177.5	216.7	132.7	171.9	211.2
		72	TC	290.5	290.5	290.5	277.1	277.1	277.1	262.7	262.7	262.7	247.2	247.2	247.2	229.9	229.9	229.9
			SHC	111.7	150.1	188.6	106.9	145.6	184.3	101.9	140.7	179.5	96.7	135.6	174.6	90.9	129.9	169.0
		76	TC	—	312.0	312.0	—	298.1	298.1	—	282.1	282.1	—	264.3	264.3	—	246.5	246.5
			SHC	—	115.8	151.0	—	111.5	147.8	—	106.6	143.8	—	101.2	138.9	—	95.8	134.0
9,000 cfm	EA (wb)	58	TC	247.5	247.5	279.6	238.0	238.0	268.9	227.4	227.4	256.9	216.1	216.1	244.2	203.8	203.8	230.2
			SHC	215.4	247.5	279.6	207.1	238.0	268.9	197.9	227.4	256.9	188.1	216.1	244.2	177.3	203.8	230.2
		62	TC	249.1	249.1	287.8	239.2	239.2	277.6	229.0	229.0	262.0	216.6	216.6	252.3	204.0	204.0	239.1
			SHC	203.7	245.8	287.8	196.3	237.0	277.6	185.9	224.0	262.0	178.3	215.3	252.3	168.8	204.0	239.1
		67	TC	270.5	270.5	270.5	257.3	257.3	257.3	243.4	243.4	243.4	228.8	228.8	232.6	213.0	213.0	226.9
			SHC	160.6	204.1	247.6	155.7	199.3	242.8	150.7	194.2	237.8	145.5	189.0	232.6	139.9	183.4	226.9
		72	TC	294.8	294.8	294.8	280.9	280.9	280.9	265.9	265.9	265.9	250.0	250.0	250.0	232.6	232.6	232.6
			SHC	113.6	156.6	199.6	108.9	152.0	195.2	103.8	147.1	190.4	98.5	141.9	185.3	92.8	136.3	179.8
		76	TC	—	316.4	316.4	—	301.5	301.5	—	285.0	285.0	—	268	268.0	—	249.4	249.4
			SHC	—	118.3	159.0	—	113.7	155.1	—	108.8	150.8	—	103.6	146.0	—	98.1	140.9
10,000 cfm	EA (wb)	58	TC	254.6	254.6	287.7	244.9	244.9	276.6	233.7	233.7	264.0	221.7	221.7	250.5	208.8	208.8	235.9
			SHC	221.6	254.6	287.7	213.1	244.9	276.6	203.4	233.7	264.0	193.0	221.7	250.5	181.7	208.8	235.9
		62	TC	256.2	256.2	293.6	246.5	246.5	281.5	234.0	234.0	272.6	221.6	221.6	259.8	209.0	209.0	245.0
			SHC	208.3	251.0	293.6	199.8	240.7	281.5	192.6	232.6	272.6	183.4	221.6	259.8	172.9	209.0	245.0
		67	TC	273.5	273.5	273.5	260.6	260.6	260.6	246.3	246.3	253.2	230.9	230.9	247.7	215.1	215.1	241.6
			SHC	167.3	215.1	262.8	162.7	210.5	258.2	157.7	205.4	253.2	152.3	200.0	247.7	146.7	194.1	241.6
		72	TC	298.4	298.4	298.4	284.3	284.3	284.3	269.3	269.3	269.3	252.6	252.6	252.6	234.8	234.8	234.8
			SHC	115.3	162.7	210.1	110.6	158.1	205.7	105.7	153.4	201.0	100.3	148.1	195.8	94.7	142.5	190.2
		76	TC	—	320.7	320.7	—	305.4	305.4	—	288.6	288.6	—	270.6	270.6	—	251.7	251.7
			SHC	—	120.5	166.1	—	115.9	162.0	—	110.9	157.4	—	105.5	152.4	—	100.0	147.1

LEGEND

db — dry bulb
EA — Entering Air Temperature (°F)
SHC — Sensible Heat Capacity (1000 Btuh) gross
TC — Total Capacity (1000 Btuh) gross
wb — wet bulb

ESTRUCTURA NATURAL
CONSARQ, S.R.L.

Performance data (cont)

DRA. DORINA LOPEZ ... ABOGADO NOTARIO PUBLICO ... SANTO DOMINGO, R.D.

Carrier

38AUD25/40RUA25 Stage 2 Combination Ratings — 60 Hz

38AUD25/40RUA25				AMBIENT TEMPERATURE (°F)															
				85			95			105			115			125		
				EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)		
				75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85
5000 cfm	EA (wb)	58	TC	176.7	176.7	194.4	168.3	168.3	187.0	159.4	159.4	179.0	150.5	150.5	168.4	140.2	140.2	159.1
			SHC	149.0	171.7	194.4	142.9	165.0	187.0	136.7	157.8	179.0	128.7	148.6	168.4	121.2	140.2	159.1
		62	TC	185.4	185.4	187.2	176.2	176.2	180.0	166.0	166.0	172.2	155.6	155.6	163.9	144.7	144.7	154.9
			SHC	135.9	161.6	187.2	130.2	155.1	180.0	123.8	148.0	172.2	117.1	140.5	163.9	110.1	132.5	154.9
		67	TC	206.6	206.6	206.6	195.5	195.5	195.5	183.5	183.5	183.5	170.7	170.7	170.7	156.8	156.8	156.8
			SHC	111.5	137.0	162.5	107.1	132.7	158.3	102.3	128.0	153.7	97.5	123.2	148.9	92.3	118.0	143.8
		72	TC	228.5	228.5	228.5	217.5	217.5	217.5	204.4	204.4	204.4	190.7	190.7	190.7	175.4	175.4	175.4
			SHC	87.0	111.2	135.4	82.7	107.5	132.3	77.9	103.0	128.0	73.0	98.2	123.4	67.6	93.0	118.3
		76	TC	—	247.7	247.7	—	235.9	235.9	—	222.1	222.1	—	207.3	207.3	—	190.6	190.6
			SHC	—	91.2	117.1	—	87.3	113.5	—	82.7	109.1	—	77.6	104.1	—	72.5	99.0
6000 cfm	EA (wb)	58	TC	188.8	188.8	211.1	179.5	179.5	203.5	170.2	170.2	193.0	160.3	160.3	181.8	149.9	149.9	170.1
			SHC	161.7	186.4	211.1	155.4	179.4	203.5	147.3	170.2	193.0	138.8	160.3	181.8	129.8	149.9	170.1
		62	TC	195.3	195.3	204.9	185.7	185.7	197.2	175.2	175.2	188.5	163.9	163.9	179.3	152.0	152.0	170.5
			SHC	147.1	176.0	204.9	141.0	169.1	197.2	134.1	161.3	188.5	126.8	153.0	179.3	119.8	145.1	170.5
		67	TC	214.8	214.8	214.8	204.1	204.1	204.1	190.1	190.1	190.1	176.3	176.3	176.3	162.0	162.0	162.0
			SHC	120.5	150.9	181.3	116.5	146.9	177.4	111.2	141.7	172.1	106.1	136.6	167.1	100.6	130.9	161.1
		72	TC	237.3	237.3	237.3	225.0	225.0	225.0	211.2	211.2	211.2	196.2	196.2	196.2	180.5	180.5	180.5
			SHC	90.5	120.2	149.9	86.1	116.0	145.8	81.3	111.3	141.3	76.1	106.2	136.3	70.9	101.0	131.1
		76	TC	—	256.7	256.7	—	243.8	243.8	—	229.0	229.0	—	212.7	212.7	—	195.1	195.1
			SHC	—	95.0	126.5	—	90.9	122.4	—	86.6	118.2	—	81.6	110.0	—	76.1	104.9
7000 cfm	EA (wb)	58	TC	198.6	198.6	225.1	189.4	189.4	214.7	179.5	179.5	203.5	168.9	168.9	191.5	157.5	157.5	178.5
			SHC	172.1	198.6	225.1	164.1	189.4	214.7	155.5	179.5	203.5	146.4	168.9	191.5	136.4	157.5	178.5
		62	TC	203.5	203.5	220.5	193.6	193.6	212.4	182.1	182.1	204.2	170.2	170.2	194.1	159.4	159.4	182.3
			SHC	156.9	188.7	220.5	150.5	181.5	212.4	143.9	174.0	204.2	136.2	165.1	194.1	128.2	155.3	182.3
		67	TC	220.5	220.5	220.5	208.4	208.4	208.4	194.8	194.8	194.8	180.6	180.6	183.4	167.0	167.0	172.4
			SHC	128.8	163.9	199.0	124.3	159.4	194.6	119.4	154.4	189.5	113.9	148.6	183.4	106.2	139.3	172.4
		72	TC	243.3	243.3	243.3	230.8	230.8	230.8	216.1	216.1	216.1	200.5	200.5	200.5	184.5	184.5	184.5
			SHC	93.5	128.0	162.5	89.2	123.8	158.4	84.2	118.9	153.5	79.0	113.8	148.5	73.8	108.5	143.2
		76	TC	—	262.7	262.7	—	248.7	248.7	—	233.2	233.2	—	216.5	216.5	—	198.2	198.2
			SHC	—	98.9	135.5	—	94.7	127.1	—	89.9	123	—	84.8	118.1	—	79.0	112.1
8000 cfm	EA (wb)	58	TC	207.1	207.1	234.6	197.6	197.6	223.9	187.2	187.2	212.1	175.8	175.8	199.2	163.7	163.7	185.4
			SHC	179.5	207.1	234.6	171.3	197.6	223.9	162.3	187.2	212.1	152.4	175.8	199.2	141.9	163.7	185.4
		62	TC	209.9	209.9	235.7	199.5	199.5	227.0	188.2	188.2	218.0	176.6	176.6	205.1	164.5	164.5	190.7
			SHC	166.4	201.1	235.7	159.6	193.3	227.0	152.8	185.4	218.0	143.9	174.5	205.1	133.9	162.3	190.7
		67	TC	224.8	224.8	224.8	212.4	212.4	212.4	198.8	198.8	205.1	186.0	186.0	193.7	171.6	171.6	183.3
			SHC	136.8	176.4	216.0	132.1	171.7	211.2	126.8	165.9	205.1	119.1	156.4	193.7	111.6	147.5	183.3
		72	TC	247.9	247.9	247.9	234.6	234.6	234.6	219.9	219.9	219.9	203.9	203.9	203.9	187.0	187.0	187.0
			SHC	96.1	135.2	174.3	91.7	130.8	170.0	86.8	126.0	165.2	81.6	120.8	160.0	76.2	115.3	154.4
		76	TC	—	266.7	266.7	—	253.2	253.2	—	237.1	237.1	—	218.9	218.9	—	199.9	199.9
			SHC	—	102.0	139.1	—	97.9	135.4	—	92.9	130.7	—	87.3	124.9	—	81.1	118.1
9000 cfm	EA (wb)	58	TC	214.4	214.4	242.8	204.5	204.5	231.6	193.5	193.5	219.1	181.6	181.6	205.6	169.0	169.0	191.4
			SHC	186.0	214.4	242.8	177.4	204.5	231.6	167.8	193.5	219.1	157.5	181.6	205.6	146.6	169.0	191.4
		62	TC	215.6	215.6	249.0	205.1	205.1	238.9	193.7	193.7	227.7	182.0	182.0	214.0	168.9	168.9	198.7
			SHC	174.9	211.9	249.0	167.7	203.3	238.9	159.5	193.6	227.7	149.9	182.0	214.0	139.2	168.9	198.7
		67	TC	228.7	228.7	231.8	215.8	215.8	225.4	203.3	203.3	214.7	189.4	189.4	204.7	174.8	174.8	192.9
			SHC	144.1	188.0	231.8	138.9	182.1	225.4	131.5	173.1	214.7	124.3	164.5	204.7	116.2	154.5	192.9
		72	TC	251.6	251.6	251.6	237.9	237.9	237.9	223.0	223.0	223.0	206.5	206.5	206.5	189.2	189.2	189.2
			SHC	98.5	142.1	185.6	94.0	137.6	181.2	89.2	132.8	176.4	84.0	127.5	171.0	78.5	121.7	165.0
		76	TC	—	270.4	270.4	—	256.2	256.2	—	239.1	239.1	—	221.4	221.4	—	202.0	202.0
			SHC	—	104.6	146.5	—	100.3	142.4	—	95.0	136.9	—	89.5	131.3	—	83.1	123.9

LEGEND

db — dry bulb
EA — Entering Air Temperature (°F)
SHC — Sensible Heat Capacity (1000 Btuh) gross
TC — Total Capacity (1000 Btuh) gross
wb — wet bulb

ESTRUCTORA NACIONAL DE ARQUITECTURA Y CONSARQ, S.R.L.

Performance data (cont)

38AUD25/40RUA25 Stage 1 Combination Ratings — 60 Hz

38AUD25/40RUA25				AMBIENT TEMPERATURE (°F)															
				85			95			105			115			125		
				EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)		
				75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85
5000 cfm	EA (wb)	58	TC	78.6	78.6	99.9	78.6	78.6	99.9	78.6	78.6	99.8	78.6	78.6	99.8	78.6	78.6	99.9
			SHC	57.4	78.6	99.9	57.4	78.6	99.9	57.4	78.6	99.8	57.4	78.6	99.8	57.4	78.6	99.9
		62	TC	80.5	80.5	102.8	80.6	80.6	103.1	80.5	80.5	102.8	80.5	80.5	102.8	80.5	80.5	102.8
			SHC	50.0	76.4	102.8	50.1	76.6	103.1	50.0	76.4	102.8	50.0	76.4	102.8	50.0	76.4	102.8
		67	TC	90.0	90.0	90.3	90.0	90.0	90.4	90.0	90.0	90.3	90.0	90.0	90.4	90.0	90.0	90.4
			SHC	37.6	64.0	90.3	37.6	64.0	90.4	37.6	64.0	90.3	37.6	64.0	90.4	37.6	64.0	90.4
		72	TC	99.3	99.3	99.3	99.3	99.3	99.3	99.3	99.3	99.3	99.3	99.3	99.3	99.3	99.3	99.3
			SHC	24.9	50.4	75.9	24.9	50.4	75.9	24.9	50.5	76.0	24.9	50.4	75.9	24.9	50.5	76.0
		76	TC	—	108.4	108.4	—	108.5	108.5	—	108.2	108.2	—	108.4	108.4	—	108.3	108.3
			SHC	—	40.5	64.9	—	40.5	64.9	—	41.5	68	—	40.5	64.9	—	40.5	64.9
6000 cfm	EA (wb)	58	TC	84.3	84.3	106.9	84.3	84.3	106.9	84.4	84.4	107.0	84.3	84.3	107.0	84.3	84.3	106.9
			SHC	61.7	84.3	106.9	61.7	84.3	106.9	61.7	84.4	107.0	61.7	84.3	107.0	61.7	84.3	106.9
		62	TC	85.1	85.1	112.7	84.7	84.7	113.7	84.8	84.8	113.6	85.1	85.1	112.5	85.2	85.2	112.9
			SHC	54.0	83.4	112.7	54.2	83.9	113.7	54.2	83.9	113.6	54.1	83.3	112.5	54.1	83.5	112.9
		67	TC	93.1	93.1	102.5	93.1	93.1	102.5	93.1	93.1	102.5	93.1	93.1	102.5	93.0	93.0	102.5
			SHC	39.7	71.1	102.5	39.7	71.1	102.5	39.7	71.1	102.5	39.7	71.1	102.5	39.7	71.1	102.5
		72	TC	103.1	103.1	103.1	103.1	103.1	103.1	103.1	103.1	103.1	103.4	103.4	103.4	103.2	103.2	103.2
			SHC	24.5	55.4	86.4	24.5	55.4	86.3	24.5	55.4	86.4	26.6	57.1	87.7	24.5	55.5	86.5
		76	TC	—	111.6	111.6	—	111.7	111.7	—	111.6	111.6	—	111.6	111.6	—	111.6	111.6
			SHC	—	42.8	72.7	—	42.9	72.7	—	42.8	72.7	—	42.8	72.7	—	42.9	72.7
7000 cfm	EA (wb)	58	TC	88.9	88.9	112.6	88.9	88.9	112.6	88.9	88.9	112.6	88.9	88.9	112.6	89.0	89.0	112.7
			SHC	65.2	88.9	112.6	65.2	88.9	112.6	65.2	88.9	112.6	65.2	88.9	112.6	65.2	89.0	112.7
		62	TC	89.0	89.0	120.6	89.0	89.0	120.6	89.0	89.0	120.6	89.0	89.0	120.6	89.0	89.0	120.6
			SHC	57.4	89.0	120.6	57.4	89.0	120.6	57.4	89.0	120.6	57.4	89.0	120.6	57.4	89.0	120.6
		67	TC	95.3	95.3	114.2	95.3	95.3	114.2	95.3	95.3	114.2	95.3	95.3	114.1	95.3	95.3	114.2
			SHC	41.6	77.9	114.2	41.6	77.9	114.2	41.6	77.9	114.2	41.6	77.8	114.1	41.6	77.9	114.2
		72	TC	105.3	105.3	105.3	105.4	105.4	105.4	105.3	105.3	105.3	105.3	105.3	105.3	105.4	105.4	105.4
			SHC	23.8	59.6	95.5	23.8	59.6	95.5	23.8	59.6	95.5	23.8	59.6	95.5	23.8	59.6	95.5
		76	TC	—	113.7	113.7	—	113.8	113.8	—	113.7	113.7	—	113.8	113.8	—	113.8	113.8
			SHC	—	44.9	79.7	—	44.9	79.7	—	44.9	79.7	—	44.9	79.7	—	44.9	79.7
8000 cfm	EA (wb)	58	TC	92.6	92.6	117.2	92.7	92.7	117.3	92.7	92.7	117.3	92.6	92.6	117.3	92.6	92.6	117.2
			SHC	68.0	92.6	117.2	68.1	92.7	117.3	68.1	92.7	117.3	68.0	92.6	117.3	68.0	92.6	117.2
		62	TC	92.7	92.7	125.4	92.7	92.7	125.4	92.7	92.7	125.4	92.7	92.7	125.4	92.7	92.7	125.5
			SHC	59.9	92.7	125.4	59.9	92.7	125.4	59.9	92.7	125.4	59.9	92.7	125.4	60.0	92.7	125.5
		67	TC	96.7	96.7	124.5	96.8	96.8	124.5	96.7	96.7	124.5	96.8	96.8	124.5	96.8	96.8	124.6
			SHC	43.2	83.9	124.5	43.2	83.9	124.5	43.2	83.9	124.5	43.2	83.9	124.5	43.3	83.9	124.6
		72	TC	107.1	107.1	107.1	107.0	107.0	107.0	107.0	107.0	107.0	107.0	107.0	107.0	107.1	107.1	107.1
			SHC	23.0	63.7	104.3	23.0	63.7	104.3	23.0	63.7	104.3	23.0	63.7	104.3	25.4	65.4	105.4
		76	TC	—	115.3	115.3	—	115.3	115.3	—	115.3	115.3	—	115.2	115.2	—	115.2	115.2
			SHC	—	46.8	86.3	—	46.8	86.2	—	46.8	86.3	—	46.8	86.2	—	46.8	86.2
9000 cfm	EA (wb)	58	TC	95.8	95.8	121.1	95.8	95.8	121.1	95.7	95.7	121	95.7	95.7	121.1	95.6	95.6	120.9
			SHC	70.4	95.8	121.1	70.4	95.8	121.1	70.3	95.7	121	70.4	95.7	121.1	70.3	95.6	120.9
		62	TC	95.8	95.8	129.6	95.7	95.7	129.4	95.8	95.8	129.5	95.9	95.9	129.6	95.9	95.9	129.6
			SHC	62.1	95.8	129.6	62.0	95.7	129.4	62.0	95.8	129.5	62.1	95.9	129.6	62.1	95.9	129.6
		67	TC	98.3	98.3	135.9	98.3	98.3	135.9	98.3	98.3	135.9	98.3	98.3	135.9	98.3	98.3	135.8
			SHC	45.1	90.5	135.9	45.1	90.5	135.9	45.1	90.5	135.9	45.1	90.5	135.9	45.1	90.5	135.8
		72	TC	108.3	108.3	112.8	108.4	108.4	112.8	108.5	108.5	112.8	108.4	108.4	112.8	108.4	108.4	112.8
			SHC	22.3	67.5	112.8	22.3	67.5	112.8	22.3	67.6	112.8	22.3	67.5	112.8	22.3	67.5	112.8
		76	TC	—	116.5	116.5	—	116.4	116.4	—	116.5	116.5	—	116.4	116.4	—	116.4	116.4
			SHC	—	48.6	92.5	—	48.6	92.5	—	48.6	92.5	—	48.6	92.4	—	48.6	92.4

LEGEND

db — dry bulb
EA — Entering Air Temperature (°F)
SHC — Sensible Heat Capacity (1000 Btuh) gross
TC — Total Capacity (1000 Btuh) gross
wb — wet bulb

DRA. DORINA LOPE... ATIAS
MAT. 4946
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO R.D.
Carrier
ESTRUCTORA
NACIONAL
ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

Performance data (cont)

38AUD28/40RUA28 Stage 3 Combination Ratings — 60 Hz

38AUD28/40RUA28				AMBIENT TEMPERATURE (°F)															
				85			95			105			115			125		
				EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)		
				75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85
7500 cfm	EA (wb)	58	TC	258.8	258.8	283.0	248.5	248.5	274.2	236.5	236.5	267.2	225.5	225.5	254.8	213.3	213.3	241.1
			SHC	219.6	251.3	283.0	212.3	243.3	274.2	205.7	236.5	267.2	196.1	225.5	254.8	185.6	213.3	241.1
		62	TC	270.9	270.9	270.9	258.7	258.7	262.6	245.6	245.6	256.7	231.4	231.4	249.9	216.4	216.4	242.0
			SHC	197.8	232.9	268.1	192.2	227.4	262.6	186.4	221.6	256.7	179.8	214.8	249.9	172.4	207.2	242.0
		67	TC	294.9	294.9	294.9	282.3	282.3	282.3	267.6	267.6	267.6	252.3	252.3	252.3	235.9	235.9	235.9
			SHC	160.9	195.7	230.6	155.7	190.8	225.8	149.9	185.0	220.2	143.8	179.2	214.5	137.4	172.8	208.1
		72	TC	321.7	321.7	321.7	307.8	307.8	307.8	292.2	292.2	292.2	275.4	275.4	275.4	257.1	257.1	257.1
			SHC	124.3	157.8	191.4	118.9	153.0	187.0	113.0	147.4	181.9	106.9	141.6	176.3	100.3	135.2	170.2
		76	TC	—	345.5	345.5	—	329.2	329.2	—	310.4	310.4	—	294.8	294.8	—	274.9	274.9
			SHC	—	125.9	167.1	—	121.2	162.4	—	115.8	144.1	—	111.0	143.2	—	104.9	138.7
8750 cfm	EA (wb)	58	TC	268.2	268.2	303.6	258.4	258.4	292.0	247.5	247.5	279.7	235.8	235.8	266.5	222.6	222.6	251.6
			SHC	232.9	268.2	303.6	224.8	258.4	292.0	215.3	247.5	279.7	205.1	235.8	266.5	193.7	222.6	251.6
		62	TC	280.3	280.3	288.6	268.6	268.6	280.4	252.3	252.3	279.6	237.9	237.9	271.2	223.6	223.6	256.5
			SHC	209.7	249.2	288.6	203.2	241.8	280.4	199.8	239.7	279.6	192.5	231.8	271.2	181.8	219.2	256.5
		67	TC	302.4	302.4	302.4	288.6	288.6	288.6	273.8	273.8	273.8	257.8	257.8	257.8	240.7	240.7	240.7
			SHC	169.5	209.7	249.9	164.1	204.4	244.7	158.5	198.9	239.4	152.3	192.7	233.2	145.7	186.2	226.7
		72	TC	329.2	329.2	329.2	314.0	314.0	314.0	297.8	297.8	297.8	280.3	280.3	280.3	261.7	261.7	261.7
			SHC	126.9	166.1	205.3	121.3	160.9	200.5	115.5	155.3	195.1	109.3	149.3	189.3	102.8	143.0	183.2
		76	TC	—	352.2	352.2	—	336.3	336.3	—	318.3	318.3	—	299.9	299.9	—	279.7	279.7
			SHC	—	130.3	171.6	—	125.7	161.3	—	120.2	157.7	—	114.5	153.2	—	108.4	147.9
10000 cfm	EA (wb)	58	TC	278.6	278.6	314.8	268.1	268.1	303	256.8	256.8	290.2	244.1	244.1	275.9	230.2	230.2	260.1
			SHC	242.3	278.6	314.8	233.2	268.1	303	223.4	256.8	290.2	212.4	244.1	275.9	200.2	230.2	260.1
		62	TC	283.9	283.9	313.8	271.3	271.3	306.8	257.6	257.6	297.1	245.1	245.1	284.0	230.6	230.6	268.9
			SHC	224.4	269.1	313.8	218.2	262.5	306.8	210.3	253.7	297.1	200.8	242.4	284.0	189.8	229.4	268.9
		67	TC	308.2	308.2	308.2	294.4	294.4	294.4	278.6	278.6	278.6	262.0	262.0	262.0	244.4	244.4	244.4
			SHC	177.7	223.0	268.2	172.4	217.8	263.1	166.4	211.7	257.1	160.3	205.7	251.0	153.8	199.1	244.4
		72	TC	334.9	334.9	334.9	319.2	319.2	319.2	303.1	303.1	303.1	284.5	284.5	284.5	265.3	265.3	265.3
			SHC	129.2	173.7	218.2	123.7	168.4	213.1	118.0	162.9	207.8	111.7	156.7	201.8	105.2	150.3	195.4
		76	TC	—	357.7	357.7	—	341.6	341.6	—	323.8	323.8	—	304.3	304.3	—	283.3	283.3
			SHC	—	133.8	174.9	—	128.9	171.4	—	123.5	167.0	—	117.6	161.9	—	111.2	156.1
11250 cfm	EA (wb)	58	TC	287.4	287.4	324.7	276.5	276.5	312.4	264.1	264.1	298.4	250.8	250.8	283.4	236.4	236.4	267.1
			SHC	250.0	287.4	324.7	240.5	276.5	312.4	229.7	264.1	298.4	218.2	250.8	283.4	205.6	236.4	267.1
		62	TC	288.8	288.8	332.6	276.5	276.5	322.8	264.3	264.3	309.5	253.4	253.4	284.4	236.3	236.3	277.5
			SHC	235.3	284.0	332.6	227.9	275.3	322.8	218.3	263.9	309.5	202.6	243.5	284.4	195.2	236.3	277.5
		67	TC	313.3	313.3	313.3	298.1	298.1	298.1	282.4	282.4	282.4	265.3	265.3	268.2	247.2	247.2	261.3
			SHC	185.7	235.8	286.0	180.0	230.2	280.4	174.3	224.4	274.6	168.0	218.1	268.2	161.3	211.3	261.3
		72	TC	339.4	339.4	339.4	324.0	324.0	324.0	306.7	306.7	306.7	287.7	287.7	287.7	268.3	268.3	268.3
			SHC	131.3	180.8	230.3	126.0	175.6	225.3	120.1	169.9	219.8	113.7	163.6	213.5	107.3	157.3	207.3
		76	TC	—	363.0	363.0	—	346.0	346.0	—	326.9	326.9	—	307.5	307.5	—	—	—
			SHC	—	136.8	184.1	—	131.7	179.8	—	126.0	174.8	—	120.1	169.6	—	—	—
12500 cfm	EA (wb)	58	TC	294.7	294.7	333.0	283.1	283.1	319.9	270.9	270.9	306.2	256.9	256.9	290.4	241.6	241.6	273.0
			SHC	256.4	294.7	333.0	246.3	283.1	319.9	235.7	270.9	306.2	223.5	256.9	290.4	210.2	241.6	273.0
		62	TC	295.3	295.3	346.4	283.9	283.9	329.6	270.9	270.9	316.5	257.3	257.3	301.3	241.8	241.8	283.6
			SHC	244.2	295.3	346.4	232.9	281.3	329.6	223.3	269.9	316.5	212.5	256.9	301.3	200.0	241.8	283.6
		67	TC	316.6	316.6	316.6	302.1	302.1	302.1	285.5	285.5	291.3	268.2	268.2	284.8	249.5	249.5	277.6
			SHC	193.1	248.0	302.9	187.8	242.6	297.5	181.8	236.5	291.3	175.5	230.1	284.8	168.9	223.2	277.6
		72	TC	343.1	343.1	343.1	326.7	326.7	326.7	309.3	309.3	309.3	291.1	291.1	291.1	270.6	270.6	270.6
			SHC	133.1	187.5	241.9	127.6	182.1	236.6	121.8	176.4	230.9	115.9	170.4	225	109.3	163.9	218.5
		76	TC	—	366.4	366.4	—	349.4	349.4	—	330.6	330.6	—	—	—	—	—	—
			SHC	—	139	191.8	—	134.0	187.3	—	128.4	182.3	—	—	—	—	—	—

LEGEND

db — dry bulb
EA — Entering Air Temperature (°F)
SHC — Sensible Heat Capacity (1000 Btuh) gross
TC — Total Capacity (1000 Btuh) gross
wb — wet bulb

DRA. DORINA LOPEZ M. ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC. SANTO DOMINGO, R.D. MAT. 4046
Carrier
ESTRUCTORA NACIONAL
CONSARQ, S.R.L.

Performance data (cont)

38AUD28/40RUA28 Stage 2 Combination Ratings — 60 Hz

38AUD28/40RUA28				AMBIENT TEMPERATURE (°F)															
				85			95			105			115			125		
				EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)		
				75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85
7500 cfm	EA (wb)	58	TC	212.8	212.8	233.6	202.5	202.5	226.1	193.5	193.5	213.4	181.0	181.0	204.5	169.2	169.2	191.2
			SHC	180.7	207.2	233.6	174.4	200.2	226.1	165.3	189.3	213.4	157.5	181.0	204.5	147.3	169.2	191.2
		62	TC	224.6	224.6	224.6	211.7	211.7	212.5	199.3	199.3	205.9	187.0	187.0	194.9	173.0	173.0	185.7
			SHC	163.9	192.8	221.7	156.0	184.2	212.5	149.7	177.8	205.9	141.2	168.0	194.9	133.3	159.5	185.7
		67	TC	246.8	246.8	246.8	233.3	233.3	233.3	219.0	219.0	219.0	203.6	203.6	203.6	187.5	187.5	187.5
			SHC	135.4	164.2	192.9	129.8	158.7	187.5	124.0	153.0	182.0	117.8	146.8	175.9	111.4	140.5	169.6
		72	TC	270.1	270.1	270.1	255.9	255.9	255.9	240.8	240.8	240.8	224.0	224.0	224.0	206.4	206.4	206.4
			SHC	106.1	133.7	161.2	100.6	128.6	156.6	94.8	123.1	151.5	88.6	117.2	145.8	82.2	111.0	139.7
		76	TC	—	290.6	290.6	—	275.3	275.3	—	259.3	259.3	—	242.1	242.1	—	222.8	222.8
			SHC	—	109.1	143.4	—	104	132.7	—	98.3	127.7	—	93.1	122.9	—	87.2	114.7
8750 cfm	EA (wb)	58	TC	226.1	226.1	251.9	214.8	214.8	242.7	203.7	203.7	230.1	191.8	191.8	216.7	178.6	178.6	201.8
			SHC	194.7	223.3	251.9	186.9	214.8	242.7	177.2	203.7	230.1	166.9	191.8	216.7	155.5	178.6	201.8
		62	TC	232.8	232.8	239.5	220.4	220.4	233.3	208.2	208.2	223.3	194.5	194.5	213.4	179.7	179.7	203.2
			SHC	174.1	206.8	239.5	168.2	200.8	233.3	160.3	191.8	223.3	152.0	182.7	213.4	143.8	173.5	203.2
		67	TC	254.7	254.7	254.7	240.7	240.7	240.7	225.7	225.7	225.7	209.8	209.8	209.8	192.6	192.6	192.6
			SHC	144.1	178.1	212	138.5	172.5	206.6	132.6	166.6	200.7	126.4	160.5	194.5	119.3	153.2	187.1
		72	TC	278.9	278.9	278.9	263.4	263.4	263.4	247.3	247.3	247.3	230.1	230.1	230.1	211.9	211.9	211.9
			SHC	109.3	142.5	175.6	103.6	137.0	170.4	97.7	131.4	165.0	91.6	125.4	159.2	85.3	119.1	152.9
		76	TC	—	299.1	299.1	—	283.7	283.7	—	266.5	266.5	—	248	248	—	228.1	228.1
			SHC	—	112.4	146.7	—	108.2	143.1	—	102.9	134.4	—	97.2	129.9	—	91.0	124.4
10000 cfm	EA (wb)	58	TC	235.6	235.6	266.2	224.8	224.8	254	213.1	213.1	240.7	200.3	200.3	226.4	186.5	186.5	210.7
			SHC	205.0	235.6	266.2	195.6	224.8	254	185.4	213.1	240.7	174.3	200.3	226.4	162.3	186.5	210.7
		62	TC	241.0	241.0	256.2	228.1	228.1	250.6	214.6	214.6	241.7	200.9	200.9	232.0	186.7	186.7	218.8
			SHC	184.2	220.2	256.2	178.6	214.6	250.6	171.3	206.5	241.7	163.8	197.9	232.0	154.4	186.6	218.8
		67	TC	260.8	260.8	260.8	246.6	246.6	246.6	230.9	230.9	230.9	213.7	213.7	213.7	196.3	196.3	202.2
			SHC	152.3	191.2	230.1	146.7	185.7	224.6	140.8	179.7	218.7	133.7	172.5	211.3	126.0	164.1	202.2
		72	TC	284.5	284.5	284.5	269.1	269.1	269.1	252.3	252.3	252.3	234.9	234.9	234.9	215.6	215.6	215.6
			SHC	111.8	150.1	188.5	106.3	144.8	183.3	100.4	139.1	177.7	94.4	133.1	171.8	87.8	126.6	165.4
		76	TC	—	305.1	305.1	—	289.3	289.3	—	271.6	271.6	—	252.4	252.4	—	232.0	232.0
			SHC	—	116.6	151.8	—	111.9	148.7	—	106.5	144.1	—	100.6	138.8	—	94.3	132.8
11250 cfm	EA (wb)	58	TC	244.4	244.4	276.1	232.9	232.9	263.1	220.4	220.4	249.0	207.0	207.0	233.9	192.5	192.5	217.5
			SHC	212.6	244.4	276.1	202.6	232.9	263.1	191.8	220.4	249.0	180.1	207.0	233.9	167.5	192.5	217.5
		62	TC	246.6	246.6	277.7	234.0	234.0	269.3	221.1	221.1	256.6	207.2	207.2	241.9	192.6	192.6	225.9
			SHC	197.0	237.3	277.7	190.3	229.8	269.3	181.4	219.0	256.6	170.8	206.3	241.9	159.3	192.6	225.9
		67	TC	265.5	265.5	265.5	250.5	250.5	250.5	234.2	234.2	234.9	217.5	217.5	226.4	200.1	200.1	213.8
			SHC	160.0	203.7	247.4	154.4	198.1	241.8	147.8	191.4	234.9	140.4	183.4	226.4	131.0	172.4	213.8
		72	TC	289.3	289.3	289.3	273.3	273.3	273.3	256.2	256.2	256.2	238.2	238.2	238.2	218.6	218.6	218.6
			SHC	114.1	157.4	200.6	108.6	152.0	195.3	102.8	146.2	189.7	96.8	140.2	183.7	90.3	133.7	177.1
		76	TC	—	310.5	310.5	—	293.3	293.3	—	274.9	274.9	—	255.3	255.3	—	234.9	234.9
			SHC	—	120.2	161.7	—	114.9	157.2	—	109.3	152.1	—	103.4	146.5	—	97.1	140.4
12500 cfm	EA (wb)	58	TC	251.7	251.7	284.4	239.7	239.7	270.9	226.8	226.8	256.3	21.03	213.0	240.7	197.8	197.8	223.5
			SHC	219	251.7	284.4	208.6	239.7	270.9	197.4	226.8	256.3	185.4	213.0	240.7	172.1	197.8	223.5
		62	TC	253.3	253.3	289.5	240.9	240.9	278.7	228.3	228.3	260.4	213.1	213.1	249.9	197.7	197.7	231.8
			SHC	205.5	247.5	289.5	197.2	237.9	278.7	184.9	222.6	260.4	176.3	213.1	249.9	163.5	197.7	231.8
		67	TC	269.7	269.7	269.7	253.6	253.6	257.4	237.5	237.5	249.7	220.4	220.4	237.9	203.6	203.6	224.0
			SHC	167.6	216.0	264.3	161.2	209.3	257.4	154.3	202.0	249.7	145.3	191.6	237.9	135.7	179.9	224.0
		72	TC	293.0	293.0	293.0	276.8	276.8	276.8	259.2	259.2	259.2	241.3	241.3	241.3	220.8	220.8	220.8
			SHC	116.2	164.1	212.1	110.7	158.8	206.8	105.0	153.0	201.1	99.0	147.0	195.1	92.4	140.3	188.2
		76	TC	—	313.8	313.8	—	296.8	296.8	—	278.4	278.4	—	258.4	258.4	—	237.3	237.3
			SHC	—	122.7	169.5	—	117.6	164.9	—	112.0	159.7	—	106	153.9	—	99.5	147.4

LEGEND

db — dry bulb
EA — Entering Air Temperature (°F)
SHC — Sensible Heat Capacity (1000 Btuh) gross
TC — Total Capacity (1000 Btuh) gross
wb — wet bulb

DRA. DORINA LOPEZ M. MAT. 3246 ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DISTRITO SANTO DOMINGO, R.D.
Carrier
ESTRUCTORA NACIONAL ARQUITECTURA CONSARQ, S.R.L.

Performance data (cont)

38AUD28/40RUA28 Stage 1 Combination Ratings — 60 Hz

38AUD28/40RUA28				AMBIENT TEMPERATURE (°F)															
				85			95			105			115			125			
				EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)			EA (db)			
				75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85	75	80	85	
7500 cfm	EA (wb)	58	TC	91.8	91.8	106	92.3	92.3	107.0	90.8	90.8	109.9	92.4	92.4	105.4	90.7	90.7	110.1	
			SHC	70.1	88.0	106	70.6	88.8	107.0	71.3	90.6	109.9	70.0	87.7	105.4	71.3	90.7	110.1	
		62	TC	91.0	91.0	101.0	91.0	91.0	100.9	91.0	91.0	101.1	91.0	91.0	100.9	91.0	91.0	101.0	
			SHC	54.7	77.9	101.0	54.7	77.8	100.9	54.7	77.9	101.1	54.7	77.8	100.9	54.7	77.9	101.0	
		67	TC	99.7	99.7	99.7	99.7	99.7	99.7	99.7	99.7	99.7	99.7	99.7	99.7	99.8	99.8	99.8	
			SHC	42.2	64.9	87.5	42.2	64.9	87.5	42.3	64.9	87.6	42.3	65.0	87.7	42.3	65.0	87.7	
		72	TC	109.2	109.2	109.2	109.2	109.2	109.2	109.2	109.2	109.2	109.2	109.2	109.2	109.2	109.2	109.2	
			SHC	31.2	52.0	72.7	31.2	52.0	72.7	31.2	51.9	72.6	31.2	52.0	72.7	31.2	52.0	72.7	
		76	TC	—	117.3	117.3	—	117.3	117.3	—	117.3	117.3	—	117.3	117.3	—	117.3	117.3	
			SHC	—	41.7	76.1	—	41.7	76.1	—	41.7	76.1	—	41.7	76.1	—	41.7	76.1	
8750 cfm	EA (wb)	58	TC	96.3	96.3	116.2	96.3	96.3	116.2	96.3	96.3	116.2	96.3	96.3	116.2	96.3	96.3	116.2	
			SHC	76.5	96.3	116.2	76.5	96.3	116.2	76.4	96.3	116.2	76.4	96.3	116.2	76.5	96.3	116.2	
		62	TC	95.6	95.6	115.2	95.5	95.5	115.2	95.5	95.5	115.3	95.6	95.6	115.2	95.6	95.6	115.2	
			SHC	63.0	89.1	115.2	63.0	89.1	115.2	63.0	89.1	115.3	62.9	89.1	115.2	63.0	89.1	115.2	
		67	TC	103.1	103.1	103.1	103.1	103.1	103.1	103.1	103.1	103.1	103.1	103.1	103.1	103.1	103.1	103.1	
			SHC	44.5	71.0	97.5	44.6	71	97.5	44.6	71.1	97.6	44.5	71.1	97.7	44.6	71.1	97.6	
		72	TC	112.7	112.7	112.7	112.7	112.7	112.7	112.7	112.7	112.7	112.7	112.7	112.7	112.7	112.7	112.7	
			SHC	30.1	55.7	81.3	30.1	55.7	81.3	30.1	55.7	81.3	30.1	55.7	81.3	30.1	55.7	81.3	
		76	TC	—	120.7	120.7	—	120.7	120.7	—	120.7	120.7	—	120.7	120.7	—	120.7	120.7	
			SHC	—	42.5	83.8	—	42.5	83.8	—	42.5	83.8	—	42.5	83.8	—	42.5	83.8	
10000 cfm	EA (wb)	58	TC	100.5	100.5	120.6	100.5	100.5	120.7	100.4	100.4	120.6	100.4	100.4	120.6	100.4	100.4	120.6	
			SHC	80.3	100.5	120.6	80.3	100.5	120.7	80.3	100.4	120.6	80.3	100.4	120.6	80.3	100.4	120.6	
		62	TC	100.7	100.7	126.7	101.9	101.9	120.2	101.2	101.2	122.8	102.8	102.8	122.3	101.1	101.1	123.9	
			SHC	73.5	100.1	126.7	71.3	95.8	120.2	72.2	97.5	122.8	72.3	97.3	122.3	72.5	98.2	123.9	
		67	TC	105.8	105.8	107.2	105.8	105.8	107.2	105.8	105.8	107.2	105.8	105.8	107.2	105.9	105.9	107.2	
			SHC	47.3	77.3	107.2	47.2	77.2	107.2	47.3	77.2	107.2	47.2	77.2	107.2	47.3	77.2	107.2	
		72	TC	115.2	115.2	115.2	115.4	115.4	115.4	115.2	115.2	115.2	115.2	115.2	115.2	115.2	115.2	115.2	
			SHC	29.7	59.2	88.6	29.7	59.2	88.6	29.7	59.2	88.6	29.7	59.2	88.6	29.7	59.1	88.6	
		76	TC	—	122.9	122.9	—	123.0	123.0	—	122.9	122.9	—	122.9	122.9	—	123.0	123.0	
			SHC	—	43.9	69.4	—	43.9	69.3	—	43.9	69.4	—	43.9	69.4	—	43.9	69.3	
11250 cfm	EA (wb)	58	TC	103.7	103.7	124.0	103.8	103.8	124.2	103.8	103.8	124.1	103.7	103.7	124.1	103.7	103.7	124.1	
			SHC	83.4	103.7	124.0	83.5	103.8	124.2	83.4	103.8	124.1	83.4	103.7	124.1	83.4	103.7	124.1	
		62	TC	106.0	106.0	122.6	103.8	103.8	130.8	103.8	103.8	130.9	103.8	103.8	130.9	103.8	103.8	130.9	
			SHC	74.0	98.3	122.6	76.7	103.8	130.8	76.8	103.8	130.9	76.8	103.8	130.9	76.8	103.8	130.9	
		67	TC	107.8	107.8	114.6	107.8	107.8	115	107.9	107.9	116.6	107.8	107.8	116.3	107.9	107.9	116.5	
			SHC	50.1	82.4	114.6	50.2	82.6	115	50.6	83.6	116.6	50.5	83.4	116.3	50.6	83.5	116.5	
		72	TC	117.3	117.3	117.3	117.3	117.3	117.3	117.3	117.3	117.3	117.3	117.3	117.3	117.3	117.3	117.3	
			SHC	29.3	62.2	95.0	29.3	62.2	95.0	29.3	62.2	95.0	29.3	62.2	95.0	29.3	62.2	95.0	
		76	TC	—	124.9	124.9	—	125.0	125.0	—	124.9	124.9	—	124.9	124.9	—	124.9	124.9	
			SHC	—	44.6	75.7	—	44.6	75.5	—	44.6	75.7	—	44.6	75.7	—	44.6	75.7	
12500 cfm	EA (wb)	58	TC	106.5	106.5	126.9	106.5	106.5	126.9	106.6	106.6	127.1	106.6	106.6	127.1	106.5	106.5	127.0	
			SHC	86.0	106.5	126.9	86.0	106.5	126.9	86.1	106.6	127.1	86.1	106.6	127.1	86.1	106.5	127.0	
		62	TC	107.8	107.8	125.6	106.7	106.7	133.9	106.5	106.5	133.8	106.7	106.7	133.9	106.6	106.6	133.8	
			SHC	76.2	100.9	125.6	79.4	106.7	133.9	79.3	106.5	133.8	79.4	106.7	133.9	79.3	106.6	133.8	
		67	TC	109.7	109.7	125.6	109.7	109.7	125.7	109.7	109.7	125.7	109.7	109.7	125.8	109.7	109.7	125.6	
			SHC	53.9	89.7	125.6	54.0	89.8	125.7	54.0	89.8	125.7	54.0	89.9	125.8	54.0	89.8	125.6	
		72	TC	118.8	118.8	118.8	118.8	118.8	118.8	118.8	118.8	118.8	118.8	118.8	118.8	118.8	118.8	118.8	
			SHC	28.8	64.8	100.8	28.8	64.8	100.8	28.8	64.8	100.8	28.8	64.8	100.8	28.8	64.8	100.8	
		76	TC	—	126.5	126.5	—	126.6	126.6	—	127.4	127.4	—	126.6	126.6	—	126.5	126.5	
			SHC	—	44.7	80.0	—	44.7	80.0	—	45	80.2	—	44.7	80.0	—	44.7	80.0	

LEGEND

db — dry bulb
EA — Entering Air Temperature (°F)
SHC — Sensible Heat Capacity (1000 Btuh) gross
TC — Total Capacity (1000 Btuh) gross
wb — wet bulb

Electrical data

DRA. DORINA LOPEZ MA... MAT. 1046 ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC. SANTO DOMINGO, R.D.

38AUZ 07-14 without Powered Convenience Outlet

UNIT SIZE	NUMBER OF STAGES	V-Ph-Hz	VOLTAGE RANGE		COMPRESSOR NO. 1		COMPRESSOR NO. 2		OFM		POWER SUPPLY		DISCONNECT SIZE	
			Min	Max	RLA	LRA	RLA	LRA	Qty	FLA (ea)	MCA	Fuse or HACR Breaker	FLA	LRA
07	2	208/230-3-60	187	253	17.5	136	—	—	2	1.5	25/25	30/30	24/24	142/142
		460-3-60	414	506	8.4	66	—	—	2	0.8	13	20	12	70
		575-3-60	518	633	6.3	55	—	—	2	0.7	10	15	9	59
08	2	208/230-3-60	187	253	26.8	164	—	—	2	1.5	37/37	60/60	34/34	170/170
		460-3-60	414	506	12.6	100	—	—	2	0.8	18	25	16	104
		575-3-60	518	633	9.9	78	—	—	2	0.7	14	20	13	82
12	2	208/230-3-60	187	253	33.2	240	—	—	2	1.5	45/45	60/60	42/42	246/246
		460-3-60	414	506	15.1	130	—	—	2	0.8	21	30	19	134
		575-3-60	518	633	11.4	94	—	—	2	0.7	16	25	15	98
14	2	208/230-3-60	187	253	19.6	136	19.6	136	2	1.5	48/48	60/60	49/49	278/278
		460-3-60	414	506	8.2	66	8.2	66	2	0.8	21	25	21	136
		575-3-60	518	633	6.6	55	6.6	55	2	0.7	17	20	17	114

38AUZ 07-14 with Powered Convenience Outlet

UNIT SIZE	NUMBER OF STAGES	V-Ph-Hz	VOLTAGE RANGE		COMPRESSOR NO. 1		COMPRESSOR NO. 2		OFM		POWER SUPPLY		DISCONNECT SIZE	
			Min	Max	RLA	LRA	RLA	LRA	Qty	FLA (ea)	MCA	Fuse or HACR Breaker	FLA	LRA
07	2	208/230-3-60	187	253	17.5	136	—	—	2	1.5	30/30	45/45	29/29	147/147
		460-3-60	414	506	8.4	66	—	—	2	0.8	15	20	14	72
		575-3-60	518	633	6.3	55	—	—	2	0.7	11	15	11	61
08	2	208/230-3-60	187	253	26.8	164	—	—	2	1.5	42/42	60/60	40/40	175/175
		460-3-60	414	506	12.6	100	—	—	2	0.8	20	30	19	106
		575-3-60	518	633	9.9	78	—	—	2	0.7	16	25	15	84
12	2	208/230-3-60	187	253	33.2	240	—	—	2	1.5	50/50	60/60	47/47	251/251
		460-3-60	414	506	15.1	130	—	—	2	0.8	23	30	22	136
		575-3-60	518	633	11.4	94	—	—	2	0.7	18	25	17	100
14	2	208/230-3-60	187	253	19.6	136	19.6	136	2	1.5	52/52	60/60	54/54	283/283
		460-3-60	414	506	8.2	66	8.2	66	2	0.8	23	30	23	138
		575-3-60	518	633	6.6	55	6.6	55	2	0.7	18	20	19	116

LEGEND

FLA — Full Load Amps
LRA — Locked Rotor Amps
OFM — Outdoor Fan Motor

CONSARQ, S.R.L.

Electrical data (cont)

38AUZ 16, 25 without Powered Convenience Outlet

UNIT SIZE	NUMBER OF STAGES	NOMINAL POWER SUPPLY	VOLTAGE RANGE		COMPRESSOR No. 1		COMPRESSOR No. 2		OFM		POWER SUPPLY		DISCONNECT SIZE	
		V-Ph-Hz	Min	Max	RLA	LRA	RLA	LRA	Qty	FLA (ea)	MCA	Fuse or HACR Brkr	FLA	LRA
16	2	208/230-3-60	187	253	25.0	164	25.0	164	3	1.5	60.8/60.8	80/80	63/63	337/337
	2	460-3-60	414	506	12.2	100	12.2	100	3	0.8	29.9	40	31	206
	2	575-3-60	518	633	9.0	78	9.0	78	3	0.7	22.4	30	23	162
25	2	208/230-3-60	187	253	30.1	225	30.1	225	4	1.5	73.7/73.7	100/100	76/76	462/462
	2	460-3-60	414	506	16.7	114	16.7	114	4	0.8	40.8	50	42	236
	2	575-3-60	518	633	12.2	80	12.2	80	4	0.7	30.3	40	31	168

38AUZ 16, 25 with Powered Convenience Outlet

UNIT SIZE	NUMBER OF STAGES	NOMINAL POWER SUPPLY	VOLTAGE RANGE		COMPRESSOR No. 1		COMPRESSOR No. 2		OFM		POWER SUPPLY		DISCONNECT SIZE	
		V-Ph-Hz	Min	Max	RLA	LRA	RLA	LRA	Qty	FLA (ea)	MCA	Fuse or HACR Brkr	FLA	LRA
16	2	208/230-3-60	187	253	25.0	164	25.0	164	3	1.5	65.6/65.6	90/90	68/68	342/342
	2	460-3-60	414	506	12.2	100	12.2	100	3	0.8	32.1	40	33	208
	2	575-3-60	518	633	9.0	78	9.0	78	3	0.7	24.1	30	25	164
25	2	208/230-3-60	187	253	30.1	225	30.1	225	4	1.5	78.5/78.5	100/100	82/82	467/467
	2	460-3-60	414	506	16.7	114	16.7	114	4	0.8	43	50	45	238
	2	575-3-60	518	633	12.2	80	12.2	80	4	0.7	32	40	33	170

38AUD 12-14 without Powered Convenience Outlet

UNIT SIZE	NUMBER OF STAGES	NOMINAL POWER SUPPLY	VOLTAGE RANGE		COMPRESSOR No. 1		COMPRESSOR No. 2		OFM		POWER SUPPLY		DISCONNECT SIZE	
		V-Ph-Hz	Min	Max	RLA	LRA	RLA	LRA	Qty	FLA (ea)	MCA	Fuse or HACR Brkr	FLA	LRA
12	3	208/230-3-60	187	253	16.4	110	15.6	110	2	1.5	40/40	50/50	40/40	226/226
	3	460-3-60	414	506	6.8	55	7.7	52	2	0.8	18	25	19	111
	3	575-3-60	518	633	6.4	48	5.8	39	2	0.7	16	20	16	91
14	3	208/230-3-60	187	253	17.5	136	19.6	136	2	1.5	45/45	60/60	46/46	278/278
	3	460-3-60	414	506	8.4	66	8.2	66	2	0.8	21	25	21	136
	3	575-3-60	518	633	6.6	55	6.6	55	2	0.7	17	20	17	114

38AUD 12-14 with Powered Convenience Outlet

UNIT SIZE	NUMBER OF STAGES	NOMINAL POWER SUPPLY	VOLTAGE RANGE		COMPRESSOR No. 1		COMPRESSOR No. 2		OFM		POWER SUPPLY		DISCONNECT SIZE	
		V-Ph-Hz	Min	Max	RLA	LRA	RLA	LRA	Qty	FLA (ea)	MCA	Fuse or HACR Brkr	FLA	LRA
12	3	208/230-3-60	187	253	16.4	110	15.6	110	2	1.5	44/44	60/60	46/46	231/231
	3	460-3-60	414	506	6.8	55	7.7	52	2	0.8	21	25	21	113
	3	575-3-60	518	633	6.4	48	5.8	39	2	0.7	17	20	18	93
14	3	208/230-3-60	187	253	17.5	136	19.6	136	2	1.5	50/50	60/60	52/52	283/283
	3	460-3-60	414	506	8.4	66	8.2	66	2	0.8	23	30	23	138
	3	575-3-60	518	633	6.6	55	6.6	55	2	0.7	18	20	19	116

LEGEND

ACR — Heating, Air Conditioning and Refrigeration
FLA — Full Load Amps
LRA — Locked Rotor Amps
MCA — Minimum Circuit Amps
OFM — Outdoor Fan Motor
RLA — Rated Load Amps

DRA. DORINA LOPEZ
Carrier
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
CONSARQ, S.R.L.

Electrical data (cont)

DRA. DORINA LOPEZ MASS
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

Carrier

38AUD 16-28 without Powered Convenience Outlet

UNIT SIZE	NUMBER OF STAGES	NOMINAL POWER SUPPLY	VOLTAGE RANGE		COMPRESSOR No. 1		COMPRESSOR No. 2		OFM		POWER SUPPLY		DISCONNECT SIZE	
		V-Ph-Hz	Min	Max	RLA	LRA	RLA	LRA	Qty	FLA (ea)	MCA	Fuse or HACR Brkr	FLA	LRA
16	3	208/230-3-60	187	253	26.8	164	25.0	164	3	1.5	63/63	80/80	65/65	337/337
	3	460-3-60	414	506	12.0	94	12.2	100	3	0.8	29.7	40	31	200
	3	575-3-60	518	633	9.0	65	9.9	78	3	0.7	23.5	30	24	149
25	3	208/230-3-60	187	253	32.5	240	28.2	240	4	1.5	74.8/74.8	100/100	77/77	492/492
	3	460-3-60	414	506	14.8	130	14.7	130	4	0.8	36.4	50	38	268
	3	575-3-60	518	633	11.1	94	11.3	94	4	0.7	28	35	29	196
28	3	208/230-3-60	187	253	35.3	240	48.4	245	4	1.5	101.8/101.8	150/150	103/103	497/497
	3	460-3-60	414	506	17.0	140	19.0	125	4	0.8	44	60	45	273
	3	575-3-60	518	633	13.0	108	16.0	100	4	0.7	35.8	50	37	216

38AUD 16-28 with Powered Convenience Outlet

UNIT SIZE	NUMBER OF STAGES	NOMINAL POWER SUPPLY	VOLTAGE RANGE		COMPRESSOR No. 1		COMPRESSOR No. 2		OFM		POWER SUPPLY		DISCONNECT SIZE	
		V-Ph-Hz	Min	Max	RLA	LRA	RLA	LRA	Qty	FLA (ea)	MCA	Fuse or HACR Brkr	FLA	LRA
16	3	208/230-3-60	187	253	26.8	164	25.0	164	3	1.5	67.8/67.8	90/90	70/70	342/342
	3	460-3-60	414	506	12.0	94	12.2	100	3	0.8	31.9	40	33	202
	3	575-3-60	518	633	9.0	65	9.9	78	3	0.7	25.2	30	26	151
25	3	208/230-3-60	187	253	32.5	240	28.2	240	4	1.5	79.6/79.6	100/100	82/82	497/497
	3	460-3-60	414	506	14.8	130	14.7	130	4	0.8	38.6	50	40	270
	3	575-3-60	518	633	11.1	94	11.3	94	4	0.7	29.7	40	31	198
28	3	208/230-3-60	187	253	35.3	240	48.4	245	4	1.5	106.6/106.6	150/150	109/109	502/502
	3	460-3-60	414	506	17.0	140	19.0	125	4	0.8	46.2	60	48	275
	3	575-3-60	518	633	13.0	108	16.0	100	4	0.7	37.5	50	39	218

LEGEND

HACR — Heating, Air Conditioning and Refrigeration
FLA — Full Load Amps
LRA — Locked Rotor Amps
MCA — Minimum Circuit Amps
OFM — Outdoor Fan Motor
RLA — Rated Load Amps

CONSARQ, S.R.L.

Application data

)perating Limits

Maximum outdoor temperature..... 125°F
Minimum return-air temperature (40RFA/RUA)..... 55°F
Maximum return-air temperature (40RFA/RUA)..... 95°F
Range of acceptable saturation suction temperature..... 20 to 50°F
Maximum discharge temperature..... 275°F
Minimum discharge superheat..... 60°F

1. Select air handler at no less than 300 cfm/ton (nominal condensing unit capacity).
2. Total combined draw of the field-supplied liquid line solenoid valve and air handler fan contactor must not exceed 22 va. If the specified va must be exceeded, use a remote relay to control the load.

Minimum Outdoor-Air Operating Temperature

UNIT 38AU	MAXIMUM OUTDOOR TEMP (°F)	
	Std	With Low Ambient Control[a]
Z07	35	–20
Z08	35	
D12	35	
D14	35	
D16	35	
D25	35	
D28	35	

)TE(S):

Wind baffles (field-supplied and field-installed) are recommended for all units with low ambient control. Refer to Low Ambient Temperature Control Installation Instructions for additional information.

Refrigerant Piping

IMPORTANT: Do not bury refrigerant piping underground.

It is recommended that the refrigerant piping for all commercial split systems include a liquid line solenoid valve, a liquid line filter drier and a sight glass.

For refrigerant lines longer than 75 lineal ft, a liquid line solenoid valve installed at the indoor unit and a suction accumulator are required. Refer to the Refrigerant Specialties Part Numbers table.

Refrigerant Specialties Part Numbers

LIQUID LINE SIZE (in.)	LIQUID LINE SOLENOID VALVE (LLSV)	LLSV COIL	SIGHT GLASS
3/8	EF680033	EF680037	KM680008
1/2	EF680035	EF680037	KM680004
5/8	EF680036	EF680037	KM680005

DRA. DORINA LOPEZ
Carrier
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DE NUMERO
DEL DIST. NAC
SANTO DOMINGO, R.D.

ESTRUCTORA
NACIONAL
ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

Guide specifications

Commercial Air-Cooled Condensing Units HVAC Guide Specifications

Size Range: **6 to 25 Tons**

Carrier Model Numbers: **38AUZ, Single Circuit (07-25 Models) 38AUD, Dual Circuit (12-28 Models)**

Part 1 — GENERAL

1.01 SYSTEM DESCRIPTION

Outdoor-mounted, air-cooled condensing unit suitable for on-the-ground or rooftop installation. Unit shall consist of a hermetic scroll air-conditioning compressor(s) assembly, an air-cooled coil, propeller-type condenser fans, and a control box. Unit shall discharge supply air upward as shown on contract drawings. Unit shall be used in a refrigeration circuit matched with a packaged air-handling unit.

1.02 QUALITY ASSURANCE

A. Unit shall be rated in accordance with AHRI Standard 340/360.

B. Unit construction shall comply with ANSI/ASHRAE 15 safety code latest revision and comply with NEC.

C. Unit shall be constructed in accordance with UL 1995 standard and shall carry the UL and UL, Canada label.

D. Unit cabinet shall be capable of withstanding 500-hour salt spray exposure per ASTM B117 (scribed specimen).

E. Air-cooled condenser coils for hermetic scroll compressor units 38AUZ and 38AUD shall be leak tested at 150 psig, and pressure tested at 650 psig.

F. Unit shall be manufactured in a facility registered to ISO 9001:2015 manufacturing quality standard.

1.03 DELIVERY, STORAGE, AND HANDLING

Unit shall be shipped as single package only, and shall be stored and handled according to unit manufacturer's recommendations.

1.04 WARRANTY (FOR INCLUSION BY SPECIFYING ENGINEER.)

Part 2 — PRODUCTS

2.01 EQUIPMENT

A. General:

Factory-assembled, single piece, air-cooled condensing unit. Contained within the unit enclosure shall be all factory wiring, piping, controls, compressor, holding charge, and special features required prior to field start-up.

B. Unit Cabinet:

1. Unit cabinet shall be constructed of galvanized steel, bonderized and coated with a prepainted baked enamel finish.
2. A heavy-gauge roll-formed perimeter base rail with forklift slots and lifting holes shall be provided to facilitate rigging.

C. Condenser Fans:

1. Condenser fans shall be direct driven, propeller type, discharging air vertically upward.
2. Fan blades shall be balanced.
3. Condenser fan discharge openings shall be equipped with PVC-coated steel wire safety guards.
4. Condenser fan and motor shaft shall be corrosion resistant.

D. Compressor:

1. Compressor shall be of the hermetic scroll type.
2. Compressor shall be mounted on rubber grommets.
3. Compressors shall include overload protection.
4. Compressors shall be equipped with a crankcase heater.
5. Compressor shall be equipped with internal high pressure and high temperature protection.

E. Condenser Coils:

1. Standard Aluminum fin - Copper Tube Coils:
   a. Standard evaporator and condenser coils shall have aluminum lanced plate fins mechanically bonded to seamless internally grooved copper tubes with all joints brazed.
   b. Evaporator coils shall be leak tested to 150 psig, pressure tested to 450 psig, and qualified to UL 1995 burst test at 1775 psig.
   c. Condenser coils shall be leak tested to 150 psig, pressure tested to 650 psig, and qualified to UL 1995 burst test at 1980 psig.
2. Optional copper-fin evaporator and condenser coils:
   a. Shall be constructed of copper fins mechanically bonded to copper tubes and copper tube sheets.
   b. Galvanized steel tube sheets shall not be acceptable.
   c. A polymer strip shall prevent coil assembly from contacting the sheet metal coil pan to minimize potential for galvanic corrosion between coil and pan.
3. Optional e-coated aluminum-fin evaporator and condenser coils:
   a. Shall have a flexible epoxy polymer coating uniformly applied to all coil surface areas without material bridging between fins.
   b. Coating process shall ensure complete coil encapsulation of tubes, fins and headers.
   c. Color shall be high gloss black with gloss per ASTM D523-89.
   d. Uniform dry film thickness from 0.8 to 1.2 mil on all surface areas including fin edges.

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DISTRITO NACIONAL
REPUBLICA DOMINICANA
Carrier
CONSARQ, S.R.L.

Guide specifications (cont)

e. Superior hardness characteristics of 2H per ASTM D3363-92A and cross-hatch adhesion of 4B-5B per ASTM D3359-93.

f. Impact resistance shall be up to 160 in.-lb (ASTM D2794-93).

g. Humidity and water immersion resistance shall be up to minimum 1000 and 250 hours respectively (ASTM D2247-92 and ASTM D870-92).

h. Corrosion durability shall be confirmed through testing to be no less than 1000 hours salt spray per ASTM B117-90.

4. Optional e-coated aluminum-fin, aluminum tube condenser coils:

a. Shall have a flexible epoxy polymer coating uniformly applied to all coil external surface areas without material bridging between fins or louvers.

b. Coating process shall ensure complete coil encapsulation, including all exposed fin edges.

c. E-coat thickness of 0.8 to 1.2 mil with top coat having a uniform dry film thickness from 1.0 to 2.0 mil on all external coil surface areas, including fin edges, shall be provided.

d. Shall have superior hardness characteristics of 2H per ASTM D3363-00 and crosshatch adhesion of 4B-5B per ASTM D3359-02.

e. Shall have superior impact resistance with no cracking, chipping or peeling per NSF/ANSI 51-2002 Method 10.2.

F. Refrigeration Components:

Refrigeration circuit components shall include liquid line service valve, suction line service valve, a full charge of compressor oil, and a partial holding charge of refrigerant.

G. Controls and Safeties:

1. Minimum control functions shall include:

a. Control wire terminal blocks.

b. Compressor lockout on auto-reset safety until reset from thermostat.

c. Each unit shall utilize the Comfort Alert™ Diagnostic Board that provides:

1) System Pressure Trip fault code indication
2) Short Cycling fault code indication
3) Locked Rotor fault code indication
4) Open Circuit fault code indication
5) Reverse Phase 3 fault code indication
6) Welded Contactor fault code indication
7) Low Voltage fault code indication
8) Anti-short cycle protection
9) Phase reversal protection

d. Minimum safety devices which are equipped with automatic reset (after resetting first at thermostat), shall include:

1) High discharge pressure cutout.
2) Low pressure cutout.

H. Operating Characteristics:

1. The capacity of the condensing unit shall meet or exceed _____ Btuh at a suction temperature of _____ °F/C. The power consumption at full load shall not exceed _____ kW.

2. The combination of the condensing unit and the evaporator or fan coil unit shall have a total net cooling capacity of _____ Btuh or greater at conditions of _____ cfm entering-air temperature at the evaporator at _____ °F/C wet bulb and _____ °F/C dry bulb, and air entering the condensing unit at _____ °F/C.

3. The system shall have an EER of _____ Btuh/Watt or greater at standard AHRI conditions.

4. Standard unit shall be capable to operate up to 125°F (52°C) and down to 40°F (4°C)

I. Electrical Requirements:

1. Nominal unit electrical characteristics shall be _____ v, 3-ph, _____ Hz. The unit shall be capable of satisfactory operation within voltage limits of _____ v to _____ v.

2. Unit electrical power shall be single-point connection.

3. Unit control circuit shall contain a 24-v transformer for unit control.

J. Special Features:

1. Low-Ambient Temperature Control:

A low-ambient temperature control shall be available as a factory-installed option or as a field-installed accessory. This low-ambient control shall regulate speed of the condenser-fan motors in response to the saturated condensing temperature of the unit. The control shall maintain correct condensing pressure at outdoor temperatures down to –20°F (–29°C).

2. Unit-Mounted, Non-Fused Disconnect Switch:

Switch shall be factory-installed and internally mounted. NEC and UL-approved non-fused switch shall provide unit power shutoff. Switch shall be accessible from outside the unit and shall provide power off lockout capability. Non-fused disconnect cannot be used when unit MOCP electrical rating exceeds 80 amps.

3. Thermostat Controls:

a. Programmable multi-stage thermostat shall have 7-day clock, holiday scheduling, large backlit display, re-mote sensor capability, and Title 24 compliance.

Guide specifications (cont)

b. Commercial Electronic Thermostat shall have 7-day time clock, auto-changeover, multi-stage capability, and large LCD (liquid crystal display) temperature display.

4. Louvered Hail Guard Package:

   Louvered hail guard package shall protect coils against damage from hail and other flying debris.

5. Condenser Coil Grille:

   Grille shall add decorative appearance to unit and protect condenser coil from large objects and vandalism.

Carrier

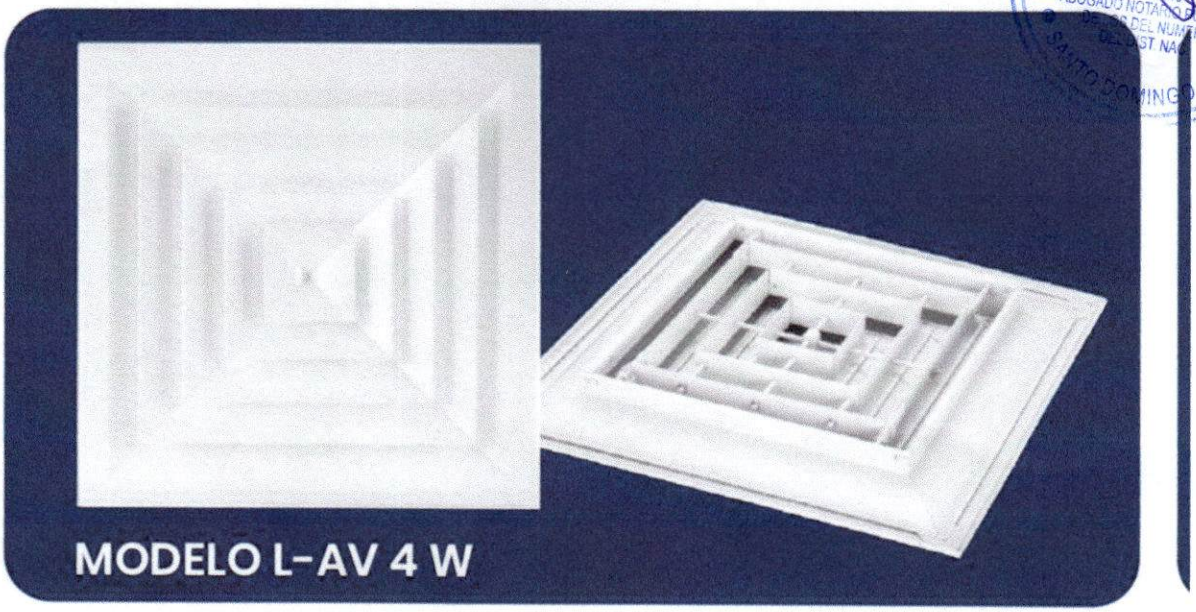
Climaproyectos

CONSARQ, S.R.L.

FICHA TÉCNICA DE REJILLAS DE SUMINISTRO Y RETORNO

DIR. CALLE JACINTO MAÑON 30 ENSANCHE PARAISO , STO. DGO. / REP. DOM. TELF. (809) 846-9327 / (809) 356-8888
CONSARQSRL@GMAIL.COM RNC 1-31-22093-2

MODELO L-AV / L-AV OB



Descripción

- Difusor de techo con elemento central removible sin dámper.
- Acabado final en pintura blanca electrostática de alta
- resistencia o color aluminio.
- Construido en aluminio extruido.
- Disponible en 1, 2, 3, 4 vías.
- Dimensiones múltiplos de 3" a partir de 6".
- Disponible con: L-AV F = Marco plano (Estándar) / L-AV S = Marco descolgado.
- La medida es Ancho por Alto (A X B).

Nota:
Para medidas y acabados diferentes consultar en fábrica.

Cuando el acabado es "S" (otro color) se requiere numero de referencia del fabricante de pintura o una muestra del color.

HI COOL SYSTEMS
AIRE ACONDICIONADO, DUCTOS Y REJILLAS DE VENTILACIÓN

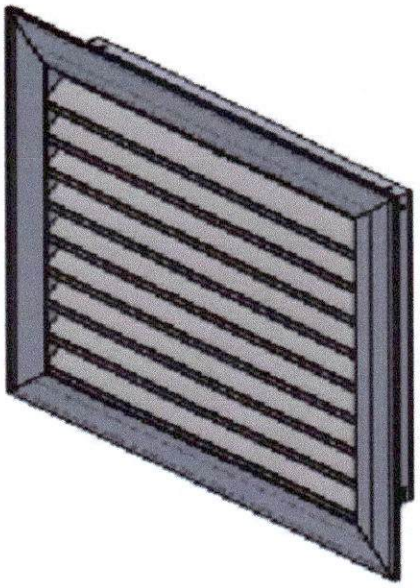
REJILLA DE RETORNO O EXTRACCION

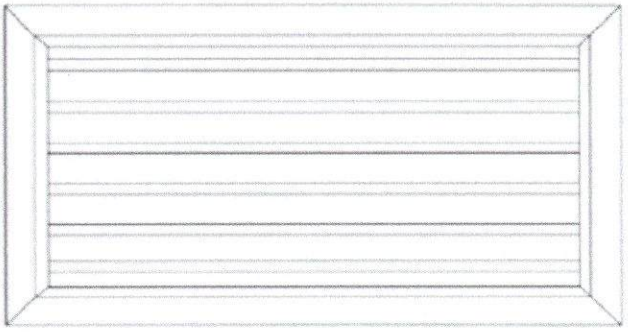
Descripción:

- ✓ Material: Plancha Galvanizada, Aluminio liso o Acero Inoxidable.
- ✓ Dimensiones: a pedido del cliente.
- ✓ Espesor aletas 0.5mm
- ✓ Espesor de marco 0.5 mm
- ✓ Fabricado en piezas y unidos a través de soldaduras de punto de arco y tig.
- ✓ Pintado electroestáticamente con pintura en polvo y secado al horno para plancha galvanizada y aluminio (solo blanco).
- ✓ Colores varios: tecnogloss
- ✓ (Dámper opcional)
- ✓ Aletas fijas a 45°

Disponible en:

- ➢ Rejillas de Retorno sin dámper
- ➢ Rejillas de Retorno con dámper



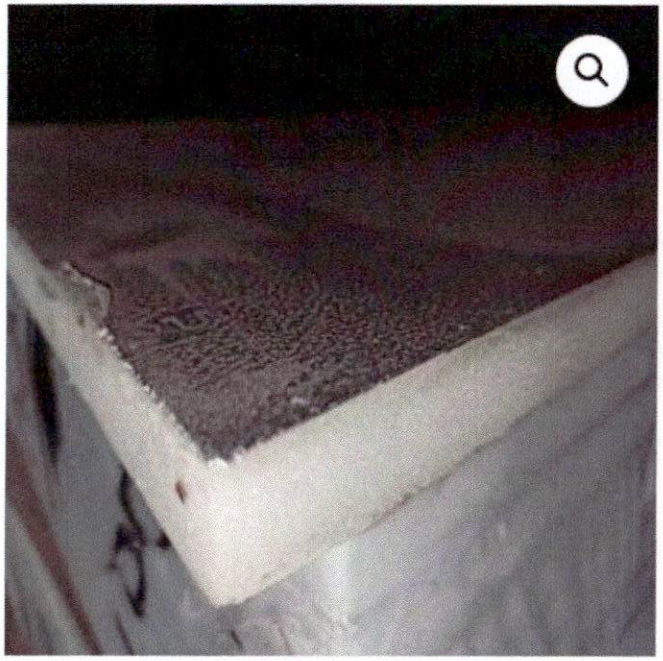


Programa Municipal de Vivienda Única Mz P Lt 27a S.J.M – LIMA – PERU
R.U.C: 20548762465

Hi Cool Sistems S.R.L se reserva el derecho de modificación sin previo aviso.

FICHA TÉCNICA DE DUCTERIA

DIR. CALLE JACINTO MAÑON 30 ENSANCHE PARAISO , STO. DGO. / REP. DOM. TELF. (809) 846-9327 / (809) 356-8888
CONSARQSRL@GMAIL.COM RNC 1-31-22093-2



APAMUL01

PLANCHA DUCTO MPU 1.200*4.000*20MM

★★★☆☆ (1 valoración de cliente)

Descripción **Valoraciones (1)**

El panel MPU esta hecho de espuma rígida, poliuretano expandido recubierto con aluminio gofrado por ambas caras, destinado para la fabricación de conductos de aires en sistemas de ventilación y aire acondicionado.

Dimensiones:

-Ancho: 1,200mm.

-Espesor: 20mm.

-Longitud: 4m.

Para uso en sistemas de aire acondicionado en general. Proporciona un excelente aislamiento termino.

-Factor k: 0.022 W/m.K (24°C)

ARQUITECTURA ESTRUCTURA CONSARQ, S.R.L.

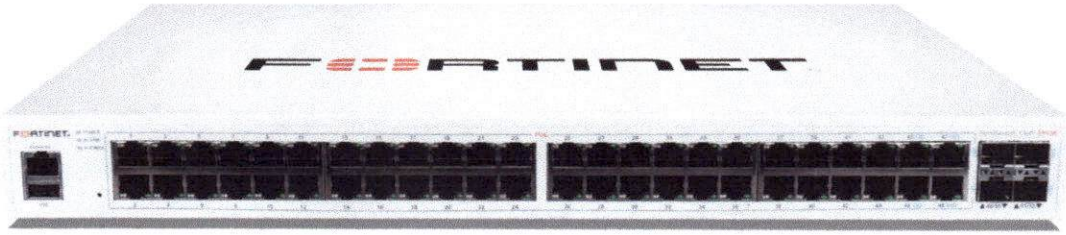
DRA. DOMINGO, R.D. SANTO DOMINGO MATIAS

CONSARQ, S.R.L. CONSTRUCTORA & ARQUITECTURA

FICHA TÉCNICA DE FORTINET
FORTISWITCH 148 FPoe

DIR. CALLE JACINTO MAÑON 30 ENSANCHE PARAISO , STO. DGO. / REP. DOM. TELF. (809) 846-9327 / (809) 356-8888
CONSARQSRL@GMAIL.COM RNC 1-31-22093-2

FortiSwitch™ Secure Access



Highlights

- Standalone or Integrated FortiLink deployment option
- Zero-touch deployment
- On premise and cloud-based management options
- Intuitive management allows for ease of set up for network access and security
- Easy-to-use network access control (NAC) at no cost
- User- and device-based access control and policy enforcement
- Secure access service edge (SASE) support
- Scalable and flexible for branches or small business
- Up to 48 access ports in a compact 1 RU form factor
- Power over Ethernet and PoE+ support
- Wire-speed switching with up to 10GE uplinks

Security, Ease of Use, and Scalability

The FortiSwitch™ Access Family is tailored to meet the unique demands of enterprise branch offices and small businesses. An unparalleled combination of security, ease of use, and scalability makes FortiSwitch™ the ideal choice for Ethernet infrastructure.

Managing a remote enterprise branch or small business network can be a challenging task due to various factors including a lack of visibility of connected devices, limited time and tools for LAN management, and a shortage of skilled personnel. The FortiSwitch Secure Access family seamlessly integrates Ethernet networking with advanced security features, effectively eliminating the silos that hinder day-to-day management. Feature-rich and easy to manage with a low total cost of ownership, FortiSwitch emerges as the optimal choice for remote enterprise-branch and small-businesses Ethernet networks.

Available in

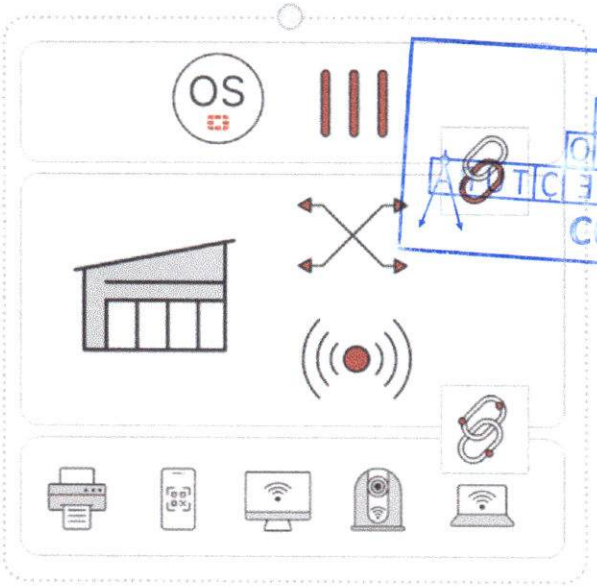
Appliance

Secure Networking Through FortiLink

FortiLink is an innovative proprietary management protocol that enables seamless integration and management between a FortiGate Next-Generation Firewall and the FortiSwitch Ethernet switching platform. By using FortiLink, the FortiSwitch becomes a logical extension of the FortiGate, allowing for centralized management of both network security and access layer functions through a single interface.

Easy-to-use Network Access Control (NAC) at No Cost

FortiLink integration enables basic NAC functionality to profile and securely onboard devices as they connect. FortiLink NAC offers visibility into all connected devices, automated segmentation and security policies for IoT devices, quarantine if compromised, and virtual patching to help protect against threats.



Built-in Ethernet Port Security

Traditional Ethernet port security demands manual effort and continuous maintenance, which is impractical for IT administrators of remote branches or small business. Consequently, Ethernet ports are frequently left unprotected. FortiSwitch access switching offers IT administrators the ability secure ports ensuring only approved users and devices get access to the network. The automation of port security without requiring 802.1x makes making policy enforcement easy to implement and manage while NGFW-level policies ensure granular control and zero-trust access for users and devices.

User- and Device-Based Access Control and Policy Enforcement

Whether leveraging Fortinet Identity Access Management (IAM) or third-party identity providers, FortiLink automation can leverage user identity to make granular role-based policy decisions, allowing you to implement zero-trust principles.

Secure Access Service Edge (SASE)

This FortiSwitch enterprise architecture offers a built-in foundation for zero-trust network access (ZTNA) and secure access service edge (SASE), offering the flexibility to easily deploy the type and level of security you need at the edge of your network.

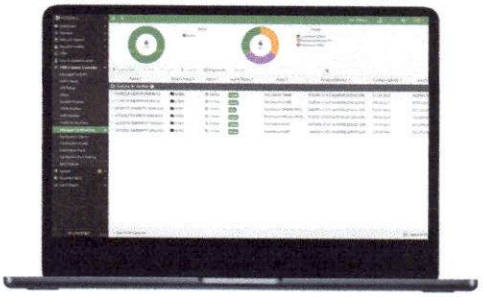
Operational Simplicity

Deploying, managing, and perfecting an Ethernet switching infrastructure can be challenging and time-consuming, particularly when done remotely or with limited staff.

FortiSwitch switching architecture can be securely deployed and managed in minutes through zero-touch deployment. Whether FortiSwitch is deployed in standalone mode or FortiLink mode, its easy-to-use intuitive workflows and unified views let you provision, manage, and optimize your small business or remote branches at scale.

Whether cloud or on-premises, centralized management delivers a unified view of the LAN, security, and in the case of SD-Branch: SD-WAN and 5G wireless gateways. This feature provides a consistent user experience for optimal operational efficiency, simplifying management, optimization, and troubleshooting. The result is a shorter mean time to repair both network and security issues.

FortiLink



Standalone



FortiOS

FortiEdge Cloud

Scalable and Flexible for Branches or Small Business

FortiSwitch access architecture scales to meet the need of today's small business and remote branches without sacrificing security. Supporting up to 48 ports in a compact 1 RU form factor, FortiSwitch can deliver the performance and scale you require.

Eliminate Bottlenecks

With wire speed 1GE access ports and dedicated uplinks capable of speeds up 10GE, the FortiSwitch Access Series provides the performance and speed needed for next generation SD-Branch applications.

Next-Generation Power Over Ethernet Support

With PoE+ support in all models, FortiSwitch delivers and manages power for devices such as cameras, sensors, and wireless access points.

DRA. DORINA LOPEZ MATOS
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS NUMERO DEL D.N.
SANTO DOMINGO, R.D.
CONSARQ, S.R.L.

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

Product Offerings

Model Numbers

100F Series: FS-108F, FS-108F-POE, FS-108F-FPOE, FS-124F, FS-124F-POE, FS-124F-FPOE, FS-148F, FS-148F-POE, FS-148F-FPOE

100G Series: FS-110G-FPOE, FS-124G, FS-124G-FPOE

200 Series: FS-224D-FPOE, FS-224E, FS-224E-POE, FS-248D, FS-248E-POE, FS-248E-FPOE

Features

Refer to the FortiSwitch Feature Matrix for details about the features supported by each FortiSwitch model.

FORTISWITCH FORTILINK MODE (WITH FORTIGATE)
Management and Configuration
Auto Discovery of Multiple Switches
Automated detection and recommendations
Centralized VLAN Configuration
Dynamic Port Profiles for FortiSwitch ports
tiLink Secure Fabric
tiLink Stacking (Auto Inter-Switch Links)
FortiSwitch Management over VXLAN
Health Monitoring
IGMP Snooping
L3 Routing and Services (FortiGate)
Link Aggregation Configuration
LLDP/MED
Managed Switches 8 to 300 depending on FortiGate model
Policy-Based Routing (FortiGate)
Provision firmware upon authorization
Software Upgrade of Switches
Spanning Tree
Switch POE Control
Virtual Domain (FortiGate)
High Availability
Active-Active Split LAG from FortiGate to FortiSwitches for Advanced Redundancy
LAG support for FortiLink Connection
Support FortiLink FortiGate in HA Cluster

FORTISWITCH FORTILINK MODE (WITH FORTIGATE)
Security and Visibility
Authentication 802.1X (Port-based, MAC-based, MAB)
Block Intra-VLAN Traffic
Clients Monitoring
Device Detection
DHCP Snooping
DHCP/ARP Monitor
FortiGuard IoT identification
FortiSwitch recommendations in Security Rating
Host Quarantine on Switch Port
Integrated FortiGate Network Access Control (NAC) function
MAC Black/While Listing (FortiGate)
NAC Device Telemetry
Network Device Detection
Policy Control of Users and Devices (FortiGate)
Port Statistics
Security Fabric Automation
Switch Controller traffic collector
Syslog Collection
UTM Features
Firewall (FortiGate)
IPC, AV, Application Control, Botnet (FortiGate)

CONSTRUCTORA
CONSARQ, S.R.L.

Features

Refer to the FortiSwitch Feature Matrix for details about the features supported by each FortiSwitch model.

FORTISWITCH
Layer 2
Auto-negotiation for Port Speed and Duplex
Auto topology
Dynamically shared packet buffers
Edge Port / Port Fast
IEEE 802.1ad QinQ
IEEE 802.1AX Link Aggregation
IEEE 802.1D MAC Bridging/STP
IEEE 802.1Q VLAN Tagging
IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)
IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
IEEE 802.3 10Base-T
IEEE 802.3ab 1000Base-T
IEEE 802.3ad Link Aggregation with LACP
IEEE 802.3ae 10 Gigabit Ethernet
IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet
IEEE 802.3ba, 802.3bj, and 802.3bm 40 and 100 Gigabit Ethernet
IEEE 802.3bz Multi Gigabit Ethernet
IEEE 802.3 CSMA/CD Access Method and Physical Layer Specifications
IEEE 802.3u 100Base-TX
IEEE 802.3x Flow Control and Back-pressure
IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX
Ingress Pause Metering
Jumbo Frames
LAG min/max bundle
Loop Guard
MAC, IP, Ethertype-based VLANs
MDI/MDIX Auto-crossover
Per-port storm control
Priority-based Flow Control (802.1Qbb)
Private VLAN
Rapid PVST interoperation
Spanning Tree Instances (MSTP/CST)
Storm Control
STP BPDU Guard
STP Root Guard
Time-Domain Reflectcometry (TDR) Support
Unicast/Multicast traffic balance over trunking port (dst-ip, dst-mac, src-dst-ip, src-dst-mac, src-ip, src-mac)
Virtual-Wire
VLAN Mapping
Services
IGMP proxy / querier
IGMP Snooping
MLD proxy / querier
MLD Snooping

FORTISWITCH
Layer 3
Bidirectional Forwarding Detection (BFD)
DHCP Relay
DHCP server
Dynamic Routing Protocols: OSPFv2, RIPv2, VRRP, ISIS *
Filtering routemaps based on routing protocol
IP conflict detection and notification
IPv6 route filtering
Static Routing (Hardware-based)
Unicast Reverse Path Forwarding - uRPF
Security and Visibility
ACL
ACL Multiple Ingress
ACL Multistage
ACL Schedule
Admin Authentication Via RFC 2865 RADIUS
Assign VLANs via Radius attributes (RFC 4675)
DHCP-Snooping
Dynamic ARP Inspection
Flow Export (NetFlow and IPFIX)
IEEE 802.1ab Link Layer Discovery Protocol (LLDP)
IEEE 802.1ab LLDP-MED
IEEE 802.1ae MAC Security (MAC Sec)
IEEE 802.1X Authentication MAC-based
IEEE 802.1X Authentication Port-based
IEEE 802.1X Dynamic VLAN Assignment
IEEE 802.1X EAP pass-through
IEEE 802.1X Guest and Fallback VLAN
IEEE 802.1X MAC Access Bypass (MAB)
IEEE 802.1X open auth
IP source guard
IPv6 RA Guard
LLDP-MED ELIN support
MAC-IP Binding
Per-port and per-VLAN MAC learning limit
Port Mirroring
Radius Accounting
Radius CoA (Change of Authority)
sFlow
Sticky MAC and MAC Limit
Wake on LAN

*Requires 'Advanced Features' License.

DRA. DOMINA LOPEZ MATOS
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

ESTRUCTORA NACIONAL DE CONSULTORES
CONSARQ, S.R.L.

Features

Refer to the FortiSwitch Feature Matrix for details about the features supported by each FortiSwitch model.

FORTISWITCH
High Availability
Multi-Chassis Link Aggregation (MCLAG)
Quality of Service
Egress priority tagging
Explicit Congestion Notification
IEEE 1588 PTP (Transparent Clock)
IEEE 802.1p Based Priority Queuing
IP TOS/DSCP Based Priority Queuing
Percentage Rate Control

FORTISWITCH
Management
Automation Stitches
Display Average Bandwidth and Allow Sorting on Physical Port / Interface Traffic
Dual Firmware Support
HTTP / HTTPS
IPv4 and IPv6 Management
Link Monitor
Managed from FortiGate
Packet Capture
POE Control Modes
Provide warning if L2 table is getting full
RMON Group 1
SNMP v1/v2c/v3
SNMP v3 traps
SNTP
Software download/upload: TFTP/FTP/GUI
SPAN, RSPAN, and ERSPAN
Standard CLI and Web GUI Interface
Support for HTTP REST APIs for Configuration and Monitoring
Syslog UDP/TCP
System alias command
System Temperature and Alert
Telnet / SSH

DRA. DORNA LOPEZ MATIAS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

CONSTRUCTORA
CONSARQ, S.R.L.

Features

ALL FORTISWITCH MODELS
RFC and MIB Support*
BFD
RFC 5880: Bidirectional Forwarding Detection (BFD)
RFC 5881: Bidirectional Forwarding Detection (BFD) for IPv4 and IPv6 (Single Hop)
RFC 5882: Generic Application of Bidirectional Forwarding Detection (BFD)
BGP
RFC 1771: A Border Gateway Protocol 4 (BGP-4)
RFC 1965: Autonomous System Confederations for BGP
RFC 1997: BGP Communities Attribute
RFC 2545: Use of BGP-4 Multiprotocol Extensions for IPv6 Inter-Domain Routing
RFC 2796: BGP Route Reflection - An Alternative to Full Mesh IBGP
RFC 2842: Capabilities Advertisement with BGP-4
RFC 2858: Multiprotocol Extensions for BGP-4
RFC 4271: BGP-4
RFC 6286: Autonomous-System-Wide Unique BGP Identifier for BGP-4
RFC 6608: Subcodes for BGP Finite State Machine Error
RFC 6793: BGP Support for Four-Octet Autonomous System (AS) Number Space
RFC 7606: Revised Error Handling for BGP UPDATE Messages
RFC 7607: Codification of AS 0 Processing
RFC 7705: Autonomous System Migration Mechanisms and Their Effects on the BGP AS_PATH Attribute
RFC 8212: Default External BGP (EBGP) Route Propagation Behavior without Policies
RFC 8654: Extended Message Support for BGP
DHCP
RFC 2131: Dynamic Host Configuration Protocol
RFC 3046: DHCP Relay Agent Information Option
RFC 7513: Source Address Validation Improvement (SAVI) Solution for DHCP
IP/IPv4
RFC 2697: A Single Rate Three Color Marker
RFC 3168: The Addition of Explicit Congestion Notification (ECN) to IP
RFC 5227: IPv4 Address Conflict Detection
RFC 5517: Cisco Systems' Private VLANs: Scalable Security in a Multi-Client Environment
RFC 7039: Source Address Validation Improvement (SAVI) Framework
IP Multicast
RFC 2710: Multicast Listener Discovery (MLD) for IPv6 (MLDv1)
RFC 3569: An Overview of Source-Specific Multicast (SSM)
RFC 4541: Considerations for Internet Group Management Protocol (IGMP) and Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping Switches
RFC 4605: Internet Group Management Protocol (IGMP)/Multicast Listener Discovery (MLD)-Based Multicast Forwarding ("IGMP/MLD Proxying")
RFC 4607: Source-Specific Multicast for IP

ALL FORTISWITCH MODELS
RFC and MIB Support*
IPv6
RFC 2464: Transmission of IPv6 Packets over Ethernet Networks: Transmission of IPv6 Packets over Ethernet Networks
RFC 2474: Definition of the Differentiated Services Field (DS Field) in the and IPv6 Headers (DSCP)
RFC 2893: Transition Mechanisms for IPv6 Hosts and Routers
RFC 4213: Basic Transition Mechanisms for IPv6 Hosts and Router
RFC 4291: IP Version 6 Addressing Architecture
RFC 4443: Internet Control Message Protocol (ICMPv6) for the Internet Protocol Version 6 (IPv6) Specification
RFC 4861: Neighbor Discovery for IP version 6 (IPv6)
RFC 4862: IPv6 Stateless Address Auto configuration
RFC 5095: Deprecation of Type 0 Routing Headers in IPv6
RFC 6724: Default Address Selection for Internet Protocol version 6 (IPv6)
RFC 7113: IPv6 RA Guard
RFC 8200: Internet Protocol, Version 6 (IPv6) Specification
RFC 8201: Path MTU Discovery for IP version 6
IS-IS
RFC 1195: Use of OSI IS-IS for Routing in TCP/IP and Dual Environments
RFC 5308: Routing IPv6 with IS-IS
MIB
RFC 1213: MIB II parts that apply to FortiSwitch 100 units
RFC 1354: IP Forwarding Table MIB
RFC 1493: Bridge MIB
RFC 1573: SNMP MIB II
RFC 1643: Ethernet-like Interface MIB
RFC 1724: RIPv2-MIB
RFC 1850: OSPF Version 2 Management Information Base
RFC 2233: The Interfaces Group MIB using SMIv2
RFC 2618: Radius-Auth-Client-MIB
RFC 2620: Radius-Acc-Client-MIB
RFC 2665: Definitions of Managed Objects for the Ethernet-like Interface Types
RFC 2674: Definitions of Managed Objects for Bridges with Traffic Classes, Multicast Filtering and Virtual LAN extensions
RFC 2787: Definitions of Managed Objects for the Virtual Router Redundancy Protocol
RFC 2819: Remote Network Monitoring Management Information Base
RFC 2863: The Interfaces Group MIB
RFC 2932: IPv4 Multicast Routing MIB
RFC 2934: Protocol Independent Multicast MIB for IPv4
RFC 3289: Management Information Base for the Differentiated Services Architecture
RFC 3433: Entity Sensor Management Information Base
RFC 3621: Power Ethernet MIB
RFC 6933: Entity MIB (Version 4)

DRA. DOMNA LOPEZ MATIAS
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

CONSARQ, S.R.L.

* RFC and MIB supported by FortiSwitch Operating System. Check FortiSwitch Feature Matrix for model specific support.

Features

ALL FORTISWITCH MODELS
RFC and MIB Support*
OSPF
RFC 1583: OSPF version 2
RFC 1765: OSPF Database Overflow
RFC 2328: OSPF version 2
RFC 2370: The OSPF Opaque LSA Option
RFC 2740: OSPF for IPv6
RFC 3101: The OSPF Not-So-Stubby Area (NSSA) Option
RFC 3137: OSPF Stub Router Advertisement
RFC 3623: OSPF Graceful Restart
RFC 5340: OSPF for IPv6 (OSPFv3)
RFC 5709: OSPFv2 HMAC-SHA Cryptographic Authentication
RFC 6549: OSPFv2 Multi-Instance Extensions
RFC 6845: OSPF Hybrid Broadcast and Point-to-Multipoint Interface Type
RFC 6860: Hiding Transit-Only Networks in OSPF
RFC 7474: Security Extension for OSPFv2 When Using Manual Key Management
RFC 7503: OSPF for IPv6
RFC 8042: CCITT Draft Recommendation T.4
RFC 8362: OSPFv3 Link State Advertisement (LSA) Extensibility
OTHER
RFC 2030: SNTP
RFC 3176: InMon Corporation's sFlow: A Method for Monitoring Traffic in Switched and Routed Networks
RFC 3768: VRRP
RFC 3954: Cisco Systems NetFlow Services Export Version 9
RFC 5101: Specification of the IP Flow Information Export (IPFIX) Protocol for the Exchange of Flow Information
RFC 5798: VRRPv3 (IPv4 and IPv6)

ALL FORTISWITCH MODELS
RFC and MIB Support*
RADIUS
RFC 2865: Admin Authentication Using RADIUS
RFC 2866: RADIUS Accounting
RFC 4675: RADIUS Attributes for Virtual LAN and Priority Support
RFC 5176: Dynamic Authorization Extensions to Remote Authentication Dial In User Service (RADIUS)
RIP
RFC 1058: Routing Information Protocol
RFC 2080: RIPng for IPv6
RFC 2082: RIP-2 MD5 Authentication
RFC 2453: RIPv2
RFC 4822: RIPv2 Cryptographic Authentication
SNMP
RFC 1157: SNMPv1/v2c
RFC 2571: Architecture for Describing SNMP
RFC 2572: SNMP Message Processing and Dispatching
RFC 2573: SNMP Applications
RFC 2576: Coexistence between SNMP versions

* RFC and MIB supported by FortiSwitch Operating System. Check FortiSwitch Feature Matrix for model specific support.

Specifications

	FORTISWITCH 108F	FORTISWITCH 108F-POE	FORTISWITCH 108F-FPOE
Hardware Specifications			
Total Network Interfaces	7x GE RJ45, 1x GE/POE-PD RJ45, and 2x GE SFP	8x GE RJ45 and 2x GE SFP	8x GE RJ45 and 2x GE SFP
Dedicated Management 10/100 Port	0	0	0
RJ-45 Serial Console Port	1	1	1
Form Factor	Desktop	Desktop / 19 inch rack bracket	Desktop / 19 inch rack bracket
Power over Ethernet (PoE) Ports	0	8 (802.3af/at)	8 (802.3af/at)
PoE Power Budget	0	65 W	130 W
Mean Time Between Failures	> 10 years	> 10 years	> 10 years
System Specifications			
Switching Capacity (Duplex)	20 Gbps	20 Gbps	20 Gbps
Packets Per Second (Duplex)	30 Mpps	30 Mpps	30 Mpps
MAC Address Storage	8 K	8 K	8 K
Network Latency	4 µs	4 µs	4 µs
VLANs Supported	4 K	4 K	4 K
Link Aggregation Group Size	8	8	8
Total Link Aggregation Groups	8	8	8
Packet Buffers	512 KB	512 KB	512 KB
Memory	256 MB DDR3	256 MB DDR3	256 MB DDR3
Flash	32 MB	32 MB	32 MB
[illegible]L	640	640	640
[illegible]anning Tree Instances	32	32	32
Dimensions			
Height x Depth x Width (inches)	1.18 × 4.72 × 7.09	1.73 × 8.23 × 9.85	1.73 × 8.23 × 9.85
Height x Depth x Width (mm)	30 × 120 × 180	44 × 209 × 250	44 × 209 × 250
Weight	1.36 lbs (0.62 kg)	3.75 lbs (1.70 kg)	4.05 lbs (1.84 kg)
Environment			
Power Required	100–240V AC, 50/60 Hz / PoE-PSE(af)	100–240V AC, 50/60 Hz	100–240V AC, 50/60 Hz
Power Supply	12V/1A DC power adapter included, PoE-PD Built in	AC built in	AC built in
Redundant Power	No	No	No
Power Consumption	6.2 W	74.4 W	139.2 W
Heat Dissipation	21.142 BTU/h	34.12 BTU/h	34.56 BTU/h
Operating Temperature	32°F to 113°F (0°C to 45°C)	32°F to 113°F (0°C to 45°C)	32°F to 113°F (0°C to 45°C)
Storage Temperature	-49°F to 158°F (-40°C to 70°C)	-40°F to 158°F (-40°C to 70°C)	-40°F to 158°F (-40°C to 70°C)
Humidity	5% to 95% non-condensing	5% to 95% non-condensing	5% to 95% non-condensing
Air-Flow Direction	side-to-back	side-to-back	side-to-back
Noise Level	Fanless	Fanless	Fanless
Certification and Compliance			
		FCC, CE, RCM, VCCI, BSMI, UL, CB, RoHS2	
Warranty			
Fortinet Warranty		Limited lifetime* warranty on all models	

* Fortinet Warranty Policy: http://www.fortinet.com/doc/legal/EULA.pdf



FortiSwitch 108F



FortiSwitch 108F-POE



FortiSwitch 108F-FPOE

Specifications

	FORTISWITCH 110G-FPOE	FORTISWITCH 124G	FORTISWITCH 124G-FPOE
Hardware Specifications			
Total Network Interfaces	2× 5G/2.5G/1G/100M 8× 2.5G/1G/100M/10M RJ45 4× 10G/1G/100 SFP+/SFP	24× 2.5G/1G/100M/10M 6× 10G/1G SFP+/SFP	24× 2.5G/1G/100M/10M 6× 10G/1G SFP+/SFP
Dedicated Management 10/100 Port	1	—	—
RJ-45 Serial Console Port	1	1	1
Form Factor	Desktop	1 RU Rack Mount	1 RU Rack Mount
Power over Ethernet (PoE) Ports	2× 5G with PoE bt 8× 2.5G with PoE af/at	—	8x PoE bt 16x PoE af/at
PoE Power Budget	200 W	—	780W
Mean Time Between Failures	> 10 years	> 10 years	> 10 years
System Specifications			
Switching Capacity (Duplex)	140 Gbps	240Gbps	240Gbps
Packets Per Second (Duplex)	208 Mpps	355Mpps	355Mpps
MAC Address Storage	32k	32k	32k
Network Latency	< 1µs	< 1µs	< 1µs
VLANs Supported	4k	4k	4k
Link Aggregation Group Size	10	8	8
Total Link Aggregation Groups	12	16	16
Packet Buffers	2MB	2MB	2MB
mory	1GB DDR4	1GB DDR4	1GB DDR4
sh	8MB NOR	256MB NAND	256MB NAND
ACL	640	640	640
Spanning Tree Instances	32	32	32
Dimensions			
Height x Depth x Width (inches)	1.71 × 10.63 × 8.97	1.71 × 12.2 × 17.3	1.71 × 12.2 × 17.3
Height x Depth x Width (mm)	44 × 270 × 228	44 × 310 × 440	44 × 310 × 440
Weight	4.05 lbs (1.84 kg)	8.75 lbs (3.97 kg)	10.72 lbs (4.86 kg)
Environment			
Power Required	100–240V AC, 50–60 Hz	100–240V AC, 50–60 Hz	100–240V AC, 50–60 Hz
Power Supply	100V-240VAC/54V DC power adapter included	AC built in	AC built in
Redundant Power	No	No	No
Power Consumption	250W	43.5W	880W
Heat Dissipation	102.36 BTU/h	148.4 BTU/h	194.8 BTU/h
Operating Temperature	32°F to 113°F (0°C to 45°C)	23°F to 113°F (-5°C to 45°C)	23°F to 113°F (-5°C to 45°C)
Storage Temperature	-49°F to 158°F (-40°C to 70°C)	-49°F to 158°F (-40°C to 70°C)	-49°F to 158°F (-40°C to 70°C)
Humidity	5% to 95% RH non-condensing	5% to 95% RH non-condensing	5% to 95% RH non-condensing
Air-Flow Direction	side to back/top	side-to-back	side-to-back
Noise Level	Fanless	Fanless	48.2 dBA
Certification and Compliance			
	FCC, CE, RCM, VCCI, BSMI, UL, CB, RoHS2	FCC, ICES, CE, UKCA, RCM, VCCI, BSMI, UL, CB, RoHS2	FCC, ICES, CE, UKCA, RCM, VCCI, BSMI, UL, CB, RoHS2
Ingress Protection	IP30	IP30	IP20
Warranty			
Fortinet Warranty	Limited lifetime* warranty on all models		

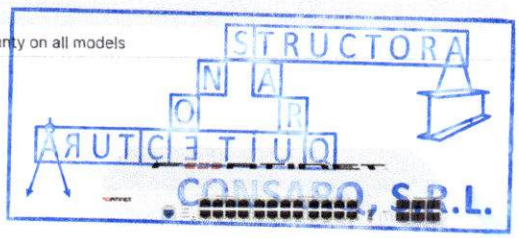
* Fortinet Warranty Policy: http://www.fortinet.com/doc/legal/EULA.pdf



FortiSwitch 110G-FPOE



FortiSwitch 124G



FortiSwitch 124G-FPOE

Specifications

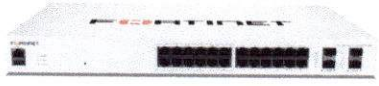
	FORTISWITCH 124F	FORTISWITCH 124F-POE	FORTISWITCH 124F-FPOE
Hardware Specifications			
Total Network Interfaces	24x GE RJ45 and 4× 10GE SFP+	24x GE RJ45 and 4× 10GE SFP+	24x GE RJ45 and 4× 10GE SFP+
Dedicated Management 10/100 Port	0	0	0
RJ-45 Serial Console Port	1	1	1
Form Factor	1 RU Rack Mount	1 RU Rack Mount	1 RU Rack Mount
Power over Ethernet (PoE) Ports	0	12 (802.3af/at)	24 (802.3af/at)
PoE Power Budget	0	185 W	370 W
Mean Time Between Failures	> 10 years	> 10 years	> 10 years
System Specifications			
Switching Capacity (Duplex)	128 Gbps	128 Gbps	128 Gbps
Packets Per Second (Duplex)	190 Mpps	190 Mpps	190 Mpps
MAC Address Storage	32 K	32 K	32 K
Network Latency	< 1µs	< 1µs	< 1µs
VLANs Supported	4 K	4 K	4 K
Link Aggregation Group Size	8	8	8
Total Link Aggregation Groups	16	16	16
Packet Buffers	2 MB	2 MB	2 MB
Memory	512 MB DDR3	512 MB DDR3	512 MB DDR3
Flash	64 MB	64 MB	64 MB
:L	640	640	640
)anning Tree Instances	32	32	32
Dimensions			
Height x Depth x Width (inches)	1.73 × 9.06 × 12.99	1.73 × 10.24 × 17.32	1.73 × 10.24 × 17.32
Height x Depth x Width (mm)	44 × 230 × 330	44 × 260 × 440	44 × 260 × 440
Weight	4.48 lbs (2.03 kg)	7.85 lbs (3.56 kg)	8.42 lbs (3.82 kg)
Environment			
Power Required	100–240V AC, 50-60 Hz	100–240V AC, 50-60 Hz	100–240V AC, 50-60 Hz
Power Supply	AC built in	AC built in	AC built in
Redundant Power	No	No	No
Power Consumption* (Average / Maximum)	24.8 W / 26.3 W	235.9 W / 237.4 W	449.8 W / 451.3 W
Heat Dissipation	89.683 BTU/h	102.982 BTU/h	118.327 BTU/h
Operating Temperature	32°F to 113°F (0°C to 45°C)	32°F to 113°F (0°C to 45°C)	32°F to 113°F (0°C to 45°C)
Storage Temperature	-4°F to 158°F (-20°C to 70°C)	-4°F to 158°F (-20°C to 70°C)	-4°F to 158°F (-20°C to 70°C)
Humidity	10% to 90% non-condensing	10% to 90% non-condensing	10% to 90% non-condensing
Air-Flow Direction	side-to-back	side-to-back	side-to-back
Noise Level	Fanless	46.3 dBA	45.8 dBA
Certification and Compliance			
	FCC, CE, RCM, VCCI, BSMI, UL, CB, RoHS2		
Warranty			
Fortinet Warranty	Limited lifetime** warranty on all models		

* POE models power consumption is similar to non-POE model if POE is not in use

** Fortinet Warranty Policy: http://www.fortinet.com/doc/legal/EULA.pdf



FortiSwitch 124F



FortiSwitch 124F-POE



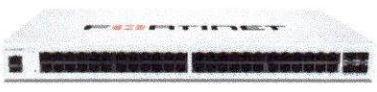
FortiSwitch 124F-FPOE

Specifications

	FORTISWITCH 148F	FORTISWITCH 148F-POE	FORTISWITCH 148F-FPOE
Hardware Specifications			
Total Network Interfaces	48x GE RJ45 and 4× 10GE SFP+	48x GE RJ45 and 4× 10GE SFP+	48x GE RJ45 and 4× 10GE SFP+
Dedicated Management 10/100 Port	0	0	0
RJ-45 Serial Console Port	1	1	1
Form Factor	1 RU Rack Mount	1 RU Rack Mount	1 RU Rack Mount
Power over Ethernet (PoE) Ports	0	24 (802.3af/at)	48 (802.3af/at)
PoE Power Budget	0	370 W	740 W
Mean Time Between Failures	> 10 years	> 10 years	> 10 years
System Specifications			
Switching Capacity (Duplex)	176 Gbps	176 Gbps	176 Gbps
Packets Per Second (Duplex)	260 Mpps	260 Mpps	260 Mpps
MAC Address Storage	32 K	32 K	32 K
Network Latency	< 1µs	< 1µs	< 1µs
VLANs Supported	4 K	4 K	4 K
Link Aggregation Group Size	8	8	8
Total Link Aggregation Groups	16	16	16
Packet Buffers	2 MB	2 MB	2 MB
Memory	512 MB DDR3	512 MB DDR3	512 MB DDR3
Flash	64 MB	64 MB	64 MB
ɔL	640	640	640
ɔanning Tree Instances	32	32	32
Dimensions			
Height x Depth x Width (inches)	1.73 × 10.24 × 17.32	1.73 × 12.20 × 17.32	1.73 × 12.20 × 17.32
Height x Depth x Width (mm)	44 × 260 × 440	44 × 310 × 440	44 × 310 × 440
Weight	7.63 lbs (3.46 kg)	10.32 lbs (4.68 kg)	10.32 lbs (4.68 kg)
Environment			
Power Required	100–240V AC, 50-60 Hz	100–240V AC, 50-60 Hz	100–240V AC, 50-60 Hz
Power Supply	AC built in	AC built in	AC built in
Redundant Power	No	No	No
Power Consumption* (Average / Maximum)	55.8 W / 57 W	474.8 W / 476.3 W	893.5 W / 895.7 W
Heat Dissipation	194.37 BTU/h	195.73 BTU/h	198.46 BTU/h
Operating Temperature	32°F to 113°F (0°C to 45°C)	32°F to 113°F (0°C to 45°C)	32°F to 113°F (0°C to 45°C)
Storage Temperature	-4°F to 158°F (-20°C to 70°C)	-4°F to 158°F (-20°C to 70°C)	-4°F to 158°F (-20°C to 70°C)
Humidity	10% to 90% non-condensing	10% to 90% non-condensing	10% to 90% non-condensing
Air-Flow Direction	side-to-back	side-to-back	side-to-back
Noise Level	42.8 dBA	46.9 dBA	46.5 dBA
Certification and Compliance			
		FCC, CE, RCM, VCCI, BSMI, UL, CB, RoHS2	
Warranty			
Fortinet Warranty		Limited lifetime** warranty on all models	

* POE models power consumption is similar to non-POE model if POE is not in use

** Fortinet Warranty Policy: http://www.fortinet.com/doc/legal/EULA.pdf



FortiSwitch 148F



FortiSwitch 148F-POE



FortiSwitch 148F-FPOE

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4096
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

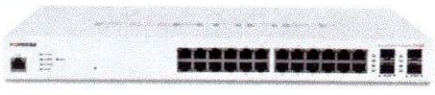
ESTRUCTURA
NACIONAL
ARQUITECTURA
CONSARQ, S.R.L.

Specifications

	FORTISWITCH 224D-FPOE	FORTISWITCH 224E	FORTISWITCH 224E-POE
Hardware Specifications			
Total Network Interfaces	24x GE RJ45 ports and 4x GE SFP ports	24x GE RJ45 ports and 4x GE SFP ports	24x GE RJ45 ports and 4x GE SFP ports
Dedicated Management 10/100 Port	1	1	1
RJ-45 Serial Console Port	1	1	1
Form Factor	1 RU Rack Mount	1 RU Rack Mount	1 RU Rack Mount
Power over Ethernet (PoE) Ports	24 (802.3af/802.3at)	NA	12 (802.3af/802.3at)
PoE Power Budget	370 W	NA	180 W
Mean Time Between Failures	> 10 years	> 10 years	> 10 years
System Specifications			
Switching Capacity (Duplex)	56 Gbps	56 Gbps	56 Gbps
Packets Per Second (Duplex)	83 Mpps	83 Mpps	83 Mpps
MAC Address Storage	16 K	16 K	16 K
Network Latency	< 1µs	< 1µs	< 1µs
VLANs Supported	4 K	4 K	4 K
Link Aggregation Group Size	8	8	8
Total Link Aggregation Groups	Up to number of ports	Up to number of ports	Up to number of ports
Packet Buffers	1.5 MB	1.5 MB	1.5 MB
Memory	512 MB DDR3	512 MB DDR3	512 MB DDR3
Flash	128 MB	128 MB	128 MB
:L	512	512	512
anning Tree Instances	32	32	32
Route Entries (IPv4/IPv6)	64/64	64/64	64/64
Host Entries (IPv4/IPv6)	512/512	512/512	512/512
Dimensions			
Height x Depth x Width (inches)	1.73 × 12.2 × 17.5	1.73 × 9 × 12.99	1.73 × 9 × 12.99
Height x Depth x Width (mm)	44 × 310 × 440	44 × 230 × 330	44 × 230 × 330
Weight	10.64 lbs (4.83 kg)	4.78 lbs (2.17 kg)	5.37 lbs (2.44 kg)
Environment			
Power Required	100–240V AC, 50/60 Hz	100–240V AC, 50/60 Hz	100–240V AC, 50/60 Hz
Power Supply	AC built in	AC built in	AC built in
Redundant Power	Optional FRPS-740	Redundant AC	Optional FRPS-740
Power Consumption* (Average / Maximum)	380 W / 397 W	17.2 W / 17.3 W	220.18 W / 223.57 W
Heat Dissipation	85 BTU/h	59.095 BTU/h	74.29554 BTU/h
Operating Temperature	32°F to 122°F (0°C to 50°C)	32°F to 122°F (0°C to 50°C)	32°F to 122°F (0°C to 50°C)
Storage Temperature	-4°F to 158°F (-20°C to 70°C)	-4°F to 158°F (-20°C to 70°C)	-4°F to 158°F (-20°C to 70°C)
Humidity	10% to 90% non-condensing	10% to 90% non-condensing	10% to 90% non-condensing
Air-Flow Direction	side-to-back	side-to-back	side-to-back
Noise Level	42.7 dBA	Fanless	30.6 dBA
Certification and Compliance			
		FCC, CE, RCM, VCCI, BSMI, UL, CB, RoHS2	
Warranty			
Fortinet Warranty		Limited lifetime** warranty on all models	

* POE models power consumption is similar to non-POE model if POE is not in use

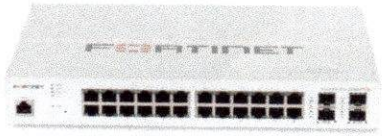
** Fortinet Warranty Policy: http://www.fortinet.com/doc/legal/EULA.pdf



FortiSwitch 224D-FPOE



FortiSwitch 224E



FortiSwitch 224E-POE

DRA. SORINA LOPEZ MATTAS
MAT. 2046
ABOGADA NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO R.D.
ESTRUCTORA NACIONAL
CONSARO, S.R.L.

Specifications

	FORTISWITCH 248D	FORTISWITCH 248E-POE	FORTISWITCH 248E-FPOE
Hardware Specifications			
Total Network Interfaces	48x GE RJ45 ports and 4x GE SFP ports	48x GE RJ45 ports and 4x GE SFP ports	48x GE RJ45 ports and 4x GE SFP ports
Dedicated Management 10/100 Port	1	1	1
RJ-45 Serial Console Port	1	1	1
Form Factor	1 RU Rack Mount	1 RU Rack Mount	1 RU Rack Mount
Power over Ethernet (PoE) Ports	—	24 (802.3af/802.3at)	48 (802.3af/802.3at)
PoE Power Budget	N/A	370 W	740 W
Mean Time Between Failures	> 10 years	> 10 years	> 10 years
System Specifications			
Switching Capacity (Duplex)	104 Gbps	104 Gbps	104 Gbps
Packets Per Second (Duplex)	155 Mpps	155 Mpps	155 Mpps
MAC Address Storage	16 K	16 K	16 K
Network Latency	< 1µs	< 1µs	< 1µs
VLANs Supported	4 K	4 K	4 K
Link Aggregation Group Size	8	8	8
Total Link Aggregation Groups	Up to number of ports	Up to number of ports	Up to number of ports
Packet Buffers	1.5 MB	1.5 MB	1.5 MB
Memory	512 MB DDR3	512 MB DDR3	512 MB DDR3
Flash	128 MB	128 MB	128 MB
:L	512	512	512
...anning Tree Instances	32	32	32
Route Entries (IPv4/ipv6)	64/64	64/64	64/64
Host Entries (IPv4/IPv6)	512/512	512/512	512/512
Dimensions			
Height x Depth x Width (inches)	1.73 × 9.68 × 17.3	1.73 × 16.1 × 17.3	1.73 × 16.1 × 17.3
Height x Depth x Width (mm)	44 × 246 × 440	44 × 410 × 440	44 × 410 × 440
Weight	7.81 lbs (3.54 kg)	12.12 lbs (5.5 kg)	13.44 lbs (6.1 kg)
Environment			
Power Required	100–240V AC, 50/60 Hz	100–240V AC, 50/60 Hz	100–240V AC, 50/60 Hz
Power Supply	AC built in	AC built in	AC built in
Redundant Power	—	Optional FRPS-740	Optional FRPS-740
Power Consumption* (Average / Maximum)	38.66 W / 39.19 W	457.46 W / 466.47 W	842 W / 855.02 W
Heat Dissipation	134 BTU/h	177.14268 BTU/h	162.87865 BTU/h
Operating Temperature	32°F to 122°F (0°C to 50°C)	32°F to 122°F (0°C to 50°C)	32°F to 122°F (0°C to 50°C)
Storage Temperature	-4°F to 158°F (-20°C to 70°C)	-4°F to 158°F (-20°C to 70°C)	-4°F to 158°F (-20°C to 70°C)
Humidity	10% to 90% non-condensing	10% to 90% non-condensing	10% to 90% non-condensing
Air-Flow Direction	side-to-back	side-to-back	side-to-back
Noise Level	32.3 dBA	34.2 dBA	44.7 dBA
Certification and Compliance			
		FCC, CE, RCM, VCCI, BSMI, UL, CB, RoHS2	
Warranty			
Fortinet Warranty		Limited lifetime** warranty on all models	

* POE models power consumption is similar to non-POE model if POE is not in use

** Fortinet Warranty Policy: http://www.fortinet.com/doc/legal/EULA.pdf



FortiSwitch 248D



FortiSwitch 248E-POE



FortiSwitch 248E-FPOE

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS MAT. 4995 ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC. SANTO DOMINGO, R.D.

ESTRUCTURA NARUTCETIUQ CONSARQ, S.R.L.

Ordering Information

Product	SKU	Description
FortiSwitch Models		
FortiSwitch 108F	FS-108F	Layer 2 FortiGate switch controller compatible switch with 8 x GE RJ45 ports, 2 x GE SFP, Fanless, 12V/3A power adapter of input voltage 100 – 240VAC, and PSE dual powered.
FortiSwitch 108F-POE	FS-108F-POE	Layer 2 FortiGate switch controller compatible PoE+ switch with 8 x GE RJ45 ports, 2 x GE SFP, Fanless with automatic Max 65W POE output limit.
FortiSwitch 108F-FPOE	FS-108F-FPOE	Layer 2 FortiGate switch controller compatible PoE+ switch with 8 x GE RJ45 ports, 2 x GE SFP, Fanless with automatic Max 130W POE output limit.
FortiSwitch 110G-FPOE	FS-110G-FPOE	Layer 2 FortiGate switch controller compatible PoE+ switch with 2× 5 GE ports with PoE 802.3bt, 8× 1GE RJ45 ports with PoE 802.3af/at, 4× 10 GE SFP+, Fanless with maximum 200W PoE output limit.
FortiSwitch 124F	FS-124F	Layer 2 FortiGate switch controller compatible switch with 24 GE RJ45 + 4 10G SFP+ ports. Fanless.
FortiSwitch 124F-POE	FS-124F-POE	Layer 2 FortiGate switch controller compatible PoE+ switch with 24 GE RJ45 + 4 10G SFP+ ports, 12 port PoE with maximum 185 W limit.
FortiSwitch 124F-FPOE	FS-124F-FPOE	Layer 2 FortiGate switch controller compatible PoE+ switch with 24 GE RJ45 + 4 10G SFP+ ports, 24 port PoE with maximum 370 W limit.
FortiSwitch 124G	FS-124G	Layer 2 FortiGate switch controller compatible switch with 24× 2.5G/1G/100M/10M RJ45 and 6× 10G/1G SFP+/ SFP ports, and 1x RJ45 console port. Fanless.
FortiSwitch 124G-FPOE	FS-124G-FPOE	Layer 2 FortiGate switch controller compatible PoE switch with 24× 2.5G/1G/100M/10M RJ45 ports - 8× 802.3bt (90W) PoE and 16× 802.3af/at (30W) PoE - and 6× 10G/1G SFP+/SFP ports, and 1x RJ45 console port. Max 780W PoE output limit with smart fan/temperature control.
FortiSwitch 148F	FS-148F	Layer 2 FortiGate switch controller compatible switch with 48 GE RJ45 + 4 10G SFP+ ports.
FortiSwitch 148F-POE	FS-148F-POE	Layer 2 FortiGate switch controller compatible PoE+ switch with 48 GE RJ45 + 4 10G SFP+ ports, 24 port PoE with maximum 370 W limit.
rtiSwitch 148F-FPOE	FS-148F-FPOE	Layer 2 FortiGate switch controller compatible PoE+ switch with 48 GE RJ45 + 4 10G SFP+ ports, 48 port PoE with maximum 740 W limit.
rtiSwitch 224D-FPOE	FS-224D-FPOE	Layer 2/3 FortiGate switch controller compatible PoE+ switch with 24 GE RJ45 + 4 SFP ports, 24 port PoE with maximum 370 W limit.
FortiSwitch 224E	FS-224E	Layer 2/3 FortiGate switch controller compatible switch with 24 GE RJ45 + 4 SFP ports. Fanless.
FortiSwitch 224E-POE	FS-224E-POE	Layer 2/3 FortiGate switch controller compatible PoE+ switch with 24 GE RJ45 + 4 SFP ports, 12 port PoE with maximum 180 W limit.
FortiSwitch 248D	FS-248D	Layer 2/3 FortiGate switch controller compatible switch with 48 GE RJ45 + 4 SFP ports.
FortiSwitch 248E-POE	FS-248E-POE	Layer 2/3 FortiGate switch controller compatible PoE+ switch with 48 GE RJ45 + 4 SFP ports, 24 port PoE with maximum 370 W limit.
FortiSwitch 248E-FPOE	FS-248E-FPOE	Layer 2/3 FortiGate switch controller compatible PoE+ switch with 48 GE RJ45 + 4 SFP ports, 48 port PoE with maximum 740 W limit.
Licenses		
FortiEdge Cloud Management License*	FC-10-FSW00-628-02-DD	FortiSwitch 100 Series (No FSW Rugged Models) FortiEdge Cloud Management SKU Including FortiCare Premium (Note, FortiCare only applicable when used with FortiEdge Cloud).
	FC-10-FSW10-628-02-DD	FortiSwitch 200-400 Series (incl all FSW Rugged Models) FortiEdge Cloud Management SKU Including FortiCare Premium (Note, FortiCare only applicable when used with FortiEdge Cloud).
FortiSwitch Manager Subscription License	FC1-10-SWMVM-258-01-DD	Subscription license for 10 FortiSwitch Units managed by FortiSwitchManager VM. 24×7 FortiCare support (for FSWM VM) included.
	FC2-10-SWMVM-258-01-DD	Subscription license for 100 FortiSwitch Units managed by FortiSwitchManager VM. 24×7 FortiCare support (for FSWM VM) included.
	FC3-10-SWMVM-258-01-DD	Subscription license for 1000 FortiSwitch Units managed by FortiSwitchManager VM. 24×7 FortiCare support (for FSWM VM) included.
FortiSwitch Advanced Features License	FS-SW-LIC-200	SW License for FS-200 Series Switches to activate Advanced Features.
Accessories		
External Redundant AC Power Supply	FRPS-740	Redundant AC power supply for up to two units: FS-224D-FPOE, FS-224E-POE, FS-248E-POE, FS-248E-FPOE.

* When managing a FortiSwitch with a FortiGate via FortiGate Cloud, no additional license is necessary.

For details of Transceiver modules, see the Fortinet Transceivers datasheet.

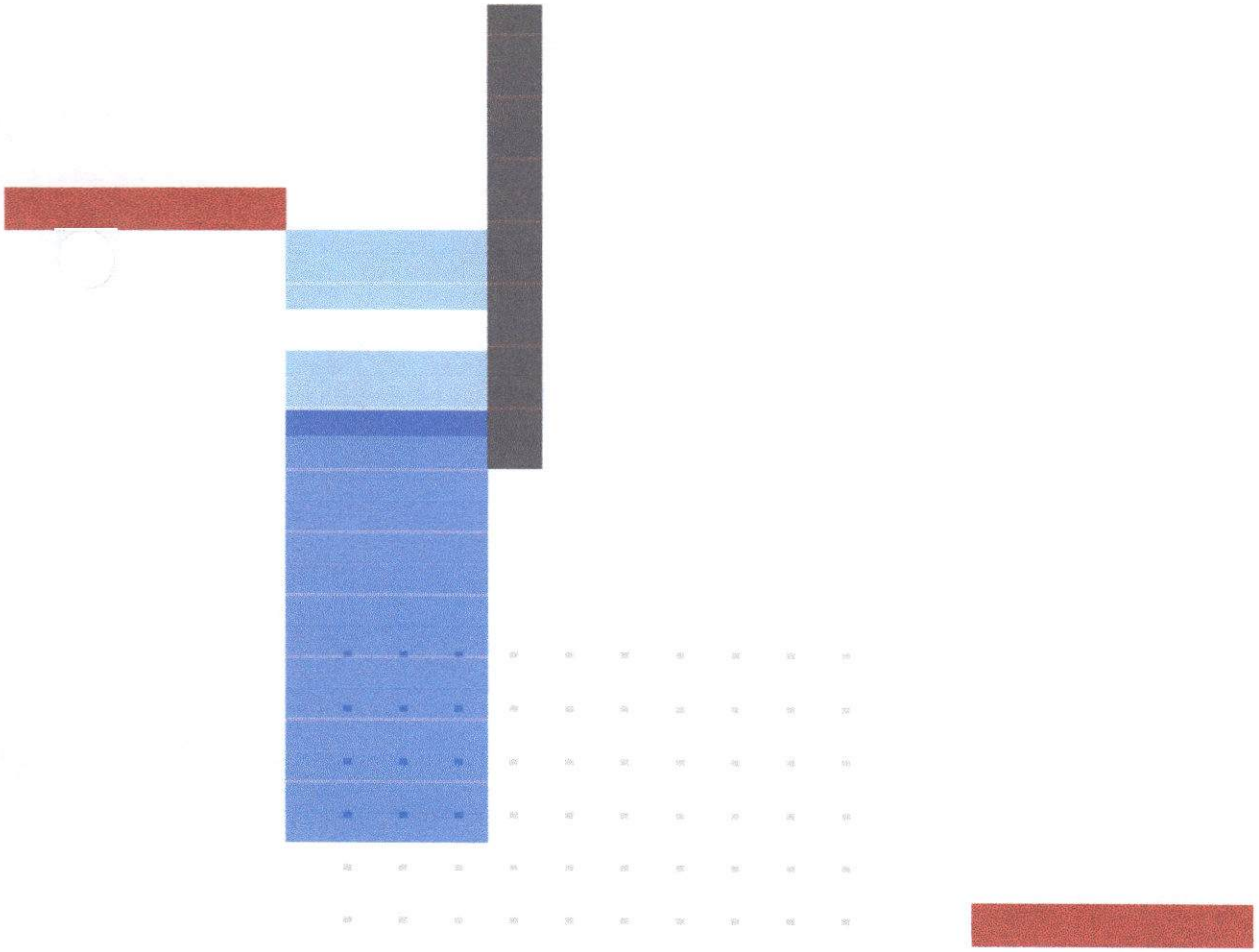
ite that all PoE FortiSwitches are Alternative-A.

Visit https://www.fortinet.com/resources/ordering-guides for related ordering guides.

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4145
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.
CONSARQ, S.R.L.

Fortinet Corporate Social Responsibility Policy

Fortinet is committed to driving progress and sustainability for all through cybersecurity, with respect for human rights and ethical business practices, making possible a digital world you can always trust. You represent and warrant to Fortinet that you will not use Fortinet's products and services to engage in, or support in any way, violations or abuses of human rights, including those involving illegal censorship, surveillance, detention, or excessive use of force. Users of Fortinet products are required to comply with the Fortinet EULA and report any suspected violations of the EULA via the procedures outlined in the Fortinet Whistleblower Policy.



FORTINET

www.fortinet.com

Copyright © 2025 Fortinet, Inc. All rights reserved. Fortinet®, FortiGate®, FortiCare® and FortiGuard®, and certain other marks are registered trademarks of Fortinet, Inc., and other Fortinet names herein may also be registered and/or common law trademarks of Fortinet. All other product or company names may be trademarks of their respective owners. Performance and other metrics contained herein were attained in internal lab tests under ideal conditions, and actual performance and other results may vary. Network variables, different network environments and other conditions may affect performance results. Nothing herein represents any binding commitment by Fortinet, and Fortinet disclaims all warranties, whether express or implied, except to the extent Fortinet enters a binding written contract, signed by Fortinet's SVP Legal and above, with a purchaser that expressly warrants that the identified product will perform according to certain expressly-identified performance metrics and, in such event, only the specific performance metrics expressly identified in such binding written contract shall be binding on Fortinet. For absolute clarity, any such warranty will be limited to performance in the same ideal conditions as in Fortinet's internal lab tests. Fortinet disclaims in full any covenants, representations, and guarantees pursuant hereto, whether express or implied. Fortinet reserves the right to change, modify, transfer, or otherwise revise this publication without notice, and the most current version of the publication shall be applicable.

February 28, 2025

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4[illegible]
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST NAC
SANTO DOMINGO, R.D.

CONSARQ, S.R.L.

FICHA TÉCNICA DE FORTINET FORTIAP 431 F

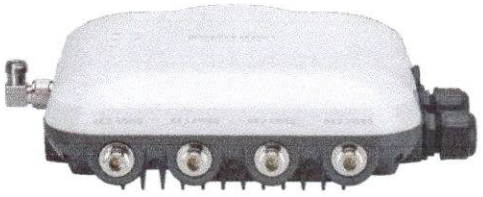
FORTINET

Data Sheet

FortiAP™ Series







FortiGate, FortiEdge Cloud, or SASE-managed access points

FortiAP™ access points are managed centrally by the integrated WLAN controller of any FortiGate® security appliance or through the FortiEdge Cloud provisioning and management portal. With the integration of the wireless controller functionality into the market-leading FortiGate appliance, these APs are perfect for campus and branch deployments. Fortinet's Security Fabric enables you to easily manage wired and wireless security from a Single-pane-of-glass management console and protects your network from the latest security threats.

Highlights

- Unified management console simplifies operations, ensuring consistency in effective policy enforcement and compliance
- Built-in foundation for zero-trust network access (ZTNA) and secure access service edge (SASE), allowing you the flexibility to easily deploy microbranches with the security you need at the edge of your network
- Wireless LAN security done right, from the leader in network security. Integrated Firewall, IPS, Application Control, and Web Filter protect the wireless LAN from the latest security threats
- Protects the network from advanced wireless threats and satisfies industry compliance such as PCI DSS

HARDWARE OFFERINGS		ANTENNA TYPE	INDOOR USE	OUTDOOR USE	BLE SUPPORT
802.11be Wi-Fi 7					
FAP-441K	4×4 Indoor quad-radio 11be 6Ghz Capable APs	Internal	✓		5.1
FAP-443K	4×4 Indoor quad-radio 11be 6Ghz Capable APs	External	✓		5.1
FAP-241K	2×2 Indoor quad-radio 11be 6Ghz Capable APs	Internal	✓		5.1
FAP-243K	2×2 Indoor quad-radio 11be 6Ghz Capable APs	External	✓		5.1
FAP-231K	2×2 Indoor Tri-radio 11be 6Ghz Capable APs	Internal	✓		5.2
FAP-23JK	2×2 Indoor Tri-radio 11be 6Ghz Capable Desktop APs	Internal	✓		5.2
802.11ax Wi-Fi 6E					
FAP-431G	4×4 Indoor tri-radio 11ax 6Ghz Capable APs	Internal	✓		5.2
FAP-432G	4×4 Ruggedized Tri-radio indoor/outdoor 11ax (6Ghz) Capable APs	External	✓	✓	5.1
FAP-433G	4×4 Indoor tri-radio 11ax 6Ghz Capable APs	External	✓		5.2
FAP-231G	2×2 Indoor tri-radio 11ax 6Ghz Capable APs	Internal	✓		5.2
FAP-233G	2×2 Indoor tri-radio 11ax 6Ghz Capable APs	External	✓		5.2
FAP-234G	2×2 Ruggedized Tri-radio indoor/outdoor 11ax (6Ghz) Capable APs	Internal	✓	✓	5.1
802.11ax Wi-Fi 6					
FAP-831F	8×8 Indoor tri-radio 11ax AP	Internal	✓		5.2
FAP-433F	4×4 Indoor tri-radio 11ax APs	External	✓		5.1
FAP-432FR	4×4 C1D2 Certified tri-radio 11ax AP	External	✓	✓	5.2
FAP-431F	4×4 Indoor tri-radio 11ax APs	Internal	✓		5.1
FAP-234F	2×2 Ruggedized indoor/outdoor tri-radio 11ax AP	Internal	✓	✓	5.2
FAP-23JF	2×2 Wall-mount tri-radio AP	Internal	✓		5.2
802.11ac (Wave 2) Wi-Fi 5					
FAP-223E	2×2 Indoor dual-radio APs	External	✓		5.1
FAP-221E	2×2 Indoor dual-radio APs	Internal	✓		5.1

Use Cases

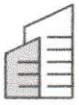
FortiAPs allow for a versatile collection of installation topologies with options to fit any enterprise.



Campus

A single building with multiple floors, or a corporate or education campus with a group of large buildings.

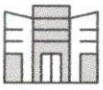
- High-capacity designs including Dual 5GHz and tri-band with Wi-Fi 6E allow a maximal number of client devices to attach to the network at the same time without over-air congestion
- Complete NOC functionality with network visibility and AIOps simplify a complex network deployment into a solution manageable by IT teams of any size



Branch Office / SD-Branch

A highly distributed number of small sites, often with no on-site IT.

- Built in NAC functions* allow secure onboarding of devices at remote locations where IT doesn't have reliable visibility
- Management orchestration with zero-touch deployment allows for quick and easy rollouts without the need for skilled installers at each site



Micro Branch

Ultra small sites that still fall under IT's responsibility.

- Can act as a SASE endpoint as a foundation for zero-trust network access (ZTNA)
- Simple management and provisioning through FortiSASE interface



Remote Workers

A remote AP installed at a worker's home or at micro-branch office space.

- Split tunneling allows local traffic to remain local while sending other traffic to the data center for inspection when needed
- Desktop mounting options for wall-plate models allow the use of Ethernet as well as Wi-Fi connectivity while leveraging the same secure tunnel



SMB

Single site or small collection of sites with limited IT resources.

- Built-in NAC functions* bring security to the wireless network with no need to install and manage additional products
- Network and security convergence decreases management overhead while keeping the network secure

*FortiGate-managed installations only.

Highlights

FortiAP 431F and 433F

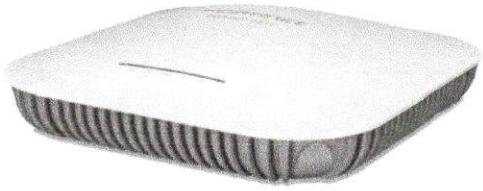
These enterprise class 802.11ax indoor APs provide three radios and four spacial streams. These top-of-the-line access points provide OFDMA, a 2.5 Gigabit Ethernet port, plus an additional 1 Gbps Ethernet port for PoE diversity. The APs can provide 24/7 scanning across both bands while still providing access on both the 2.4 GHz and 5 GHz bands. The integrated BLE radio can be used for beacons and locationing applications.

802.11ax | Tri-Radio 2.4 GHz + 5 GHz + scanning | 5 Internal/External Antennas

4×4 MU-MIMO | Up to 1147 Mbps + 2402 Mbps



FAP-433F



FAP-431F

Specifications

	FortiAP 431F	FortiAP 433F
Hardware		
Hardware Type	Indoor AP	Indoor AP
Number of Radios	3 + 1 BLE	3 + 1 BLE
Number of Antennas	5 Internal + 1 BLE Internal	5 External (RP-SMA) + 1 BLE Internal
Antenna Type Support		RP-SMA (5 total): Dual Band Antenna (5)
Antenna Type and Peak Gain	PIFA: 4 dBi for 2.4 GHz, 5 dBi for 5 GHz	Omni directional rubber duck antenna: 4 dBi for 2.4 GHz, 6 dBi for 5 GHz
Frequency Bands (GHz)*	2.400–2.4835, 5.150–5.250, 5.250–5.350, 5.470–5.725, 5.725–5.850	
Radio 1 Capabilities	Frequency Band: 2.4 GHz Channel width: 4×4 20/40 MHz Modulation: BPSK, QPSK, QAM64, QAM256, and QAM1024 MIMO chains: 4×4 service	
Radio 2 Capabilities	Frequency Band: 5.0 GHz Channel width: 4×4 20/40/80MHz and 2×2 160MHz contiguous Modulation: BPSK, QPSK, QAM64, QAM256, and QAM1024 Mimo chains: 4×4 service	
Radio 3 Capabilities	Frequency band: 2.4/5.0 GHz MIMO chains: 1×1 frequency scanning	
Maximum Data Rate	Radio 1: up to 1147 Mbps Radio 2: up to 2402 Mbps Radio 3: scan only	Radio 1: up to 1147 Mbps Radio 2: up to 2402 Mbps Radio 3: scan only
Bluetooth Low Energy Radio	Bluetooth scanning and iBeacon advertisement @ 6 dBm max TX power	
Interfaces	1× 100/1000/2500 Base-T RJ45, 1 × 10/100/1000 Base-T RJ45, 1x Type A USB, 1x RS-232 RJ45 Serial Port	
MDI/MDIX	Supported	Supported
Simultaneous SSIDs	Up to 8 per client serving radio (7 if background scanning is enabled)	
EAP Type(s)	EAP-TLS, EAP-TTLS/MSCHAPv2, PEAPv0/EAP-MSCHAPv2, PEAPv1/EAP-GTC, EAP-SIM, EAP-AKA, EAP-FAST	
User/Device Authentication	WPA™, WPA2™, and WPA3™ with 802.1x or Preshared key, WEP, Web Captive Portal, MAC blocklist and allowlist	
Maximum Tx Power (Conducted)	Radio 1: 2.4 GHz 24 dBm / 251 mW (4 chains combined)* Radio 2: 5 GHz 23 dBm / 200 mW (4 chains combined)* Radio 3: NA	
Kensington Lock	Yes	Yes
IEEE Standards	802.11a, 802.11b, 802.11d, 802.11e, 802.11g, 802.11h, 802.11i,802.11j, 802.11k, 802.11n, 802.11r, 802.11u, 802.11v, 802.11w, 802.11ac, 802.11ax (Wi-Fi 6), 802.1Q, 802.1X, 802.3ad, 802.3af, 802.3at, 802.3az, 802.3bz	
SSID Types Supported	Local-Bridge, Mesh, Tunnel	Local-Bridge, Mesh, Tunnel
Per Radio Client Capacity	512 per Radio1 and Radio2	512 per Radio1 and Radio2
Cellular Co-existence	Yes	Yes
Reset Button	Yes	Yes
LED Off Mode	Yes	Yes
Advanced 802.11 Features		
OFDMA	Yes (UL and DL)	Yes (UL and DL)
2.4 GHz OFDMA	Yes	Yes
Spatial Reuse (BSS Coloring)	Yes	Yes
HE-MU-MIMO	Yes	Yes
UL-MU-MIMO 802.11ax mode	Yes	Yes
DL-MU-MIMO	Yes	Yes
Enhanced Target Wake Time (TWT)	Yes	Yes
ZeroWait DFS /Agile DFS	No	No

	FortiAP-431F	FortiAP-433F
Onboard Security Functions		
UTP Capable	No	No
UTP Features	N/A	N/A
Wireless Monitoring Capabilities		
Rogue Scan Radio Mode	Background, Dedicated	Background, Dedicated
WIPS / WIDS RAdio Modes	Background, Dedicated (recommended)	
Packet Sniffer Mode	Yes	Yes
Spectrum Analyzer	Yes	Yes
Dimensions		
Length x Width x Height	8.27 × 8.27 × 2.22 inches (210 × 210 × 56.5 mm)	
Weight	2.16 lbs (0.98 kg)	2.19 lbs (0.995 kg)
Package (shipping) Weight	3.97 lbs (1.8 kg)	4.4 lbs (2 kg)
Accessories		
Mounting Options	Ceiling, T-Rail, and Wall	Ceiling, T-Rail, and Wall
Included Accessories	Mount kit for Ceiling, T-Rail and Wall	Mount kit for Ceiling, T-Rail and Wall. 5 RP-SMA Male dual-band dipole antenna
Power Supply	SP-FAP400-PA-XX or GPI-130	SP-FAP400-PA-XX or GPI-130
Optional Antennas (Professional Installer Required for FCC domains)**	N/A	FANT-04ABGN-0606-O-R FANT-04ABGN-0606-P-R
Environment		
Power Consumption (Max)	24.5 W	24.5 W
PoE Mode	802.3at PoE default 1 port powered by 802.3at or 2 ports powered by 802.3af - Full System functionality + USB support 1 port is connected to 802.3af - No USB support, Operate in 2×2 mode with reduced power R1/R2 17dBm(Tx power)	
Humidity	5% to 90% Non-Condensing	5% to 90% Non-Condensing
Operating / Storage Temperature	32°F to 113°F (0°C to 45°C)/ -31°F to 94°F (-35°C to 70°C)	
Directives	Low Voltage Directive • RoHS	Low Voltage Directive • RoHS
UL2043 Plenum Material	No	No
Mean Time Between Failures	>10 Years	>10 Years
IP Rating	—	—
Surge Protection Built In	No	No
Hit-less PoE Failover	Yes	Yes
Certifications		
Wi-Fi Alliance Certified	Yes (includes Passpoint)	Yes (includes Passpoint)
DFS	FCC, IC, CE, Japan, Brazil and Taiwan	FCC, IC, CE, Japan, Brazil and Taiwan
Warranty		
Limited Lifetime Warranty	Yes	Yes

* Frequency selection, power, and some communication features may be restricted to abide by regional regulatory compliance laws.

** Refer to the Fortinet Antenna datasheet here.

DRA. DORIMA LOPEZ MATIAS
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.
CONSARQ, S.R.L.

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
ABOGADO NOTARIO PÚBLICO DE LOS DEL NÚMERO DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

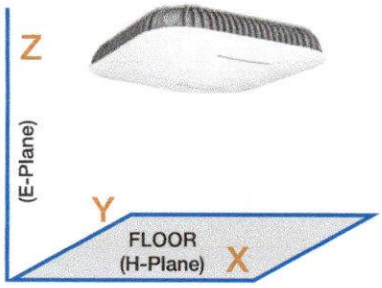
RF Rx/Tx Performance Table

FortiAP 431F / 433F								
	Radio 1		Radio 2		Radio 3			
Data rate	2.4 GHz Tx Power per chain (dBm)	Rx Sensitivity (dBm)	5 GHz Tx Power per Chain (dBm)	Rx Sensitivity (dBm)	2.4 GHz Tx Power per chain (dBm)	Rx Sensitivity (dBm)	5 GHz Tx Power per Chain (dBm)	Rx Sensitivity (dBm)
802.11b								
1 Mbps	23	-98	—	—	20	-96	—	—
11 Mbps	23	-89	—	—	18	-87	—	—
802.11g								
6 Mbps	23	-94	—	—	20	-92	—	—
54 Mbps	22	-75	—	—	18	-73	—	—
802.11n HT20								
MCS0	22	-93	—	—	20	-91	—	—
MCS7	20	-74	—	—	17	-72	—	—
802.11n HT40								
MCS0	20	-92	—	—	19	-90	—	—
MCS7	18	-73	—	—	17	-71	—	—
802.11ax HE20								
MCS0	22	-90	—	—	—	—	—	—
MCS11	17	-71	—	—	—	—	—	—
802.11ax HE40								
MCS0	19	-88	—	—	—	—	—	—
MCS11	17	-68	—	—	—	—	—	—
802.11a								
6 Mbps	—	—	20	-92	—	—	20	-90
54 Mbps	—	—	20	-72	—	—	17.5	
802.11n HT20								
MCS0	—	—	20	-91	—	—	20	-90
MCS7	—	—	19	-72	—	—	17.5	-71
802.11n HT40								
MCS0	—	—	20	-88	—	—	19	-88
MCS7	—	—	18	-69	—	—	16.5	-69
802.11ac VHT20								
MCS0	—	—	20	-91	—	—	19	-90
MCS9	—	—	19	-67	—	—	17.5	-67
802.11ac VHT40								
MCS0	—	—	20	-88	—	—	19	-88
MCS9	—	—	18	-62	—	—	16	-62
802.11ac VHT80								
MCS0	—	—	18	-85	—	—	18	-85
MCS9	—	—	17	-59	—	—	16	-58
802.11ax HE20								
MCS0	—	—	20	-90	—	—	—	—
MCS11	—	—	18	-66	—	—	—	—
802.11ax HE40								
MCS0	—	—	20	-87	—	—	—	—
MCS11	—	—	18	-61	—	—	—	—
802.11ax HE80								
MCS0	—	—	18	-94	—	—	—	—
MCS11	—	—	17	-58	—	—	—	—

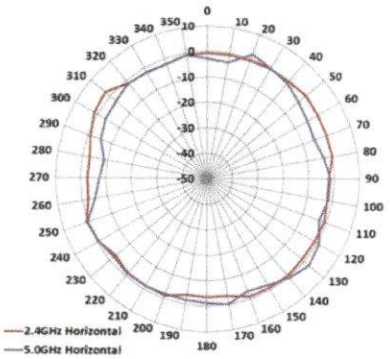
ESTRUCTORA NACIONAL ARQUITECTURA CONSARQ, S.R.L.

Antenna Radiation Patterns

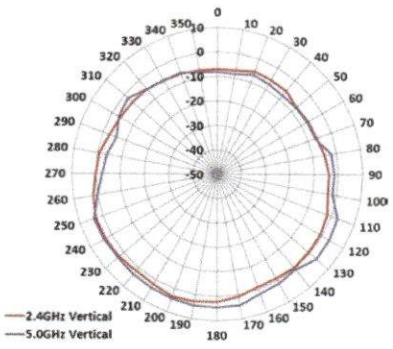
FAP-431F



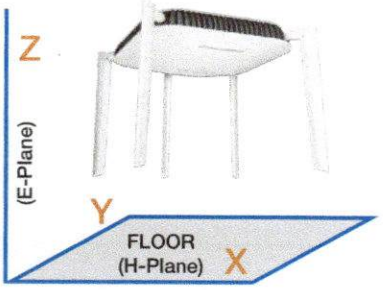
H-Plane Pattern



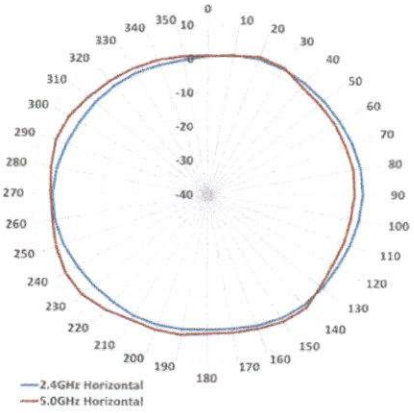
E-Plane Pattern



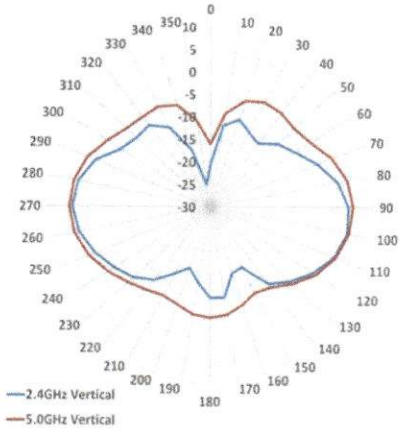
FAP-433F



H-Plane Pattern



E-Plane Pattern

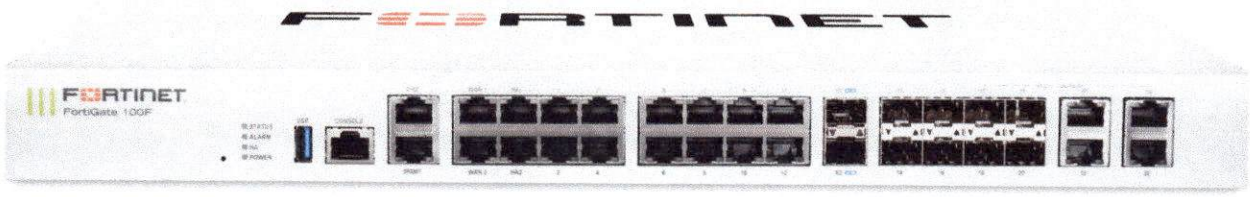


FICHA TÉCNICA DE FORTINET
FORTIGATE 100 F

DIR. CALLE JACINTO MAÑON 30 ENSANCHE PARAISO , STO. DGO. / REP. DOM. TELF. (809) 846-9327 / (809) 356-8888
CONSARQSRL@GMAIL.COM RNC 1-31-22093-2

Data Sheet

FortiGate 100F Series



Highlights

Gartner® Magic Quadrant™ Leaders for both Network Firewalls and WAN Edge Infrastructure

Secure Networking with FortiOS for converged networking and security

State-of-the-art unparalleled performance with Fortinet's patented SPU and vSPU processors

Enterprise security with consolidated AI/ML-powered FortiGuard services

Deep visibility into applications, users, and devices beyond traditional firewall techniques

Artificial Intelligence, Machine Learning Security with Deep Visibility

The FortiGate 100F series next-generation firewall (NGFW) combines artificial intelligence (AI)-powered security and machine learning (ML) to deliver threat protection at any scale. Get deeper visibility into your network and see applications, users, and devices before they become threats.

Powered by a rich set of AI/ML security capabilities that extend into an integrated security fabric platform, the FortiGate 100F Series delivers secure networking that is broad, deep, and automated. Secure your network end to end with advanced edge protection that includes web, content, and device security, while network segmentation and secure SD-WAN reduce complexity and risk in hybrid IT networks. This security fabric seamlessly extends across your entire environment, including a Hybrid Mesh Firewall architecture, ensuring consistent policy enforcement and threat protection across all network segments.

Universal zero-trust network access (ZTNA) automatically controls, verifies, and facilitates user access to applications, reducing lateral threats by providing access only to validated users. Ultra-fast threat protection and SSL inspection provides security at the edge you can see without impacting performance.

IPS	NGFW	Threat Protection	Interfaces
2.6 Gbps	1.6 Gbps	1 Gbps	Multiple GE RJ45, GE SFP and 10 GE SFP+ slots

Use Cases

Next Generation Firewall (NGFW)



- FortiGuard Labs' suite of AI-Powered Security Services, natively integrated with your NGFW, secures web, content, and devices and protects networks from ransomware, malware, zero days, and sophisticated AI-powered cyberattacks
- Real-time SSL inspection (including TLS 1.3) provides full visibility into users, devices, and applications across the attack surface
- Fortinet's patented SPU technology provides industry-leading high-performance protection

Secure SD-WAN



- FortiGate WAN Edge powered by one OS and unified security and management framework and systems transforms and secures WANs
- Delivers superior quality of experience and effective security posture for hybrid working models, SD-Branch, and cloud-first WAN use cases
- Achieve operational efficiencies at any scale through automation, deep analytics, and self-healing

Universal ZTNA



- Control access to applications no matter where the user is and no matter where the application is hosted for universal application of access policies
- Provide extensive authentications, checks, and enforce policy prior to granting application access every time
- Agent-based access with FortiClient or agentless access via proxy portal for guest or BYOD

Segmentation



- Dynamic segmentation adapts to any network topology to deliver true end-to-end security from the branch to the data center and across multi-cloud environments
- Ultra-scalable, low latency, VXLAN segmentation bridges physical and virtual domains with Layer 4 firewall rules
- Prevents lateral movement across the network with advanced, coordinated protection from FortiGuard Security Services, detects and prevents known, zero-day, and unknown attacks

DRA. DONNA LOPEZ MATIAS
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

CONSARQ, S.R.L.

FortiGuard AI-Powered Security Services

FortiGuard AI-Powered Security Services is part of Fortinet's layered defense and tightly integrated into our FortiGate NGFWs and other products. Infused with the latest threat intelligence from FortiGuard Labs, these services protect organizations against modern attack vectors and threats, including zero-day and sophisticated AI-powered attacks.

Network and file security

Network and file security services protect against network and file-based threats. With over 18,000 signatures, our industry-leading intrusion prevention system (IPS) uses AI/ML models for deep packet/SSL inspection, detecting and blocking malicious content, and applying virtual patches for newly discovered vulnerabilities. Anti-malware protection defends against both known and unknown file-based threats, combining antivirus and sandboxing for multi-layered security. Application control improves security compliance and provides real-time visibility into applications and usage.

Web/DNS security

Web/DNS security services protect against DNS-based attacks, malicious URLs (including those in emails), and botnet communications. DNS filtering blocks the full spectrum of DNS-based attacks while URL filtering uses a database of over 300 million URLs to identify and block malicious links. Meanwhile, IP reputation and anti-botnet services guard against botnet activity and DDoS attacks. FortiGuard Labs blocks over 500 million malicious/phishing/ spam URLs weekly, and blocks 32,000 botnet command-and-control attempts every minute, demonstrating the robust protection offered through Fortinet.

SaaS and data security

SaaS and data security services cover key security needs for application use and data protection. This includes data loss prevention to ensure visibility, management, and protection (blocking exfiltration) of data in motion across networks, clouds, and users. Our inline cloud access security broker service protects data in motion, at rest, and in the cloud, enforcing compliance standards and managing account, user, and cloud app usage. Services also assess infrastructure, validate configurations, and highlight risks and vulnerabilities, including IoT device detection and vulnerability correlation.

Zero-Day threat prevention

Zero-day threat prevention is achieved through AI-powered inline malware prevention to analyze file content to identify and block unknown malware in real time, delivering sub-second protection across all NGFWs. The service also integrates the MITRE ATT&CK matrix to speed up investigations. Integrated into FortiGate NGFWs, the service provides comprehensive defense by blocking unknown threats, streamlining incident response, and reducing security overhead.

OT security

With over 1000 virtual patches, 1100+ OT applications, and 3300+ protocol rules, integrated OT security capabilities detect threats targeting OT infrastructure, perform vulnerability correlation, apply virtual patching, and utilize industry-specific protocol decoders for robust defense of OT environments and devices.

Available in

Appliance

Virtual

Hosted

Cloud

Container

FortiOS Everywhere

FortiOS, Fortinet's Real-Time Network Security Operating System

FortiOS is the operating system that powers Fortinet Security Fabric platform, enabling enforcement of security policies and holistic visibility across the entire attack surface. FortiOS provides a unified framework for managing and securing networks, cloud-based, hybrid, or a convergence of IT, OT, and IoT. FortiOS enables seamless and efficient interoperation across Fortinet products with consistent and consolidated AI-powered protection across today's hybrid environments.

Unlike traditional point solutions, Fortinet adopts a holistic approach to cybersecurity, aiming to reduce complexities, eliminate security silos, and improve operational efficiencies. By consolidating security functions into a single platform, FortiOS simplifies management, reduces costs, and enhances overall security posture. Together, FortiGate and FortiOS create intelligent, adaptive protection to help organizations reduce complexity, eliminate security silos, and optimize user experience.

By integrating generative AI (GenAI), FortiOS further enhances the ability to analyze network traffic and threat intelligence, detects deviations or anomalies more effectively, and provides more precise remediation recommendations, ensuring minimum performance impact without compromising security.

Learn more about what's new in FortiOS. https://www.fortinet.com/products/fortigate/fortios

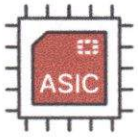


Intuitive easy to use view into the network and endpoint vulnerabilities



Comprehensive view of network performance, security, and system status

Fortinet ASICs: Unrivaled Security, Unprecedented Performance



Powered by the only purpose-built SPU

Traditional firewalls cannot protect against today's content and connection-based threats because they rely on off-the-shelf general-purpose central processing units (CPUs), leaving a dangerous security gap. Fortinet's custom SPUs deliver the power you need to radically increase speed, scale, and efficiency while greatly improving user experience and reducing footprint and power requirements. Fortinet's SPUs deliver up to 520 Gbps of protected throughput to detect emerging threats and block malicious content while ensuring your network security solution does not become a performance bottleneck.

Fortinet ASICs are designed to be energy-efficient, leading to lower power consumption and improved TCO. They deliver industry-leading throughput, handle more traffic and perform security inspections faster, reduce latency for quicker packet processing and minimize network delays.

Fortinet SPUs are designed with integrated security functions like zero trust, SSL, IPS, and VXLAN to name but a few, dramatically improving the performance of these functions that competitors traditionally implement in software.

Secure SD-WAN ASIC SP4

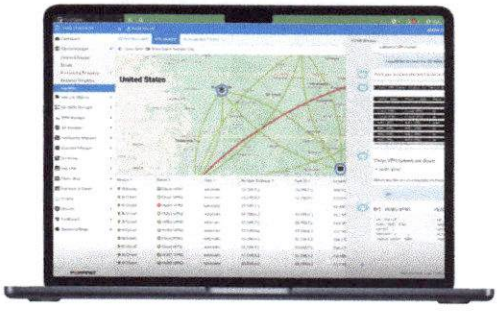
- Combines a RISC-based CPU with Fortinet's proprietary SPU content and network processors for unmatched performance
- Delivers the industry's fastest application identification and steering for efficient business operations
- Accelerates IPsec VPN performance for the best user experience on direct internet access
- Enables best-of-breed NGFW security and deep SSL inspection with high performance
- Extends security to the access layer to enable SD-Branch transformation with accelerated and integrated switch and access point connectivity

CONSARQ, S.R.L.

FortiManager

Centralized management at scale for distributed enterprises

FortiManager, powered by FortiAI, is a centralized management solution for the Fortinet Security Fabric. It streamlines mass provisioning and policy management for FortiGate, FortiGate VM, cloud security, SD-WAN, SD-Branch, FortiSASE, and ZTNA in hybrid environments. Additionally, FortiManager provides real-time monitoring of the entire managed infrastructure and automates network operation workflows. Leveraging GenAI in FortiAI, it further enhances Day 0–1 configurations and provisioning, and Day N troubleshooting and maintenance, unlocking the full potential of the Fortinet Security Fabric and significantly boosting operational efficiency.



GenAI in FortiManager helps manage networks effortlessly—generates configuration and policy scripts, troubleshoots issues, and executes recommended actions.

FortiConverter Service

Migration to FortiGate NGFW made easy

The FortiConverter Service provides hassle-free migration to help organizations transition quickly and easily from a wide range of legacy firewalls to FortiGate NGFWs. The service eliminates errors and redundancy by employing best practices with advanced methodologies and automated processes. Organizations can accelerate their network protection with the latest FortiOS technology.

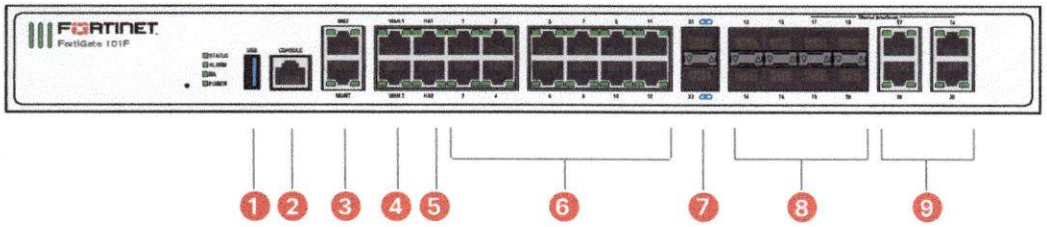
FortiCare Services

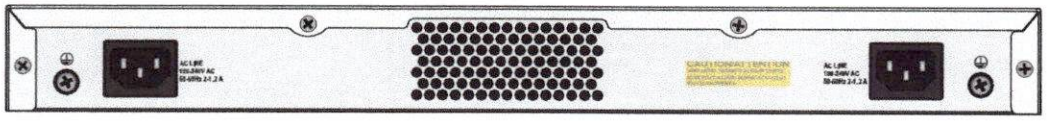
Expertise at your service

Fortinet prioritizes customer success through FortiCare Services, optimizing the Fortinet Security Fabric solution. Our comprehensive life-cycle services include Design, Deploy, Operate, Optimize, and Evolve. The FortiCare Elite, one of the service offerings, provides heightened SLAs and swift issue resolution with a dedicated support team. This advanced support option includes an extended end-of-engineering support of 18 months, providing flexibility and access to the intuitive FortiCare Elite portal for a unified view of device and security health, streamlining operational efficiency and maximizing Fortinet deployment performance.

Hardware

FortiGate 100F Series





Interfaces

1. 1 x USB Port
2. 1 x Console Port
3. 2 x GE RJ45 MGMT/DMZ Ports
4. 2 x GE RJ45 WAN Ports
5. 2 x GE RJ45 HA Ports
6. 12 x GE RJ45 Ports
7. 2 x 10 GE SFP+ FortiLink Slots
8. 4 x GE SFP Slots
9. 4 x GE RJ45/ SFP Shared Media Pairs

Hardware Features

SP4 | 1RU | DUAL AC | 480GB



Dual power supply

Power supply redundancy is essential in the operation of mission-critical networks. The FortiGate 100F series offers dual built-in non-hot swappable power supplies.



Access layer security

FortiLink protocol enables you to converge security and network access by integrating the FortiSwitch into the FortiGate as a logical extension of the firewall. These FortiLink-enabled ports can be reconfigured as regular ports as needed.

Specifications

	FORTIGATE 100F	FORTIGATE 101F
Interfaces and Modules		
Hardware Accelerated GE RJ45 Ports	12	
Hardware Accelerated GE RJ45 Management/ HA/ DMZ Ports	1 / 2 / 1	
Hardware Accelerated GE SFP Slots	4	
Hardware Accelerated 10 GE SFP+ FortiLink Slots (default)	2	
GE RJ45 WAN Ports	2	
GE RJ45 or SFP Shared Ports *	4	
USB Port	1	
Console Port	1	
Onboard Storage	0	1× 480 GB SSD
Trusted Platform Module (TPM)	—	
Bluetooth Low Energy (BLE)	—	
Signed Firmware Hardware Switch	—	
Included Transceivers	0	
System Performance — Enterprise Traffic Mix		
IPS Throughput [2]	2.6 Gbps	
NGFW Throughput [2, 4]	1.6 Gbps	
Threat Protection Throughput [2, 5]	1 Gbps	
stem Performance and Capacity		
4 Firewall Throughput 518 / 512 / 64 byte, UDP)	20 / 18 / 10 Gbps	
Firewall Latency (64 byte, UDP)	4.97 µs	
Firewall Throughput (Packet per Second)	15 Mpps	
Concurrent Sessions (TCP)	1.5 Million	
New Sessions/Second (TCP)	56 000	
Firewall Policies	10 000	
IPsec VPN Throughput (512 byte) [1]	11.5 Gbps	
Gateway-to-Gateway IPsec VPN Tunnels	2000	
Client-to-Gateway IPsec VPN Tunnels	16 000	
SSL-VPN Throughput	1 Gbps	
Concurrent SSL-VPN Users (Recommended Maximum, Tunnel Mode)	500	
SSL Inspection Throughput (IPS, avg. HTTPS) [3]	1 Gbps	
SSL Inspection CPS (IPS, avg. HTTPS) [3]	1800	
SSL Inspection Concurrent Session (IPS, avg. HTTPS) [3]	135 000	
Application Control Throughput (HTTP 64K) [2]	2.2 Gbps	
CAPWAP Throughput (HTTP 64K)	15 Gbps	
Virtual Domains (Default / Maximum)	10 / 10	
Maximum Number of FortiSwitches Supported	32	
Maximum Number of FortiAPs (Total / Tunnel)	128 / 64	
Maximum Number of FortiTokens	5000	
High Availability Configurations	Active-Active, Active-Passive, Clustering	

	FORTIGATE 100F	FORTIGATE 101F
Dimensions and Power		
Height x Width x Length (inches)	1.73 × 17 × 10	
Height x Width x Length (mm)	44 × 432 × 254	
Weight	7.25 lbs (3.29 kg)	7.56 lbs (3.43 kg)
Form Factor (supports EIA/non-EIA standards)	Rack Mount, 1 RU	
AC Power Supply	100–240V AC, 50/60 Hz	
Power Consumption (Average / Maximum)	26.5 W / 29.5 W	35.3 W / 39.1 W
Current (Maximum)	100V / 1A, 240V / 0.5A	
Heat Dissipation	100.6 BTU/h	121.13 BTU/h
Redundant Power Supplies	Yes (Default dual non-swappable AC PSU for 1+1 Redundancy)	
Power Supply Efficiency Rating	80Plus Compliant	
Operating Environment and Certifications		
Operating Temperature	32°F to 104°F (0°C to 40°C)	
Storage Temperature	-31°F to 158°F (-35°C to 70°C)	
Humidity	10% to 90% non-condensing	
Noise Level	40.4 dBA	
Forced Airflow	Side to Back	
Operating Altitude	Up to 10 000 ft (3048 m)	
Compliance	FCC Part 15B, Class A, CE, RCM, VCCI, UL/cUL, CB, BSMI	
Certifications	USGv6/IPv6	

* Latency based on Ultra Low Latency (ULL ports)

e: All performance values are "up to" and vary depending on system configuration.

[1] IPsec VPN performance test uses AES256-SHA256.

[2] IPS (Enterprise Mix), Application Control, NGFW and Threat Protection are measured with Logging enabled.

[3] SSL Inspection performance values use an average of HTTPS sessions of different cipher suites.

[4] NGFW performance is measured with Firewall, IPS and Application Control enabled.

[5] Threat Protection performance is measured with Firewall, IPS, Application Control and Malware Protection enabled.

[6] Uses RSA-2048 certificate.

Subscriptions

Service Category	Service Offering	A-la-carte	Bundles: Enterprise Protection	Bundles: Unified Threat Protection	Bundles: Advanced Threat Protection
FortiGuard Security Services	IPS — IPS, Malicious/Botnet URLs	•	•	•	•
	Anti-Malware Protection (AMP)—AV, Botnet Domains, Mobile Malware, Virus Outbreak Protection, Content Disarm and Reconstruct [3], AI-based Heurestic AV, FortiGate Cloud Sandbox	•	•	•	•
	URL, DNS and Video Filtering — URL, DNS and Video [3] Filtering, Malicious Certificate	•	•	•	
	Anti-Spam		•	•	
	AI-based Inline Malware Prevention [2]	•	•		
	Data Loss Prevention (DLP) [1]	•	•		
	Attack Surface Security — IoT Device Detection, IoT Vulnerability Correlation and Virtual Patching, Security Rating, Outbreak Check	•	•		
	OT Security—OT Device Detection, OT vulnerability correlation and Virtual Patching, OT Application Control and IPS [1]	•			
	Application Control		----------included with FortiCare Subscription----------		
	Inline CASB [3]		----------included with FortiCare Subscription----------		
SD-WAN and SASE Services	SD-WAN Underlay Bandwidth and Quality Monitoring	Models up to FG/FWF-60F series			
	SD-WAN Underlay and Application Monitoring Service	FG-70F series and above			
	SD-WAN Overlay-as-a-Service	•			
	SD-WAN Connector for FortiSASE Secure Private Access	•			
	SASE expansion for SD-WAN (SD-WAN SPA Connector license plus FortiSASE starter kit for n* users) [2]	Selected models only[2]			
	SASE connector for FortiSASE Secure Edge Management (with 10Mbps Bandwidth)	Desktop models only			
NOC and SOC Services	FortiConverter Service for one time configuration conversion	•	•		
	Managed FortiGate Service—available 24×7, with Fortinet NOC experts performing device setup, network, and policy change management	•			
	FortiGate Cloud—Management, Analysis, and One Year Log Retention	•			
	FortiManager Cloud	•			
	FortiAnalyzer Cloud	•			
	FortiGuard SOCaaS—24×7 cloud-based managed log monitoring, incident triage, and SOC escalation service	•			
Hardware and Software Support	FortiCare Essentials	Desktop models only			
	FortiCare Premium	•	•	•	•
	FortiCare Elite	•			
Base Services	Device/OS Detection, GeoIPs, Trusted CA Certificates, Internet Services and Botnet IPs, DDNS (v4/v6), Local Protection, PSIRT Check, Anti-Phishing		----------included with FortiCare Subscription----------		

1. Full features available when running FortiOS 7.4.1.
2. See the FortiSASE Ordering Guide for supported models and their associated number of user licenses.
3. Not available for FortiGate/FortiWiFi 40F, 60E, 60F, 80E, and 90E series from 7.4.4 onwards. Not available for FortiGate/FortiWiFi 30G and 50G series in any OS build.

FortiGuard Bundles

FortiGuard AI-Powered Security Bundles provide a comprehensive and meticulously curated selection of security services to combat known, unknown, zero-day, and emerging AI-based threats. These services are designed to prevent malicious content from breaching your defenses, protect against web-based threats, secure devices throughout IT/OT/IoT environments, and ensure the safety of applications, users, and data. All bundles include FortiCare Premium Services featuring 24×7×365 availability, one-hour response for critical issues, and next-business-day response for noncritical matters.

Ordering Information

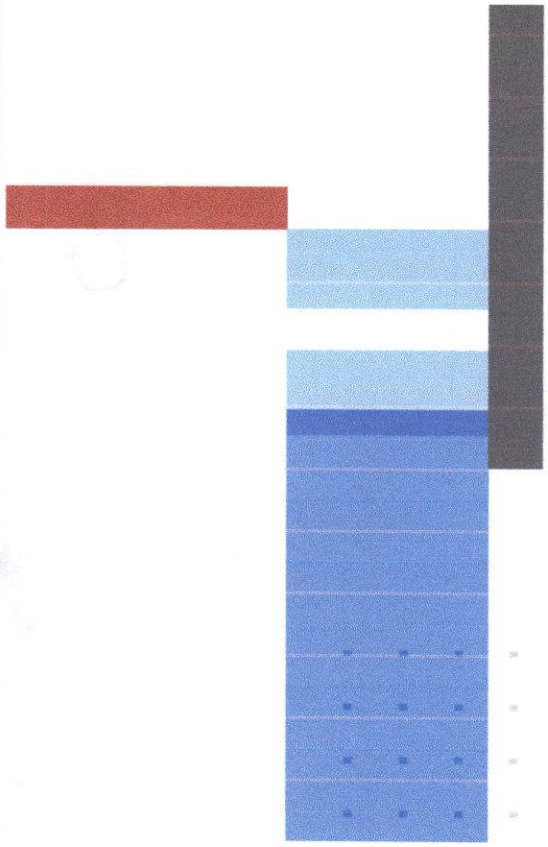
Product	SKU	Description
FortiGate 100F	FG-100F	22x GE RJ45 ports (including 2x WAN ports, 1x DMZ port, 1x Mgmt port, 2x HA ports, 16x switch ports with 4 SFP port shared media), 4 SFP ports, 2× 10 GE SFP+ FortiLinks, dual power supplies redundancy.
FortiGate 100F	FG-100F-HA	22 x GE RJ45 ports (including 2 x WAN ports, 1 x DMZ port, 1 x Mgmt port, 2 x HA ports, 16 x switch ports with 4 SFP port shared media), 4 SFP ports, 2× 10G SFP+ FortiLinks, dual power supplies redundancy. FG-XX-HA SKUs must be bought in pairs and entitle HA pair to leverage single service contracts.
FortiGate 101F	FG-101F	22x GE RJ45 ports (including 2x WAN ports, 1x DMZ port, 1x Mgmt port, 2x HA ports, 16x switch ports with 4 SFP port shared media), 4 SFP ports, 2× 10 GE SFP+ FortiLinks, 480 GB onboard storage, dual power supplies redundancy.
FortiGate 101F	FG-101F-HA	22 x GE RJ45 ports (including 2 x WAN ports, 1 x DMZ port, 1 x Mgmt port, 2 x HA ports, 16 x switch ports with 4 SFP port shared media), 4 SFP ports, 2× 10G SFP+ FortiLinks, 480GB onboard storage, dual power supplies redundancy. FG-XX-HA SKUs must be bought in pairs and entitle HA pair to leverage single service contracts.
Transceivers		
1 GE SFP RJ45 Transceiver Module	FN-TRAN-GC	1 GE SFP RJ45 transceiver module for all systems with SFP and SFP/SFP+ slots.
1 GE SFP SX Transceiver Module	FN-TRAN-SX	1 GE SFP SX transceiver module for all systems with SFP and SFP/SFP+ slots.
1 GE SFP LX Transceiver Module	FN-TRAN-LX	1 GE SFP LX transceiver module for all systems with SFP and SFP/SFP+ slots.
10 GE SFP+ RJ45 Transceiver Module	FN-TRAN-SFP+GC	10 GE SFP+ RJ45 transceiver module for systems with SFP+ slots.
10 GE SFP+ Transceiver Module, Short Range	FN-TRAN-SFP+SR	10 GE SFP+ transceiver module, short range for all systems with SFP+ and SFP/SFP+ slots.
10 GE SFP+ Transceiver Module, Long Range	FN-TRAN-SFP+LR	10 GE SFP+ transceiver module, long range for all systems with SFP+ and SFP/SFP+ slots.
10 GE SFP+ Transceiver Module, Extended Range	FN-TRAN-SFP+ER	10 GE SFP+ transceiver module, extended range for all systems with SFP+ and SFP/SFP+ slots.
10 GE SFP+ Transceiver Module, 80km Extreme Long range	FN-TRAN-SFP+ZR	10 GE SFP+ transceiver module, 80km extreme long range, for systems with SFP+ and SFP/SFP+ slots.
10 GE SFP+ Transceiver Module, 30 km Long Range	FN-TRAN-SFP+BD27	10 GE SFP+ transceiver module, 30KM long range single BiDi for systems with SFP+ and SFP/SFP+ slots (connects to FN-TRAN-SFP+BD33, ordered separately).
10 GE SFP+ Transceiver Module, 30 km Long Range	FN-TRAN-SFP+BD33	10 GE SFP+ transceiver module, 30KM long range single BiDi for systems with SFP+ and SFP/SFP+ slots (connects to FN-TRAN-SFP+BD27, ordered separately).
Cables		
10 GE SFP+ Passive Direct Attach Cable 1m	FN-CABLE-SFP+1	10 GE SFP+ passive direct attach cable, 1m for systems with SFP+ and SFP/SFP+ slots.
10 GE SFP+ Passive Direct Attach Cable 3m	FN-CABLE-SFP+3	10 GE SFP+ passive direct attach cable, 3m for systems with SFP+ and SFP/SFP+ slots.
10 GE SFP+ Passive Direct Attach Cable 5m	FN-CABLE-SFP+5	10 GE SFP+ passive direct attach cable, 5m for systems with SFP+ and SFP/SFP+ slots.

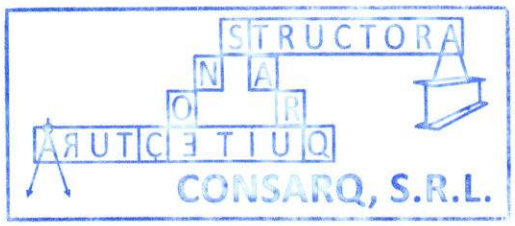
Visit https://www.fortinet.com/resources/ordering-guides for related ordering guides.

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
SAN DOMINGO, R.D.
CONSARQ, S.R.L.

Fortinet Corporate Social Responsibility Policy

Fortinet is committed to driving progress and sustainability for all through cybersecurity, with respect for human rights and ethical business practices, making possible a digital world you can always trust. You represent and warrant to Fortinet that you will not use Fortinet's products and services to engage in, or support in any way, violations or abuses of human rights, including those involving illegal censorship, surveillance, detention, or excessive use of force. Users of Fortinet products are required to comply with the Fortinet EULA and report any suspected violations of the EULA via the procedures outlined in the Fortinet Whistleblower Policy.







www.fortinet.com

Copyright © 2025 Fortinet, Inc. All rights reserved. Fortinet®, FortiGate®, FortiCare® and FortiGuard®, and certain other marks are registered trademarks of Fortinet, Inc., and other Fortinet names herein may also be registered and/or common law trademarks of Fortinet. All other product or company names may be trademarks of their respective owners. Performance and other metrics contained herein were attained in internal lab tests under ideal conditions, and actual performance and other results may vary. Network variables, different network environments and other conditions may affect performance results. Nothing herein represents any binding commitment by Fortinet, and Fortinet disclaims all warranties, whether express or implied, except to the extent Fortinet enters a binding written contract, signed by Fortinet's SVP Legal and above, with a purchaser that expressly warrants that the identified product will perform according to certain expressly-identified performance metrics and, in such event, only the specific performance metrics expressly identified in such binding written contract shall be binding on Fortinet. For absolute clarity, any such warranty will be limited to performance in the same ideal conditions as in Fortinet's internal lab tests. Fortinet disclaims in full any covenants, representations, and guarantees pursuant hereto, whether express or implied. Fortinet reserves the right to change, modify, transfer, or otherwise revise this publication without notice, and the most current version of the publication shall be applicable.

April 7, 2025

FG-100F-DAT-R42-20250407

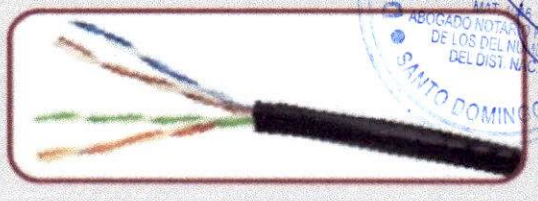
FICHA TÉCNICA DE CABLES UTP CATEGORIA 6

DIR. CALLE JACINTO MAÑON 30 ENSANCHE PARAISO , STO. DGO. / REP. DOM. TELF. (809) 846-9327 / (809) 356-8888
CONSARQSRL@GMAIL.COM RNC 1-31-22093-2

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DIXON

DIXON 9030 CABLE UTP CAT 6
4 Pares x 23 AWG 250 - 450 MHZ



Descripción
Conductores calibre 23 AWG. Cable UTP (Unshielded Twisted Pair – Par trenzado No apantallado), conductores de cobre sólido, chaqueta exterior PVC.

Aplicaciones
Los cables son empleados para aplicaciones vigentes para categoría 6, tales como telefonía (Analógica, T1 ISDN), 10BaseT, 10010BaseT, 100 Base TX Fast Ethernet (IEEE 802.3),100 VG-AnyLAN(IEEE 802.12),155/622 ATM, 550 MHZ Broadband Video y 1000BaseTX Gigabit Ethernet.

Características Físicas del Conductor
Número de pares: 04
Calibre: 23 AWG
Conductor: Núcleo sólido
Material del conductor: cobre
Diámetro de conductor: 0.8 mm.

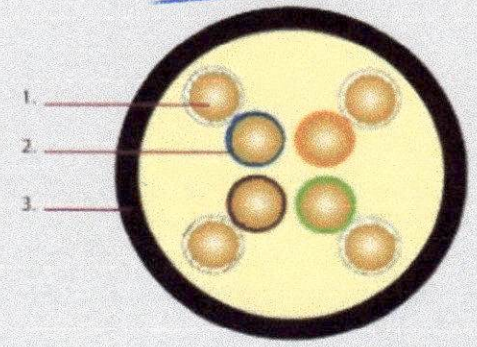
Aislamiento de cada conductor
Material de Aislamiento: Polietileno alta densidad (HDPE)
Diámetro aislamiento: 0.24 mm

Color de cada par:
Par 1: Azul & Azul/Blanco.
Par 2: Anaranjado & Anaranjado/Blanco
Par 3: Verde & Verde/ Blanco
Par 4: Marrón & Marrón/Blanco

Características Mecánicas y Eléctricas
Temperatura de Operación: -20°C a 80°C
Inductancia nominal: 24.5 µH/ft.
Impedancia: 100 Ohm
Capacitancia Nominal a 1Khz: 15 pF/ft
Voltaje Operación máximo: 300 V RMS
Voltaje típico de operación: 12/24 Vdc.
Corriente recomendada Max: 2.2 Amp. por conductor a 25°C
Tensión max Recomendada: 35 Lbs

Empaque
Presentación: Caja con dispensador de 1000FT (305 metros).

Chaqueta exterior
Diámetro: 6.3 mm +/- 0.30 mm
Espesor de pared: 0.50 mm
Material: PVC
Color: negro



DIXON 9030
4P x 23 AWG – UTP CAT6

1. Conductor de Cobre Sólido
2. Aislamiento de Polietileno de alta densidad (HDPE)
3. Chaqueta de Polivinilo (PV)

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

CONSARQ, S.R.L.

cha Técnica

CABLE U/UTP CATEGORÍA 6

DESCRIPCIÓN

El cable U/UTP categoría 6 de 3Z, está fabricado bajo los mas estrictos estándares de calidad, logrando un cable de 100% cobre de alta calidad que cumple con los parámetros de medición establecidos por los estándares ISO/IEC11801, ANSI/TIA-568.2-D



ESPECIFICACIONES

CATEGORÍA	U/UTP CAT6-4P-LSZH		
ESTÁNDARES REFERENCIA	ISO/IEC11801. TIA-568-C.2		
CONDUCTOR	**MATERIAL**	COBRE DESNUDO (SÓLIDO)	
	NOM OD (mm)	0.530	UP +0.005 DOWN -0.005
CCIÓN DE CARGA MÁXIMA	10 KG.		
AISLAMIENTO	**MATERIAL**	HDPE	
	DIÁMETRO	0.95±00.5mm	
CHAQUETA DEL CABLE	**ESPESOR**	0.50±0.05mm	
	DIÁMETRO EXTERNO	5.5±0.4mm	
	MATERIAL	LSZH (CUMPLE RoHS)	
	COLOR	AZUL	
COLOR 4 PARES (CÓDIGO COLORES)	1 BLANCO-AZUL/AZUL	2 BLANCO-NARANJO/NARANJO	
	3 BLANCO-VERDE/VERDE	4 BLANCO-CAFÉ/CAFÉ	
PACKAGING	CAJA CON 305±1.5 MTS		
CATACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	**IMPEDANCIA**	(Ω) 100±15	
	DELAY SNEW	(ns/100m) ≤45	
	DC RESISTENCIA	(Ω/100m) max 9.5	
	RESISTENCIA DEL CONDUCTOR (DESEQUILIBRIO)	Unbalance (%) max 5.0	

APLICACIONES

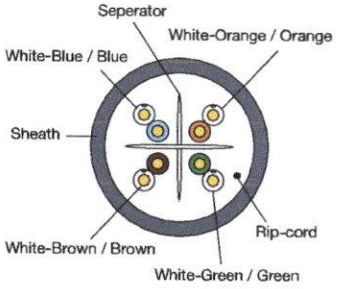
- 100 Base-TX
- 100 Base-T
- 100VG-Todo LAN
- 1000 Base-T(Gigabit Ethernet)
- 1000 Base-TX
- TOKEN RING 100 MBPS

NORMAS/ESTÁNDARES

ANSI/TIA-568.2-D

ISO/IEC11801

DIAGRAMA CABLE U/UTP CAT 6



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
3Z-U/UTPC6H	CABLE U/UTP 24AWG CAT6 BLANCO LSZH BOX 305 MTS

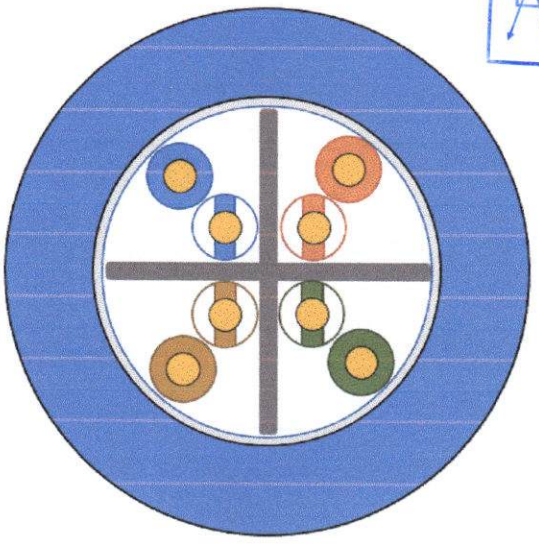
transworld
www.transworld.cl

Chile (+56) 2 2760 4100
Calle Nueva 1890, Huechuraba, Santiago, Chile.

Perú (+51) 1 640 2260
Av. Mariscal La Mar 550 Of.303, Miraflores, Lima.

CORNING

Cable de cobre UTP CAT 6 - Ficha Técnica



Los cables de cobre Corning de 4 pares son de alto rendimiento, conforme con la IEC 61156-5:2013 (ed. 2.1) y EN 50288-10-1: 2012. El cable CAT 6A UTP es fabricado con 4 pares siguiendo el código de colores, conductores de cobre sólido, agrupados por una cubierta externa retardante al fuego. El cable cumple y excede las normas de la industria para redes de bajo voltaje para transmisión de señales de voz, datos, y video. Las aplicaciones incluyen estándar IEEE 802.3 para redes de 10 Mb hasta 1 Gb. Es también aplicable para POE IEEE 802.3af y POE+ 802.3at y sistemas ATM LAN 1.2 Gb.

Características	Beneficios
Excelente desempeño eléctrico. Probado hasta 350 MHz	Amplio margen sobre los parámetros de la categoría 6
Marcación de la longitud en metros sobre la cubierta	Fácil identificación del cable. Se pueden distinguir las características del cable a la vista
Versiones disponibles LSOH y PVC	Soluciones para todos los niveles de protección contra fuego

Especificaciones del cable

Aplicación	IEEE 802.3: 1000BASE-T; 100BASE-TX; 10BASE-T IEEE 802.3af – PoE; IEEE 802.3at – PoE+ ATM LAN 1.2 Gbit/s
Propiedades típicas	
Diámetro del conductor	AWG 24 (0,51 mm)
Cubierta aislante del conductor	Min: Pe 0,95 mm
Separador	Separador transversal no-metálico
Montaje del cable	1x4 pares
Material de la cubierta	LSZH™
Peso	Max: 32,41 kg/km
Características mecánicas	
Diámetro externo del cable	Max: 5,4 mm
Radio de curvatura	
Dinámico (instalación)	8x diametro externo
Estático (instalado)	4x diámetro externo
Rango de temperatura	
En servicio	-20°C a + 60°C
Instalación/Transporte/Almacenamiento	0°C a + 50°C
Tensión máxima de tracción	100N
Características eléctricas (@ 20°C ± 5°C)	
Resistencia del bucle (Max):	190 Ω/Km @ 20°C
Desbalanceo resistivo (Max):	2% @ 20°C
Resistencia de aislamiento (500V):	5000 MΩ.km @ 20°C
Retardo sesgado:	<40 ns/100m
Voltaje nominal (Max):	< 75 V CC y < 50V CA
Retardo de propagación	52 ns/m
NVP (nominal):	67%
Impedancia característica	100 ± 15 Ω (1 to 100 MHz)
Directriz/Estándares	
Cable	IEC 61156-5/EN 50288-6-1
Norma del sistema de cableado	ISO 11801 /EN 50173-1/TIA 568
Directriz	
RoHS	2011/65/EU (RoHS2)
LVD	LVD 2006/95/EC
SZH	
Humo	EN/IEC 61034-2
Gas/Toxicidad	IEC 60754-2/IEC 60754-1
LSZH o PVC	
Resistencia a la propagación del fuego	CPR Eca EN50575, CPR Dca EN50575

CONSARQ, S.R.L.

Desempeño del cable

Frecuencia MHz		1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	200	250	300
Atenuación max. (dB/100m)	Valor Típico:	1,9	3,6	5,7	7,3	8,3	10,3	14,8	19,0	27,3	31,0	34,0
	Cat 6 (max):	2,1	3,8	6,0	7,6	8,5	10,8	15,5	19,9	29,2	33,0	-
NEXT min (dB)	Valor Típico:	77,0	68,0	62,0	59,0	57,0	55,0	50,0	47,0	42,0	41,0	40,0
	Cat 6 (min):	75,0	66,0	60,0	57,0	56,0	53,0	48,0	45,0	41,0	39,0	-
ACR min (dB)	Valor Típico:	75,1	64,4	56,3	51,7	48,7	44,7	35,2	28,0	14,7	10,0	6,0
	Cat 6 (min):	72,9	62,2	54,0	49,4	47,5	42,2	32,5	25,1	11,8	6,0	-
PS NEXT (dB)	Valor Típico:	74,0	65,0	59,0	56,0	54,0	52,0	47,0	44,0	39,0	38,0	37,0
	Cat 6 (min):	72,3	63,3	57,3	54,3	52,8	49,9	45,4	42,3	37,8	36,3	-
ELFEXT (dB)	Valor Típico:	80,0	73,0	65,0	61,0	59,0	55,0	49,0	45,0	39,0	37,0	35,0
	Cat 6 (min):	68,0	56,0	48,0	44,0	42,0	38,0	32,0	28,0	22,0	20,0	-
PS ELFEXT (dB)	Valor Típico:	77,0	70,0	62,0	58,0	56,0	52,0	46,0	42,0	36,0	34,0	32,0
	Cat 6 (min):	65,0	53,0	45,0	41,0	39,0	35,0	29,0	25,0	19,0	17,0	-
Perdida por retorno (dB)	Valor Típico:	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	23,8	23,0	21,0	20,0	20,0
	Cat 6 (min):	20,0	23,0	25,0	25,0	25,0	23,6	21,5	20,1	18,0	17,3	-

Informaciones para pedidos

Número de parte	Descripción	Código de producto
MCXVEE-DD047-V001-X1	Cable CAT 6 U/UTP, 100Ω, LSZH, Azul, CPR Dca-s2, d2,a1, 4 pares, 24 AWG, 305 m	VOL6UL4305BL
DE010024342	Cable CAT 6 U/UTP, 100Ω, LSZH, Verde, CPR Dca-s2, d2,a1, 4 pares, 24 AWG, 305 m	VOL6UP4305GR
UU008177758	Cable CAT 6 U/UTP, 100Ω, PVC, Azul, CPR Eca, 4 pares, 24 AWG, 305 m	VOL6UP4305BL
DE010024334	Cable CAT 6 U/UTP, 100Ω, PVC, Verde, CPR Eca, 4 pares, 24 AWG, 305 m	VOL6UP4305GR

CORNING

Corning Optical Communications LLC • 4200 Corning Place • Charlotte, NC 28216 EEUU
800-743-2675 • FAX: 828-325-5060 • International: +1-828-901-5000 • www.corning.com/opcomm

Corning Optical Communications se reserva el derecho de mejorar, optimizar y modificar las características y especificaciones de los productos Corning Optical Communications sin notificación previa. Una lista completa de las marcas registradas de Corning Optical Communications se encuentra disponible en www.corning.com/opcomm/trademarks. Todas las otras marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños. Corning Optical Communications posee la certificación ISO 9001. © 2020 Corning Optical Communications. Todos los derechos reservados. OUT-015-ESS / November 2020


DRA. DORINA LOPEZ
MAT. 4044
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO


STRUCTORA
NA
OR
ARUTCETIUQ
CONSARQ, S.R.L.