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

❖ INDICE	
A. DOCUMENTACION DE CREDENCIALES	
1. FORMULARIO DE PRESENTACIÓN DE OFERTA (ANEXO)	PAG. 1-3
2. FORMULARIO DE INFORMACIÓN SOBRE EL OFERENTE (ANEXO)	PAG. 4-5
3. FORMULARIO DE PARTICIPACIÓN (ANEXO)	PAG. 6-7
4. REGISTRO DE PROVEEDORES DEL ESTADO (RPE)	PAG. 8-10
5. CERTIFICACIÓN DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS (DGII)	PAG. 11-12
6. CERTIFICACIÓN MIPYMES DEL MINISTERIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO Y MIPYMES VIGENTE	PAG. 13-14
7. DECLARACIÓN JURADA SIMPLE (NO REQUIERE FIRMA DE NOTARIO) DEL OFERENTE MANIFESTANDO QUE NO SE ENCUENTRA DENTRO DE LAS PROHIBICIONES EN EL ARTÍCULO 14 DE LA LEY NÚM. 340-06 Y SUS MODIFICACIONES Y EL ARTÍCULO 14 DE REGLAMENTOS DE COMPRAS DE BIENES Y CONTRATACIONES DE OBRAS Y SERVICIOS DEL PODER JUDICIAL.	PAG. 15-16
8. CERTIFICACIÓN DE PAGO DE LA TESORERÍA DE LA SEGURIDAD SOCIAL (TSS)	PAG. 17-18
9. REGISTRO MERCANTIL ACTUALIZADO	PAG. 19-24
10. ESTATUTOS SOCIALES DE LA COMPAÑÍA, DEBIDAMENTE REGISTRADOS ANTE LA CÁMARA DE COMERCIO Y PRODUCCIÓN CORRESPONDIENTE	PAG. 25-35
11. NÓMINA DE ACCIONISTAS, DEBIDAMENTE REGISTRADA ANTE LA CÁMARA DE COMERCIO Y PRODUCCIÓN CORRESPONDIENTE ➢ ACTA DE ÚLTIMA ASAMBLEA QUE DESIGNA REPRESENTANTE AUTORIZADO PARA CONTRAER OBLIGACIONES HOMOLOGAS AL OBJETO DE LA CONTRATACIÓN DEBIDAMENTE REGISTRADA ANTE LA CÁMARA DE COMERCIO Y PRODUCCIÓN CORRESPONDIENTE	PAG. 36-39
B. DOCUMENTACION FINANCIERA	PAG. 40
1. ESTADOS FINANCIEROS AUDITADOS POR UN CONTADOR PÚBLICO AUTORIZADO DE LOS ÚLTIMOS DOS (2) PERÍODOS FISCALES | FORMULARIOS IR2 QUE ESTÉN EN CONSONANCIA CON LOS ESTADOS FINANCIEROS PRESENTADOS Y TODOS SUS ANEXOS, DE LOS DOS (2) ÚLTIMOS PERÍODOS FISCALES CONSECUTIVOS	PAG. 41-90
2. CARTAS BANCARIAS EMITIDAS POR ENTIDADES BANCARIAS, DIRIGIDAS AL CONSEJO DEL PODER JUDICIAL DONDE INDIQUE LAS LÍNEAS DE CRÉDITOS, MONTOS EN CUENTAS BANCARIAS DISPONIBLES CON LAS QUE PUEDA SOLVENTAR, EN CASO DE RESULTAR ADJUDICATARIOS. DICHAS CARTAS NO PUEDEN SER POR VALORES INFERIORES A: PARA LAS GRANDES EMPRESAS, EL TREINTA POR CIENTO (30%) DEL PRESUPUESTO Y PARA LAS MIPYMES, EL DIEZ POR CIENTO (10%)	PAG. 91-93
C. DOCUMENTACION TECNICA	PAG. 94
1. LISTADO DE CANTIDADES EL OFERENTE PRESENTARA EL LISTADO DE PARTIDAS INCLUYENDO LOS GASTOS DIRECTOS E INDIRECTOS DE LA OBRA DEBIDAMENTE FIRMADO Y SELLADO POR EL OFERENTE. (NO SUBSANABLE)	PAG. 95-102
2. **EXPERIENCIA ESPECÍFICA DEL OFERENTE:** EL OFERENTE/PROPONENTE DEBERÁ ACREDITAR QUE CUENTA CON UNA EXPERIENCIA MÍNIMA DE CINCO (5) AÑOS EN PROYECTOS O SERVICIOS SIMILAR MAGNITUD Y NATURALEZA. DICHA EXPERIENCIA DEBERÁ SER CERTIFICADA MEDIANTE COPIA DE LOS CONTRATOS REGISTRADOS O CERTIFICACIONES EMITIDAS POR LAS ENTIDADES CONTRATANTES. MÍNIMO TRES (3) DOCUMENTOS DONDE POR LO MENOS UNO (1) DEMUESTRE UNA ANTIGÜEDAD DE POR LO MENOS CINCO (5) AÑOS.	PAG. 103-199

3. **PERFIL PROFESIONAL DEL PERSONAL A CARGO DEL TRABAJO:** INDICANDO MÍNIMO TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA EN EJECUCIÓN Y TERMINACIÓN DE OBRAS CIVILES DE ADECUACIONES O CONSTRUCCIÓN SIMILARES AL OBJETO DE LA CONTRATACIÓN. ✓ GERENTE DEL PROYECTO ✓ INGENIERO/ARQUITECTO RESIDENTE EN OBRA DE ACUERDO AL HORARIO ESTABLECIDO EN EL NUMERAL 11. HORARIOS DE TRABAJO	PAG. 200-221
1. **CREDENCIALES:** FOTOGRAFÍA DEL CARNET O CERTIFICACIÓN DEL COLEGIO DE INGENIEROS, ARQUITECTO Y AGRIMENSORES (CODIA) DEL INGENIERO RESIDENTE/ARQUITECTO RESPONSABLE DEL PROYECTO.	PAG. 222-224
2. **CARTA DE DISPONIBILIDAD DE EQUIPOS:** EL OFERENTE/PROPONENTE DEBERÁ PRESENTAR UNA CARTA EMITIDA POR EL REPRESENTANTE O VENDEDOR DE LOS EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN OFERTADOS, DIRIGIDA AL CONSEJO DEL PODER JUDICIAL, EN LA QUE SE GARANTICE LA DISPONIBILIDAD DE LOS EQUIPOS EN EL PAÍS PARA SU ENTREGA INMEDIATA.	PAG. 225-226
3. **GARANTÍAS:** EL OFERENTE/PROPONENTE DEBERÁ PRESENTAR UNA CARTA DE GARANTÍA GENERAL QUE CUBRA VICIOS OCULTOS DE CONSTRUCCIÓN, ADICIONALMENTE SE DEBERÁ ENTREGAR LAS SIGUIENTES GARANTÍAS COMPLEMENTARIAS, CADA UNA CON UNA VIGENCIA DE AÑOS ACORDE AL SIGUIENTE DETALLE: ✓ *CCTV: 1 año* ✓ *Control de Acceso 1 año* ✓ *Equipos de climatización: 1 año*	PAG. 227-228
4. **CRONOGRAMA DE TRABAJO** (NO SUBSANABLE): LOS TIEMPOS DE EJECUCIÓN DEBEN SER PRESENTADOS ACOMPAÑADOS DE DIAGRAMAS DE TAREAS, GRÁFICAS DE GANTT Y CALENDARIOS DE EJECUCIÓN, COMO BASE DE PROGRAMACIÓN DE LOS TIEMPOS ESTIMADOS, ASÍ MISMO EL PLAN DE TRABAJO PROPUESTO (DIAGRAMA DE TAREAS) CUMPLA CON LOS TIEMPOS DE EJECUCIÓN, QUE PRESENTE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES A SER DESARROLLADAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, CUMPLA CON EL ORDEN DE PRECEDENCIA, PRESENTE LOS RECURSOS ASIGNADOS Y EL PERSONAL RESPONSABLE. (TIEMPO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA (MÁXIMO 30 DÍAS CALENDARIO), ESTE CRONOGRAMA DEBE ENTREGARSE FÍSICO Y DIGITAL EN FORMATO MICROSOFT PROJECT).	PAG. 229-236
5. **FICHA TÉCNICA (NO SUBSANABLE):** EN LOS CASOS DE INSTALACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS, SISTEMAS O ACCESORIOS ES OBLIGATORIO EL DEPÓSITO DE LAS FICHAS TÉCNICAS SEGÚN EL SIGUIENTE LISTADO: 1. *PANELES SHEETROCK* 2. *PLAFONES ACÚSTICOS* 3. *AISLANTE ACÚSTICO EN MUROS* 4. *PANELES LED 2"X2" CERTIFICADO UL.* 5. *PUERTAS* 6. *CABLEADO ESTRUCTURADO Y ACCESORIOS* 7. *SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO* 8. *CÁMARAS DE SEGURIDAD Y NVR* 9. *EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN* 10. *REJILLAS DE SUMINISTRO Y RETORNO DE AA* 11. *DUCTERIA P3* 12. *FORTINET FORTISWITCH 148 FPOE* 13. *FORTINET FORTIAP 431 F* 14. *FORTINET FORTIGATE 100 F* 15. *15. CABLES UTP CATEGORÍA 6*	PAG. 237

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

FORMULARIO DE PRESENTACIÓN DE OFERTA

(SNCC.F.034)

SNCC.F.034

No. EXPEDIENTE
CP-CPJ-03-2025

06/05/2025

Nombre del Capitulo y/o dependencia gubernamental

PRESENTACIÓN DE OFERTA

Señores:
CONSEJO DEL PODER JUDICIAL

Nosotros, los suscritos, declaramos que:

a) Hemos examinado y no tenemos reservas a los Pliegos de Condiciones para la Licitación de referencia, incluyendo las siguientes enmiendas/ adendas realizadas a los mismos:

b) De conformidad con los Pliegos de Condiciones y según el plan de entrega especificado en el Programa de Suministros/ Cronograma de Ejecución, nos comprometemos a suministrar los siguientes bienes y servicios conexos, o ejecutar los siguientes servicios u Obras:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA EL TRASLADO DE LOS TRIBUNALES Y SALAS DE AUDIENCIAS DEL EDIFICIO DE LAS CORTES DE APELACIÓN AL EDIFICIO SEDE DEL REGISTRO INMOBILIARIO Y LA SUPREMA CORTE DE JUSTICIA.	UN	1

c) Nuestra oferta se mantendrá vigente por un período de (120) días hábiles, contado a partir de la fecha límite fijada para la presentación de ofertas, de conformidad con los Pliegos de Condiciones de la Licitación. Esta oferta nos obliga y podrá ser aceptada en cualquier momento hasta antes del término de dicho período.

d) Si nuestra oferta es aceptada, nos comprometemos a obtener una garantía de fiel cumplimiento del Contrato, de conformidad con los Pliegos de Condiciones

de la Licitación, por el importe del **CUATRO POR CIENTO (4%)** del monto total de la adjudicación, para asegurar el fiel cumplimiento del Contrato.

e) Para esta licitación no somos partícipes en calidad de Oferentes en más de una Oferta, excepto en el caso de ofertas alternativas, de conformidad con los Pliegos de Condiciones de la Licitación.

f) 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.

g) 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.

h) Entendemos que el Comprador no está obligado a aceptar la Oferta evaluada como la más baja ni ninguna otra de las Ofertas que reciba.

ING. JULIO R. MONTERO Y ING. CAROLINA LEREBOURS en calidad de **GERENTES** debidamente autorizados para actuar en nombre y representación de **LERMONT ENGINEERING GROUP, SRL**

Firma _____

FORMULARIO DE INFORMACIÓN SOBRE EL OFERENTE (SNCC.F.042)

SNCC.F.042

CONSEJO DEL PODER JUDICIAL

No. EXPEDIENTE
CP-CPJ-03-2025

FORMULARIO DE INFORMACIÓN SOBRE EL OFERENTE

GERENCIA DE COMPRAS

Fecha: 06/05/2025

1. Nombre/ Razón Social del Oferente: *LERMONT ENGINEERING GROUP, SRL*
2. Si se trata de una asociación temporal o Consorcio, nombre jurídico de cada miembro: *N/A*
3. RNC/ Cédula/ Pasaporte del Oferente: 1-31-88824-2
4. RPE del Oferente: (86107)
5. Domicilio legal del Oferente: Calle Larimar #44, Solimar
6. Información de los Representantes autorizados del Oferente: **Nombre:** Julio R. Montero Lerebours **Dirección:** Calle Larimar #44, Solimar **Números de teléfono y fax:** 809-908-1292 **Dirección de correo electrónico:** INFO@LERMONTGRIOUPSRL.COM **Nombre:** Carolina Lerebours Zabala **Dirección:** Calle Larimar #44, Solimar **Números de teléfono y fax:** 809-857-8516 **Dirección de correo electrónico**: CLEREBOURS@LERMONTGROUPSRL.COM

Firma: _____

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

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

FORMULARIO DE PARTICIPACIÓN

No. EXPEDIENTE
CP-CPJ-03-2025

CONSEJO DEL PODER JUDICIAL.
Comité de Compras y Contrataciones

06/05/2025

Nombre del Capitulo y/o dependencia gubernamental

FORMULARIO DE PARTICIPACIÓN

Señores
CONSEJO DEL PODER JUDICIAL

Nosotros, LERMONT ENGINEERING GROUP SRL los suscritos, con el RNC 1-31-88824-2 declaramos que para el proceso de referencia estamos participando por los siguientes lotes:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA EL TRASLADO DE LOS TRIBUNALES Y SALAS DE AUDIENCIAS DEL EDIFICIO DE LAS CORTES DE APELACIÓN AL EDIFICIO SEDE DEL REGISTRO INMOBILIARIO Y LA SUPREMA CORTE DE JUSTICIA.	UN	1

Quien suscribe **Carolina Lerebours** en calidad de **Gerente** debidamente autorizado para actuar en nombre y representación **LERMONT ENGINEERING GROUP SRL.**

Firma _____

Sello

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 1-31-88824-2
Santo Domingo, R.D.

REGISTRO DE PROVEEDORES DEL ESTADO (RPE)

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DOMINICANA
HACIENDA

Dirección General Contrataciones Públicas

Registro de Proveedores del Estado (RPE)

Constancia de inscripción

RPE: 86107

Fecha de registro: 21/4/2020

Razón social: Lermont Engineering Group, SRL

Género: Masculino

Certificación MIPYME: Sí

Clasificación empresa: Pequeña Empresa

Ocupación:

Domicilio: Calle Larimar, 44, Solimar

10115 - REPÚBLICA DOMINICANA

Persona de contacto: CAROLINA LEREBOURS ZABALA

Fecha actualización: 12/9/2024

No. Documento: 131888242 - RNC

Provee: Bienes,Servicios,Obras

Registro de beneficiario: Sí

Estado: Activo

Motivo:

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo, R. D.

Observaciones:

Actividad comercial

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
11110000	Tierra y piedra
23170000	Maquinaria, equipo y suministros para talleres
24110000	Recipientes y almacenamiento
24130000	Refrigeración industrial
26110000	Baterías y generadores y transmisión de energía cinética
26120000	Alambres, cables y arneses
27110000	Herramientas de mano
27130000	Maquinaria y equipo neumático
30100000	Componentes estructurales y formas básicas
30110000	Hormigón, cemento y yeso
30130000	Productos de construcción estructurales
31150000	Cuerda, cadena, cable, alambre y correa
31160000	Ferretería
31170000	Rodamientos, cojinetes ruedas y engranajes

31180000	Empaques, glándulas, fundas y cubiertas
31190000	Materiales de afilado pulido y alisado
31200000	Adhesivos y selladores
31210000	Pinturas y bases y acabados
31230000	Materia prima en placas o barras labradas
32100000	Circuitos impresos, circuitos integrados y micro ensamblajes
32120000	Componentes pasivos discretos
39100000	Lámparas y bombillas y componentes para lámparas
39110000	Iluminación, artefactos y accesorios
39120000	Equipos, suministros y componentes eléctricos
40100000	Calefacción, ventilación y circulación del aire
40140000	Distribución de fluidos y gas
40150000	Bombas y compresores industriales
40160000	Filtrado y purificación industrial
41110000	Instrumentos de medida, observación y ensayo
43190000	Dispositivos de comunicaciones y accesorios
43200000	Componentes para tecnología de la información, difusión o telecomunicaciones
43210000	Equipo informático y accesorios
47130000	Suministros de aseo y limpieza
71100000	Servicios de minería
72100000	Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones
72130000	Construcción general de edificios
73150000	Servicios de apoyo a la fabricación
81100000	Servicios profesionales de ingeniería

Sistema Electrónico de Contrataciones Públicas (SECP) - 12/9/2024 4:29:24 p.m.

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

CERTIFICACIÓN DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS (DGII)

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4346
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

CERTIFICACIÓN

No. de Certificación: **C0225951773546**

La Dirección General de Impuestos Internos **CERTIFICA** que el o la contribuyente **LERMONT ENGINEERING GROUP SRL**, RNC No. **131888242**, con su domicilio y asiento fiscal en **SANTO DOMINGO DE GUZMAN**, Administración Local **LA FERIA**, está al día en la declaración y/o pago de los impuestos correspondientes a las obligaciones fiscales siguientes:

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

Dada en la OFICINA VIRTUAL, a los **veintitres (23) días del mes de abril 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.

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC
131-888242
Santo Domingo, R.D.

Dirección General de Impuestos Internos (DGII) 23/04/2025 12:34:04 AST -04
Gerente de Tecnología y Comunicación
Documento firmado digitalmente, para validar en medios electrónicos
https://firma.dgii.gov.do/documents-web/v/KH2J-8OAG-OF1O-TDGS-0174-5426-0442-40

CERTIFICACIÓN MIPYMES DEL MINISTERIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO Y MIPYMES VIGENTE

Registro no.
3361-2024

GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DOMINICANA

INDUSTRIA, COMERCIO
Y MIPYMES

MIPYMES

CERTIFICACIÓN

Otorgado a:

LERMONT ENGINEERING GROUP, S.R.L.

Clasificada como: PEQUEÑA

CERTIFICAMOS: Que la empresa LERMONT ENGINEERING GROUP, S.R.L., PERSONA JURÍDICA, RNC No. 131888242, 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 **(20)** días del mes de **Mayo** del año **(2024)**.

135872

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC
131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

DECLARACIÓN JURADA SIMPLE (NO REQUIERE FIRMA DE NOTARIO) DEL OFERENTE MANIFESTANDO QUE NO SE ENCUENTRA DENTRO DE LAS PROHIBICIONES EN EL ARTÍCULO 14 DE LA LEY NÚM. 340-06 Y SUS MODIFICACIONES Y EL ARTÍCULO 14 DE REGLAMENTOS DE COMPRAS DE BIENES Y CONTRATACIONES DE OBRAS Y SERVICIOS DEL PODER JUDICIAL

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

DIRECCION GENERAL DE CONTRATACIONES PUBLICAS
REGISTRO DE PROVEEDORES DEL ESTADO
DECLARACIÓN
PERSONAS JURIDICAS
- RPE-F002 -

Quien suscribe, Señora Carolina Lerebours Zabala, de Nacionalidad dominicana, Mayor de Edad, Estado Civil soltero, portadora de la Cédula de Identidad y Electoral o Pasaporte No. 011-0037258-8, actuando en nombre de **Lermont Engineering Group Srl**, marcada con el Registro Nacional de Contribuyente (RNC) No. 131-88824-2, con domicilio en la calle Larimar No. 44, Santo Domingo, Distrito Nacional;

Quien suscribe junto a los socios o miembros de la entidad anteriormente señalada, no nos encontramos en ninguna de las situaciones de exclusión enumeradas en el **Artículo 14 de la Ley No. 340-06** sobre Compras y Contrataciones de Bienes, Servicios, Obras y Concesiones del Estado Dominicano, ni de las prohibiciones señaladas en el presente pliego de condiciones.

Declaro lo siguiente:

(i) no se encuentra dentro de las prohibiciones establecidas en el Artículo 14 de la Ley 340-06, ni de las prohibiciones señaladas en el presente pliego de condiciones, y donde, además, manifieste

(ii) si tiene o no juicio con el Estado Dominicano o sus entidades del Gobierno Central, de las Instituciones Descentralizadas y Autónomas no financieras, y de las Instituciones Públicas de la Seguridad Social,

(iii) si está sometida a un proceso de quiebra o bancarrota, en estado de cesación de pagos,

(iv) si está bajo secuestro o administración judicial o convencional,

(v) que no está inhabilitada para contratar con el Estado dominicano o sus instituciones, o inhabilitadas en virtud de cualquier otro ordenamiento legal. En caso de consorcio, esta declaración deberá ser hecha respecto de todos los consorciados y de sus socios, ambos inclusive.

(vi) sus socios, subsidiarias, filiales o empresas controladas/controlantes no están participando por separado;

(vii) que las personas que figuran en el registro mercantil/estatutos/RPE son las verdaderas responsables/beneficiarios finales, por lo que no existe interposición de persona ni testaferrato, o esquema fraudulento similar;

(viii) informando si (1) el/la licitante o alguno de sus socios, incluyendo los socios de sus filiales, subsidiarias, empresas controlantes/controladas es o no (tiene/se encuentra o no) una Persona Expuesta Políticamente conforme la Ley 155-17 o decisión del Comité Nacional de Lavado de Activos, y (2) de haber alguna, afirmación de que dicha persona no está dentro de las que están prohibidas de contratar con el Estado dominicano y sus instituciones;

(ix) que el/la licitante, sus socios, empresas controlantes/controladas, filiales y sus subsidiarias no están involucrados en ninguna actividad ilícita o ilegal, incluyendo trata de personas, terrorismo o financiación del terrorismo y lavado de dinero, ni han sido condenadas ni involucradas en soborno, corrupción o fraude, público o privado.

La presente Declaración simple ha sido realizada en la Ciudad de Santo Domingo, a los veintinueve (29) días del mes de abril del año dos mil veinticinco (2025).

Carolina Lerebours
Declarante

LERMONT ENGINEERING GROUP, S.R.L.
RNC: 131-88824-2
SANTO DOMINGO, R. D.

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

Certificación de pago de la Tesorería de la Seguridad Social

(TSS)

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

TESORERÍA DE LA SEGURIDAD SOCIAL

4-01-51707-8

CERTIFICACION No. 5736065

A QUIEN PUEDA INTERESAR

Por medio de la presente hacemos constar que en los registros de la Tesorería de la Seguridad Social, la empresa **LERMONT ENGINEERING GROUP SRL** con RNC/Cédula **1-31-88824-2**, 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 **LERMONT ENGINEERING GROUP 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 23 días del mes de Abril 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: **5736065-X6061480-52025**
- Pin: **4899**

NO HAY NADA ESCRITO DEBAJO DE ESTA LINEA

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

REGISTRO MERCANTIL ACTUALIZADO

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

Ave. 27 de Febrero No. 228. La Esperilla, Torre Friusa, D.N. Código Postal 10106
Tel:809-682-2688 Email:servicioalcliente@camarasantodomingo.do www.camarasantodomingo.do RNC:401023687

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

CAMARA COMERCIO Y PRODUCCION SANTO DOMINGO

registro mercantil

****

ESTE CERTIFICADO FUE GENERADO ELECTRÓNICAMENTE Y CUENTA CON UN CÓDIGO DE VERIFICACIÓN QUE LE PERMITE SER VALIDADO INGRESANDO A WWW.CAMARASANTODOMINGO.DO

****

****

EL REGISTRO MERCANTIL DE LA CÁMARA DE COMERCIO Y PRODUCCIÓN DE SANTO DOMINGO DE CONFORMIDAD CON LA LEY NO. 3-02 DEL 18 DE ENERO DEL 2002, EXPIDE EL SIGUIENTE:

CERTIFICADO DE REGISTRO MERCANTIL SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA - SRL

REGISTRO MERCANTIL NO. 155951SD

****

DENOMINACIÓN SOCIAL: LERMONT ENGINEERING GROUP, S.R.L.

SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA - SRL **RNC:** 1-31-88824-2

FECHA DE EMISIÓN: 5/2/2019 **FECHA DE VENCIMIENTO:** 5/2/2027

****

SIGLAS: **NO REPORTADO**

NACIONALIDAD: **REPÚBLICA DOMINICANA**

CAPITAL SOCIAL: **RD$100,000.00**

MONEDA: **DOP**

FECHA ASAMBLEA CONSTITUTIVA/ACTO: **19/9/2018**

FECHA ÚLTIMA ASAMBLEA: **23/1/2023**

DURACIÓN DE LA SOCIEDAD: **INDEFINIDA**

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

DOMICILIO DE LA EMPRESA:

CALLE: **LARIMAR, NO. 44**

SECTOR: **SOLIMAR**

MUNICIPIO: **DISTRITO NACIONAL**

DATOS DE CONTACTO DE LA EMPRESA:

TELÉFONO (1): **8099081292**

TELÉFONO (2): **NO REPORTADO**

CORREO ELECTRÓNICO: **sales1lermont@gmail.com**

FAX: **NO REPORTADO**

PÁGINA WEB: **NO REPORTADO**

ACTIVIDAD DE LA SOCIEDAD: **SERVICIO, COMERCIO, CONSTRUCCION**

OBJETO SOCIAL: **VENTA DE MATERIALES, EQUIPOS Y MATERIALES ELÉCTRICOS, FERRETERÍA Y PINTURA, AIRES ACONDICIONADOS, INSTRUMENTOS DE MEDIDA, ARTÍCULOS DE LIMPIEZA Y DEL HOGAR, SEGURIDAD, MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, SERVICIOS DE INGENIERÍA, ILUMINACIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL, SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES, CONSTRUCCIÓN GENERAL DE EDIFICIOS, HORMIGÓN, CEMENTO Y YESO, CARRETERAS Y PAISAJES, MOVIMIENTO DE TIERRA Y PIEDRA, RECTIFICADORES, BATERÍAS Y GENERADORES Y TRANSMISIÓN DE ENERGÍA CINÉTICA, CONSULTORÍA, PANELES SOLARES, MONITORES DE PANTALLA TÁCTIL (TOUCH), BOMBAS Y COMPRESORES / INDUSTRIALES, EQUIPOS INFORMÁTICO Y ACCESORIOS, MUEBLES Y EQUIPOS DE OFICINA, INMOBILIARIOS, COMPONENTES PASIVOS Y DISCRETOS, DISPOSITIVOS DE COMUNICACIÓN Y ACCESORIOS, COMPONENTES PARA TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN, HERRAMIENTAS DE MANO, MAQUINARIA, EQUIPO Y SUMINISTROS PARA TALLERES. COMPONENTES, ACCESORIOS Y SUMINISTROS DE SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN.**

PRINCIPALES PRODUCTOS Y SERVICIOS: **MATERIALES, EQUIPOS Y MATERIALES ELÉCTRICOS, FERRETERÍA Y PINTURA, AIRES ACONDICIONADOS, INSTRUMENTOS DE MEDIDA, ARTÍCULOS DE LIMPIEZA Y DEL HOGAR, SEGURIDAD, MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, SERVICIOS DE INGENIERÍA, ILUMINACIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL, SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES, CONSTRUCCIÓN GENERAL DE EDIFICIOS, HORMIGÓN, CEMENTO Y YESO, CARRETERAS Y PAISAJES, MOVIMIENTO DE TIERRA Y PIEDRA, RECTIFICADORES, BATERÍAS Y GENERADORES Y TRANSMISIÓN DE ENERGÍA CINÉTICA, CONSULTORÍA, PANELES SOLARES, MONITORES DE PANTALLA TÁCTIL (TOUCH), BOMBAS Y COMPRESORES / INDUSTRIALES, EQUIPOS INFORMÁTICO Y ACCESORIOS, MUEBLES Y EQUIPOS DE OFICINA, INMOBILIARIOS, COMPONENTES PASIVOS Y DISCRETOS, DISPOSITIVOS DE COMUNICACIÓN Y ACCESORIOS, COMPONENTES PARA TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN, HERRAMIENTAS DE MANO, MAQUINARIA, EQUIPO Y SUMINISTROS PARA TALLERES. COMPONENTES, ACCESORIOS Y SUMINISTROS DE SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN.**

SISTEMA ARMONIZADO (SA): **NO REPORTADO**

****

SOCIOS:

NOMBRE	DIRECCIÓN	RM/CÉDULA /PASAPORTE	NACIONALIDAD	ESTADO CIVIL
ALVARO STYVEN MONTERO LEREBOURS	C/ LARIMAR NO. 44, SOLIMAR, DISTRITO NACIONAL, DISTRITO NACIONAL, REPÚBLICA DOMINICANA	011-0044582-2	DOMINICANA	Soltero/a
JULIO RAYNEL MONTERO LEREBOURS	C/ LARIMAR NO. 44, SOLIMAR, DISTRITO NACIONAL, DISTRITO NACIONAL, REPÚBLICA DOMINICANA	402-2195091-4	DOMINICANA	Soltero/a
CAROLINA LEREBOURS ZABALA	AVENIDA ISABEL AGUIAR NO. 83, HERRERA, SANTO DOMINGO OESTE, PROVINCIA SANTO	011-0037258-8	DOMINICANA	Soltero/a

	DOMINGO, REPÚBLICA DOMINICANA			

CANTIDAD SOCIOS: En el presente certificado figuran 3 de 3 socios.

CANTIDAD DE CUOTAS SOCIALES: 1,000

****

ÓRGANO DE GESTIÓN:

NOMBRE	CARGO	DIRECCIÓN	RM/CÉDULA /PASAPORTE	NACIONALIDAD	ESTADO CIVIL
CAROLINA LEREBOURS ZABALA	Gerente	AVENIDA ISABEL AGUIAR NO. 83, HERRERA, SANTO DOMINGO OESTE, PROVINCIA SANTO DOMINGO, REPÚBLICA DOMINICANA	011-0037258-8	DOMINICANA	Soltero/a
JULIO RAYNEL MONTERO LEREBOURS	Gerente	C/ LARIMAR NO. 44, SOLIMAR, DISTRITO NACIONAL, DISTRITO NACIONAL, REPÚBLICA DOMINICANA	402-2195091-4	DOMINICANA	Soltero/a

DURACIÓN ÓRGANO DE GESTIÓN: 1 AÑO(S)

****

ADMINISTRADORES/PERSONAS AUTORIZADAS A FIRMAR:

NOMBRE	DIRECCIÓN	RM/CÉDULA /PASAPORTE	NACIONALIDAD	ESTADO CIVIL
CAROLINA LEREBOURS ZABALA	AVENIDA ISABEL AGUIAR NO. 83, HERRERA, SANTO DOMINGO OESTE, PROVINCIA SANTO DOMINGO, REPÚBLICA DOMINICANA	011-0037258-8	DOMINICANA	Soltero/a
JULIO RAYNEL MONTERO LEREBOURS	C/ LARIMAR NO. 44, SOLIMAR, DISTRITO NACIONAL, DISTRITO NACIONAL, REPÚBLICA DOMINICANA	402-2195091-4	DOMINICANA	Soltero/a

****

COMISARIO(S) DE CUENTA(S) (SI APLICA):

NO REPORTADO

NOMBRE	DIRECCIÓN	RM/CÉDULA /PASAPORTE	NACIONALIDAD	ESTADO CIVIL

****

ÓRGANO LIQUIDADOR:
NO REPORTADO

NOMBRE	CARGO	DIRECCIÓN	RM/CÉDULA /PASAPORTE	NACIONALIDAD	ESTADO CIVIL

****

ENTE REGULADO:
NO REPORTADO

NO. RESOLUCIÓN:
NO REPORTADO

****

TOTAL EMPLEADOS: 2 **MASCULINOS:** 1 **FEMENINOS:** 1

SUCURSALES/AGENCIAS/FILIALES:
NO REPORTADO

NOMBRE(S) COMERCIAL(ES)

NOMBRE	NO. REGISTRO
LERMONT ENGINEERING GROUP	521338

****

REFERENCIAS COMERCIALES
REFRIPARTES SA
YORK INTERNATIONAL CORP
REFRIHOTEL V&V, S.R.L

REFERENCIAS BANCARIAS
BANCO DE RESERVAS

****

COMENTARIO(S)

NO POSEE

****

ACTO(S) DE ALGUACIL(ES)

NO POSEE

Ave. 27 de Febrero No. 228. La Esperilla, Torre Friusa, D.N. Código Postal 10106
Tel:809-682-2688 Email:servicioalcliente@camarasantodomingo.do www.camarasantodomingo.do RNC:401023687

****

ES RESPONSABILIDAD DEL USUARIO CONFIRMAR LA VERACIDAD Y LEGITIMIDAD DEL PRESENTE DOCUMENTO A TRAVÉS DE SU CÓDIGO DE VALIDACIÓN EN NUESTRA PÁGINA WEB: WWW.CAMARASANTODOMINGO.DO

****

ESTE CERTIFICADO FUE GENERADO ELECTRÓNICAMENTE CON FIRMA DIGITAL Y CUENTA CON PLENA VALIDEZ JURÍDICA CONFORME A LA LEY NO. 126-02 SOBRE COMERCIO ELECTRÓNICO, DOCUMENTOS Y FIRMAS DIGITALES.

****

Santiago Mejia Ortiz
Registrador Mercantil

no hay nada más debajo de esta línea

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-08824-2
Santo Domingo, R.D.

Digitally signed by Santiago Eugenio Mejia Ortiz
Date: 2025.01.24 14:34:56 -04:00

ESTATUTOS SOCIALES DE LA COMPAÑÍA, DEBIDAMENTE REGISTRADOS ANTE LA CÁMARA DE COMERCIO Y PRODUCCIÓN CORRESPONDIENTE.

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88824-1
Santo Domingo, R.D.

ESTATUTOS SOCIALES DE LA
SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA
LERMONT ENGINEERING GROUP, S.R.L.

QUIENES SUSCRIBEN,

1. *; **JULIO RAYNEL MONTERO LEREBOURS,** dominicano, mayor de edad, soltero, titular de la Cedula de Identidad y Electoral No. 402-2195091-4, domiciliado y residente en la Calle Larimar No. 44, Solimar, Santo Domingo.*

2. *; **CAROLINA LEREBOURS ZABALA,** dominicana, mayor de edad, soltera, titular de la Cedula de Identidad y Electoral No. 011-0037258-8, domiciliado y residente en la Avenida Isabel Aguiar No. 83, Santo Domingo Oeste.*

3. *; **ALVARO STYVEN MONTERO LEREBOURS,** dominicano, mayor de edad, soltero, titular de la Cedula de Identidad y Electoral No. 011-0044582-2, domiciliado y residente en la Calle Larimar No.44, Solimar Santo Domingo.*

*HAN CONVENIDO constituir una SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA, S.R.L, que se denominará **"LERMONT ENGINEERING GROUP, SRL"** de acuerdo con las leyes de la República Dominicana, para lo cual consienten suscribir los siguientes Estatutos.*

DENOMINACION. DOMICILIO. OBJETO. DURACION

***ARTICULO 1. DENOMINACION SOCIAL.** Bajo la denominación "**LERMONT ENGINEERING GROUP, SRL"**, se constituye una Sociedad de Responsabilidad Limitada que se regirá por las disposiciones de la Ley 479-08 de Sociedades Comerciales y Empresas Individuales de Responsabilidad Limitada y por los presentes Estatutos.*

***ARTICULO 2. TIPO SOCIAL.** La sociedad se encuentra organizada como Sociedad de Responsabilidad Limitada (SRL) de acuerdo con las leyes de la República Dominicana, para lo cual se suscriben los presentes estatutos a que estarán sometidos los propietarios de las cuotas sociales.*

***ARTICULO 3. DOMICILIO.** El domicilio de la sociedad se establece en la **Calle Larimar, No.44, Sector Solimar, Santo Domingo, Distrito Nacional de la República Dominicana,** pudiendo ser trasladado a otro lugar dentro de la República Dominicana; también podrá establecer sucursales y dependencias en cualquier localidad del país, de acuerdo con las necesidades y requerimientos de la sociedad.*

ARTICULO 4. OBJETO.** La sociedad tendrá por objeto **venta de materiales, equipos y materiales eléctricos, ferretería y pintura, aires acondicionados, instrumentos de medida, artículos de limpieza y del hogar, seguridad, materiales de construcción, servicios de ingeniería, iluminación, protección personal, servicios de mantenimiento y reparación de construcciones e instalaciones, componentes estructurales y formas básicas, componentes pasivos discretos, construcción general de edificios, hormigón, cemento y yeso, carreteras y paisajes, movimiento de tierra y piedra rectificadores, baterías y

generadores y transmisión de energía cinética, consultoría, panales solares, monitores de pantalla táctil (touch), dispositivo de comunicación y accesorios, componentes para tecnología de la información, difusión o telecomunicaciones y equipos informáticos, muebles y equipos de oficina, inmobiliarios, bombas y compresores, *así como cualquier otra actividad de lícito comercio.*

ARTICULO 5. DURACIÓN. *La duración de la sociedad es por tiempo ilimitado. Sólo podrá disolverse por Resolución de la Asamblea General Extraordinaria convocada por los socios que representen cuando menos el cincuenta y un por ciento (51%) del capital suscrito y pagado.*

CAPITAL DE LA SOCIEDAD. CUOTAS SOCIALES

ARTICULO 6. CAPITAL SOCIAL. *El capital social de la empresa 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	***NUM. DE CUOTAS SOCIALES***	***VALOR CUOTAS SOCIALES EN RD$***	***VALOR PAGADO EN RD$***
JULIO RAYNEL MONTERO LEREBOURS, *dominicano, mayor de edad, soltero, titular de la Cedula de Identidad y Electoral No. 402-2195091-4, domiciliado y residente en la Calle Larimar No. 44, Solimar, Santo Domingo.*	***450***	***RD$100***	***RD$45,000.00***
CAROLINA LEREBOURS ZABALA, *dominicana, mayor de edad, soltera, titular de la Cedula de Identidad y Electoral No. 011-0037258-8, domiciliado y residente en la Avenida Isabel Aguiar No. 83, Santo Domingo Oeste.*	***450***	***RD$100***	***RD$45,000.00***
ALVARO STYVEN MONTERO LEREBOURS, *dominicano, mayor de edad, soltero, titular de la Cedula de Identidad y Electoral No. 011-0044582-2, domiciliado y residente en la Calle Larimar No. 44, Solimar, Santo Domingo.*	***100***	***RD$100***	***RD$10,000.00***
TOTALES	***1,000***	***RD$100***	***RD$100,000.00***

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL RNC 131-88824-2 Santo Domingo, R. D.

***ARTICULO 7. 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.*

***ARTICULO 8. FORMA CUOTAS**. Las cuotas se dividirán en partes iguales e indivisibles, las cuales estarán representadas por un certificado de cuotas no negociable, el cual indicará el número de certificado, nombre del titular, la cantidad de cuotas que posee, el valor nominal de las cuotas, el capital social de la sociedad y la fecha de emisión del mismo. El certificado de cuotas será emitido por el Gerente de la Sociedad, el cual deberá conservar en el domicilio de la Sociedad un Registro de los certificados de cuotas. Las cuotas sociales podrán ser cedidas mediante las disposiciones establecidas en el presente estatuto.*

***ARTICULO 9. TRANSFERENCIAS CUOTAS**. Todo socio que desee ceder sus cuotas sociales o parte de ellas a un tercero, deberá enviar una comunicación por escrito a la sociedad y a los socios, la misma puede ser enviada de manera física o mediante medios electrónicos. El gerente de la sociedad deberá convocar a los socios a una Asamblea General Extraordinaria dentro de un período no mayor a ocho (8) días contados a partir de la recepción de la comunicación enviada por el socio que desea ceder sus cuotas, en la cual deben estar representadas al menos las tres cuartas (3/4) partes de las cuotas sociales. El certificado transferido será cancelado y depositado en los archivos de la sociedad, y sustituido por el expedido a favor del o de los cesionarios.*

***ARTICULO 10. SUJECION 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 las cláusulas estatutarias y a las resoluciones y acuerdos de las Asambleas Generales de Socios y del Gerente, en consonancia con los presentes estatutos.*

***ARTICULO 11. LIBRO DE CUOTAS**. En el libro de cuotas se hará constancia del nombre, la dirección y el número de cuotas que posee cada titular de cuotas. Las convocatorias a las Asambleas y pagos de dividendos se enviarán a los socios a la dirección que consta en el mencionado Libro de cuotas.*

***ARTICULO 12. PERDIDA 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. El peticionario publicará un extracto de la notificación conteniendo las menciones esenciales, en un periódico de circulación nacional, una vez por semana, durante cuatro (4) semanas consecutivas. Transcurridos diez (10) días de la última publicación, si no hubiere oposición, se expedirá al solicitante un nuevo certificado, mediante la entrega de los cuatro (4) ejemplares del periódico en que se hubieren hecho las publicaciones, debidamente certificados por el editor.*

Los certificados perdidos se considerarán nulos. Si hubiere oposición, la sociedad no entregará los nuevos certificados hasta que el asunto sea resuelto entre el reclamante y el oponente por sentencia judicial que haya adquirido la autoridad de la cosa irrevocablemente juzgada o por transacción,

desistimiento o aquiescencia. Los certificados de acciones que se emitan en el caso de que trata el presente artículo deberán llevar la mención de que sustituyen los extraviados.

***ARTICULO 13. AUMENTO Y REDUCCION DE CAPITAL SOCIAL**. El capital social podrá ser aumentado o reducido por modificación estatutaria y mediante la decisión de una Asamblea 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 de Sociedades (Ley No.479-08).*

***Párrafo**: 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 de Sociedades (Ley No.479-08).*

***ARTICULO 14. NO DISOLUCION 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 Asamblea General y decisiones del Gerente.*

***ARTICULO 15. LIMITACION PECUNIARIA DE LOS SOCIOS**. Los socios no están obligados, aun respecto de los terceros, sino hasta la concurrencia del monto de sus cuotas. Los socios no pueden ser sometidos a ninguna llamada de fondo ni a restitución de intereses o dividendos regularmente percibidos, salvo las disposiciones establecidas en la Ley.*

DE LA DIRECCION Y ADMINISTRACION DE LA SOCIEDAD

***ARTICULO 16. DIRECCION Y ADMINISTRACION DE LA SOCIEDAD**. La dirección y administración de la sociedad estará a cargo de la Junta General de Socios, y de uno o más gerentes, quienes serán personas físicas y pueden ser o no socios. Los mismos ejercerán las funciones establecidas en el presente estatuto y en la ley.*

DE LAS ASAMBLEAS DE SOCIOS

***ARTICULO 17. DIVISION DE LAS ASAMBLEAS**. La Asamblea General de Socios, es el órgano supremo de la sociedad; podrá acordar y ratificar actos u operaciones de éstas. Sus resoluciones son obligatorias para todos los socios incluyendo a los disidentes y ausentes.*

Las Asambleas generales se dividen 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.

***ARTICULO 18. FECHA Y LUGAR DE REUNIÓN**. La Asamblea General Ordinaria Anual se reunirá dentro de los tres (3) meses del cierre del ejercicio social, de cada año, en el domicilio social*

de la sociedad, o en otro lugar del territorio nacional siempre que se haya indicado en la convocatoria de la misma.

ARTICULO 19. CONVOCATORIA. *Las Asambleas Ordinarias o Extraordinarias, serán convocadas con al menos veinticuatro (24) horas 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 y así se haga constar en el Acta correspondiente.*

ARTICULO 20. QUÓRUM Y COMPOSICIÓN. *Las Asambleas General Ordinaria Anual, General Ordinaria y Extraordinaria, deliberarán válidamente con socios que representen por lo menos las tres cuartas (3/4) partes de las cuotas sociales. Si no reúne el quórum exigido, podrá ser convocada nuevamente una o más veces, pero la Asamblea convocada por segunda o más veces podrá deliberar con la presencia de los socios que representen una tercera parte (1/3) de las cuotas sociales.*

ARTICULO 21. DIRECTIVA Y ORDEN DEL DIA. *Las Asambleas Generales estarán presididas por el Gerente de la sociedad, si éste es socio de la misma. Si más de un Gerente o ninguno de ellos fuese socio, la Asamblea estará presidida por el socio que represente la mayor cantidad de las cuotas sociales. Si uno o más socios poseen la misma cantidad de cuotas sociales, será presidida por el socio de mayor edad.*

ORDEN DEL DIA. *Todas las Asambleas deberán contener un Orden del Día que indique cuales son los puntos a tratar. El orden del día será redactado por el Gerente o la persona que presida la Asamblea. La Asamblea sólo deliberará sobre las proposiciones que estén contenidas en el orden del día. Sin embargo el Gerente o la persona que preside la Asamblea estarán obligados a incluir en el orden del día toda proposición emanada de un socio que represente al menos la tercera parte (1/3) de la cuota social, siempre que haya sido consignada por escrito y entregada con cinco días de antelación a la Asamblea.*

Toda proposición que fuere una consecuencia directa de la discusión provocada por un artículo del Orden del Día deberá ser sometida a votación.

ARTICULO 22. 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 debidamente representados. En caso de empate el voto del Gerente de la Asamblea 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.*

ARTICULO 23. REPRESENTACIÓN SOCIOS. *Los socios tienen derecho de asistir o de hacerse representar en las Asambleas por cualquier persona, mediante poder que emane de sí mismo. En este caso el poder deberá depositarse en el domicilio de la sociedad, a más tardar el día anterior al fijado para la reunión. El mandatario no puede hacerse sustituir.*

ARTICULO 24. ATRIBUCIONES ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA ANUAL. *Estas asambleas tienen la función de estatuir sobre todas las cuestiones que vayan más allá de la competencia del Gerente. Para otorgar a estos últimos los poderes necesarios y para determinar de manera absoluta el desempeño de los negocios sociales. Son atribuciones de la Asamblea General Ordinaria Anual las siguientes:*

24.1 Elegir al Gerente y al Comisario de Cuentas, cuando corresponda, y fijarle su remuneración en caso de que corresponda;

24.2 Revocar y sustituir en cualquier época al gerente, cuando corresponda;

24.3 Conocer del informe anual del Gerente, así como los estados, cuentas y balances y aprobarlos y desaprobarlos;

24.4 Conocer del informe del Comisario de Cuentas, si hubiera, sobre la situación de la sociedad, el balance y las cuentas presentadas por el Gerente;

24.5 Discutir, aprobar o rechazar las cuentas mencionadas en el numeral precedente, examinar los actos de gestión del gerente y comisarios (si lo hubiere) y darles descargo si procede.

24.6 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

24.7 Regularizar cualquier nulidad, omisión o error cometidos en la deliberación de una Asamblea General Ordinaria anterior.

ARTICULO 25. ATRIBUCIONES ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA NO ANUAL. *Este tipo de Asamblea conoce y decide de todos los actos y operaciones que se refieren a la administración de la Sociedad. Son atribuciones de la Asamblea General Ordinaria las siguientes:*

25.1 Ejercer las atribuciones de la Asamblea General Ordinaria Anual cuando no se haya reunido dicha Asamblea o cuando no haya resuelto algunos asuntos de su competencia;

25.2 Remover al Gerente antes del término para el cual ha sido nombrado y llenar definitivamente las vacantes que se produzcan; y

25.3 Acordar la participación de la Sociedad en la constitución de consorcios, asociaciones, sociedades en participación, entre otros, según convenga a los intereses de la Sociedad.

25.4 Autorizar la apertura de sucursales y el nombramiento de representantes en cualquier ciudad de la República;

DRA. DORIN[illegible] MATIAS
MAT. 4345
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
D.N. REPUBLICA DOMINICANA

VERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 13[illegible]
Santo Domingo, R. D.

CAMARA
SANTO DOMINGO
DOCUMENTO
REGISTRADO

***ARTICULO 26. ATRIBUCIONES ASAMBLEA GENERAL EXTRAORDINARIA**. Este tipo de Asamblea conocerá:*

26.1 Del aumento o disminución del capital social;

26.2 De la unión o transformación, fusión o escisión con otra sociedad constituida o que se fuere a constituir;

26.3 De la disolución de la sociedad o de la limitación o reducción del término de duración de la misma;

26.4 De la enajenación o transferencia de todo o parte del activo de la Sociedad; y

26.5 De la modificación de cualquier artículo de los presentes estatutos.

***ARTICULO 27. ASAMBLEAS COMBINADAS**. La Asamblea General puede ser Ordinaria y Extraordinaria a la vez, si reúne las condiciones indicadas en los presentes estatutos, en ese caso la Asamblea será combinada tratando los asuntos que le competen a cada uno por separado.*

***ARTICULO 28. ACTAS DE LAS ASAMBLEAS GENERALES**. De cada reunión el Gerente redactará un acta. Las copias de estas actas servirán de prueba de las deliberaciones de la Asamblea y de los poderes otorgados tanto en justicia como frente a cualquier tercero.*

DE EL O LOS GERENTE (S)

***ARTICULO 29. 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 (01) 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. Solo 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 periodo en que la Asamblea General de Socios no esté deliberando y durante este periodo están en la obligación de resolver cualquier asunto que no sea de atribución de la Asamblea General Constitutiva decide designar a los señores **JULIO RAYNEL MONTERO LEREBOURS,** dominicano, mayor de edad, soltero, titular de la Cedula de Identidad y Electoral No. 402-2195091-4, domiciliado y residente en la Calle Larimar No. 44, Solimar, Santo Domingo y **CAROLINA LEREBOURS ZABALA,** dominicana, mayor de edad, soltera, titular de la Cedula de Identidad y Electoral No. 011-0037258-8, domiciliado y residente en la Avenida Isabel Aguiar No.83, Santo Domingo Oeste como Gerentes de la Sociedad por un periodo de Un (01) año.*

***ARTICULO 30. PODERES, DEBERES Y OBLIGACIONES DE LOS GERENTES**. Los gerentes podrán:*

30.1 Autorizar o aprobar los contratos celebrados a nombre de la sociedad;

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
Santo Domingo, R. D.

CAMARA
SANTO DOMINGO
DOCUMENTO REGISTRADO

30.2 Cumplir y ejecutar cualquier mandato o acuerdo de la Asamblea General y estos estatutos.

30.3 Otorgar toda clase de nombramientos, mandatos y poderes, sean permanentes, sea por un objeto determinado;

30.4 Adquirir o arrendar para la sociedad todos los bienes muebles e inmuebles, derechos y privilegios que considere convenientes;

30.5 Representar la sociedad frente a cualquier persona pública o privada;

30.6 Abrir, mantener o cerrar cuentas bancarias y determinar quién estará autorizado a firmar en representación de la sociedad, giros, pagarés recibos, aceptaciones, cesiones, cheques, descargos, contratos y documentos de toda clase;

30.7 Nombrar y revocar los empleados y mandatarios, fijar su remuneración, así como las otras condiciones de su admisión y despido;

30.8 Fijar los gastos generales;

30.9 Recibir y pagar cualquier suma en capital, intereses y accesorios;

30.10 Decidir acerca de las construcciones de inmuebles para la sociedad y de sus mejoras;

30.11 Garantizar empréstitos con toda clase de seguridades, ya sea prenda con desapoderamiento y prenda sin desapoderamiento, hipotecas o anticresis;

30.12 Adoptar acuerdos en todos los asuntos que cualquiera de sus miembros someta a su consideración, siempre que no estén atribuidos a la Asamblea General;

30.13 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; representar a la sociedad en todas las operaciones de quiebra; y

30.14 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 la sociedad.

MONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-[illegible]-2
Santo Domingo, R.D.

CAMARA DE COMERCIO Y PRODUCCION SANTO DOMINGO
DOCUMENTO REGISTRADO

ARTICULO 31. RESPONSABILIDAD DE LOS GERENTES. *Los gerentes solo responden individual o solidariamente a la fiel ejecución de sus mandatos y no contraen obligaciones individuales o solidarias relativa a los compromisos sociales.*

ARTICULO 32. EXCEPCIONES. *A menos que exista autorización expresa y unánime de la Asamblea General de socios, no podrán los gerentes:*

32.1 Tomar en préstamo dinero o bienes de la sociedad;

32.2 Usar cualquier tipo de servicios, bienes o créditos de la Sociedad en provecho propio o de un pariente o sociedades vinculadas;

32.3 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;

32.4 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.

32.5 Recibir de la sociedad ninguna remuneración, permanente o no, salvo las establecidas por el artículo 229 de la Ley de Sociedades (Ley No.479-08).

ARTICULO 33. DE LOS 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 materiales realizadas por la sociedad. Estos registros servirán de base para la elaboración de los estados financieros de la sociedad.*

EJERCICIO SOCIAL, FONDO DE RESERVA SOCIAL Y DIVIDENDOS

ARTICULO 34. EJERCICIO SOCIAL. *El ejercicio social comenzará el día Primero (1ro.) del mes de Abril y terminará el día Treinta y Uno (31) del mes de Marzo de cada año. Por excepción, el primer ejercicio social abarcará el tiempo comprendido entre la fecha de la constitución definitiva de la sociedad y el día Treinta y Uno (31) del mes de Marzo del presente año.*

ARTICULO 35. FONDO DE RESERVA LEGAL. *La sociedad tendrá un fondo de reserva legal que estará integrado por la separación anual de por lo menos el cinco por ciento (5%) de los beneficios netos obtenidos, hasta que la reserva alcance una décima (1/10) parte del capital social de la sociedad.*

ARTICULO 36. DIVIDENDOS, RESERVAS Y REINVERSIONES. *Las utilidades que obtenga la Sociedad, una vez cubierto los gastos de administración y operación, así como las aportaciones al fondo de reserva legal, deberán ser distribuidas entre los socios a título de dividendos.*

DE LA TRANSFORMACION, FUSION Y ESCISION DE LA SOCIEDAD

ARTICULO 37. *La transformación, la fusión y la escisión de la sociedad serán decididas mediante una Asamblea General Extraordinaria, de conformidad con lo establecido en la Ley de Sociedades (Ley No.479-08).*

DISOLUCION Y LIQUIDACION DE LA SOCIEDAD

ARTICULO 38. DE LA DISOLUCIÓN Y LIQUIDACIÓN DE LA SOCIEDAD. *La sociedad podrá disolverse cuando se reúna por lo menos una de las siguientes condiciones:*

38.1 impedimento para desarrollar el objeto social para lo cual fue constituida;

38.2 imposibilidad del funcionamiento adecuado de la Sociedad producto de suspensión en sus funciones de la Gerencia misma;

38.3 inactividad durante por lo menos tres (3) años consecutivos del objeto social; y

38.4 reducción de una cantidad inferior al cincuenta por ciento (50%) del capital social en relación al patrimonio de los activos de la sociedad.

38.5. Adicionalmente los socios podrán mediante resolución de una Asamblea General Extraordinaria decretar la disolución de la Sociedad.

Párrafo. *En caso de proceder la disolución de la sociedad la Asamblea 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 Asamblea 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.*

HECHO Y FIRMADO *en dos (2) originales de un mismo tenor y objeto. En Santo Domingo, Distrito Nacional de la República Dominicana, a los Quince (15) días del mes de Junio del año* ***Dos Mil Veintidós (2022)****.*

JULIO RAYNEL MONTERO LEREBOURS
Socio

CAROLINA LEREBOURS ZABALA
Socio

ALVARO STYVEN MONTERO LEREBOURS
Socio

ORIGINAL
FECHA: 01/07/22 HORA: 12:27 PM
NO. EXP.: 1010547 R. M.: 155951SD
LIBRO: 61 FOLIO: 316
VALOR: 200.00
DOC.: ESTATUTOS SOCIALES
NUM.: 8020740

CAMARA DE COMERCIO Y PRODUCCION SANTO DOMINGO
DOCUMENTO REGISTRADO

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88824-9
Santo Domingo, R. D.

- NÓMINA DE ACCIONISTAS, DEBIDAMENTE REGISTRADA ANTE LA CÁMARA DE COMERCIO Y PRODUCCIÓN CORRESPONDIENTE.

- ACTA DE ÚLTIMA ASAMBLEA QUE DESIGNA REPRESENTANTE AUTORIZADO PARA CONTRAER OBLIGACIONES HOMOLOGAS AL OBJETO DE LA CONTRATACIÓN DEBIDAMENTE REGISTRADA ANTE LA CÁMARA DE COMERCIO Y PRODUCCIÓN CORRESPONDIENTE.

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
Santo Domingo, R. D.

LERMONT ENGINEERING GROUP, S.R.L.
Capital Social: RD$100,000.00
RNC: 1-31-88824-2
Domicilio: Calle Larimar núm. 44, Solimar, Distrito Nacional, República Dominicana.

NÓMINA DE PRESENCIA DE ASAMBLEA ORDINARIA ANUAL DE LA SOCIEDAD **LERMONT ENGINEERING GROUP, S.R.L.** CELEBRADA EN FECHA VEINTICUATRO (24) DEL MES DE JUNIO DEL AÑO DOS MIL VEINTICUATRO (2024).

NOMBRES, CALIDADES Y DOMICILIOS DE LOS SOCIOS	NÚMERO DE CUOTAS SOCIALES Y VOTOS	APORTES
JULIO RAYNEL MONTERO LEREBOURS, de nacionalidad dominicana, mayor de edad, soltero, titular y portador de la cédula de identidad y electoral número 402-2195091-4, domiciliado en la calle Larimar núm. 44, Solimar, Distrito Nacional, República Dominicana. **Firma:** _____	450	RD$45,000.00
CAROLINA LEREBOURS ZABALA, de nacionalidad dominicana, mayor de edad, soltera, titular y portador de la cédula de identidad y electoral número 011-0037258-8, domiciliada en la calle Isabel Aguiar núm. 83, Herrera, Santo Domingo Oeste, República Dominicana. **Firma:** _____	450	RD$45,000.00
ALVARO STYVEN MONTERO LEREBOURS, de nacionalidad dominicana, mayor de edad, soltero, titular y portador de la cédula de identidad y electoral número 011-0044582-2, domiciliado en la calle Larimar núm. 44, Solimar, Distrito Nacional, República Dominicana. **Firma:** _____	100	RD$10,000.00
TOTAL	1,000	RD$100,000.00

Certificada fiel y conforme, la nómina que antecede de los socios presentes en la Asamblea General Ordinaria de la sociedad **LERMONT ENGINEERING GROUP, S.R.L.**, en la ciudad de Santo Domingo de Guzmán, Distrito Nacional, República Dominicana, el día veinticuatro (24) del mes de junio del año dos mil veinticuatro (2024).

JULIO RAYNEL MONTERO LEREBOURS
Socio y Gerente

CAROLINA LEREBOURS ZABALA
Socio y Gerente

ALVARO STYVEN MONTERO LEREBOURS
Socio

CÁMARA DE COMERCIO Y PRODUCCIÓN SANTO DOMINGO RNC 1-31-88824-2
DOCUMENTO REGISTRADO

LERMONT ENGINEERING GROUP, S.R.L.
Capital Social: RD$100,000.00
RNC: 1-31-88824-2
Domicilio: Calle Larimar núm. 44, Solimar, Distrito Nacional, República Dominicana.

ACTA DE ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA DE LA SOCIEDAD COMERCIAL LERMONT ENGINEERING GROUP, S.R.L. CELEBRADA EL DÍA VEINTICUATRO (24) DEL MES DE JUNIO DEL AÑO DOS MIL VEINTICUATRO (2024).

En la ciudad de Santo Domingo de Guzmán, Distrito Nacional, República Dominicana, siendo las nueve horas de la mañana (9:00 AM), del día veinticuatro (24) del mes de junio del año dos mil veinticuatro (2024), se reunieron en la calle Larimar núm. 44, Solimar, Santo Domingo, República Dominicana, en la ciudad de Santo Domingo de Guzmán, República Dominicana, los señores socios que figuran en la nómina formulada al efecto, la cual encabeza la presente acta y forma parte de ella, con el propósito de celebrar la Asamblea General Ordinaria de la sociedad comercial **LERMONT ENGINEERING GROUP, S.R.L.**

Constituida esta Asamblea General Ordinaria, se dio lectura a la nómina de los socios presentes o debidamente representados, la cual fue encontrada conforme, aprobada y certificada por todos los socios, quienes procedieron a firmarla. Una vez fue comprobada la asistencia de todos los socios que representan el Capital Social de la Sociedad se declaró la Asamblea regularmente constituida y en condiciones de poder deliberar y decidir sobre los asuntos que le fueren presentados.

Acto seguido, el señor **JULIO RAYNEL MONTERO LEREBOURS**, en su calidad de Gerente de la Sociedad, ocupó la presidencia, y comprobado el quórum requerido por los estatutos sociales para deliberar y la regularidad de la convocatoria, se dejó abierta la reunión, y acto seguido expuso que el orden del día era el siguiente:

1. Confirmar la continuidad de la gerencia por el período de duración establecido en los estatutos sociales; y,
2. Conocer de cualquier otro asunto considerado de interés por los socios de la sociedad.

Acto seguido, el presidente de la Asamblea dio lectura al orden del día y declaró abierta la discusión de los temas del orden del día.

No habiendo los Socios manifestado un turno para dirigirse a la asamblea, el presidente procedió a someter las siguientes proposiciones de resoluciones, de manera sucesiva, a la consideración de los presentes:

UNICA RESOLUCIÓN:

La Asamblea General Ordinaria de la sociedad **LERMONT ENGINEERING GROUP, S.R.L.**, confirma la continuidad de los señores **JULIO RAYNEL MONTERO LEREBOURS,** de nacionalidad dominicana, mayor de edad, soltero, titular y portador de la cédula de identidad y electoral número 402-2195091-4, domiciliado en la calle calle Larimar núm. 44, Solimar, Distrito Nacional, República Dominicana; y, **CAROLINA LEREBOURS ZABALA**, de nacionalidad dominicana, mayor de edad, soltera, titular y portador de la cédula de identidad y electoral número 011-0037258-8, domiciliada en la avenida Isabel Aguiar núm. 83, Herrera, Santo Domingo Oeste, República Dominicana; como gerentes sociedad, por el período de un (1) año, conforme a lo establecido en el artículo 29 de los estatutos sociales, con todos los derechos y obligaciones que la Ley y los referidos estatutos le otorgan a la gerencia.

Dicha resolución fue aprobada a unanimidad de votos por los socios presentes o representados.

Y no habiendo otro punto que tratar, se declaró clausurada la sesión, siendo las diez horas de la mañana (10:00 AM), del día mes y año arriba indicados; de la cual se ha levantado la presente acta que firman los socios y el gerente en señal de conformidad y aprobación.

JULIO RAYNEL MONTERO LEREBOURS
Socio y Gerente

CAROLINA LEREBOURS ZABALA
Socio y Gerente

ALVARO STYVEN MONTERO LEREBOURS
Socio

CAMARA COMERCIO Y PRODUCCION SANTO DOMINGO
RNC 131-88824-2
DOCUMENTO REGISTRADO

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

ORIGINAL

FECHA: 24/06/24 HORA: 11:00 AM

NO. EXP.: 1231086 R.M.: 155851SD

LIBRO: 64 FOLIO: 396

VALOR: 500.00

EXP.: ACTA Y NOMINA ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA

NRC: 98779?

CAMARA DE COMERCIO Y PRODUCCION SANTO DOMINGO

DOCUMENTO REGISTRADO

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL

RNC 131-88824-2

Santo Domingo, R. D.

Documentación Financiera

ESTADOS FINANCIEROS AUDITADOS DE LOS ÚLTIMOS DOS (2) PERIODOS FISCALES, CERTIFICADOS POR UNA FIRMA DE AUDITORES O UN CONTADOR PÚBLICO AUTORIZADO (CPA), CONFORME SE INDICA EL CIERRE EN LOS ESTATUTOS Y PLAZO PARA LA PRESENTACIÓN ANTE LA ASAMBLEA

FORMULARIOS IR2 QUE ESTÉN EN CONSONANCIA CON LOS ESTADOS FINANCIEROS PRESENTADOS Y TODOS SUS ANEXOS, DE LOS DOS (2) ÚLTIMOS PERÍODOS FISCALES CONSECUTIVOS.

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo, R. D.

LERMONT ENGINEERING GROUP, S.R.L.

Estados financieros
Al 31 de marzo 2023 y 2022

Informe de los auditores independientes

Lic. Orquidia Helen Baloy Grullón

Contador público autorizado de la Republica Dominicana
Miembro 12614 del Instituto de Contadores Públicos R. D.
Execuátur No. 26-12
RNC. 223-0090315-4

Al consejo de administración y socios de
LERMONT ENGINEERING GROUP, S.R.L.

Opinión

Hemos auditados los estados financieros adjuntos de LERMONT ENGINEERING GROUP, S.R.L. que corresponden a los balances generales al 31 de marzo 2023 y 2022, así como los estados de resultados del 1 de abril al 31 de marzo 2023 y 2022, el estado de cambio en el patrimonio de los y el estado de flujo de efectivo por los años terminados al 31 de marzo 2023 y 2022. Estos estados financieros son responsabilidad de la gerencia de la compañía. Nuestra responsabilidad es expresar una opinión basados en nuestra auditoria.

Nuestra auditoria fue realizada de acuerdo con normas internacionales de auditoría (NIA). Estas normas requieren que planifiquemos y realicemos nuestro trabajo para obtener seguridad razonable de que la información financiera está exenta de exposiciones erróneas de carácter significativo. Una auditoria incluye examinar, sobre bases selectivas, la evidencia que respalda los montos y las revelaciones incluidas en los estados financieros. Una auditoria incluye también evaluar los principios de contabilidad utilizados y las principales estimaciones hechas por la gerencia, así como una evaluación de la presentación global de los estados financieros. Creemos que nuestra auditoria provee una base razonable para fundamentar nuestra opinión.

Consideramos que los estados financieros auditados presentan razonablemente en todos sus aspectos materiales, la situación financiera de LERMONT ENGINEERING GROUP, S.R.L., al 31 de marzo 2023 y 2022, los resultados de sus operaciones, cambios en el patrimonio de los accionistas y flujos de efectivo por los años entonces terminados, de conformidad con normas internacionales de información financiera (NIIF).

Lic. Orquidia Baloy

30 de mayo 2023
Santo Domingo
República Dominicana

LERMONT ENGINEERING GROUP, S.R.L.
Balances generales
Valores en RD$
Al 31 marzo 2023 y 2022

Activos corrientes	2023	2022
Cajas y bancos	2,363,752	567,933
Cuentas por cobrar clientes	9,973,635	2,371,957
Otras cuentas por cobrar	-	-
Gastos pagados por adelantado	367,632	-
Inventario de mercancia	-	-
Total activos corrientes	**12,705,019**	**2,939,890**
Activos fijos		
Automoviles y equipos	37,358	-
Depreciacion acumulada activos fijos	4,670	-
Total activos fijos	**32,688**	**-**
Otros activos		
Impuesto sobre la renta diferido o anticipado	2,752,276	984,969
Total otros activos	**2,752,276**	**984,969**
Total activos	**15,489,983**	**3,924,859**
Pasivo corriente		
Prestamos	4,928,488	-
Cuentas por pagar	3,189,257	1,232,198
Impuestos por pagar	1,396,396	541,081
Otras cuentas por pagar	566,755	517,932
Total pasivo corriente	**10,080,896**	**2,291,212**
Total pasivos	**10,080,896**	**2,291,212**
Capital		
Capital suscrito y pagado	100,000	100,000
Reserva legal	-	-
Utilidad de periodos anteriores	1,533,647	126,778
Utilidad del periodo	3,775,440	1,406,869
Total capital	**5,409,087**	**1,633,647**
Total pasivo y capital	**15,489,983**	**3,924,859**

LERMONT ENGINEERING GROUP, S.R.L.
Estados de resultado
Valores en RD$
Años terminados del 1 de abril al 31 de marzo 2023 y 2022

	2023	2022
Ingresos por operaciones		
Ventas netas	50,450,842	19,185,088
Otros ingresos	-	-
Total de ingresos	**50,450,842**	**19,185,088**
Costo de venta		
Inventario inicial	-	108,957
Compras locales del ejercicio	21,853,880	11,466,852
Compras en el exterior del ejercicio	17,927,365	932,775
ITBIS llevado al costo	83,594	7,816
Otros costos indirectos	1,456,794	3,460,079
Inventario final	-	-
Costo de venta	**41,321,633**	**15,976,479**
Utilidad bruta en ventas	**9,129,208**	**3,208,609**
Gastos operacionales		
Gastos generales y administrativos	3,952,703	1,281,391
Gastos por depreciación	4,670	-
Gastos financieros	-	-
Total gastos	**3,957,373**	**1,281,391**
Utilidad antes de impuestos	**5,171,835**	**1,927,218**
Impuesto sobre la renta	**1,396,396**	**520,349**
Utilidad neta	**3,775,440**	**1,406,869**

LERMONT ENGINEERING GROUP, S.R.L.
Estados de patrimonio
Valores en RD$
Años terminados el 31 de marzo 2023 y 2022

	Capital	Suscrito y pagado	Resultados acumulados	Total patrimonio
Balance inicial	**100,000**	**100,000**	**-**	**100,000**
Beneficio del ejercicio 2020			-	-
Balance al 31 de marzo 2020	**100,000**	**100,000**	**-**	**100,000**
Beneficio del ejercicio 2021			126,778	126,778
Balance al 31 de marzo 2021	**100,000**	**100,000**	**126,778**	**226,778**
Beneficio del ejercicio 2022			1,406,869	1,406,869
Balance al 31 de marzo 2022	**100,000**	**100,000**	**1,533,647**	**1,633,647**
Beneficio del ejercicio 2023			3,775,440	3,775,440
Balance al 31 de marzo 2023	**100,000**	**100,000**	**5,309,087**	**5,409,087**

LERMONT ENGINEERING GROUP, S.R.L.
Estados de flujos de efectivo
Valores en RD$
Años terminados el 31 de marzo 2023 y 2022

	2023
Utilidad (pérdida) neta	**3,775,440**
Conciliación entre la utilidad pérdida neta y el flujo de efectivo provisto actividad de operación:	
Ingresos / gastos que no representan flujo efectivo	**4,670**
Gastos de depreciación	4,670
Gastos de cuentas incobrables	-
Otros gastos que no tienen flujos de efectivo	-
Otros ingresos que no tienen flujos de efectivo	-
Aumentos (disminución) en activos corrientes:	**(7,969,310)**
cuentas por cobrar clientes	(7,601,678)
inventarios	-
gastos pagados por adelantado	(367,632)
Aumentos (disminución) en pasivos corrientes:	**7,740,861**
Préstamos bancarios	4,928,488
Proveedores	1,957,058
Acumulaciones por pagar	855,314
Otras cuentas por pagar	-
Otros pasivos corrientes	48,823
Aumentos (disminución) en otros activos:	-
Cuentas por cobrar relacionados	-
Total ajuste	(174,956)
Flujos de efectivo provisto (usado) actividad de operación	**3,600,484**
Flujos de efectivo actividad de inversión	
Aumentos (disminución) en :	
Inversiones a largo plazo	-
Activos fijos netos	(37,358)
Otros activos	(1,767,307)
Flujos de efectivo provisto (usado) actividad de inversión	**(1,804,665)**
Flujos de efectivo actividad de financiamiento	
Aumentos (disminución) en :	
Obligaciones a largo plazo	-
Pasivos diferidos / otros	-
Capital en acciones	-
Reserva legal	-
Resultados acumulados	-
Flujos de efectivo provisto (usado) actividad de financiamiento	**-**
Flujo de efectivo actividades operación, inversión y financiamiento	**1,795,819**
Efectivo al inicio del período	567,933
Efectivo al final del período	2,363,752
Aumento (disminución) efectivo y equivalente de efectivo	**1,795,819**

Entidad

LERMONT ENGINEERING GROUP S.R.L., es una sociedad de responsabilidad limitada constituida en febrero 2019 de acuerdo con las leyes dominicanas. La misma inició sus operaciones en marzo 2019.

La sociedad tiene como objeto la venta al por menor de equipos y materiales eléctricos, entre otros. Como consecuencia del objeto antes indicado y sin que su enumeración pueda ser considerada como limitativa, la sociedad puede ejercer todas las operaciones de licito comercio que se relacionen directa o indirectamente con el objeto antes mencionado o que fueran de naturaleza tal que favorezcan o faciliten el objeto social.

La compañía tiene domicilio registrado en:

Calle Larimar núm. 44
Sector Solimar
Provincia Distrito Nacional
Municipio Santo Domingo de Guzmán

El detalle de los principales funcionarios es:

Nombre	Posición
JULIO RAYNEL MONTERO LEREBOURS	Gerente
CAROLINA LEROBOURS ZABALA	Gerente
ALVARO STYVEN MONTERO LEREBOURS	Socio

Estos estados financieros son al 31 de marzo 2023 y 2022 respectivamente, los cuales, incluyendo sus notas, se presentan en miles de pesos dominicanos (RD$).

Propiedad, planta y equipos
Valores en RD$
Años terminados el 31 de marzo 2023 y 2022

La propiedad planta y equipo están registrados al costo. La depreciación se provee conforme lo establece el código tributario de la República Dominicana. Cualquier ganancia o pérdida en disposición de los activos se incluye en los resultados. Los porcentajes de depreciación aplicados para cada tipo de activos son las siguientes:

Categoría	% de depreciación
Edificaciones	5%
Otras propiedades depreciables	15%
Muebles y equipos de transporte	25%

	Terrenos	Edificaciones	Mobiliarios y equipos de oficina	Equipo de transporte y otros	Total
Balance inicial	-	-	-	-	-
50% de las adquisiciones y otros	-	-	-	18,679	18,679
Total antes de depreciación	-	-	-	18,679	18,679
Gastos de depreciación			-	4,670	4,670
Total después de depreciacion 2023	-	-	-	4,670	4,670
Mas: 50% adiciones	-	-	-	18,679	18,679
Balance al 31 de marzo 2023	-	-	-	23,348	42,027

Impuesto sobre la renta
Valores en RD$
Años terminados el 31 de marzo 2023 y 2022

El Código Tributario establece una tasa de impuesto sobre la renta de 25% sobre la renta neta imponible. Sin embargo, mediante la Ley 139-11 estableció un incrementó un 29% con efectividad al cierre del año 2011, reduciéndose gradualmente por año hasta alcanzar el 25% anteriormente establecido mediante la ley 11-92.

Sin embargo, una nueva modificación al código tributario denominado reforma fiscal, Ley 253-12 estableció de manera fija un impuesto a los beneficios de un 29%. Cito:

"Articulo 297. Tasa del Impuesto a las Personas Jurídicas. Las personas jurídicas domiciliadas en el país pagaran un veintinueve por ciento (29%) sobre la renta neta gravable.

Párrafo II. A partir del ejercicio fiscal del año 2014 se reducirá la tasa prevista en la parte capital del presente artículo de la forma siguiente:

I)Ejercicio fiscal 2014: 28%
II) A partir del ejercicio fiscal 2015: 27%

Para los efectos del cómputo ordinario del impuesto sobre la renta, la conciliación de la ganancia según estados financieros con la ganancia imponible para el ejercicio terminados al 31 de marzo 2023 y 2022 es:

	2023	2022
Ganancia (pérdida) antes de Impuesto sobre la renta	5,171,835	1,927,218
Dividendos retenidos	-	-
Diferencias permanentes	5,171,835	1,927,218
Impuesto sobre retribuciones complementarias		
Otros impuestos	-	-
Ajuste de Inventario	-	-
Ajustes de años anteriores	-	-
Exceso y/o deficiencia depreciación	-	-
Renta neta imponible	**5,171,835**	**1,927,218**
Total impuesto del período	1,396,396	520,349
Anticipos	367,632	41,464
Mora e Intereses	-	-
Retenciones por entidades del Estado	2,752,276	943,504
Saldo a favor ejercicio anterior	-	-
Total impuestos (saldo a favor) a pagar	**(1,723,512)**	**(464,620)**

Gastos operacionales
Valores en RD$
Años terminados el 31 de marzo 2023 y 2022

	2023	2022
Gastos generales y administrativos		
Sueldos	2,000,529	212,000
Seguro familiar de salud	150,602	15,702
Aporte a la seguridad social	150,814	15,724
Infotep	13,703	2,436
Otros gastos de personal	202,626	1,370
Otros gastos por trabajos, sumimistros y servicios	1,434,428	1,034,160
Otros gastos de representación	-	-
Total gastos generales y administrativos	**3,952,703**	**1,281,391**
Gastos por depreciacion	4,670	-
Gastos finacieros	-	-
Total gastos operacionales	**3,957,373**	**1,281,391**

IR2 Y SUS ANEXOS

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo, R. D.

Datos de Recepción: 1-31-88824-2/IR2/20237196098

Fecha Recepción: 2023/07/12

DGII DIRECCION GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS

IR-2

DECLARACIÓN JURADA ANUAL DEL IMPUESTO SOBRE LA RENTA DE SOCIEDADES Período 202303

I. DATOS PERSONALES DECLARANTE

RNC/Cédula	131888242	Nombre(s)	LERMONT ENGINEERING GROUP SRL	Apellido(s)	
Nombre Comercial	LERMONT ENGINEERING GROUP			Teléfono	6377544
Correo Electrónico	SALES1LERMONT@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**	50,450,841.92
B. INGRESOS BRUTOS SUJETOS AL PAGO DE ANTICIPOS (Viene Del Anexo E)				=	**B**	50,450,841.92
1.- BENEFICIO O PERDIDA NETA ANTES DEL IMPUESTO (Viene Del Anexo B)				=	**1**	5,171,835.49
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**	5,171,835.49
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**	5,171,835.49
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**	5,171,835.49
III. LIQUIDACIÓN						
12.- IMPUESTO LIQUIDADO (Aplicar 27% A La Casilla 11)				=	**12**	1,396,395.58
13.- ANTICIPOS PAGADOS	-	13	367,631.52			
14.- RETENCIONES ENTIDADES DEL ESTADO (Viene del Formato de Envío 623)	-	14	2,752,276.09			
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**	0.56			
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**	0.00
24.- SALDO A FAVOR (12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 Si El Resultado Es Negativo)				=	**24**	1,723,512.59
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**	0.00
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**	1,723,512.59

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.

F80B210D6A0ABC89D585F76939801388#

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL RNC 131888242 Santo Domingo, R. D.

Datos de Recepción: 1-31-88824-2/J/20237686309 Fecha Recepción: 2023/07/30

DGII DIRECCION GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS ANEXO J

DATOS INFORMATIVOS Periodo 202303

I. DATOS PERSONALES DECLARANTE

RNC/Cédula 131888242 Nombre(s) LERMONT ENGINEERING GROUP 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	12.00	8,371,637.80
1.2 COMPROBANTE CONSUMIDOR FINAL	2.00	55,966.00
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	38.00	42,023,238.02
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)		50,450,841.82
2.- FORMATO DE ENVÍO 606	**CANTIDAD**	**MONTO**
2.1 COMPROBANTE VÁLIDO PARA CREDITO FISCAL	290.00	23,335,336.92
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)		23,335,336.92
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

96775B3E45C9978B1AF6656C67F93DE6$

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL RNC 131-88824-2 Santo Domingo, R.D.

Datos de Recepción: 1-31-88824-2/H1/20237686199 Fecha Recepción: 2023/07/30

DGII DIRECCIÓN GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS

IDENTIFICACIÓN DEL BENEFICIARIO FINAL Y ACTUALIZACION DE DATOS - ANEXO IR2

ANEXO H-1

Periodo 202303
RNC 131888242 Razón Social LERMONT ENGINEERING GROUP 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.

A DATOS DE CONTACTO DE LA SOCIEDAD O ENTIDAD

TELEFONO 1: 8299674686 TELEFONO 2: CORREO ELECTRONICO: SALES1LERMONT@GMAIL.COM

DIRECCION

CALLE LARIMAR NO. 44 Ed/APTO/LOCAL
SECTOR SOLIMAR MUNICIPIO DISTRITO NACIONAL PROVINCIA SANTO DOMINGO DE GUZMA
REFERENCIA

B PARTICIPACIÓN DE LOS ACCIONISTAS DE LA SOCIEDAD O ENTIDAD

	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	01100445822	ALVARO STYVEN MONTERO	C/ ISABEL AGUIAR NO. 83 SANTO DOMINGO OESTE	10.00	Socio
2	40221950914	JULIO RAYNEL MONTERO LEC	C/ ISABEL AGUIAR NO. 83 SANTO DOMINGO OESTE	45.00	Gerente
3	01100372588	CAROLINA LEROBOURS ZABC	C/ ISABEL AGUIAR NO. 83 SANTO DOMINGO OESTE	45.00	Gerente
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

C 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.

	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	40221950914	JULIO RAYNEL MONTERO LE	Dominicano	C/ ISABEL AGUIAR NO. 83 SANTO DOMINGO OESTE	8299674686	45.00
2	01100372588	CAROLINA LEROBOURS ZAB	Dominicana	C/ ISABEL AGUIAR NO. 83 SANTO DOMINGO OESTE	8098578516	45.00
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						

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL RNC 131888824-2 Santo Domingo, R. D.

4DC2B04CBA912C9271FA282E5352C46E$

Datos de Recepción: 1-31-88824-2/A1/20237685964 Fecha Recepción: 2023/07/30

DGII DIRECCION GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS

ANEXO A-1

BALANCE GENERAL

Periodo 202303

I. DATOS PERSONALES DECLARANTE

RNC/Cédula 131888242 Nombre(s) LERMONT ENGINEERING GROUP SRL Apellido(s)

I. ACTIVOS	MONTOS	TOTALES
1.- ACTIVOS CORRIENTES		12,705,018.62
1.1 CAJAS Y BANCOS	2,363,752.41	
1.2 CUENTAS POR COBRAR A CLIENTES	9,973,634.69	
1.3 CUENTAS POR COBRAR A RELACIONADOS		
1.4 OTRAS CUENTAS POR COBRAR		
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 MERCANCÍAS EN TRÁNSITO		
1.10 GASTOS PAGADOS POR ADELANTADO	367,631.52	
1.11 OTROS ACTIVOS CORRIENTES		
1.12 DIVIDENDOS A CUENTA ENTREGADOS EN EL EJERCICIO		
2.- ACTIVOS FIJOS (*)		37,357.50
2.1 EDIFICACIONES (CATEGORÍA I)		
2.2 EDIFICACIONES DE EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS (CATEGORÍA I)		
2.3 AUTOMÓVILES Y EQUIPOS (CATEGORÍA 2)	37,357.50	
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		2,752,276.09
4.1 OTROS ACTIVOS NO AMORTIZABLES		
4.2 IMPUESTO SOBRE LA RENTA DIFERIDO O ANTICIPADO	2,752,276.09	
4.3 OTROS ACTIVOS AMORTIZABLES		
5.- PROVISIONES PARA RIESGOS Y GASTOS		4,669.69
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)	4,669.69	
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		15,489,982.52
II. PASIVOS Y PATRIMONIO		
7.- ACREEDORES A CORTO PLAZO		10,080,895.60
7.1 PRÉSTAMOS	4,928,488.05	
7.2 CUENTAS POR PAGAR	3,189,256.89	
7.3 IMPUESTOS POR PAGAR	1,396,395.58	
7.4 OTRAS CUENTAS POR PAGAR	566,755.08	
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		5,409,086.92
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	1,533,647.01	
10.5 BENEFICIO (PÉRDIDA) DEL EJERCICIO ACTUAL	3,775,439.91	
10.6 OTRAS RESERVAS		
11.- TOTAL PASIVOS Y PATRIMONIO		15,489,982.52

AF11D112186DA31BFFAC0E172DCE63A2#

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL RNC 131888242 Santo Domingo, R. D.

Datos de Recepción: 1-31-88824-2/B1/20237686069 Fecha Recepción: 2023/07/30

DGII DIRECCION GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS ANEXO B-1

ESTADO DE RESULTADOS

Periodo 202303

I. DATOS PERSONALES DECLARANTE

RNC/Cédula 131888242 Nombre(s) LERMONT ENGINEERING GROUP SRL Apellido(s)

I. INGRESOS	MONTOS	TOTALES
1. INGRESOS DE OPERACIONES NETOS		50,450,841.92
1.1 INGRESOS VENTAS LOCALES	50,450,841.92	
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		50,450,841.92
II. COSTOS Y GASTOS DE OPERACIONES		
5. COSTO DE VENTA		41,321,633.48
6. GASTOS DE PERSONAL		2,518,274.79
6.1 SUELDOS Y SALARIOS	2,000,529.25	
6.2 RETRIBUCIONES COMPLEMENTARIAS		
6.3 SEGUROS	150,601.95	
6.4 APORTACIÓN SEGURIDAD SOCIAL	150,814.36	
6.5 APORTE INFOTEP	13,703.00	
6.6 OTROS GASTOS DE PERSONAL	202,626.23	
6.7 ITBIS PAGADO EN PROPORCIONALIDAD		
7. GASTOS POR TRABAJOS, SUMINISTROS Y SERVICIOS		1,197,179.73
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	1,197,179.73	
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		4,669.69
9.1 DEPRECIACIÓN DE ACTIVOS FIJOS (CATEGORÍA 1)		
9.2 DEPRECIACIÓN DE ACTIVOS FIJOS (CATEGORÍA 2)	4,669.69	
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		
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		237,248.74
11.1 PRIMAS DE SEGUROS	237,248.74	
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		

LERMONT ENGINEERING GROUP, SRL RNC 131888242 Santo Domingo R.D.

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 REGÍMENES 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		5,171,835.49
15. TOTAL		50,450,841.92

14410800975ECAABB90A4A9E09D0D6DE#

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

Datos de Recepción: 1-31-88824-2/E/20237686185

DGII DIRECCION GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS

ANEXO E

DATOS COMPLEMENTARIOS Periodo 202303

I. DATOS PERSONALES DECLARANTE

RNC/Cédula 131888242 Nombre(s) LERMONT ENGINEERING GROUP 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)	i) % 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)

BF0B84BEC0B2C0A76B0D184694AFE379$

DRA. [illegible] LOPEZ MATIAS ABOGADA MAT. 1046 DEL COLEGIO PUBLICO DE NOTARIOS DEL DISTRITO NACIONAL SANTO DOMINGO, R.D.

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL RNC 131-88824-2 Santo Domingo, R.D.

Datos de Recepción: 1-31-88824-2/D/20237685942 Fecha Recepción: 2023/07/30

DGII DIRECCION GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS

ANEXO D

DATOS INFORMATIVOS

Periodo 202303

I. DATOS PERSONALES DECLARANTE

RNC/Cédula 131888242 Nombre(s) LERMONT ENGINEERING GROUP 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)		
10. Ajuste fiscal (Ver D-2)	0.00	0.00
11. Adiciones imponibles (50% de las adiciones)	18,678.75	
12. Retiros		
13. Base Ajustada por Inflación (Casillas 9+10+11-12)	18,678.75	0.00
14. Depreciación	4,669.69	0.00
15. Adición no depreciada (50% de las adiciones del periodo)	18,678.75	
16. Costo fiscal al final del periodo (Casillas 13-14+15)	32,687.81	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)	32,687.81	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	+	21,853,880.12
36. Compras en el Exterior del Ejercicio	+	17,927,365.40
37. ITBIS llevado al Costo	+	83,594.38
38. Inventario Final	-	0.00
39. Costo de Venta	=	39,864,839.90
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	+	1,456,793.58
47. Inventario Final Materia Prima	-	
48. Inventario Final Productos en Proceso	-	
49. Costos de Producción	=	1,456,793.58
50. Inventario Inicial Productos Terminados	+	
51. Inventario Final Productos Terminados	-	
52. Costos de Venta	=	1,456,793.58

F9D6D4FF6777C7A666B7CAE81568AB74#

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL RNC 131-888242 Santo Domingo

Datos de Recepción: 1-31-88824-2/IR2/20237196098

Fecha Recepción: 2023/07/12

DGII DIRECCION GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS

IR-2

DECLARACIÓN JURADA ANUAL DEL IMPUESTO SOBRE LA RENTA DE SOCIEDADES Período 202303

I. DATOS PERSONALES DECLARANTE

RNC/Cédula	131888242	Nombre(s)	LERMONT ENGINEERING GROUP SRL	Apellido(s)	
Nombre Comercial	LERMONT ENGINEERING GROUP			Teléfono	6377544
Correo Electrónico	SALES1LERMONT@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	50,450,841.92
B. INGRESOS BRUTOS SUJETOS AL PAGO DE ANTICIPOS (Viene Del Anexo E)				=	B	50,450,841.92
1.- BENEFICIO O PERDIDA NETA ANTES DEL IMPUESTO (Viene Del Anexo B)				=	1	5,171,835.49
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	5,171,835.49
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	5,171,835.49
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	5,171,835.49
III. LIQUIDACIÓN						
12.- IMPUESTO LIQUIDADO (Aplicar 27% A La Casilla 11)				=	12	1,396,396.58
13.- ANTICIPOS PAGADOS	-	13	367,631.52			
14.- RETENCIONES ENTIDADES DEL ESTADO (Viene del Formato de Envío 623)	-	14	2,752,276.09			
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	0.56			
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	0.00
24.- SALDO A FAVOR (12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 Si El Resultado Es Negativo)				=	24	1,723,512.59
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	0.00
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	1,723,512.59

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.

F80B210D6A0ABC89D585F769398013B8#

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

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL RNC 131-88824-2 Santo Domingo, R. D.

Datos de Recepción: 1-31-88824-2/J/20237686309 Fecha Recepción: 2023/07/30

DGII DIRECCION GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS ANEXO J

DATOS INFORMATIVOS Período 202303

I. DATOS PERSONALES DECLARANTE

RNC/Cédula 131888242 Nombre(s) LERMONT ENGINEERING GROUP 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	12.00	8,371,637.80
1.2 COMPROBANTE CONSUMIDOR FINAL	2.00	55,966.00
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	38.00	42,023,238.02
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)		50,450,841.82
2.- FORMATO DE ENVÍO 606	**CANTIDAD**	**MONTO**
2.1 COMPROBANTE VÁLIDO PARA CREDITO FISCAL	290.00	23,335,336.92
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)		23,335,336.92
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

96775B3E45C9978B1AF6656C67F93DE6$

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

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL RNC 131-88824-2 Santo Domingo, R. D.

Datos de Recepción: 1-31-88824-2/H1/20237686199 Fecha Recepción: 2023/07/30

DGII DIRECCIÓN GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS

IDENTIFICACIÓN DEL BENEFICIARIO FINAL Y ACTUALIZACION DE DATOS - ANEXO IR2

ANEXO H-1

Periodo 202303
RNC 131888242 Razón Social LERMONT ENGINEERING GROUP 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.

A DATOS DE CONTACTO DE LA SOCIEDAD O ENTIDAD

TELEFONO 1: 8299674686 TELEFONO 2: CORREO ELECTRONICO: SALES1LERMONT@GMAIL.COM

DIRECCION

CALLE LARIMAR NO. 44 Ed/APTO/LOCAL
SECTOR SOLIMAR MUNICIPIO DISTRITO NACIONAL PROVINCIA SANTO DOMINGO DE GUZMA
REFERENCIA

B PARTICIPACIÓN DE LOS ACCIONISTAS DE LA SOCIEDAD O ENTIDAD

	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	01100445822	ALVARO STYVEN MONTERO	C/ ISABEL AGUIAR NO. 83 SANTO DOMINGO OESTE	10.00	Socio
2	40221950914	JULIO RAYNEL MONTERO LEC	C/ ISABEL AGUIAR NO. 83 SANTO DOMINGO OESTE	45.00	Gerente
3	01100372588	CAROLINA LEROBOURS ZABC	C/ ISABEL AGUIAR NO. 83 SANTO DOMINGO OESTE	45.00	Gerente
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

C 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.

	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	40221950914	JULIO RAYNEL MONTERO LE	Dominicano	C/ ISABEL AGUIAR NO. 83 SANTO DOMINGO OESTE	8299674686	45.00
2	01100372588	CAROLINA LEROBOURS ZAB	Dominicana	C/ ISABEL AGUIAR NO. 83 SANTO DOMINGO OESTE	8098578516	45.00
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						

LERMONT ENGINEERING GROUP, SRL RNC 131-88824-2 Santo Domingo, R.D.

4DC2B04CBA912C9271FA282E5352C46E$

LERMONT ENGINEERING GROUP, S.R.L.

Informe de los auditores independientes y
Estados financieros
Al 31 de marzo 2024 y 2023

LERMONT ENGINEERING GROUP, S.R.L.
Índice
Al 31 de marzo 2024 y 2023

Página (s)

Informe de los auditores independientes **1**

Estados financieros

Balances generales 3

Estado de resultados 4

Estados de cambios en el patrimonio 5

Estado de flujos de efectivo 6

Notas a los estados financieros 7-12

Lic. Orquidia Helen Baloy Grullón

Contador público autorizado de la Republica Dominicana
Miembro 12614 del Instituto de Contadores Públicos R. D.
Execuátur No. 26-12
RNC. 223-0090315-4

Informe de los auditores independientes

Al consejo de administración y socios de
LERMONT ENGINEERING GROUP, S.R.L.

Opinión

Hemos revisado los estados financieros adjuntos de **LERMONT ENGINEERING GROUP, S.R.L.** (en lo adelante referida por su razón social o por la "Compañía") que comprenden los balances generales al 31 de marzo 2024 y 2023, así como los estados de resultados, cambios en el patrimonio neto y flujos de efectivo correspondientes a los años terminados al 31 de marzo 2024 y 2023, y las notas explicativas a los estados financieros que incluyen un resumen de las políticas contables significativas.

En nuestra opinión, los estados financieros adjuntos presentan razonablemente, en todos los aspectos materiales, la situación financiera de **LERMONT ENGINEERING GROUP, S.R.L.** al 31 de marzo 2024 y 2023, su desempeño financiero y sus flujos de efectivo por el año terminado la referida fecha, de acuerdo con las Normas Internacionales de Información Financiera para Pequeñas y Medianas Entidades.

Responsabilidad de la gerencia por los estados financieros

La gerencia de la Compañía es responsable de la preparación y presentación razonable de estos estados financieros de conformidad con las Normas Internacionales de Información Financiera para Pequeñas y Medianas Entidades, y del control interno que la gerencia considere necesario para permitir la preparación de estados financieros libres de errores materiales debido a fraude o error.

Responsabilidad del auditor

Nuestra responsabilidad consiste en expresar una opinión sobre los estados financieros con base en nuestra revisión, la cual fue realizada de acuerdo con las Normas Internacionales de Auditoría.

Las Normas Internacionales de Auditoría requieren que planifiquemos y realicemos nuestro trabajo para obtener seguridad razonable de que la información financiera está exenta de exposiciones erróneas de carácter significativo. Sobre esto, resaltamos que una revisión incluye examinar, sobre bases selectivas, la evidencia que respalda los montos y las revelaciones incluidas en los estados financieros. Así mismo, una revisión incluye también evaluar los principios de contabilidad utilizados y las principales estimaciones hechas por la gerencia, así como una evaluación de la presentación global de los estados financieros.

Consideramos que nuestra revisión provee una base razonable para fundamentar nuestra opinión.

Lic. Orquidia Baloy

16 de octubre 2024
Santo Domingo
República Dominicana

LERMONT ENGINEERING GROUP, S.R.L.
Balances generales
Valores en RD$
Al 31 de marzo 2024 y 2023

	Nota	2024	2023
Activos			
Activos corrientes			
Cajas y bancos	5	6,332,424	2,363,752
Cuentas por cobrar clientes		10,530,905	9,973,635
Gastos pagados por adelantado		2,142,549	367,632
Inventario de mercancía		1,776,870	-
Total activos corrientes		**20,782,747**	**12,705,019**
Activos fijos			
Edificaciones (categoría 1)	6	11,249,997	-
Automóviles y equipos (categoría 2)	6	1,859,867	37,358
Depreciación acumulada activos categoría 2	6	232,483	4,670
Total activos fijos		**12,877,381**	**32,688**
Activos fijos			
Impuesto sobre la renta diferido o anticipado		2,759,293	2,752,276
Total otros activos		**2,759,293**	**2,752,276**
Total activos		**36,419,421**	**15,489,983**
Pasivos			
Pasivos corrientes			
Préstamos		7,782,711	4,928,488
Cuentas por pagar		5,483,265	3,189,257
Cobros anticipados		-	1,396,396
Impuestos por pagar		1,779,473	-
Otras cuentas por pagar		2,867,425	566,755
Total pasivos corrientes		**17,912,875**	**10,080,896**
Pasivos no corrientes			
Préstamos comerciales locales		8,286,290	-
Total pasivos no corrientes		**8,286,290**	**-**
Total pasivos		**26,199,165**	**10,080,896**
Capital			
Capital suscrito y pagado		100,000	100,000
Utilidad de periodos anteriores		5,309,087	1,533,647
Utilidad del periodo		4,811,169	3,775,440
Total capital		**10,220,255**	**5,409,087**
Total pasivos y capital		**36,419,421**	**15,489,983**

Las notas que se acompañan son parte integral de los estados financieros

LERMONT ENGINEERING GROUP, S.R.L.
Estado de resultados
Valores en RD$
Del 1 de abril al 31 de marzo 2024 y 2023

	Notas	2024	2023
Ingresos por operaciones			
Ingresos por servicios		89,236,751	50,450,842
Otros ingresos		-	-
Total de ingresos		**89,236,751**	**50,450,842**
Costo de venta			
Inventario inicial		-	-
Compras locales del ejercicio		35,863,299	21,853,880
Compras en el exterior del ejercicio		32,376,912	17,927,365
ITBIS llevado al costo		12,274	83,594
Otros gastos indirectos		-	1,456,793.58
Inventario final		1,776,870	-
Costo de venta		**66,475,615**	**41,321,633**
Utilidad bruta en ventas		**22,761,136**	**9,129,208**
Gastos operacionales			
Gastos generales y administrativos	4	14,713,154	3,952,703
Gastos por depreciación	6	232,483	4,670
Gastos financieros	4	1,224,857	-
Total gastos		**16,170,495**	**3,957,373**
Utilidad antes de impuestos		**6,590,642**	**5,171,835**
Impuesto sobre la renta	7	**1,779,473**	**1,396,396**
Utilidad neta		**4,811,169**	**3,775,440**

Las notas que se acompañan son parte integral de los estados financieros

LERMONT ENGINEERING GROUP, S.R.L.
Estados de cambios en el patrimonio
Valores en RD$
Al 31 de marzo 2024 y 2023

	Cuotas sociales	Valor de las cuotas	Capital	Suscrito y pagado	Reserva legal	Resultados acumulados	Total patrimonio
Balance inicial	**1,000**	**100**	**100,000**	**100,000**	**-**	**1,533,647**	**1,633,647**
Beneficio del ejercicio 2023	-	-	-	-	-	3,775,440	3,775,440
Balance al 31 de marzo 2023	**1,000**	**100**	**100,000**	**100,000**	**-**	**5,309,087**	**5,409,087**
Beneficio del ejercicio 2024	-	-	-	-	-	4,811,169	4,811,169
Balance al 31 de marzo 2024	**1,000**	**100**	**100,000**	**100,000**	**-**	**10,120,255**	**10,220,255**

LERMONT ENGINEERING GROUP, S.R.L.
Estado de flujos de efectivo
Valores en RD$
Al 31 de marzo 2024 y 2023

	2024
Utilidad (pérdida) neta	**4,811,169**
Conciliación entre la utilidad pérdida neta y el flujo de efectivo provisto actividad de operación:	
Ingresos / gastos que no representan flujo efectivo	**(227,814)**
Gastos de depreciación	(227,814)
Gastos de cuentas incobrables	-
Otros gastos que no tienen flujos de efectivo	-
Otros ingresos que no tienen flujos de efectivo	-
(Aumentos) disminución en activos corrientes:	**(4,109,057)**
Cuentas por cobrar	(557,270)
Inventarios	(1,776,870)
Gastos pagados por adelantado	(1,774,917)
Aumentos (disminución) en pasivos corrientes:	**7,831,979**
Préstamos bancarios	2,854,223
Cuentas por pagar	2,294,008
Acumulaciones por pagar	1,779,473
Cobros anticipados	(1,396,396)
Otras cuentas por pagar	2,300,670
Otros pasivos corrientes	-
Aumentos (disminución) en otros activos:	-
Cuentas por cobrar relacionados	-
Total ajuste	3,495,109
Flujos de efectivo provisto (usado) actividad de operación	**8,306,277**
Flujos de efectivo actividad de inversión	
(Aumentos) disminución en :	
Inversiones a largo plazo	-
Activos fijos netos	(12,616,879)
Impuesto sobre la renta diferido o anticipado	(7,017)
Flujos de efectivo provisto (usado) actividad de inversión	**(12,623,896)**
Flujos de efectivo actividad de financiamiento	
Aumentos (disminución) en :	
Obligaciones a largo plazo	8,286,290
Pasivos diferidos y otros	-
Capital en acciones	-
Reserva legal	-
Resultados acumulados	-
Flujos de efectivo provisto (usado) actividad de financiamiento	**8,286,290**
Flujo de efectivo actividades operación, inversión y financiamiento	**3,968,671**
Efectivo al inicio del período	2,363,752
Efectivo al final del período	6,332,424
Aumento (disminución) efectivo y equivalente de efectivo	**3,968,671**

Las notas que se acompañan son parte integral de los estados financieros

1. Entidad

LERMONT ENGINEERING GROUP S.R.L., es una sociedad de responsabilidad limitada constituida en febrero 2019 de acuerdo con las leyes dominicanas. La misma inició sus operaciones en marzo 2019.

La Compañía tiene como objeto la venta al por menor de equipos y materiales eléctricos, entre otros. Como consecuencia del objeto antes indicado y sin que su enumeración pueda ser considerada como limitativa, la Compañía puede ejercer todas las operaciones de licito comercio que se relacionen directa o indirectamente con el objeto antes mencionado o que fueran de naturaleza tal que favorezcan o faciliten el objeto social.

La compañía tiene domicilio registrado en:

Calle Larimar núm. 44
Sector Solimar
Provincia Distrito Nacional
Municipio Santo Domingo de Guzmán

El detalle de los principales funcionarios es:

Nombre	Posición
Julio Raynel Montero Lerebours	Socio - Gerente
Carolina Lerebours Zabala	Socio - Gerente
Álvaro Styven Montero Lerebours	Socio

2. Principales políticas contables

Las políticas contables seguidas por la compañía en la preparación de los estados financieros que se acompañan son:

a. Base de preparación

Los estados financieros han sido preparados de acuerdo con las Normas Internacionales de Información Financiera para Pequeñas y Medianas Entidades, y los mismos han sido preparados a partir de los registros contables de la empresa, de manera que representan una imagen fiel del patrimonio, la situación financiera y el resultado de las operaciones.

b. Moneda funcional y de presentación

Los estados financieros y las respectivas notas se presentan en pesos dominicanos (DOP), moneda funcional y de presentación, debido a que es la moneda del entorno económico principal en el que opera la Compañía.

c. Reconocimiento de los ingresos

En cumplimiento con el artículo 301 (2) del Código Tributario Dominicano, los ingresos de la Compañía son reconocidos por el método de lo devengado.

d. Estimados de la gerencia

La preparación de estados financieros de conformidad con las Normas Internacionales de Información Financiera para Pequeñas y Medianas Entidades requiere que la gerencia realice estimados que pueden afectar los montos de activos y pasivos y la revelación de activos y pasivos contingentes a la fecha de los estados financieros y los montos de ingresos y gastos dentro del período que se reporta. Los resultados reales pudieran diferir de estos estimados.

e. Saldos y transacciones en moneda extranjera

Los saldos en moneda extranjera están expresados en pesos dominicanos (DOP) a la tasa vigentes al cierre del año. Las diferencias de cambio que generan estos saldos se incorporan en los resultados del ejercicio en que se devengan y se incluyen en la cuenta de fluctuación en conversión de moneda en el estado de resultado.

De conformidad con la Resolución núm. DDG- AR1-2024-00003, publicada por la Dirección General de Impuestos Internos (DGII) para las entidades con cierre fiscal al 31 de marzo 2024, para realizar las diferencias cambiarias del ejercicio fiscal cerrado al 31 de marzo de 2024, las tasas de cambio que deberán utilizarse, según información suministrada por el Banco Central de la República Dominicana, será de DOP 58.9846, por cada USD 1.

f. Propiedad planta y equipo y depreciación

La propiedad planta y equipo están registrados al costo. La depreciación se provee conforme lo establece el Código Tributario de la República Dominicana. Cualquier ganancia o pérdida en disposición de los activos se incluye en los resultados.

La depreciación se calcula sobre el monto depreciable que corresponde al costo de un activo u otro monto que se sustituye por el costo menos su valor residual.

La depreciación es reconocida como parte de los cambios en los activos netos usando el método de línea recta sobre las vidas útiles estimadas de cada parte de una partida de propiedad, mobiliario y equipos, puesto que estas reflejan con mayor exactitud el patrón de consumo esperado de los beneficios económicos futuros relacionados con el activo.

De conformidad con el artículo 287 (Párrafo III, e, III), los bienes depreciables se clasifican en 3 categorías:

> "***Categoría 1***. *Edificaciones y los componentes estructurales de los mismos.*
> ***Categoría 2***. *Automóviles y camiones livianos de uso común; equipo y muebles de oficina; computadoras, sistemas de información y equipos de procesamiento de datos.*
> ***Categoría 3***. *Cualquier otra propiedad depreciable*". (Énfasis agregado)

A su vez, los porcentajes de depreciación aplicados para cada tipo de activos son las siguientes:

Categoría	Porcentaje aplicado
Categoría 1	5%
Categoría 2	25%
Categoría 3	15%

g. Cuentas y documentos por cobrar

Los ingresos provenientes de la prestación de servicios a crédito se realizan en condiciones normales y los importes de las cuentas y documentos por cobrar no generan intereses.

h. Cuentas por pagar

Las cuentas por pagar son obligaciones basadas en condiciones de crédito normales y no generan intereses.

i. Impuesto sobre la renta

El impuesto sobre la renta corriente se estima sobre las bases establecidas por el Código Tributario Dominicano y sus modificaciones. El impuesto sobre la renta diferido es reconocido siguiendo el método de los pasivos. De acuerdo con este método, el impuesto diferido surge como resultado de reconocer los activos y pasivos por el efecto impositivo futuro atribuible a las diferencias que surgen entre la base contable y fiscal. Los activos y pasivos impositivos diferidos son medidos usando las tasas impositivas a ser aplicadas a la ganancia impositiva en los años en que esas diferencias temporales se espera sean recuperadas o compensadas, y se reconoce en la medida en que se tenga certeza que se generará ganancia imponible que esté disponible para ser utilizada contra la diferencia temporal.

La Compañía debe retener impuestos sobre dividendos pagados. La Ley núm. 253-12, sobre Reforma Fiscal, estableció un impuesto definitivo de 10% sobre los dividendos distribuidos, el cual debe ser retenido a los accionistas por la empresa que realiza la distribución.

3. Instrumentos financieros

A continuación, se presentan los valores en libros de cada categoría de instrumentos financieros al cierre de cada ejercicio:

	Nota	2024	2023
Activos financieros			
Efectivo y equivalentes de efectivo	5	6,332,424	2,363,752
Cuentas por cobrar comerciales		10,530,905	9,973,635
Total activos financieros		**16,865,353**	**12,339,410**

4. Costos y gastos operacionales

Los costos y gastos agrupados de acuerdo a su naturaleza son los que siguen:

		2024	2023
Gastos generales y administrativos	**Nota**		
Sueldos		3,016,623	2,000,529
Regalía		251,385	166,711
Bonificación		-	-
Contribución al seguro familiar de salud		214,175	150,602
Contribución al seguro de vejez, discapacidad y sobrevivencia		214,477	150,814
Seguro de riesgo laboral		34,739	24,089
Aporte Instituto Nacional de Formación Técnico Profesional (INFOTEP)		30,167	13,703
Otros gastos de personal		80,889	11,826
Otros gastos por trabajos, suministros y servicios		2,675,289	1,197,180
Honorarios por servicios personas físicas		7,534,017	-
Primas de seguros		568,365	237,249
Otros gastos extraordinarios		93,028	-
Total gastos generales y administrativos		**14,713,154**	**3,952,703**
Gastos por depreciación	6	232,483	4,670
Gastos financieros		1,224,857	-
Total gastos operacionales		**16,170,495**	**3,957,373**

5. Efectivo y equivalentes de efectivo

Los valores en las cuentas de efectivo son mantenidas en las siguientes instituciones financieras:

	2024	2023
Efectivo y equivalentes de efectivo		
Banco Popular Dominicano, S.A.	6,026,308	81,800
Banco de Reservas de la República Dominicana	306,116	2,281,953
Total efectivo y equivalentes de efectivo	**6,332,424**	**2,363,752**

6. Propiedades, plantas y equipos

Un resumen de la propiedad planta y equipo se presenta a continuación:

	Terrenos	Edificaciones (Activo en construcción)	Mobiliarios y equipos de oficina	Equipo de transporte y otros	Total
Balance inicial	-	-	-	-	-
Adquisiciones	-	11,249,997	1,859,867	-	1,859,867
Retiros	-	-	-	-	-
Ajustes y reclasificación	-	-	-	-	-
Balance final	**-**	**11,249,997**	**1,859,867**	**-**	**13,109,864**
Gasto por depreciación del ejercicio fiscal	-	-	(232,483)	-	(232,483)
Retiros	-	-	-	-	-
Ajustes y reclasificación	-	-	-	-	-
Balance final	**-**	**-**	**(232,483)**	**-**	**(232,483)**
Balance neto	**-**	**11,249,997**	**1,627,383**	**-**	**12,877,381**

Nota 1: Activo en construcción

Los activos en construcción se encuentran actualmente en proceso de desarrollo y no están disponibles para su uso. De acuerdo con la Norma Internacional de Información Financiera para Pequeñas y Medianas Entidades, los costos asociados con estos activos se capitalizan como parte del valor del activo hasta que estén listos para su uso. Mientras el activo esté en construcción, no se reconoce depreciación, ya que la este solo comienza una vez que el activo está disponible para uso y se encuentra en condiciones operativas.

7. Impuesto sobre la renta

El Código Tributario Dominicano establece una tasa de impuesto sobre la renta de 25% sobre la renta neta imponible. Sin embargo, mediante la Ley núm. 139-11 estableció un incrementó un 29% con efectividad al cierre del año 2011, reduciéndose gradualmente por año hasta alcanzar el 25% anteriormente establecido mediante la Ley núm. 11-92.

Sin embargo, una nueva modificación al Código Tributario Dominicano denominado reforma fiscal, Ley núm. 253-12 estableció de manera fija un impuesto a los beneficios de un 29%. Cito:

> *"**Artículo 297.- (Modificado por la Ley 253-2012, de fecha 09 de noviembre del 2012).** Tasa del Impuesto a las Personas Jurídicas. Las personas jurídicas domiciliadas en el país pagarán el veintiocho por ciento (28%) sobre su renta neta gravable. [...]*
>
> *Párrafo II. A partir del ejercicio fiscal del año 2014 se reducirá la tasa prevista en la parte capital del presente artículo en la forma siguiente:*
> *i) Ejercicio fiscal 2014: 28%;*
> *ii) A partir del ejercicio fiscal 2015: 27%."*

Para los efectos del cómputo ordinario del impuesto sobre la renta, la conciliación de la ganancia según estados financieros con la ganancia imponible para el ejercicio al 31 de marzo 2024 y 2023 es:

	2024	2023
Beneficio (pérdida) antes de impuesto sobre la renta	**6,590,642**	**5,171,835**
Impuestos no deducibles	-	-
Exceso (deficiencia) en depreciación	-	-
Diferencia cambiaría	-	-
Gastos por intereses no deducibles	-	-
Otros gastos no admitidos	-	-
Ajustes de inventario	-	-
Gastos sin comprobante fiscal	-	-
Impuesto sobre la renta diferido	-	-
Provisiones no admitidas	-	-
Otros ajustes	-	-
Pérdidas compensables	-	-
Renta neta imponible	**6,590,642**	**5,171,835**
Impuesto liquidado	**1,779,473**	**1,396,396**
Anticipos pagados	885,368	367,632
Retenciones entidades del Estado	2,759,293	2,752,276
Crédito por interés bancario	2	1
Saldo a favor anterior	327,117	-
Recargos en pagos de anticipos	-	-
Intereses en pagos de anticipos	-	-
Total impuestos a pagar (saldo a favor)	**(2,192,307)**	**(1,723,513)**

8. Impuesto sobre los activos

La tasa del impuesto sobre los activos se fija en un 1%, de conformidad con el artículo 401 del Código Tributario Dominicano. Este se corresponde a un impuesto mínimo, coexistente con el impuesto sobre la renta, debiendo los contribuyentes liquidar anualmente el que resulte mayor. El cálculo del impuesto sobre los activos es como sigue:

	2024	2023
Total de activos	**36,419,421**	**15,489,983**
Menos activos exentos	2,759,293	2,752,276
Base imponible	33,660,128	12,737,706
Impuesto sobre los activos	**336,601**	**127,377**
Crédito por impuesto sobre la renta liquidado	1,779,473	1,396,396
Total impuestos a pagar	-	-

IR2 Y SUS ANEXOS

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
Santo Domingo, R. D.

Datos de Recepción: 1-31-88824-2/IR2/24009365226

Fecha Recepción: 2024/09/04

DGII DIRECCION GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS

IR-2

DECLARACIÓN JURADA ANUAL DEL IMPUESTO SOBRE LA RENTA DE SOCIEDADES

Periodo 202403

I. DATOS PERSONALES DECLARANTE

RNC/Cédula	131888242	Nombre(s)	LERMONT ENGINEERING GROUP SRL	Apellido(s)	
Nombre Comercial	LERMONT ENGINEERING GROUP			Teléfono	6377544
Correo Electrónico	SALES1LERMONT@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	89,236,750.93
B. INGRESOS BRUTOS SUJETOS AL PAGO DE ANTICIPOS (Viene Del Anexo E)				=	B	89,236,750.93
1.- BENEFICIO O PERDIDA NETA ANTES DEL IMPUESTO (Viene Del Anexo B)				=	1	6,590,641.82
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	6,590,641.82
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	6,590,641.82
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	6,590,641.82
III. LIQUIDACIÓN						
12.- IMPUESTO LIQUIDADO (Aplicar 27% A La Casilla 11)				=	12	1,779,473.29
13.- ANTICIPOS PAGADOS	-	13	885,368.37			
14.- RETENCIONES ENTIDADES DEL ESTADO (Viene del Formato de Envío 623)	-	14	2,759,292.90			
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	1.77			
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	327,117.01			
23.- DIFERENCIA A PAGAR (12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 Si El Resultado Es Positivo)				=	23	0.00
24.- SALDO A FAVOR (12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 Si El Resultado Es Negativo)				=	24	2,192,306.76
25.- MORA POR DECLARACIÓN TARDÍA 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	0.00
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	2,192,306.76

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.

2239326C4DE3AEAA8CF5DE8A69065296#

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL RNC 131-88824-2 Santo Domingo, R. D.

Datos de Recepción: 1-31-88824-2/A1/24009365245 Fecha Recepción: 2024/09/04

DGII DIRECCION GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS

ANEXO A-1

BALANCE GENERAL

Periodo 202403

I. DATOS PERSONALES DECLARANTE

RNC/Cédula 131888242 Nombre(s) LERMONT ENGINEERING GROUP SRL Apellido(s)

I. ACTIVOS	MONTOS	TOTALES
1.- ACTIVOS CORRIENTES		20,782,747.20
1.1 CAJAS Y BANCOS	6,332,423.83	
1.2 CUENTAS POR COBRAR A CLIENTES	10,530,904.74	
1.3 CUENTAS POR COBRAR A RELACIONADOS		
1.4 OTRAS CUENTAS POR COBRAR		
1.5 INVENTARIO DE MERCANCÍAS O PRODUCTOS TERMINADOS	1,776,870.02	
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	2,142,548.61	
1.11 OTROS ACTIVOS CORRIENTES		
1.12 DIVIDENDOS A CUENTA ENTREGADOS EN EL EJERCICIO		
2.- ACTIVOS FIJOS (*)		13,109,863.88
2.1 EDIFICACIONES (CATEGORÍA I)	11,249,997.18	
2.2 EDIFICACIONES DE EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS (CATEGORÍA I)		
2.3 AUTOMÓVILES Y EQUIPOS (CATEGORÍA 2)	1,859,866.70	
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		2,759,292.90
4.1 OTROS ACTIVOS NO AMORTIZABLES		
4.2 IMPUESTO SOBRE LA RENTA DIFERIDO O ANTICIPADO	2,759,292.90	
4.3 OTROS ACTIVOS AMORTIZABLES		
5.- PROVISIONES PARA RIESGOS Y GASTOS		232,483.34
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)	232,483.34	
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		36,419,420.64
II. PASIVOS Y PATRIMONIO		
7.- ACREEDORES A CORTO PLAZO		17,912,874.93
7.1 PRÉSTAMOS	7,782,710.83	
7.2 CUENTAS POR PAGAR	5,483,265.34	
7.3 IMPUESTOS POR PAGAR	1,779,473.29	
7.4 OTRAS CUENTAS POR PAGAR	2,867,425.47	
7.5 COBROS ANTICIPADOS		
7.6 APORTES PARA FUTURA CAPITALIZACIÓN		
8.- ACREEDORES A LARGO PLAZO		8,286,290.26
8.1 PRÉSTAMOS HIPOTECARIOS	7,474,483.70	
8.2 PRÉSTAMOS COMERCIALES CON INSTITUCIONES FINANCIERAS LOCALES	811,806.56	
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		10,220,255.45
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	5,309,086.92	
10.5 BENEFICIO (PÉRDIDA) DEL EJERCICIO ACTUAL	4,811,168.53	
10.6 OTRAS RESERVAS		
11.- TOTAL PASIVOS Y PATRIMONIO		36,419,420.64

243A8967527D155936E8E1B5088A9660$

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

Datos de Recepción: 1-31-88824-2/B1/24009365249 Fecha Recepción: 2024/09/04

DGII DIRECCION GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS

ANEXO B-1

ESTADO DE RESULTADOS

Periodo 202403

I. DATOS PERSONALES DECLARANTE

RNC/Cédula 131888242 Nombre(s) LERMONT ENGINEERING GROUP SRL Apellido(s)

I. INGRESOS	MONTOS	TOTALES
1. INGRESOS DE OPERACIONES NETOS		89,236,750.93
1.1 INGRESOS VENTAS LOCALES	89,236,750.93	
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		89,236,750.93
II. COSTOS Y GASTOS DE OPERACIONES		
5. COSTO DE VENTA		66,475,614.56
6. GASTOS DE PERSONAL		3,842,454.74
6.1 SUELDOS Y SALARIOS	3,016,623.04	
6.2 RETRIBUCIONES COMPLEMENTARIAS		
6.3 SEGUROS		
6.4 APORTACIÓN SEGURIDAD SOCIAL	463,390.45	
6.5 APORTE INFOTEP	30,167.00	
6.6 OTROS GASTOS DE PERSONAL	332,274.25	
6.7 ITBIS PAGADO EN PROPORCIONALIDAD		
7. GASTOS POR TRABAJOS, SUMINISTROS Y SERVICIOS		10,209,306.53
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)	7,559,017.16	
7.6 SEGURIDAD, MENSAJERÍA, TRANSPORTES Y OTROS SERVICIOS (PERSONAS MORALES)	290,721.32	
7.7 OTROS GASTOS POR TRABAJOS, SUMINISTROS Y SERVICIOS	2,359,568.05	
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		232,483.34
9.1 DEPRECIACIÓN DE ACTIVOS FIJOS (CATEGORÍA 1)		
9.2 DEPRECIACIÓN DE ACTIVOS FIJOS (CATEGORÍA 2)	232,483.34	
9.3 DEPRECIACIÓN DE ACTIVOS FIJOS (CATEGORÍA 3)		
9.4 REPARACIONES DE ACTIVOS FIJOS (CATEGORÍ 1)		
9.5 REPARACIONES DE ACTIVOS FIJOS (CATEGORÍA 2 y 3)		
9.6 MANTENIMIENTO DE LOS ACTIVOS FIJOS		
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		661,392.79
11.1 PRIMAS DE SEGUROS	568,364.90	
11.2 CUOTAS Y OTRAS CONTRIBUCIONES	93,027.89	
11.4 DESTRUCCIÓN DE INVENTARIO AUTORIZADO POR DGII		
12. GASTOS FINANCIEROS		1,224,857.15
12.1 POR PRÉSTAMOS CON INSTITUCIONES FINANCIERAS LOCALES	1,191,536.79	
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		

LERMONT ENGINEERING GROUP SRL RNC 131-88824-2 Santo Domingo, R. D.

Datos de Recepción: 1-31-88824-2/D/24009365240 Fecha Recepción: 2024/09/04

DGII DIRECCION GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS ANEXO D

DATOS INFORMATIVOS Periodo 202403

I. DATOS PERSONALES DECLARANTE

RNC/Cédula 131888242 Nombre(s) LERMONT ENGINEERING GROUP 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)		
10. Ajuste fiscal (Ver D-2)	0.00	0.00
11. Adiciones imponibles (50% de las adiciones)	929,933.35	
12. Retiros		
13. Base Ajustada por Inflación (Casillas 9+10+11-12)	929,933.35	0.00
14. Depreciación	232,483.34	0.00
15. Adición no depreciada (50% de las adiciones del periodo)	929,933.35	
16. Costo fiscal al final del periodo (Casillas 13-14+15)	1,627,383.36	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)	1,627,383.36	0.00

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

IV. COSTO DE VENTA		
34. Inventario Inicial	+	
35. Compras Locales del Ejercicio	+	35,863,298.63
36. Compras en el Exterior del Ejercicio	+	32,376,911.60
37. ITBIS llevado al Costo	+	12,274.35
38. Inventario Final	-	1,776,870.02
39. Costo de Venta	=	66,475,614.56
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

55264BBC806FF03D968076CF686CE582$

LERMONT ENGINEERING GOUP. SRL RNC 131-88824-2 Santo Domingo, R. D.

Datos de Recepción: 1-31-88824-2/D1/24009365239 Fecha Recepción: 2024/09/04

DGII DIRECCIÓN GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS D1

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

AÑO FISCAL 202403
RNC 131888242 RAZON SOCIAL LERMONT ENGINEERING GROUP 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	Inmueble 036400067871		11,249,997.18				11,249,997.18
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		11,249,997.18	0.00	0.00	0.00	11,249,997.18

	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	11,249,997.18

631EB53CFD7B8F513E7C77DA0A2AB1D0$

DRA. DORINA LOPEZ MATOS ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC. MAT. 4246 SANTO DOMINGO, R.D.

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL RNC 131-88824-2 Santo Domingo, R. D.

Datos de Recepción: 1-31-88824-2/D2/24009365228 Fecha Recepción: 2024/09/04

DGII DIRECCIÓN GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS

DETERMINACIÓN AJUSTE FISCAL - ANEXO IR2 D2

Año Fiscal 202403
RNC 131888242 Razón Social LERMONT ENGINEERING GROUP SRL

1. DETERMINACIÓN PATRIMONIO FISCAL

1.- Total Activos (registrados en libros al inicio del ejercicio)			15,489,982.52
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)		-	0.00
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)		-	0.00
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		+	0.00
16.- Costo Fiscal Categoria 2		+	0.00
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		=	15,489,982.52
27.- Total Pasivos (registrados en libros al inicio del ejercicio)		=	10,080,895.60
28.- Impuesto sobre la Renta Diferido		-	
29.- Provisiones y Reservas (no admitidas a los fines fiscales)		-	
30.- Otros Pasivos		-	
31.- Saldo de los Pasivos		=	10,080,895.60
32.- Patrimonio Fiscal (casilla 26-31)		=	5,409,086.92
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 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	0.00	0.00	0.00

962D9F721C7D3BDE2C0526453C13842A$

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL RNC 131-88824-2 Santo Domingo, R. D.

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	33,320.36	
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		6,590,641.82
15. TOTAL		89,236,750.93

5E6900343B5FEA66184F3D4A53B9D44E#

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

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC
131888242
Santo Domingo, R. D.

Datos de Recepción: 1-31-88824-2/E/24009365250

DGII DIRECCION GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS

ANEXO E

DATOS COMPLEMENTARIOS Periodo 202403

I. DATOS PERSONALES DECLARANTE

RNC/Cédula 131888242 Nombre(s) LERMONT ENGINEERING GROUP 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)	i) % de la Rent 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)

247BCF3B747AEADADBCC7479BBA5E489$

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

Datos de Recepción: 1-31-88824-2/H1/24009365251 Fecha Recepción: 2024/09/04

DGII DIRECCIÓN GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS

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

Periodo 202403
RNC 131888242 Razón Social LERMONT ENGINEERING GROUP 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: 8299674686 TELEFONO 2: CORREO ELECTRONICO: SALES1LERMONT@GMAIL.COM

A DIRECCION

CALLE LARIMAR NO. 44 Ed/APTO/LOCAL
SECTOR SOLIMAR MUNICIPIO DISTRITO NACIONAL PROVINCIA SANTO DOMINGO DE GUZMA
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	01100445822	ALVARO STYVEN MONTERO	C/ ISABEL AGUIAR NO. 83 SANTO DOMINGO OESTE	10.00	Socio
2	40221950914	JULIO RAYNEL MONTERO LE	C/ ISABEL AGUIAR NO. 83 SANTO DOMINGO OESTE	45.00	Gerente
3	01100372588	CAROLINA LEROBOURS ZAB	C/ ISABEL AGUIAR NO. 83 SANTO DOMINGO OESTE	45.00	Gerente
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

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	40221950914	JULIO RAYNEL MONTERO LE	Dominicano	C/ ISABEL AGUIAR NO. 83 SANTO DOMINGO OESTE	8299674686	45,000.00
2	01100372588	CAROLINA LEROBOURS ZAB	Dominicana	C/ ISABEL AGUIAR NO. 83 SANTO DOMINGO OESTE	8098578516	45,000.00
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						

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL RNC 131-88824-2 Santo Domingo, R.D.

5EE35E0D40FAA02A86D931229149C935$

Datos de Recepción: 1-31-88824-2/G/24009365253 Fecha Recepción: 2024/09/04

DGII DIRECCION GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS

ANEXO G

AJUSTES FISCALES

Periodo 202403

I. DATOS PERSONALES DECLARANTE

RNC/Cédula 131888242 Nombre(s) LERMONT ENGINEERING GROUP 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		

04624E7B1B772B8DFDFC5CFA1B369BCA$

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL RNC 131-88824-2 Santo Domingo R. D.

Datos de Recepción: 1-31-88824-2/H2/24009365252 Fecha Recepción: 2024/09/04

DGII

DIRECCIÓN GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS

ANEXO H-2

IDENTIFICACIÓN DEL BENEFICIARIO FINAL Y ACTUALIZACION DE DATOS - ANEXO IR2

Periodo 202403
RNC 131888242 Razón Social LERMONT ENGINEERING GROUP 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				

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:

0E62DFAA4714985A618734B442684692$

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131888242
Santo Domingo, R. D.

Datos de Recepción: 1-31-88824-2/J/24009365255 Fecha Recepción: 2024/09/04

DGII **DIRECCION GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS** **ANEXO J**

DATOS INFORMATIVOS Periodo 202403

I. DATOS PERSONALES DECLARANTE

RNC/Cédula 131888242 Nombre(s) LERMONT ENGINEERING GROUP 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 VALIDO PARA CREDITO FISCAL	16.00	28,373,946.19
1.2 COMPROBANTE CONSUMIDOR FINAL	5.00	838,237.61
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	51.00	60,024,567.13
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)		89,236,750.93
2.- FORMATO DE ENVÍO 606	**CANTIDAD**	**MONTO**
2.1 COMPROBANTE VALIDO PARA CREDITO FISCAL	1,350.00	41,399,425.75
2.2 COMPROBANTES NOTA DE DEBITO	1.00	48,874.89
2.3 COMPROBANTES NOTA DE CRÉDITO (-)	4.00	396,608.68
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)		41,051,691.96
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

7C9B590E2EC86376AF9FCFA317C00908$

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL RNC 131-88824-2 Santo Dom

Cartas Bancarias emitidas por Entidades Bancarias, dirigidas al Consejo del Poder Judicial donde indique las líneas de créditos, montos en cuentas bancarias disponibles con las que pueda solventar, en caso de resultar adjudicatarios. Dichas cartas no pueden ser por valores inferiores a: Para las grandes empresas, el treinta por ciento (30%) del presupuesto y Para las MIPYMES, el diez por ciento (10%).

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131888242
Santo Domingo, R. D.

BANCO POPULAR DOMINICANO, S. A. - BANCO MÚLTIPLE
AV. JOHN F. KENNEDY #20, APARTADO 1441 - ZONA POSTAL 1
SANTO DOMINGO, REPÚBLICA DOMINICANA

TEL.: 809-544-5000
www.popularenlinea.com
RNC 101010632

Filial del Grupo Popular, S.A.

POPULAR

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

Fecha: 30/04/2025
Hora: 4.44:PM

Señores:

Consejo del Poder Judicial
referencia: CP-CPJ-03-2025.

Distinguidos Señores:

A solicitud de nuestro cliente la compañía **LERMONT ENGINEERING GROUP SRL**, con el RNC **131-88824-2,** debidamente representada por la Sra. **CAROLINA LEREBOURS**, en su calidad de GERENTE, nos es grato informales que la misma mantiene buenas relaciones de negocios con el **BANCO POPULAR DOMINICANO S.A.** mediante la cuenta corriente en pesos **No. 824470090**, desde el mes de **octubre del año 2021**. De igual forma posee cupo de facilidades de crédito aprobado **(Línea de Crédito)** por un monto total de **Diez Millones de Pesos Dominicanos RD$10,000,000.00,** con excelente historial de pago.

Esta o cualquier declaración por parte de nuestra institución o cualesquiera de nuestros funcionarios referente al estatus de cualquier persona, firma o cooperación, se ofrece como resultado de las informaciones registradas en nuestro sistema bancario.

Hacemos constar además, que esta información es estrictamente confidencial y que ninguna responsabilidad será atribuida al **BANCO POPULAR DOMINICANO, S.A** o cualquiera de sus funcionarios en caso de ser utilizada inapropiadamente por el destinatario de la misma.

Atentamente,

POPULAR
CENTRO DE LOS HEROES
136

Geraínny Familia
Gerente de Negocios
OFICINA CENTRO DE LOS HEROES

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo, R. D.

Banco Santa Cruz

Santo Domingo, D.N.
1 de mayo del 2025

Distinguidos Señores
Ciudad

CONSEJO DEL PODER JUDICIAL REF. CP-CPJ-03-2025

Distinguidos Señores:

Atendiendo a la solicitud de nuestro cliente **LERMONT ENGINEERING GROUP, S.R.L.** No. **1-31-88824-2,** hacemos constar por este medio que maneja con nosotros los siguientes productos:

Tipo de Producto	Número de Cuenta	Fecha de apertura
Cuentas Corrientes Comerciales Dop	11311000010086	28/10/2024
Cuentas De Ahorros Sin Libreta Usd	21312020014258	31/10/2024
Líneas P. Comerciales Capital Trabajo Pesos	Monto aprobado en Pesos	RD$5,000,000.00

LERMONT ENGINEERING GROUP, S.R.L. ha mantenido una excelente relación de negocios con nuestra institución financiera, cumpliendo con los compromisos adquiridos de manera satisfactoria.

Agradecemos las atenciones que le puedan dispensar a nuestro distinguido cliente frente a la gestión que realiza ante ustedes.

Muy atentamente,

Clarisa Cornielle
Sub-Gerente Mi Negocio
Sucursal Nuñez de Cáceres
Tel. 809-542-2200, Ext. 4158 Flota 809-604-2119

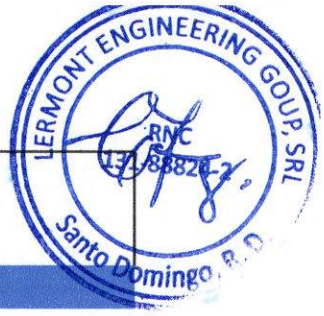
Av. Lope de Vega No. 21
Ensanche Naco.
Santo Domingo, Rep. Dom.
RNC: 1-02-01292-1
Tel: 809.726.1000
www.bsc.com.do

C. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA:

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo, R. D.

Listado de cantidades firmado y sellado por el representante legal: El oferente presentará el listado de partidas incluyendo los gastos directos e indirectos de la obra debidamente firmado y sellado por el oferente **(sin los precios incluidos). (NO SUBSANABLE**).

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88824-2
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
	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		-	
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		-	

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
2.09	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		-	
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

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
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		-	
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		-	

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
7.02	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 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)	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		-	
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		-	

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
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		-	
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$ -**

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		-	

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
12.03	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		-	
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$)	**RD$ -**

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. DORIS COREL MATIA
MAT. 4345
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DEL DISTRITO NACIONAL
SANTO DOMINGO, R.D.

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo, R. D.

Experiencia específica del oferente: El Oferente/Proponente deberá acreditar que cuenta con una experiencia mínima de cinco (5) años en proyectos o servicios similar magnitud y naturaleza. Dicha experiencia deberá ser certificada mediante copia de los contratos registrados o certificaciones emitidas por las entidades contratantes. Mínimo tres (3) documentos donde por lo menos uno (1) demuestre una antigüedad de por lo menos cinco (5) años. (**SUBSANABLE**).

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88242-2
Santo Domingo, R. D.

JARAGUA

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

Santo Domingo, D.N.
22 de enero 2025

Asunto: Certificación de Trabajos finalizados

A QUIEN PUEDA INTERESAR

Por la presente, certificamos que la empresa **LERMONT ENGINEERING GROUP SRL**, con el RNC 1-31-88824-2, ha finalizado satisfactoriamente los trabajos correspondientes a la **Construcción de sala de máquina, suministro e instalación de sistema de enfriamiento compuesto por chiller y torre de enfriamiento con capacidad de 250 toneladas, incluyendo alimentación eléctrica de las unidades y sistema de iluminación asociado** conforme a los términos establecidos en el contrato firmado. Dichos trabajos fueron evaluados por nuestra empresa y se ha verificado que **LERMONT ENGINEERING GROUP SRL** es una empresa capaz de llevar a cabo proyectos de esta magnitud.

Esta certificación se expide a solicitud de la parte interesada para los fines que estime pertinentes.

Atentamente,

22/1/25

Jafet Neftali García
Jefe de Mantenimiento y servicios Cirsa

CASINOS DEL CARIBE, S.R.L.
JARAGUA
Santo Domingo, R.D.

ORDEN DE TRABAJO/ORDEN DE COMPRA

Nº OT/OC 701865476

Jaragua Alimentación Eléctrica Nueva Caseta de Chillers

17/12/2024

Espacio	Jaragua-Jaragua	**Proveedor**	LERMONT ENGINEERING GROUP SRL
Dirección	Avenida George Washington 367 Santo Domingo - República Dominicana	**Persona Contacto**	EX_FAMA
		Teléfono	809-908-1292
Teléfono			
Solicitante	Aybar Perez, Juan Nepomuceno	**Tipo OT**	Servicio bajo contrato
Notificado por	98006141-Juan Nepomuceno Aybar Perez	**Prioridad OT**	Media
Fecha	13/12/2024 20:10	**Tipo trabajo**	
Teléfono		**Estado**	Pendiente
Grupo Gestor	DOM. Jefe Mtto. Sto. Domingo 2	**F. Creación**	13/12/2024 20:10
Nombre		**F. Inicio**	13/12/2024 15:50 **F. Inicio Real**
Email responsable		**F. Fin Prevista**	13/01/2025 20:12 **F. Fin Real**
Móvil responsable			

Datos envío factura

Ref.	null
Dirección	
CP - Población	
Nombre	Mantenimiento Gran Casino Jaragua

Datos facturación

Sociedad	Casinos del Caribe, SRL
NIF	1-01-15466-7
Dirección	Avenida George Washington, 367
CP - Población	Santo Domingo, Distrito Nacional
Centro de coste	1263-DNC0801020-Mantenimiento Gran Casino

Observaciones. Especificaciones de la Orden de Trabajo / Orden de compra

Linea eléctrica de 220v con neutro y tierra desde el panel Apartamentos hasta la Caseta de los chillers, para iluminación ,aire acondicionado y toma corriente de servicio

Solicitudes

Nº	F. Solicitud	Solicitante	Asunto	Centro coste	Teléfono
8573294276	13/12/2024 15:46	Juan Nepomuceno Aybar Perez	Jaragua Alimentacion Electrica Nueva Caseta de Chillers	1263-DNC0801020-Mantenimiento Gran Casino Jaragua	

Partidas Económicas OT / OC

Tipo	Linea	Sub L.	Tipo Gasto	Nº Activo	Nº Inversión	Descripción	Nº Un.	Precio Unitario	IVA	Contratado	Recepcionado	Anticipado	Ret.
P	00060		Coste Técnicos	000020000308	24CAD1EB1001	Su e instalacion salida iluminacion EMT	1.00	78.74 USD		78.74 USD	0.00 USD		N
P	00030		Coste Técnicos	000020000308	24CAD1EB1001	Su e instalacion salida de interruptor	1.00	75.04 USD		75.04 USD	0.00 USD		N
P	00020		Coste Técnicos	000020000308	24CAD1EB1001	Su e instalacion salida toma corriente	1.00	92.94 USD		92.94 USD	0.00 USD		N
P	00050		Coste Técnicos	000020000308	24CAD1EB1001	Su e instalacion alimentador panel elect	1.00	1,513.76 USD		1,513.76 USD	0.00 USD		N
P	00010		Coste materiales	000020000308	24CAD1EB1001	Panel distribucion y breaker 22-2_25-1	1.00	135.65 USD		135.65 USD	0.00 USD		N
P	00040		Coste materiales	000020000308	24CAD1EB1001	Suministro luminaria tipo estanca LED	1.00	93.91 USD		93.91 USD	0.00 USD		N

Conforme Cliente	Conforme Proveedor
Fecha, firma y nombre	Fecha, firma y nombre

BASE IMPONIBLE CONTRATADA	1.988,04 USD
BASE IMPONIBLE RECEPCIONADA	
Impuestos	0,00 USD
Total OT/OC	1.988,04 USD

Comentarios del Técnico

LERMONT ENGINEERING GROUP, SRL RNC 131-88824-7 Santo Domingo, R.D.

ORDEN DE TRABAJO/ORDEN DE COMPRA 701865476

Jaragua Alimentación Eléctrica Nueva Caseta de Chillers

17/12/2024

Espacio	Jaragua-Jaragua	**Proveedor**	LERMONT ENGINEERING GROUP SRL
Dirección	Avenida George Washington 367 Santo Domingo - República Dominicana	**Persona Contacto**	EX_FAMA
		Teléfono	809-908-1292
Teléfono			
Solicitante	Aybar Perez, Juan Nepomuceno	**Tipo OT**	Servicio bajo contrato
Notificado por	96006141-Juan Nepomuceno Aybar Perez	**Prioridad OT**	Media
Fecha	13/12/2024 20:10	**Tipo trabajo**	
Teléfono		**Estado**	Pendiente
Grupo Gestor	DOM. Jefe Mtto. Sto. Domingo 2	**F. Creación**	13/12/2024 20:10
Nombre		**F. Inicio**	13/12/2024 15:50 **F. Inicio Real**
Email responsable		**F. Fin Prevista**	13/01/2025 20:12 **F. Fin Real**
Móvil responsable			

Comentarios del Responsable

Comentarios del Gestor

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

CONDICIONES GENERALES

República Dominicana

1 La orden de trabajo / orden de compra no tendrá validez siempre que su estado sea EN ELABORACIÓN o ANULADA
2 El número de esta orden de trabajo / orden de compra debe citarse, sin excepción, en todos los documentos relacionados con ella (Remisiones, Albaranes, Facturas, ...)
3 Cualquier modificación a la presente orden de trabajo / orden de compra debe ser autorizada por escrito, donde se especifique fecha y nombre del aprobador
4 Toda mercancía no solicitada o servicio prestado que no cumpla con los requerimientos mínimos de calidad, tiempos, podrá ser devuelta por cuenta y riesgo del proveedor
5 Sin excepción deberá entregarse original de factura. En caso de no cumplir con las especificaciones descritas será devuelta
6 NO SE ACEPTARAN FACTURAS HASTA QUE LA OT/OC NO ESTÉ CERRADA

CIRSA

ORDEN DE TRABAJO/ORDEN DE COMPRA

Nº OT/OC 701784217

Nueva2024011 - Jaragua - H80-Climatización - sust. Chiller 215 ton

15/03/2024

Espacio	Gran Casino Jaragua-Jaragua	**Proveedor**	LERMONT ENGINEERING GROUP SRL
Dirección	Avenida George Washington 367 Santo Domingo - República Dominicana	Persona Contacto	Oriol Teruel Argemí
		Teléfono	809-908-1292
Teléfono			
Solicitante	Mellado Extremera, Sergio	**Tipo OT**	Servicio bajo contrato
Notificado por	-Tamara Lopez Puertos	**Prioridad**	Baja
Fecha	14/03/2024 18:42	**Tipo trabajo**	
Teléfono	93 739 6480	**Estado**	Pendiente
Grupo Gestor	DOM: Jefe Mtto. Sto. Domingo	**F. Creación**	14/03/2024 18:42
Nombre		**F. Inicio**	14/03/2024 19:02 **F. Inicio Real**
Email responsable		**F. Fin Prevista**	29/03/2024 19:02 **F. Fin Real**
Móvil responsable			

Datos envío factura

Ref.	null
Dirección	
CP - Población	
Nombre	Mantenimiento Gran Casino Jaragua

Datos facturación

Sociedad	Casinos del Caribe, SRL
NIF	1-01-15466-7
Dirección	Avenida George Washington, 367
CP - Población	Santo Domingo, Distrito Nacional
Centro de coste	1263-DNC0801020-Mantenimiento Gran Casino

Observaciones. Especificaciones de la Orden de Trabajo / Orden de compra

sust. Chiller 215 ton por otro de 250 toneladas

Solicitudes

Nº	F. Solicitud	Solicitante	Asunto	Centro coste	Teléfono
8573238831	08/02/2024 09:32	Sergio Mellado Extremera	Nueva2024011 - Jaragua - H80-Climatización - sust. Chiller 215 ton por otro de 250 toneladas	1247-GNC0000990-Casinos - Estructura División	93 736 02 91

Partidas Económicas OT / OC

Tipo	Linea	Sub L.	Tipo Gasto	Nº Activo	Nº Inversión	Descripción	Nº Un.	Precio Unitario	IVA	Contratado	Recepcionado	Anticipado	Ret.
P	00140		Coste materiales	000020000308	24CAD1EB1001	SUMINISTRO CHILLER CENTRIFUGO TRANE 250T	1,00	148.395,52 USD		148.395,52 USD	0,00 USD		N
P	00010		Otros costes	000020000308	24CAD1EB1001	BOMBA IN LINE TACO MOD. KV6007D	1,00	7.680,03 USD		7.680,03 USD	0,00 USD		N
P	00020		Coste materiales	000020000308	24CAD1EB1001	BOMBA CENTRIFUGA TACO MOD FI4011E 600GPM	1,00	10.275,34 USD		10.275,34 USD	0,00 USD		N
P	00170		Coste materiales	000020000308	24CAD1EB1001	TANQUE DE EXPANSION	1,00	2.285,63 USD		2.285,63 USD	0,00 USD		N
P	00060		Coste materiales	000020000308	24CAD1EB1001	TANQUE SEPARADOR DE AIRE DE 6PULG	1,00	4.134,38 USD		4.134,38 USD	0,00 USD		N
P	00180		Coste materiales	000020000308	24CAD1EB1001	DIFUSOR DE SUCCION DE 6X5 MODELO SD06005	1,00	1.036,80 USD		1.036,80 USD	0,00 USD		N
P	00030		Coste materiales	000020000308	24CAD1EB1001	VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER DE 6"	6,00	150,88 USD		905,28 USD	0,00 USD		N
P	00190		Coste materiales	000020000308	24CAD1EB1001	TUBERIA PVC SCH 80 6"	5,00	358,80 USD		1.794,00 USD	0,00 USD		N
P	00200		Coste materiales	000020000308	24CAD1EB1001	MANOMETRO 0-125 PSI 2.5" CON VALV BOLA	2,00	38,66 USD		77,32 USD	0,00 USD		N
P	00210		Coste materiales	000020000308	24CAD1EB1001	TERMOMETRO IND AJUSTABLE 0 - 100 GFAHREN	2,00	56,70 USD		113,40 USD	0,00 USD		N
P	00220		Coste materiales	000020000308	24CAD1EB1001	VALV MILTI PROPOSITO 6"	2,00	1.617,41 USD		3.234,82 USD	0,00 USD		N
P	00070		Coste materiales	000020000308	24CAD1EB1001	JUNTA DE EXPANSION 6" MOD AMS0600	6,00	148,02 USD		888,12 USD	0,00 USD		N
P	00080		Coste materiales	000020000308	24CAD1EB1001	CEMENTO HEAVY E-Z WELD 219 PVC	2,00	98,84 USD		197,68 USD	0,00 USD		N
P	00090		Coste materiales	000020000308	24CAD1EB1001	VENTOSA DE 3/4	2,00	900,00 USD		1.800,00 USD	0,00 USD		N
P	00150		Coste materiales	000020000308	24CAD1EB1001	ACCESORIOS VARIOS	1,00	750,00 USD		750,00 USD	0,00 USD		N

CIRSA

ORDEN DE TRABAJO/ORDEN DE COMPRA

Nº OT/OC **701784217**

Nueva2024011 - Jaragua - H80-Climatización - sust. Chiller 215 ton

15/03/2024

Espacio	Gran Casino Jaragua-Jaragua	**Proveedor**	LERMONT ENGINEERING GROUP SRL
Dirección	Avenida George Washington 367 Santo Domingo - República Dominicana	**Persona Contacto**	Oriol Teruel Argemí
		Teléfono	809-908-1292
Teléfono			
Solicitante	Mellado Extremera, Sergio	**Tipo OT**	Servicio bajo contrato
Notificado por	-Tamara Lopez Puertos	**Prioridad**	Baja
Fecha	14/03/2024 18:42	**Tipo trabajo**	
Teléfono	93 739 6480	**Estado**	Pendiente
Grupo Gestor	DOM: Jefe Mtto. Sto. Domingo	**F. Creación**	14/03/2024 18:42
Nombre		**F. Inicio**	14/03/2024 19:02 **F. Inicio Real**
Email responsable		**F. Fin Prevista**	29/03/2024 19:02 **F. Fin Real**
Móvil responsable			

Partidas Económicas OT / OC

Tipo	Linea	Sub L.	Tipo Gasto	Nº Activo	Nº Inversión	Descripción	Nº Un.	Precio Unitario	IVA	Contratado	Recepcionado	Anticipado	Ret.
P	00100		Coste Técnicos	000020000308	24CAD1EB1001	INSTALACION MECANICA CHILLER A SIST. EXI	1,00	8.000,00 USD		8.000,00 USD	0,00 USD		N
P	00110		Coste Técnicos	000020000308	24CAD1EB1001	INSTALACION MECANICA BOMBAS A SIST EXIST	2,00	600,00 USD		1.200,00 USD	0,00 USD		N
P	00120		Coste Técnicos	000020000308	24CAD1EB1001	INST MECANICA TUBERIAS Y ACCESORIOS	1,00	2.250,00 USD		2.250,00 USD	0,00 USD		N
P	00160		Coste Técnicos	000020000308	24CAD1EB1001	DESMANT Y RECONSTRUIR CASETA CHILLER	1,00	5.400,00 USD		5.400,00 USD	0,00 USD		N
P	00130		Coste Técnicos	000020000308	24CAD1EB1001	DESMONTAR CHILLER Y BOMBAS EXISTENTES	1,00	1.250,00 USD		1.250,00 USD	0,00 USD		N
P	00040		Coste Técnicos	000020000308	24CAD1EB1001	SERVICIO DE GRUA	1,00	800,00 USD		800,00 USD	0,00 USD		N
P	00050		Coste materiales	000020000308	24CAD1EB1001	PLATILLO PVC 6PULG SCH 80	12,00	39,40 USD		472,80 USD	0,00 USD		N

Conforme Cliente	Conforme Proveedor
Fecha, firma y nombre	Fecha, firma y nombre

BASE IMPONIBLE CONTRATADA	202.941,12 USD
BASE IMPONIBLE RECEPCIONADA	
Impuestos	0,00 USD
Total OT/OC	202.941,12 USD

Comentarios del Técnico

Comentarios del Responsable

Comentarios del Gestor

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

CIRSA

ORDEN DE TRABAJO/ORDEN DE COMPRA

Nº OT/OC
701784217

Nueva2024011 - Jaragua - H80-Climatización - sust. Chiller 215 ton

15/03/2024

Espacio	Gran Casino Jaragua-Jaragua
Dirección	Avenida George Washington 367 Santo Domingo - República Dominicana
Teléfono	
Solicitante	Mellado Extremera, Sergio
Notificado por	-Tamara Lopez Puertos
Fecha	14/03/2024 18:42
Teléfono	93 739 6480
Grupo Gestor	DOM: Jefe Mtto. Sto. Domingo
Nombre	
Email responsable	
Móvil responsable	

Proveedor	LERMONT ENGINEERING GROUP SRL		
Persona Contacto	Oriol Teruel Argemí		
Teléfono	809-908-1292		
Tipo OT	Servicio bajo contrato		
Prioridad	Baja		
Tipo trabajo			
Estado	Pendiente		
F. Creación	14/03/2024 18:42		
F. Inicio	14/03/2024 19:02	**F. Inicio Real**	
F. Fin Prevista	29/03/2024 19:02	**F. Fin Real**	

DRA. DOMINA LOPEZ MATIAS · ABOGADO · NOTARIO PUBLICO · SANTO DOMINGO, R.D.

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL · RNC 131-88824-2 · Santo Domingo, R. D.

CONDICIONES GENERALES

República Dominicana

1. La orden de trabajo / orden de compra no tendrá validez siempre que su estado sea EN ELABORACIÓN o ANULADA.
2. El número de esta orden de trabajo / orden de compra debe citarse, sin excepción, en todos los documentos relacionados con ella (Remisiones, Albaranes, Facturas, ...)
3. Cualquier modificación a la presente orden de trabajo / orden de compra debe ser autorizada por escrito, donde se especifique fecha y nombre del aprobador.
4. Toda mercancía no solicitada o servicio prestado que no cumpla con los requerimientos mínimos de calidad, tiempos, podrá ser devuelta por cuenta y riesgo del proveedor.
5. Sin excepción deberá entregarse original de factura. En caso de no cumplir con las especificaciones descritas será devuelta.
6. NO SE ACEPTARÁN FACTURAS HASTA QUE LA OT/OC NO ESTÉ CERRADA

CIRSA

ORDEN DE TRABAJO/ORDEN DE COMPRA

DOM2024078 - Jaragua - H80-Climatización - Sustitución torre

Nº OT/OC 701784257

15/03/2024

Espacio	Gran Casino Jaragua-Jaragua	**Proveedor**	LERMONT ENGINEERING GROUP SRL
Dirección	Avenida George Washington 367 Santo Domingo - República Dominicana	**Persona Contacto**	Oriol Teruel Argemí
		Teléfono	809-908-1292
Teléfono			
Solicitante	Mellado Extremera, Sergio	**Tipo OT**	Servicio bajo contrato
Notificado por	-Tamara Lopez Puertos	**Prioridad**	Baja
Fecha	14/03/2024 19:56	**Tipo trabajo**	
Teléfono	93 739 6480	**Estado**	Pendiente
Grupo Gestor	DOM: Jefe Mtto. Sto. Domingo	**F. Creación**	14/03/2024 19:56
Nombre		**F. Inicio**	15/03/2024 03:26 **F. Inicio Real**
Email responsable		**F. Fin Prevista**	29/03/2024 03:26 **F. Fin Real**
Móvil responsable			

LERMONT ENGINEERING GROUP SRL RNC 131-88824-2 Santo Domingo, R.D.

Datos envío factura

Ref.	null
Dirección	
CP - Población	
Nombre	Mantenimiento Gran Casino Jaragua

Datos facturación

Sociedad	Casinos del Caribe, SRL
NIF	1-01-15466-7
Dirección	Avenida George Washington, 367
CP - Población	Santo Domingo, Distrito Nacional
Centro de coste	1263-DNC0801020-Mantenimiento Gran Casino

Observaciones. Especificaciones de la Orden de Trabajo / Orden de compra

Sustitución torre enfriamiento

Solicitudes

Nº	F. Solicitud	Solicitante	Asunto	Centro coste	Teléfono
8573238818	08/02/2024 09:09	Sergio Mellado Extremera	DOM2024078 - Jaragua - H80-Climatización - Sustitución torre enfriamiento	1247-GNC0000990-Casinos - Estructura División	93 736 02 91

Partidas Económicas OT / OC

Tipo	Linea	Sub L.	Tipo Gasto	Nº Activo	Nº Inversión	Descripción	Nº Un.	Precio Unitario	IVA	Contratado	Recepcionado	Anticipado	Ret.
P	00080		Coste materiales	000020000305	24CAD1GB1001	SUM. TORRE DE ENFRIAMIENTO 250 TON MOD	1,00	54.984,37 USD		54.984,37 USD	0,00 USD		N
P	00090		Coste materiales	000020000305	24CAD1GB1001	BOMBA CENTRIFUGA MARCA TACO MOD FI4013E	1,00	12.406,06 USD		12.406,06 USD	0,00 USD		N
P	00120		Coste materiales	000020000305	24CAD1GB1001	DIFUSOR DE SUCCION 6X5	1,00	1.036,80 USD		1.036,80 USD	0,00 USD		N
P	00130		Coste materiales	000020000305	24CAD1GB1001	VALVULA MARIPOSA TIPO WATFER DE 6 PULG	4,00	150,88 USD		603,52 USD	0,00 USD		N
P	00100		Coste materiales	000020000305	24CAD1GB1001	PLATILLO PVC SCH 80 6"	8,00	39,40 USD		315,20 USD	0,00 USD		N
P	00110		Coste materiales	000020000305	24CAD1GB1001	DIFUSOR DE SUCCION DE 6X6	1,00	1.091,23 USD		1.091,23 USD	0,00 USD		N
P	00160		Coste materiales	000020000305	24CAD1GB1001	VALVULA MULTI PROPOSITO 6 PULG	1,00	1.617,41 USD		1.617,41 USD	0,00 USD		N
P	00140		Coste materiales	000020000305	24CAD1GB1001	MANOMETRO 0-125 PSI	2,00	38,66 USD		77,32 USD	0,00 USD		N
P	00170		Coste materiales	000020000305	24CAD1GB1001	TERMOMETRO INDUSTRIAL AJUSTABLE 0-100 G	2,00	56,70 USD		113,40 USD	0,00 USD		N
P	00150		Coste materiales	000020000305	24CAD1GB1001	ventosa de 3/4"	1,00	900,00 USD		900,00 USD	0,00 USD		N
P	00010		Coste materiales	000020000305	24CAD1GB1001	TUBERIA PVC SCH 80-6"	3,00	358,80 USD		1.076,40 USD	0,00 USD		N
P	00020		Coste materiales	000020000305	24CAD1GB1001	CEMENTO HEAVY EZ WELD	1,00	98,84 USD		98,84 USD	0,00 USD		N
P	00030		Coste materiales	000020000305	24CAD1GB1001	ACCESORIOS VARIOS	1,00	750,00 USD		750,00 USD	0,00 USD		N
P	00040		Coste Técnicos	000020000305	24CAD1GB1001	INSTALACION MECANICA TORRE DE ENFRIAMIEN	1,00	3.500,00 USD		3.500,00 USD	0,00 USD		N
P	00050		Coste Técnicos	000020000305	24CAD1GB1001	INSTALACION MECANICA BOMBAS	1,00	600,00 USD		600,00 USD	0,00 USD		N

Espacio	Gran Casino Jaragua-Jaragua	**Proveedor**	LERMONT ENGINEERING GROUP SRL
Dirección	Avenida George Washington 367 Santo Domingo - República Dominicana	Persona Contacto	Oriol Teruel Argemí
		Teléfono	809-908-1292
Teléfono			
Solicitante	Mellado Extremera, Sergio	**Tipo OT**	Servicio bajo contrato
Notificado por	-Tamara Lopez Puertos	**Prioridad**	Baja
Fecha	14/03/2024 19:56	**Tipo trabajo**	
Teléfono	93 739 6480	**Estado**	Pendiente
Grupo Gestor	DOM: Jefe Mtto. Sto. Domingo	**F. Creación**	14/03/2024 19:56
Nombre		**F. Inicio**	15/03/2024 03:26 **F. Inicio Real**
Email responsable		**F. Fin Prevista**	29/03/2024 03:26 **F. Fin Real**
Móvil responsable			

Partidas Económicas OT / OC

Tipo	Linea	Sub L.	Tipo Gasto	Nº Activo	Nº Inversión	Descripción	Nº Un.	Precio Unitario	IVA	Contratado	Recepcionado	Anticipado	Ret.
P	00060		Coste Técnicos	000020000305	24CAD1GB1001	INST MECANICA TUBERIA Y ACCESORIOS	1,00	1.250,00 USD		1.250,00 USD	0,00 USD		N
P	00070		Coste Técnicos	000020000305	24CAD1GB1001	DESMONTAR TORRE Y BOMBAS EXISTENTES	1,00	1.250,00 USD		1.250,00 USD	0,00 USD		N
P	00180		Coste materiales	000020000305	24CAD1GB1001	JUNTA DE EXPANSIONDE 6"	4,00	148,02 USD		592,08 USD	0,00 USD		N
P	00190		Coste Técnicos	000020000305	24CAD1GB1001	SERVICIO DE GRUA	1,00	800,00 USD		800,00 USD	0,00 USD		N

Conforme Cliente	Conforme Proveedor
Fecha, firma y nombre	Fecha, firma y nombre

BASE IMPONIBLE CONTRATADA	83.062,63 USD
BASE IMPONIBLE RECEPCIONADA	
Impuestos	0,00 USD
Total OT/OC	83.062,63 USD

Comentarios del Técnico

Comentarios del Responsable

Comentarios del Gestor

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo, R. D.

CIRSA	ORDEN DE TRABAJO/ORDEN DE COMPRA	Nº OT/OC 701784257
	DOM2024078 - Jaragua - H80-Climatización - Sustitución torre	15/03/2024 Página 3 de 3

Espacio	Gran Casino Jaragua-Jaragua	Proveedor	LERMONT ENGINEERING GROUP SRL
Dirección	Avenida George Washington 367 Santo Domingo - República Dominicana	Persona Contacto	Oriol Teruel Argemí
		Teléfono	809-908-1292
Teléfono			
Solicitante	Mellado Extremera, Sergio	Tipo OT	Servicio bajo contrato
Notificado por	-Tamara Lopez Puertos	Prioridad	Baja
Fecha	14/03/2024 19:56	Tipo trabajo	
Teléfono	93 739 6480	Estado	Pendiente
Grupo Gestor	DOM: Jefe Mtto. Sto. Domingo	F. Creación	14/03/2024 19:56
Nombre		F. Inicio	15/03/2024 03:26 F. Inicio Real
Email responsable		F. Fin Prevista	29/03/2024 03:26 F. Fin Real
Móvil responsable			

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS ABOGADA NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL D.N. SANTO DOMINGO

CONDICIONES GENERALES

República Dominicana
1.La orden de trabajo / orden de compra no tendrá validez siempre que su estado sea EN ELABORACIÓN o ANULADA
2.El número de esta orden de trabajo / orden de compra debe citarse, sin excepción, en todos los documentos relacionados con ella (Remisiones, Albaranes, Facturas, ...)
3.Cualquier modificación a la presente orden de trabajo / orden de compra debe ser autorizada por escrito, donde se especifique fecha y nombre del aprobador.
4.Toda mercancía no solicitada o servicio prestado que no cumpla con los requerimientos mínimos de calidad, tiempos, podrá ser devuelta por cuenta y riesgo del proveedor.
5.Sin excepción deberá entregarse original de factura. En caso de no cumplir con las especificaciones descritas será devuelta.
6.NO SE ACEPTARÁN FACTURAS HASTA QUE LA OT/OC NO ESTÉ CERRADA
7.Enviar adjunto la documentación estipulada.
8.SOLO SERÁN PROVISIONADAS PARA EL PAGO, LAS FACTURAS RECIBIDAS ANTES DEL 25 DE CADA MES Y QUE CUMPLAN CON LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS.

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL RNC 131-88824-7 Santo Domingo, R.D.

CIRSA	ORDEN DE TRABAJO/ORDEN DE COMPRA	Nº OT/OC 701734353
	VICTORIA H80 CLIMATIZACION SUSTITUCION DE 30 TONELADAS DE	02/10/2023 Página 1 de 2

Espacio	Casino Grand Victoria-Grand Victoria	**Proveedor**	LERMONT ENGINEERING GROUP SRL
Direccion	Calle Mella Santiago de los Caballeros - República Dominicana	Persona Contacto	Oriol Teruel Argemi
		Teléfono	809-908-1292
Telefono			
Solicitante	Matos Jimenez, Osimar Milciades	**Tipo OT**	Servicio bajo contrato
Notificado por	-Osimar Milciades Matos Jimenez	**Prioridad**	Baja
Fecha	28/09/2023 12:02	**Tipo trabajo**	
Teléfono		**Estado**	Pendiente
Grupo Gestor	DOM Jefe Mtto. Santiago	**F. Creación**	28/09/2023 12:02
Nombre	Camilo Ernesto Garcia Cairo	**F. Inicio**	28/09/2023 11:42 **F. Inicio Real**
Email responsable	cegarciac@do.cirsa.com	**F. Fin Prevista**	29/09/2023 12:05 **F. Fin Real**
Móvil responsable			

Datos envío factura	
Ref.	null
Dirección	
CP - Población	
Nombre	Casino Grand Victoria - Mtto.

Datos facturación	
Sociedad	SCB Grand Victoria Dominicana, S.R.L.
NIF	131250017
Dirección	Avenida Abraham Lincoln
CP - Población	Santo Domingo, Distrito Nacional
Centro de coste	1175-DNC0700020-Casino Grand Victoria - Mtto.

Observaciones. Especificaciones de la Orden de Trabajo / Orden de compra

ESTOS EQUIPOS TIENEN MAS DE 30 AÑOS EN FUNCIONAMIENTO, YA NO ESTAN LOGRANDO CLIMATIZAR ADECUADAMENTE LA SALA POR DETERIORO DEL EQUIPO EN GENERAL.

Solicitudes

Nº	F. Solicitud	Solicitante	Asunto	Centro coste	Teléfono
55732162 68	28/09/2023 11:39	Osimar Milciades Matos Jimenez	VICTORIA H80 CLIMATIZACION SUSTITUCION DE 30 TONELADAS DE AIRE SALA GENERAL	0202-DNC0101020-Casino Hispaniola - Mtto.	

Partidas Económicas OT / OC

Tipo	Linea	Sub L.	Tipo Gasto	Nº Activo	Nº Inversión	Descripción	Nº Un.	Precio Unitario	IVA	Contratado	Recepcionado	Anticipado	Ret.
P	00070		Coste materiales	000020000127	23CAD1GB4001	AIRES ACONDICIONADO 10 TON MAN SEER 13	3,00	650.642,00 DOP	(DOP) (DOM) 18%	1.959.186,00 DOP	0,00 DOP		N
P	00020		Coste materiales	000020000127	23CAD1GB4001	TERMOSTATO DIGITAL MARCA HONEYWELL	3,00	9.841,10 DOP	(DOP) (DOM) 18%	29.523,30 DOP	0,00 DOP		N
P	00030		Coste Técnicos	000020000127	23CAD1GB4001	INSTALACION UNIDAD 10 TON EN ALTURA	3,00	198.412,20 DOP	(DOP) (DOM) 18%	595.236,63 DOP	0,00 DOP		N
P	00060		Coste materiales	000020000127	23CAD1GB4001	ACONDICIONAMIENTO BASE METALICA	3,00	6.144,20 DOP	(DOP) (DOM) 18%	18.432,60 DOP	0,00 DOP		N
P	00040		Coste Técnicos	000020000127	23CAD1GB4001	SERVICIO DE GRUA Y TRANSFORTE	3,00	45.122,10 DOP	(DOP) (DOM) 18%	135.366,30 DOP	0,00 DOP		N
P	00090		Coste Técnicos	000020000127	23CAD1GB4001	CONF E INT DUCTOS EN P3 ACOPLE MANEJADOR	3,00	68.145,10 DOP	(DOP) (DOM) 18%	204.435,30 DOP	0,00 DOP		N
P	00010		Coste Técnicos	000020000127	23CAD1GB4001	TRABAJOS EN TECHOS DE SHEET ROCK	1,00	65.411,30 DOP	(DOP) (DOM) 18%	65.411,30 DOP	0,00 DOP		N
P	00050		Coste Técnicos	000020000127	23CAD1GB4001	CONEXION ELECTRICA A CADA UNIDAD	3,00	12.411,25 DOP	(DOP) (DOM) 18%	37.233,75 DOP	0,00 DOP		N
P	00080		Coste Técnicos	000020000127	23CAD1GB4001	ARRANQUE Y PUESTA EN MARCHA	3,00	8.451,20 DOP	(DOP) (DOM) 18%	25.353,60 DOP	0,00 DOP		N

Conforme Cliente	Conforme Proveedor
Fecha, firma y nombre	Fecha, firma y nombre

BASE IMPONIBLE CONTRATADA	3.061.178,75 DOP
BASE IMPONIBLE RECEPCIONADA	
Impuestos	551.012,18 DOP

GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DOMINICANA
CULTURA

Departamento de Infraestructura Cultural

RECEPCIÓN DE OBRA

Por este medio hacemos constar que, hemos recibido los trabajos realizados por la empresa *LERMONT ENGINEERING GROUP, S.R.L.*, (RNC No.1-31-88824-2), para el proyecto **"Rehabilitación del sistema de climatización del Palacio de Bellas Artes, ubicado en la ciudad de Santo Domingo (Lote I)"**, correspondiente al Proceso Ref. CULTURA-MAE-PEUR-2022-0001. Estos trabajos se ejecutaron desde noviembre del 2022 hasta febrero del 2024, con un alcance general de **RD$40,831,584.60.** Durante el período de ejecución la empresa cumplió con los requerimientos y normativas establecidas en el contrato por parte de este Ministerio, según el plan y cronograma de trabajo considerados.

Esta certificación se expide a solicitud de la parte interesada, el día veinte (20) del mes de enero del año dos mil veinticinco (2025), en la ciudad de Santo Domingo de Guzmán, Distrito Nacional, capital de la República Dominicana.

Atentamente,

Arq. Maxilania Ferreira
Encargada del Departamento de Infraestructura Cultural

República Dominicana
Ministerio de Cultura

Contrato de Bienes y Servicios Conexos núm. MINC-023-2022
Celebrado entre:

EL MINISTERIO DE CULTURA

y

LERMONT ENGINEERING GROUP, S. R. L.
«Lotes I, rehabilitación del sistema climatización del Palacio de Bellas Artes, ubicado en la ciudad de Santo Domingo, Referencia núm. CULTURA-MAE-PEUR-2022-0001».

ENTRE:

De una parte, el **MINISTERIO DE CULTURA**, Administración Pública bajo dependencia del Poder Ejecutivo, creada por la Ley núm. 41-00 del 28 de junio de 2000, con domicilio ubicado en la intersección de la Avenida George Washington y la calle Paseo Presidente Vicini Burgos, de esta ciudad de Santo Domingo de Guzmán, Distrito Nacional, República Dominicana, debidamente representado por su Ministra, la señora **MILAGROS CONSUELO GERMÁN OLALLA**, dominicana, mayor de edad, funcionaria pública, portadora de la cédula de identidad y electoral núm. 001-0073246-0, domiciliada y residente en la ciudad de Santo Domingo de Guzmán, Distrito Nacional, capital de la República Dominicana, en su calidad de Ministra de Cultura, en ejercicio de las atribuciones que le confiere el Decreto núm. 544-21, de fecha 6 de septiembre del año 2021; parte que en lo adelante del presente acuerdo se denominará « **LA ENTIDAD CONTRATANTE** » o por su nombre completo.

De la otra parte, **LERMONT ENGINEERING GROUP, S. R. L.,** sociedad comercial de conformidad con las leyes de República Dominicana, provista del Registro Nacional del Contribuyente (R. N. C.) núm. 1-31-88824-2, Registro de proveedores del Estado núm. 86107, con domicilio social en la calle Larimar núm. 44, Larimar, Santo Domingo de Guzmán, Distrito Nacional, capital de la República Dominicana, debidamente representada para los fines del presente Contrato por su Gerente el señor **JULIO RAYNEL MONTERO LEREBOURS**, dominicano, mayor de edad, soltero, portador de la cédula de identidad y electoral núm. 402-2195091-4, domiciliado y residente en esta ciudad de Santo Domingo de Guzmán, Distrito Nacional, capital de la República Dominicana, quien actúa en virtud del Acta de Asamblea General Ordinaria, de fecha doce (12) de mayo de dos mil veintidós (2022) quien en lo adelante se denominará **«EL PROVEEDOR»** o por su nombre completo.

Para referirse a ambos se les denominará **LAS PARTES.**

PREÁMBULO

POR CUANTO: que la Ley núm. 340-06 de fecha dieciocho (18) de agosto de dos mil seis (2006), sobre Compras y Contrataciones Públicas de Bienes, Servicios, Obras y Concesiones, y su posterior modificación contenida en la Ley núm. 449-06 de fecha seis (6) de diciembre del año dos mil seis (2006), y su Reglamento de Aplicación emitido mediante Decreto núm. 542-12 de fecha seis (6) de septiembre de dos mil doce (2012), establecen las Compras y Contrataciones mediante el Procedimiento de Urgencia.

POR CUANTO: que el artículo 6, numeral 4, párrafo único de la precitada Ley núm. 340-06, establece, además, que serán considerados casos de excepción y no una violación a la Ley, las compras y contrataciones de bienes o servicios que por situaciones de urgencias no permitan la realización de otro procedimiento de selección en tiempo oportuno.

POR CUANTO: que el citado Reglamento de Aplicación de la Ley núm. 340-06, emitido mediante el Decreto núm. 543-12, en su artículo 3, numeral 3, establece que serán considerados casos de excepción y no una violación a la ley, las situaciones de urgencias, siendo estas situaciones de caso fortuito, inesperadas, imprevisibles, inmediatas, concretas y aprobadas, en las que no resulta posible la aplicación de los procedimientos de selección establecidos en la ley, en tiempo oportuno.

POR CUANTO: que en fecha veintitrés (23) de septiembre de dos mil veintidós (2022), fue emitida la Resolución núm. 20-2022, que declara de urgencia el procedimiento de excepción para la Rehabilitación del sistema climatización del palacio de bellas artes, ubicado en la ciudad de Santo Domingo y el Gran Teatro del Cibao, ubicado en la ciudad de Santiago de los Caballeros.

POR CUANTO: que mediante el Acto Administrativo núm. 077-2022, de fecha veintitrés (23) de septiembre de dos mil veintidós (2022), el Comité de Compras y Contrataciones de este Ministerio, aprobó el Pliego de Condiciones Específicas para los bienes y Servicios Conexos del citado procedimiento y designó los peritos técnicos para la « Rehabilitación del sistema climatización del palacio de bellas artes, ubicado en la ciudad de Santo Domingo y el Gran Teatro del Cibao, ubicado en la ciudad de Santiago de los Caballeros, Referencia núm. CULTURA-MAE-PEUR-2022-0001».

CONSIDERANDO: que mediante el Acto Administrativo núm. 077-2022, de fecha veintitrés (23) de septiembre de dos mil veintidós (2022), el Comité de Compras y Contrataciones aprobó Pliego de Condiciones Específicas para Bienes y Servicios Conexos del procedimiento y designó los peritos para la «Rehabilitación del sistema climatización del palacio de Bellas Artes, ubicado en la ciudad de Santo Domingo y el Gran Teatro del Cibao, ubicado en la ciudad de Santiago de los Caballeros, Referencia núm. CULTURA-MAE-PEUR-2022-0001».

POR CUANTO: que el Procedimiento de Excepción por Urgencia de Referencia núm. CULTURA-MAE-PEUR-2022-0001, fue celebrado en Etapa Múltiple, conforme establecen las Condiciones Generales y Especificaciones Técnicas del Procedimiento, correspondiendo la recepción, apertura y lectura de las Propuestas Técnicas «Sobres A» y recepción de Propuestas Económicas «Sobres B», a un momento diferente de la apertura y lectura de Propuestas Económicas «Sobres B».

POR CUANTO: que en fecha doce (12) de octubre dos mil veintidós (2022), se procedió al Acto de Recepción, Apertura y Lectura de las Propuestas Técnicas «Sobres A» y Recepción de las Propuestas Económicas «Sobres B», de todos los oferentes participantes en virtud de lo establecido en el Cronograma de Actividades del referido procedimiento, en presencia del Comité de Compras y Contrataciones y ante la Notario Público licenciada Ana Maria Hernández Peguero, quien instrumentó a tal efecto el Acto Auténtico núm. 89-2022, de esa misma fecha y en la cual consta la lectura de las Ofertas Técnicas «Sobres A» de todos los participantes.

POR CUANTO: que a partir del resultado de los Informes de Evaluación Técnica, Financiera y Legal de las Propuestas Técnicas «Sobres A» y subsanaciones de los oferentes participantes, el Comité de Compras y Contrataciones de este Ministerio mediante el Acto Administrativo núm.: 090-2022, de fecha veinticinco (25) de octubre de dos mil veintidós (2022), habilitó los oferentes que cumplieron los requerimientos para la apertura y lectura de su Propuesta Económica «Sobre B».

POR CUANTO: que en fecha veintiséis (26) de octubre dos mil veintidós (2022), el Ministerio de Cultura, conforme al Cronograma de Actividades del Procedimiento, llevó a cabo el acto de apertura y lectura de las Propuestas Económicas «Sobres B» de los oferentes habilitados, ante la Notario Público, licenciada Ana Maria Hernández Peguero, quien instrumentó a tal efecto el Acto Auténtico núm. 95-2022, de esa misma fecha.

POR CUANTO: que luego del mencionado Acto de Apertura y Lectura de Propuestas Económicas «Sobres B», se procedió a la evaluación de las mismas, conforme establecen las Condiciones Generales y Especificaciones Técnicas del Procedimiento de referencia.

POR CUANTO: que después de un minucioso estudio de las propuestas técnicas «Sobres A» y económicas «Sobres B» presentadas por los oferentes participantes, el Comité de Compras y Contrataciones de este Ministerio de Cultura, mediante el Acto Administrativo núm. 095-2022, de treinta y uno (31) de octubre de dos mil veintidós (2022), adjudicó al oferente **LERMONT ENGINEERING GROUP, S. R. L.,** el Lote I del Procedimiento de Excepción por Urgencia Referencia núm. CULTURA-MAE-PEUR-2022-0001.

POR CUANTO: que **LA ENTIDAD CONTRATANTE** procedió a la notificación de los resultados finales del citado procedimiento.

POR CUANTO: que **EL PROVEEDOR** está clasificada por el Ministerio de Industria y Comercio y MIPyMES, como pequeña, de conformidad con la Certificación núm. 4624-2022 emitida por ese ministerio, de fecha tres (3) de junio de dos mil veintidós (2022).

POR CUANTO: que en fecha cuatro (4) de noviembre de dos mil veintidós (2022), **LA PRESTADORA DE SERVICIO** constituyó la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, Fianza núm. FIZ-1-3119-257687, con la entidad Seguros Patria, S. A., correspondiente al uno por uno (1%) del monto total adjudicado, en cumplimiento a las disposiciones del artículo 112, del Decreto núm. 543-12, de fecha seis (6) de septiembre de dos mil doce (2012) contentivo del Reglamento de Aplicación de la Ley núm. 340-06 y sus modificaciones.

POR LO TANTO, y en el entendido de que el anterior preámbulo forma parte integral del presente contrato.

LAS PARTES HAN CONVENIDO Y PACTADO LO SIGUIENTE:

ARTÍCULO 1. DEFINICIONES.

Siempre que en el presente contrato se empleen los siguientes términos, se entenderá que significan lo que expresa a continuación:

a) **Contrato**: el presente documento.
b) **Coordinador**: la persona física que actúa en nombre y representación de **LA ENTIDAD CONTRATANTE** para la coordinación del suministro de los bienes.
c) **Máxima Autoridad Ejecutiva**: el titular o representante legal de **EL MINISTERIO DE CULTURA**.
d) **Entidad Contratante**: **EL MINISTERIO DE CULTURA.**
e) **Monto del Contrato**: el importe señalado en el contrato.
f) **Oferente/Proponente:** persona natural o jurídica que presenta credenciales a los fines de participar en un procedimiento de contratación.
g) **Bienes:** productos elaborados a partir de materias primas, consumibles para el funcionamiento de los entes estatales.
h) **Proveedor**: Oferente/Proponente que, habiendo participado en el procedimiento de compra, resulta adjudicatario del contrato y suministra los bienes y servicios de acordados.

ARTÍCULO 2. DOCUMENTOS CONSTITUYENTES DEL CONTRATO.

Los siguientes documentos forman parte integral e insustituible del presente contrato, y **EL PROVEEDOR** reconoce cada uno de estos como parte intrínseca del mismo:

a) El contrato.

b) El Pliego de Condiciones Específicas.
c) La Oferta Técnica «Sobre A» y la Oferta Económica «Sobre B» de **EL PROVEEDOR**.
d) Documentos de **EL PROVEEDOR**; y
e) Garantía de Fiel Cumplimiento del Contrato.

ARTÍCULO 3. OBJETO DEL CONTRATO.

3.1 EL PROVEEDOR por medio del presente Contrato se compromete a cumplir con todos los requisitos de acuerdo a lo establecido en el Pliego de Condiciones Específicas para el «Rehabilitación del sistema climatización del Palacio de Bellas Artes, ubicado en la ciudad de Santo Domingo, Referencia núm. CULTURA-MAE-PEUR-2022-0001», En lo relativo al Lotes I: para la Rehabilitación del sistema de climatización del Palacio de Bellas Artes, Asimismo, se compromete a cumplir con todo lo presentado en sus ofertas técnicas y económicas

3.2 DESCRIPCIÓN DEL LOTES ADJUDICADO

LOTE I: SERVICIO DE REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN DEL PALACIO DE BELLAS ARTES.

El sistema de climatización del Palacio de Bellas Artes de Santo Domingo cuenta con dos (2) Unidades de Chiller (Estos equipos deben ser remplazados):

- **Unidad Chiller de 180 toneladas.**
- **Unidad Chiller de 160 toneladas.**

Nota: Estos equipos deberán ser remplazados de conformidad al alcance detallado a continuación.

Detalle de los Servicios:

- Trabajos preliminares.
- Mantenimiento y/o Reparación de sistema de climatización.
- Suministro e Instalación de dos (2) chiller con capacidad mínima de 180 toneladas.
- Desmonte de los equipos de existentes.
- Preparación de las superficies.
- Materiales de instalación y misceláneos.
- Uso de grúa.
- Puesta en marcha.

Alcance:

- **Dos (2) Chiller (Generadores Agua Fría).**

Capacidad Mínima Requerida: CHILLER de 180 tons, enfriado por aire, con compresor de tornillo, inverter y refrigerante R134a. Voltaje 460/3/60hz, Fabricado en acero galvanizado pintado que proporcione una alta resistencia a la corrosión, deben cumplir con las certificaciones ANSI/ANRI, se deben incluir cambios de absorbedores de vibración y ajustar o adaptar base en estructura de metal donde descansara el chiller.

- **Dos (2) Bombas Circuito Primario.**

Capacidad Mínima Requerida: Bombas verticales en línea , 5" (127 mm) Succión, 5" (127 mm) Descarga, 7 1/4" Nominal Diámetro del impulsor, 1750 RPM, TEFC, sin cubierta antigoteo, 5 HP, opción de arranque = a través de la línea (estándar), 230-460/60/3 Utilizable a 208, 40 °C Ambiente/NEMA STD./CCW (estándar), Baldor, Eficiencia Premium - Cumple con MG1- 12,55 con puesta a tierra del eje AEGIS, sello = asiento de cerámica, rotor de carbono, goma EPT, 250 grados F, material de Construcción = Carcasa y cubierta de hierro fundido, impulsor de bronce, camisa de eje de bronce, bridas ANSI clase 125 sin WR,Armazón del motor = 184, Estilo del armazón del motor = JM con patas, Ajuste del impulsor = 5,95 pulg., Altura = 25,00 pies, Flujo = 438,00 gpm, deben incluir aisladores de vibración.

- **Dos (2) Bombas Circuito Secundario.**

Capacidad Mínima Requerida: Bomba vertical en línea SelfSensing s, 15 HP / 11 KW, Eficiencia Premium, 380-460V /Trifásico con puesta a tierra Aegis, 1750 RPM, Mitad del asiento: Cerámica, Caucho: EPT, Diseño mecánico Taco - Eje seco 125 PSI sin anillo de desgaste, sin soporte) Protector STD, NEMA TIPO 12 / IP55 (VFD) TEFC (Mot), con fusible(Desconexión sin derivación (estándar), con ajuste de bronce, curva del sistema de autodetección, flujo variable, 1 accionamiento (estándar),El VFD se envía montado en la bomba, con soportes de vibración, ajuste del impulsor = 8,30 pulg., cabeza = 45,00 pies, caudal =864,00 gpm, cabezal de control = 18,00 pies, Hz de control = 31,74, Hz de diseño = 54,89, se deben incluir los soporte antivibración.

- **Dos (2) Unidades Evaporadoras.**

Capacidad Mínima Requerida: Unidad Evaporadora de aire, Multiposición de Agua Helada, de 30 Toneladas, 208V-3Ph-60Hz, para exterior, debe incluir cambios de absorbedores de vibración más ajuste y estructura de metal donde descansa la manejadora.

- **Instrumentaciones, válvulas, tuberías y aislamiento.**
- **Sistema de controles y eléctrica.**
- **Ducterias.**

Observaciones:

- Para los servicios de mantenimiento y/o reparación se deben utilizar piezas y componentes originales y/o homologados para estos equipos.

ARTÍCULO 4. MONTO DEL CONTRATO.

LAS PARTES convienen que el monto a pagar por los bienes y servicios conexos objeto del presente contrato, asciende al monto de **TREINTA Y OCHO MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS TRES PESOS DOMINICANOS CON 38/100 (RD$38,374,503.38)**, este monto incluye Impuesto sobre Transferencia de Bienes Industrializados y Servicios (ITBIS).

ARTÍCULO 5. FORMA DE PAGO.

5.1 La Entidad Contratante se comprometerse a entregar, por concepto de avance, un veinte por ciento (20%) del valor del Contrato.

5.2 El **MINC** podrá retener o deducir sumas que correspondan a impuestos u otros conceptos, según la legislación dominicana. El Proveedor no estará exento de ningún pago de impuestos y por tanto será el único responsable por el pago de los gravámenes sobre las sumas percibidas bajo el mismo.

La entidad contratante realizará pagos conforme a presentación de factura, dentro de un plazo comprendido de 45 a 60 días después de haber presentado la factura con su número de comprobante fiscal gubernamental firmada y sellada, una vez recibido conforme, mediante informe de aceptación emitido por el área responsable del seguimiento de la contratación.

Pago	**Condiciones**
Primer pago de un 20% del valor total del contrato	Diez días hábiles a partir de la fecha de emisión de la Certificación del registro Contrato por parte de la Contraloría General de la Republica.
Segundo pago de un 30% de valor total del contrato	Contra presentación de la factura del proveedor y orden de entrega de los equipos, con la fecha estimada de llegada al país en caso de que no estén disponibles en el mercado local y componentes emitida por el fabricante.
Tercer pago de un 30% del valor total del contrato	Dentro de un plazo de cinco (5) días a partir de la presentación factura y entrega de los equipos para ser instalados en el Palacio de Bellas Artes (Santo Domingo), una vez recibido conforme, mediante informe de aceptación emitido por el área responsable del seguimiento de la contratación.
Pago Final.	Concluido los trabajos y puesta en marcha del Sistema de Climatización, los cuales deben ser recibidos conforme, mediante informe de aceptación emitido por el área responsable del seguimiento de la contratación.

ARTÍCULO 6. TIEMPO DE VIGENCIA.

La vigencia del Contrato será a partir de la fecha de la suscripción de este hasta su fiel cumplimento por un período nueve (9) meses. Durante este tiempo, los precios de la oferta no podrán sufrir modificaciones.

ARTÍCULO 7. OBLIGACIONES DE EL PROVEEDOR.

7.1 **EL PROVEEDOR** suministrará los bienes y servicios conexos previstos en el presente contrato como se describen en las Condiciones Generales y Especificaciones Técnicas del procedimiento Referencia núm. CULTURA-MAE-PEUR-2022-0001 y sus propuestas técnica y económica, cumpliendo con los tiempos y cronogramas establecidos.

7.2 **EL PROVEEDOR** presentará a **LA ENTIDAD CONTRATANTE**, de su propia iniciativa o a solicitud de aquella, todas las informaciones y aclaraciones relacionadas con la ejecución del contrato.

7.3 **EL PROVEEDOR** suministrará los bienes y servicios conexos cumpliendo con sus obligaciones establecidas bajo este contrato con diligencia, eficiencia y economía, conforme a las normas y prácticas generalmente aceptadas y a las normas para el suministro de los bienes y servicios conexos contratado, reconocidas por los organismos internacionales y nacionales. Asimismo, empleará técnicas y métodos ortodoxos de administración y utilizará la tecnología

avanzada más adecuada, así como los equipos, maquinarias y materiales más seguros y eficaces durante el desempeño de su gestión.

7.4 **EL PROVEEDOR** actuará en todo momento como asesor fiel con relación a cualquier asunto relacionado con sus servicios o con este contrato y apoyará y resguardará los intereses de **LA ENTIDAD CONTRATANTE** cuando esté tratando con otros contratistas o terceras personas.

7.5 **EL PROVEEDOR** ejecutará y concluirá sus servicios y subsanará cualquier deficiencia en los mismos identificadas por **LA ENTIDAD CONTRATANTE** con el cuidado y la diligencia debidos y en riguroso cumplimiento de las disposiciones del contrato.

7.6 **EL PROVEEDOR** se atendrá a las órdenes administrativas impartidas por **LA ENTIDAD CONTRATANTE**. Cuando **EL PROVEEDOR** considere que las exigencias de una orden administrativa sobrepasan el contrato, deberá notificarlo a **LA ENTIDAD CONTRATANTE** en un plazo de diez (10) días a partir del recibo de la orden administrativa. La ejecución de la orden administrativa no se suspenderá como consecuencia de dicha notificación.

7.7 **EL PROVEEDOR** respetará y cumplirá toda la legislación y normativa vigente en el Estado dominicano.

7.8 **EL PROVEEDOR** deberá de emplear únicamente técnicos competentes y experimentados en sus especialidades respectivas, así como personal y jefes de equipos capaces para garantizar la debida ejecución del servicio, de conformidad con lo establecido en el Pliego de Condiciones Específicas, Especificaciones Técnicas y su oferta técnica.

7.9 Durante la ejecución del presente contrato, **EL PROVEEDOR** no deberá prescindir del personal profesional presentado en su propuesta técnica, no obstante, en caso de que por razones ajenas a la voluntad de **EL PROVEEDOR** sea necesario el reemplazo de cualquier persona esta se compromete a reemplazarlo por una persona con semejantes aptitudes y experiencia, el cual deberá contar con la aprobación de **LA ENTIDAD CONTRATANTE**. **LA ENTIDAD CONTRATANTE** se reserva el derecho de objetar cualquier personal, en cualquier momento, siempre y cuando existan causas justificadas para hacerlo.

ARTÍCULO 8. CONFLICTO DE INTERESES.

EL PROVEEDOR no se beneficiará de otros pagos. El pago a ser recibido por **EL PROVEEDOR** previsto en el artículo 4 del presente contrato, constituye la única remuneración con relación al alcance de este. Por tanto, **EL PROVEEDOR** no podrá exigir ningún pago adicional por ningún concepto en relación con las actividades establecidas en este contrato o en cumplimiento de sus obligaciones. Además, **EL PROVEEDOR** utilizará sus mejores esfuerzos para asegurar que su personal técnico tampoco reciba remuneración adicional a la prevista en este contrato.

JRml

ARTÍCULO 9. PROHIBICIÓN DE ACTIVIDADES CONFLICTIVAS.

Ni **EL PROVEEDOR** ni su personal técnico acreditado tendrán derecho a comprometerse, directa o indirectamente, en cualquier negocio o actividad profesional que pueda producir un conflicto de intereses con las responsabilidades puestas a su cargo en virtud de este contrato.

ARTÍCULO 10. INDEMNIZACIÓN POR PARTE DE EL PROVEEDOR

10.1 EL PROVEEDOR será responsable de indemnizar a **LA ENTIDAD CONTRATANTE** total y efectivamente contra toda pérdida, daños, perjuicios, muertes, gastos, acción, procedimiento, demanda, costos y reclamaciones de una tercera persona, ocurrida durante la vigencia del presente contrato, incluyendo, pero sin limitar, a honorarios y gastos legales incurridos por **LA ENTIDAD CONTRATANTE,** pero solamente en la medida en que tales pérdidas, daños, o perjuicios sean resultado de actos ilícitos o negligencia de **EL PROVEEDOR,** así como del uso o violación de cualquier patente de invención o propiedad intelectual o de cualquier hecho o acontecimiento que resulte como consecuencia de su falta.

10.2 EL PROVEEDOR será en todo momento la única responsable y protegerá a **LA ENTIDAD CONTRATANTE** y a su representante frente a cualquier reclamación de terceros por concepto de indemnización por daños de cualquier naturaleza o lesiones corporales producidas como consecuencia de la ejecución del presente Contrato por **EL PROVEEDOR**, y su respectivo personal.

ARTÍCULO 11.- OBLIGACIONES DE LA ENTIDAD CONTRATANTE:

LA ENTIDAD CONTRATANTE hará sus mejores esfuerzos para asegurar que:
a) Provea a **EL PROVEEDOR** y a su personal técnico acreditado de cualquier documento gubernamental necesario para la realización de los servicios establecidos en este contrato.

b) Emita las instrucciones necesarias a los agentes, funcionarios y representantes del Estado para la rápida y efectiva ejecución de los servicios.

ARTÍCULO 12. NO RELACIÓN LABORAL.

LAS PARTES aceptan y reconocen que el presente contrato no establece una relación de subordinación laboral entre ellas bajo el Código de Trabajo de la República Dominicana. **EL PROVEEDOR** acuerda, por este medio, liberar a **LA ENTIDAD CONTRATANTE** de toda acción o demanda laboral que ella o su personal, sus empleados y representantes intentaren en su contra, derivada del cumplimiento y ejecución del presente contrato.

ARTÍCULO 13. CONFIDENCIALIDAD.

13.1 **EL PROVEEDOR** se compromete a guardar estricta confidencialidad sobre toda la información que suministre **LA ENTIDAD CONTRATANTE**, o que lleguen a conocer sus empleados, contratistas, asesores, agentes y subcontratistas, si los hubiere, de manera verbal o por medio escrito, audiovisual, magnético, vía electrónica o por cualquier otro medio, en desarrollo del contrato, (en adelante «Información Confidencial»). La obligación de reserva y confidencialidad de la Información Confidencial estará vigente después de la terminación del contrato.

13.2 La información confidencial no incluye: a) la información que sea de dominio público con anterioridad a la fecha en que hubiese sido suministrada o que se haya hecho pública lícitamente durante la vigencia del Contrato; b) la información que está en posesión o puede ser independientemente adquirida o desarrollada por cualquiera de las Partes sin violar ninguna de sus obligaciones contractuales o legales; c) Información sobre la cual sea aprobada su

divulgación por medio de autorización escrita y sólo hasta el límite de dicha autorización; d) Información que haya sido conocida a través de terceros sin que exista la obligación de mantenerla bajo confidencialidad, a menos que se tenga pleno conocimiento que dichos terceros no están autorizados para revelar o divulgar dicha información.

13.3 **EL PROVEEDOR** deberá implementar, mantener y hacer cumplir las medidas de seguridad administrativas, técnicas y físicas apropiadas para garantizar la seguridad y confidencialidad de las informaciones obtenidas y/o suministradas por la otra parte, protegiéndolos contra el acceso no autorizado o la utilización indebida. Estas garantías no podrán ser inferiores a las aceptadas por la industria, incluyendo la elaboración e implementación de un plan de seguridad de la información, los controles y restricciones de acceso a la información, la protección de los sistemas (por ejemplo, protección de intrusos), medidas de seguridad física, cifrado de datos y claves con vencimientos periódicos, controles periódicos, jerarquías, y la formación a conciencia en seguridad del personal.

13.4 **EL PROVEEDOR** será responsable ante cualquier revelación, empleo o divulgación de cualquier porción de la Información Confidencial. En todo caso, se obliga tanto en la ejecución del presente contrato como una vez terminado, a implementar todas las políticas vigentes en materia de protección de la información confidencial de sus clientes tratándola con especial responsabilidad, control y protección. Toda la información confidencial que una parte suministre a la otra será utilizada solamente para los efectos descritos en este contrato.

13.5 **EL PROVEEDOR** se obliga a informar a la otra parte sobre cualquier sospecha de pérdida, fuga o ataque contra la información a los que ha accedido, recolectado y/o tratado en relación con los servicios contratados, aviso que deberá dar una vez que tenga conocimiento de tales eventualidades. La pérdida, fuga y ataque contra información implica asimismo la obligación de **EL PROVEEDOR** de dar el trámite al incidente de seguridad conforme las buenas prácticas de la industria en manejo de incidentes.

13.6 **EL PROVEEDOR** será responsable por cualquier perjuicio que se cause a la otra parte como consecuencia directa o indirecta del incumplimiento de cualquiera de las obligaciones que se desprenden de la presente cláusula.

13.7 Independientemente de las acciones a las que haya lugar por el incumplimiento de las obligaciones de este contrato, si **EL PROVEEDOR** extravía o revela información confidencial, dará aviso inmediato a la **ENTIDAD CONTRATANTE** y tomará todas las medidas razonables y necesarias para minimizar los resultados de pérdida de la información o divulgación de esta sin autorización.

13.8 **EL PROVEEDOR** deberá implementar medidas de seguridad organizativas, administrativas y humanas, tanto técnicas y físicas como informáticas, las cuales deberán garantizar que este tipo de información no será usada, comercializada, cedida, transferida y/o no será sometida a cualquier otro tratamiento contraria a fines del presente contrato. De manera especial se obliga a no tratar esta información para uso propio o de terceros o como herramientas de prospección para su propio beneficio o el de un tercero.

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo, R. D.

ARTÍCULO 14. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO DE CONTRATO.

14.1 Para garantizar el fiel cumplimiento del presente contrato, **EL PROVEEDOR**, en fecha cuatro (4) de noviembre de dos mil veintidós (2022) hace formal entrega de la Fianza núm. FIZ-1-3119-257687, expedida por Seguro Patria, S. A., correspondiente al uno por ciento (1%) a favor de **LA ENTIDAD CONTRATANTE**, la cual fue depositada en cumplimiento a las disposiciones del artículo 112, del Decreto núm. 543-12, de fecha seis (6) de septiembre de dos mil doce (2012) contentivo del Reglamento de Aplicación de la Ley núm. 340-06 y sus modificaciones.

14.2 La garantía del fiel cumplimiento de contrato responderá por los daños y perjuicios que experimente **EL MINISTERIO DE CULTURA** en caso de incumplimiento por parte de **EL PROVEEDOR,** de las disposiciones contenidas en este contrato, toda vez que el mismo no sea por una causa justificada, notificada oportunamente a **LA ENTIDAD CONTRATANTE** o por causa de fuerza mayor. De comprobarse el incumplimiento, **EL MINISTERIO DE CULTURA** procederá a ejecutar la garantía, independientemente de las acciones judiciales que correspondan.

14.3 La garantía solicitada ha sido expedida por una compañía de seguro del mercado dominicano, Seguro Patria, S. A.

14.4 En caso de que a la llegada del término de la vigencia de esta garantía se continúe prestando los servicios objeto de este contrato **EL PROVEEDOR,** queda obligada a renovarla automáticamente por el período que fuera acordado entre **LAS PARTES.** Dicha garantía responderá de los daños y perjuicios que se produzcan a **EL PROVEEDOR** en caso de incumplimiento, que determinará en todo caso la ejecución de la Garantía, independientemente del resto de acciones que legalmente proceden.

ARTÍCULO 15 FUERZA MAYOR Y CASO FORTUITO.

15.1 Ni **LA ENTIDAD CONTRATANTE** ni **EL PROVEEDOR** serán responsables de cualquier incumplimiento del contrato si su ejecución ha sido demorada, impedida, obstaculizada o frustrada por causas de Fuerza Mayor o Caso Fortuito. Para los efectos del presente contrato, Fuerza Mayor significa cualquier evento o situación que escapen al control de una parte, imprevisible e inevitable, y 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.

15.2 Caso Fortuito significa aquel acontecimiento que no ha podido preverse, o que previsto no ha podido evitarse, por ser extraño a la voluntad de las personas.

15.3 Las causas de Fuerza Mayor o Caso Fortuito especificadas anteriormente no incluyen:

1. Cualquier evento causado por negligencia o acción intencional de una parte.
2. Cualquier evento que una de las partes pudo haber tomado en cuenta al momento de la firma o de la ejecución de este contrato para evitar incumplimiento de sus obligaciones.
3. Insuficiencia de recursos o fallas en el cumplimiento de cualquier pago bajo este contrato.

15.4 La falla de una parte involucrada en el presente contrato, que le impida cumplir cualquiera de sus obligaciones, no será considerada como incumplimiento, siempre y cuando éste surja de un evento de Fuerza Mayor o Caso Fortuito y la parte afectada haya tomado todas las precauciones razonables, con el debido esmero y cuidado, siempre con el objetivo de cumplir con los términos y condiciones establecidos en este contrato.

15.5 Si por una causa de Fuerza Mayor o Caso Fortuito, **EL PROVEEDOR** no concluye sus labores en el plazo establecido, **EL PROVEEDOR** extenderá el contrato por un tiempo igual al período en el cual **EL PROVEEDOR** no pudo cumplir, debido únicamente a esta causa.

ARTÍCULO 16. MEDIDAS A TOMAR.

LAS PARTES acuerdan que:

a) La parte afectada por un evento de Fuerza Mayor o Caso Fortuito deberá tomar las medidas razonables para suprimir la inhabilidad de la otra Parte en cumplir con sus obligaciones.

b) La parte afectada por un evento de Fuerza Mayor o Caso Fortuito deberá notificar, en un plazo no mayor de veinticuatro (24) horas y por escrito a la otra parte la ocurrencia del evento, indicando su naturaleza y causa; de igual manera deberá notificar por escrito a la otra parte la restauración de las condiciones normales tan pronto se resuelva la situación de Fuerza Mayor o Caso Fortuito.

c) Las partes adoptarán todas las medidas posibles para reducir las consecuencias adversas de un evento de Fuerza Mayor o Caso Fortuito.

ARTÍCULO 17. EQUILIBRIO ECONÓMICO.

Si en fecha posterior a la entrada en vigencia del presente contrato se producen cambios en las leyes nacionales, relativos y/o relacionados con la moneda nacional, que impliquen aumentos en el costo o en los gastos a incurrir por para el suministro de los bienes y servicios, los pagos a **EL PROVEEDOR,** en virtud de este contrato, aumentarán en la proporción correspondiente a las modificaciones que haya sufrido la legislación con relación a la devaluación de la moneda nacional.

ARTÍCULO 18.-MODIFICACIONES DEL CONTRATO:

Cualquier modificación a los términos y condiciones del presente contrato deberá hacerse por mutuo acuerdo entre **LAS PARTES**, por escrito, mediante enmiendas numeradas cronológicamente y la fecha de vigencia de cada una se contará a partir de la fecha de aprobación realizada por **LA ENTIDAD CONTRATANTE**.

ARTÍCULO 19. SUSPENSIÓN.

19.1 **LA ENTIDAD CONTRATANTE** tendrá derecho a suspender los pagos a **EL PROVEEDOR** mediante notificación escrita, si **EL PROVEEDOR** incumple sus obligaciones establecidas bajo este contrato, siempre y cuando la notificación de la suspensión especifique la naturaleza del incumplimiento y requiera que **EL PROVEEDOR** resuelva el incumplimiento dentro de un período no mayor de diez (10) días hábiles a partir del recibo de la notificación de suspensión.

19.2 **EL PROVEEDOR** tendrá derecho a suspender la prestación de sus servicios mediante notificación por escrito a **LA ENTIDAD CONTRATANTE**, si ésta incumple sus obligaciones establecidas en virtud de este contrato, siempre y cuando la notificación de la suspensión especifique la naturaleza del incumplimiento y requiera que **LA ENTIDAD CONTRATANTE** resuelva el incumplimiento dentro de un período no mayor de diez (10) días hábiles a partir del recibo por parte de **LA ENTIDAD CONTRATANTE** de la notificación de suspensión.

19.3 La suspensión se aplicará a partir de la fecha de vencimiento del plazo indicado en la notificación.

ARTÍCULO 20. CESIÓN DE CONTRATO.

La capacidad técnica de **EL PROVEEDOR** es el objetivo esencial de la utilización de sus servicios, por tanto, este contrato no podrá ser cedido, ni en todo ni en parte, sin la autorización previa por escrito de **LA ENTIDAD CONTRATANTE**.

ARTÍCULO 21.-RESCISIÓN DEL CONTRATO.

21.1 **LA ENTIDAD CONTRATANTE** podrá rescindir el presente contrato unilateralmente y ejecutar la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato en el caso de falta grave de **EL PROVEEDOR,** siempre que esta no sea originada por acontecimientos de Fuerza Mayor o Caso Fortuito. En este caso, **EL PROVEEDOR** no compensará por ningún motivo a por las sumas adeudadas.

21.2 **LA ENTIDAD CONTRATANTE** podrá rescindir, sin responsabilidad ninguna, el presente contrato, así como ejecutar la Fianza de Fiel Cumplimiento de contrato, si fuese a la quiebra, o si se extendiese contra él una orden de administración judicial, o si se presentase una petición de declaración en quiebra, o si hiciese algún convenio con sus acreedores o una cesión a favor de ellos.

21.3 En el caso en que **EL PROVEEDOR** desee renunciar o que ambas partes deseen rescindir el contrato por acuerdo mutuo, **LA ENTIDAD CONTRATANTE** compensará a **EL PROVEEDOR** de acuerdo con el tiempo y al servicio suministrado objeto del presente contrato que haya sido ejecutado a la fecha.

ARTÍCULO 22. CESE DE DERECHOS.

Con la rescisión del presente contrato, conforme lo establecido en el artículo que antecede, cesan todos los derechos y obligaciones a excepción de:

(i) Aquellos derechos y obligaciones de **LAS PARTES** que estén pendientes a la fecha de rescisión o terminación; y

(ii) La obligación de confidencialidad a que se refiere el artículo 13.

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo, R. D.

ARTÍCULO 23. NULIDADES DEL CONTRATO.

23.1 La violación del régimen de prohibiciones establecido en el artículo 14 de la Ley núm. 340-06, sobre Compras y Contrataciones Públicas de Bienes, Servicios, Obras y Concesiones, su modificatoria, originará la nulidad absoluta del contrato, sin perjuicio de otra acción que decida interponer **LA ENTIDAD CONTRATANTE**.

23.2 La división del presente contrato, con el fin de evadir las obligaciones de la Ley núm. 340-06 y de las normas complementarias que se dicten en el marco de este, será causa de nulidad de este.

ARTÍCULO 24. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIA.

24.1 **LAS PARTES** se comprometen a realizar sus mejores esfuerzos para resolver en forma amigable los conflictos o desacuerdos que pudieren surgir con relación al desarrollo del presente contrato y su interpretación, en un plazo no mayor a diez (10) días hábiles a partir del inicio de las negociaciones.

24.2 Todo litigio, controversia o reclamación resultante de este contrato o relativo al mismo, su incumplimiento, su interpretación, su resolución o nulidad será sometido al Tribunal Superior Administrativo.

ARTÍCULO 25. INTERPRETACIÓN DEL CONTRATO.

El significado e interpretación de los términos y condiciones del presente contrato se hará al amparo de las leyes de la República Dominicana, y de manera particular con las disposiciones de derecho administrativo aplicables.

ARTÍCULO 26. LEGISLACIÓN APLICABLE.

La ejecución del presente contrato se realizará de conformidad con las leyes NACIONALES vigentes en la República Dominicana. **EL OFERENTE** tomará todas las medidas necesarias para asegurar que su personal técnico cumpla con las leyes vigentes en la República Dominicana.

ARTÍCULO 27. IDIOMA OFICIAL.

El presente contrato ha sido redactado en español, que será el idioma de control para todos los asuntos relacionados con el significado e interpretación de los términos y condiciones del presente contrato.

ARTÍCULO 28. TÍTULOS.

Los títulos que siguen al número de los artículos en el presente contrato sólo tienen un propósito ilustrativo y no servirán como base para interpretar el artículo completo o alterar, modificar el significado de estos.

ARTÍCULO 29. ACUERDO ÍNTEGRO:

El presente contrato, y sus anexos, contienen todo las estipulaciones y acuerdos convenidos entre **LAS PARTES**; en caso de ambigüedad, duda o desacuerdo sobre la interpretación de este

y sus documentos anexos, prevalecerá su redacción. Asimismo, se establece que, si alguna de las disposiciones de este contrato se declara inválida, las demás no serán afectadas y permanecerán plenamente vigentes.

ARTÍCULO 30. ELECCIÓN DE DOMICILIO:

Para todos los fines y consecuencias del presente contrato, **LAS PARTES** eligen domicilio en las direcciones que figuran en la parte introductora del presente contrato, en el cual recibirán válidamente todo tipo de correspondencia o notificación relativa al presente contrato, su ejecución y terminación.

HECHO Y FIRMADO en la ciudad de Santo Domingo de Guzmán, Distrito Nacional, capital de la República Dominicana, a los diez (10) días del mes de noviembre del año dos mil veintidós (2022), en tres (3) originales del mismo tenor y efecto, uno para cada una de las partes y el otro para los fines legales correspondientes.

MILAGROS CONSUELO GERMÁN OLALLA
Actuando a nombre y representación de
EL MINISTERIO DE CULTURA

JULIO RAYNEL MONTERO LEREBOURS
Actuando en nombre y representación de
LERMONT ENGINEERING GROUP, S. R. L.

Yo, Dr. Wilfrido Suero Díaz, Abogado Notario Público de los del número del Distrito Nacional, provisto de la matrícula núm. 5822, **CERTIFICO Y DOY FE**, que las firmas de los señores **MILAGROS CONSUELO GERMÁN OLALLA** y **JULIO RAYNEL MONTERO LEREBOURS**, fueron puestas en mi presencia libre y voluntariamente, quienes me declararon que esas firmas son las que usan en los documentos de sus vidas públicas y privadas, por lo que merecen entera fe y crédito. En la ciudad de Santo Domingo de Guzmán, Distrito Nacional, capital de la República Dominicana, a los a los diez (10) días del mes de noviembre del año dos mil veintidós (2022).

NOTARIO PÚBLICO

ENMIENDA AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS CONEXOS DE NÚM. 023-2022

Celebrado entre:

MINISTERIO DE CULTURA

y

LERMONT ENGINEERING GROUP, S. R. L

«Rehabilitación del sistema climatización del Palacio de Bellas Artes, ubicado en la ciudad de Santo Domingo, Referencia núm. CULTURA-MAE-PEUR-2022-0001».

Lote I:
Rehabilitación del sistema de climatización del Palacio de Bellas Artes

ENTRE:

De una parte, el **MINISTERIO DE CULTURA**, Administración Pública bajo dependencia del Poder Ejecutivo, creada por la Ley núm. 41-00 del 28 de junio de 2000, provista del Registro Nacional del Contribuyente (R. N. C.) núm. 401-51036-7, con domicilio ubicado en la intersección de la Avenida George Washington y la calle Paseo Presidente Vicini Burgos, de esta ciudad de Santo Domingo de Guzmán, Distrito Nacional, República Dominicana, debidamente representada por su Ministra, la señora **MILAGROS CONSUELO GERMÁN OLALLA**, dominicana, mayor de edad, funcionaria pública, portadora de la cédula de identidad y electoral núm. 001-0073246-0, domiciliada y residente en la ciudad de Santo Domingo de Guzmán, Distrito Nacional, capital de la República Dominicana, en su calidad de Ministra de Cultura, en ejercicio de las atribuciones que le confiere el Decreto núm. 544-21, de fecha 6 de septiembre del año 2021; parte que en lo delante de la presente Enmienda se denominará «**LA ENTIDAD CONTRATANTE**» o por su nombre completo, indistintamente; y,

De la otra parte, **LERMONT ENGINEERING GROUP, S. R. L.,** sociedad comercial de conformidad con las leyes de República Dominicana, provista del Registro Nacional del Contribuyente (R. N. C.) núm. 1-31-88824-2, Registro de proveedores del Estado núm. 86107, con domicilio social en la calle Larimar núm. 44, Santo Domingo de Guzmán, Distrito Nacional, capital de la República Dominicana, debidamente representada para los fines del presente Contrato por su Gerente el señor **JULIO RAYNEL MONTERO LEREBOURS**, dominicano, mayor de edad, soltero, portador de la cédula de identidad y electoral núm. 402-2195091-4, domiciliado y residente en esta ciudad de Santo Domingo de Guzmán, Distrito Nacional, capital de la República Dominicana, quien actúa en virtud del Acta de Asamblea General Ordinaria, de fecha trece (13) de junio de dos mil veintitrés (2023) quien en lo adelante se denominará «**EL PROVEEDOR**» o por su nombre completo.

Para referirse a ambos se les denominará **LAS PARTES.**

PREÁMBULO

POR CUANTO: que mediante el Acto Administrativo núm. 077-2022, de fecha veintitrés (23) de septiembre de dos mil veintidós (2022), el Comité de Compras y Contrataciones de este Ministerio, aprobó el Pliego de Condiciones Específicas para los bienes y Servicios Conexos del citado procedimiento y designó los peritos técnicos para la «Rehabilitación del sistema climatización del palacio de bellas artes, ubicado en la ciudad de Santo Domingo y el Gran Teatro del Cibao, ubicado en la ciudad de Santiago de los Caballeros, Referencia núm. CULTURA-MAE-PEUR-2022-0001».

POR CUANTO: POR CUANTO: que el Procedimiento de Excepción por Urgencia de Referencia núm. CULTURA-MAE-PEUR-2022-0001, fue celebrado en Etapa Múltiple,

conforme establecen las Pliego de Condiciones Específicas del procedimiento, correspondiendo la recepción, apertura y lectura de las Propuestas Técnicas «Sobres A» y recepción de Propuestas Económicas «Sobres B», a un momento diferente de la apertura y lectura de Propuestas Económicas «Sobres B».

POR CUANTO: que en fecha doce (12) de octubre dos mil veintidós (2022), se procedió al Acto de Recepción, Apertura y Lectura de las Propuestas Técnicas «Sobres A» y Recepción de las Propuestas Económicas «Sobres B», de todos los oferentes participantes en virtud de lo establecido en el Cronograma de Actividades del referido procedimiento, en presencia del Comité de Compras y Contrataciones y ante la Notario Público licenciada Ana Maria Hernández Peguero, quien instrumentó a tal efecto el Acto Auténtico núm. 89-2022, de esa misma fecha y en la cual consta la lectura de las Ofertas Técnicas «Sobres A» de todos los participantes.

POR CUANTO: que a partir del resultado de los Informes de Evaluación Financiera de las Propuestas Económicas «Sobres B» y subsanaciones de los oferentes participantes, el Comité de Compras y Contrataciones de este Ministerio mediante el Acto Administrativo núm.: 090-2022, de fecha veinticinco (25) de octubre de dos mil veintidós (2022), habilitó los oferentes que cumplieron los requerimientos para la apertura y lectura de su Propuesta Económica «Sobre B».

POR CUANTO: que en fecha veintiséis (26) de octubre dos mil veintidós (2022), el Ministerio de Cultura, conforme al Cronograma de Actividades del Procedimiento, llevó a cabo el acto de apertura y lectura de las Propuestas Económicas «Sobres B» de los oferentes habilitados, ante la Notario Público, licenciada Ana Maria Hernández Peguero, quien instrumentó a tal efecto el Acto Auténtico núm. 95-2022, de esa misma fecha.

POR CUANTO: que luego del mencionado Acto de Apertura y Lectura de Propuestas Económicas «Sobres B», se procedió a la evaluación de las mismas, conforme establece el Pliego de Condiciones Específicas del Procedimiento de referencia.

POR CUANTO: que después de un minucioso estudio de las propuestas económicas «Sobres B» presentadas por los oferentes participantes, el Comité de Compras y Contrataciones de este Ministerio de Cultura, mediante el Acto Administrativo núm. 095-2022, de treinta y uno (31) de octubre de dos mil veintidós (2022), adjudicó al oferente **LERMONT ENGINEERING GROUP, S. R. L.,** el Lote I: Rehabilitación del sistema de climatización del Palacio de Bellas Artes del Procedimiento de Excepción por Urgencia Referencia núm. **CULTURA-MAE-PEUR-2022-0001**.

POR CUANTO: que en fecha diez (10) de noviembre de dos mil veintidós (2022), **LAS PARTES** suscribieron el Contrato de Bienes y Servicio Conexos con firmas legalizadas por el doctor Wilfrido Suero Díaz, Notario Público de los del número del Distrito Nacional.

POR CUANTO: que en fecha veinte (20) de diciembre de dos mil veintidós (2022), el Contrato de Bienes y Servicios Conexos fue debidamente registrado ante la Contraloría General de la República (CGR), mediante la Certificación núm. BS-0017557-2022, emitida por esa entidad.

POR CUANTO: que el artículo 18 del referido Contrato de Bienes y Servicios Conexos suscrito entre **LAS PARTES**, indica expresamente que: «Cualquier modificación a los términos y condiciones del presente Contrato deberá hacerse por mutuo acuerdo entre **LAS PARTES**, por escrito, mediante enmiendas numeradas cronológicamente y la fecha de vigencia de cada una se contará a partir de la fecha de aprobación realizada por **LA ENTIDAD CONTRATANTE**».

POR CUANTO: que, en virtud de lo anterior, la Dirección General de Bellas Artes, mediante comunicación DGBA núm. 0815-2023 de fecha dieciséis (16) de octubre de dos mil veintitrés (2023), solicitó la renovación del contrato de **LERMONT ENGINEERING GROUP, S. R. L.**, la cual forma parte integral y vinculante de la presente enmienda:

«[...] Luego de un cordial saludo, les infórmanos que el contrato para la rehabilitación del sistema de climatización del Palacio de Bellas Artes se encuentra vencido, según el Registro de Certificación de la Contraloría General de la República, emitido en fecha 20 de diciembre del 2022.

Consideramos el mismo debe ser renovado, para que la empresa Lermont Engineering Group, S.R.L., pueda concluir con los trabajos de climatización, ya iniciado [...]».

POR CUANTO: que, en virtud de esto, el Viceministerio de Creatividad y Formación Artísticas, mediante comunicación núm. VMCFA-1972-2023 de fecha diez (10) de noviembre de dos mil veintitrés (2023), solicitó la renovación del contrato de rehabilitación del sistema de Climatización del Palacio de Bellas Artes, la cual forma parte integral y vinculante de la presente enmienda:

«[...] Cortésmente le remito, para los fines correspondientes, la comunicación de ref. DGBA núm.0815-2023, recibida en fecha 17/10/2023, de la Sra. Marianela Sallent, directora general de la Dirección General de Bellas Artes, mediante la cual remite la solicitud de renovación del contrato de rehabilitación del sistema de climatización del Palacio de Bellas Artes según el registro de certificación de la Contraloría General de la República, según anexos [...]».

POR CUANTO: que, por todo lo anterior, el Departamento de Compras y Contrataciones de este Ministerio, mediante comunicación núm. DC-0364-23 de fecha trece (13) de noviembre de dos mil veintitrés (2023), solicitó la emisión de enmienda a favor de LERMONT ENGINEERING GROUP, S. R. L., la cual forma parte integral y vinculante de la presente enmienda e indica lo siguiente:

«[...] Muy cortésmente, tenemos a bien remitir un (01) expediente a los fines se proceda a emitir enmienda a favor del proveedor **LERMONT ENGINEERING GROUP, S.R.L.,** en virtud de Extensión de Vigencia desde el 10 de agosto del 2023 hasta 10 de junio del 2024, adjunto al presente las documentaciones para fines de su suscripción [...]».

POR CUANTO: que, ante esta situación, **LAS PARTES** acordaron realizar una enmienda al Contrato de Bienes y Servicios Conexos suscrito en fecha diez (10) de noviembre de dos mil veintidós (2022), como resultado del procedimiento de Referencia núm. CULTURA-MAE-PEUR-2022-0001, a fin de extender la vigencia del contrato.

POR CUANTO: que el artículo 6 sobre «Vigencia del Contrato», Contrato de Bienes y Servicios Conexos, establece expresamente lo siguiente:

«ARTÍCULO 6.- TIEMPO DE VIGENCIA:

La vigencia del Contrato será a partir de la fecha de la suscripción de este hasta su fiel cumplimento por un período nueve (9) meses. Durante este tiempo, los precios de la oferta no podrán sufrir modificaciones».

POR CUANTO: que **LAS PARTES** reconocen que en la suscripción de la presente enmienda de contrato no existe dolo, lesión, violencia, engaño o mala fe que pudiese afectar el consentimiento de las partes contratantes.

POR TANTO, y en el entendido de que el preámbulo que antecede forma parte integral de la presente enmienda, **LAS PARTES**:

HAN CONVENIDO Y PACTADO LO SIGUIENTE:

ARTÍCULO PRIMERO: **OBJETO DE LA ENMIENDA**: **LAS PARTES**, libre y voluntariamente, aceptan y expresamente convienen modificar el artículo 6 del Contrato de Bienes y Servicios Conexos, suscrito por ambas partes en fecha veintidós (22) días de noviembre de dos mil veintitrés (2023), relativo a la vigencia del Contrato para que en lo adelante establezca lo siguiente:

«ARTICULO 6.- VIGENCIA DE LA ENMIENDA

6.1 La presente Enmienda de Contrato tendrá una vigencia desde el diez (10) de agosto de dos mil veintitrés (2023) hasta él y diez (10) de junio de dos mil veinticuatro (2024)».

ARTÍCULO SEGUNDO: **INTENCIÓN DE LAS PARTES SOBRE LAS DEMÁS CLÁUSULAS DEL CONTRATO. - LAS PARTES** declaran que las demás cláusulas que conforman el Contrato de Bienes y Servicios Conexos, se mantienen en pleno vigor, en todo lo que no sea contrario a lo previsto en esta enmienda.

HECHO Y FIRMADO en la ciudad de Santo Domingo de Guzmán, Distrito Nacional, capital de la República Dominicana, a los veintidós (22) días de noviembre del año dos mil veintitrés (2023), en tres (3) originales del mismo tenor y efecto, uno para cada una de las partes y el otro para los fines legales correspondientes.

MILAGROS CONSUELO GERMÁN OLALLA
Actuando a nombre y representación de
EL MINISTERIO DE CULTURA

JULIO RAYNEL MONTERO LEREBOURS
Actuando en nombre y representación de
LERMONT ENGINEERING GROUP, S. R. L.

Yo, M. Wilfrido Guerra Díaz, Abogado Notario Público de los del número del Distrito Nacional, provisto de la matrícula núm. 5822, **CERTIFICO Y DOY FE**, que las firmas de los señores **MILAGROS CONSUELO GERMÁN OLALLA** y **JULIO RAYNEL MONTERO LEREBOURS**, fueron puestas libre y voluntariamente, quienes declararon que esas firmas son las que usan en los documentos de sus vidas públicas y privadas, por lo que merecen entera fe y crédito. En la ciudad de Santo Domingo de Guzmán, Distrito Nacional, capital de la República Dominicana, a los veintidós (22) días de noviembre del año dos mil veintitrés (2023).

NOTARIO PÚBLICO

Santo Domingo, D. N.
20 de enero del 2025

A quien pueda interesar

Asunto: **Certificación recepción conforme.**

Distinguidos Sres.:

Certificamos que la empresa **LERMONT ENGINEERING GROUP SRL**, con RNC 131-88824-2 ubicados en la Calle Larimar 44, Santo Domingo, D.N, fueron nuestros contratistas para el suministro e instalación de:

- Dos (2) Manejadoras 7.5 toneladas 440V/3/60Hz, dos (2) Manejadoras 7.5 toneladas 220V/3/60Hz, cuatro (4) Aires acondicionados de 12000 BTU tipo Split, cinco (5) Aires acondicionados 18000 BTU tipo Split, un (1) Aire acondicionado 24000 BTU tipo Split, dos (2) Aires acondicionados 36000 BTU tipo piso techo y un (1) Aire acondicionado de 5 toneladas tipo piso techo SEER 18 220V/1/60Hz para diferentes centrales Hidroeléctricas EGEHID quedando nuestra Institución satisfecha con las instalaciones realizadas en referencia del procedimiento **EGEHID-CCC-CP-2023-0021**, orden de compras No. 4500047456.

Esta comunicación se realiza a solicitud de la parte interesada en fecha 20 enero del 2025.

Atentamente,

Ing. Martin Ramirez Familia
Director de Operaciones

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo, R. D.

Empresa de Generación Hidroélectrica Dominicana

TELEFONO: (809) 533-5555
FAX: (809) 532-6771

RNC-4-30-06085-2

LERMONT ENGINEERING GROUP SRL
Dirección: LARIMAR No.44 SANTO DOMINGO
Teléfono: 8299674686
Fax:
Email del contacto:

Pedido

Número : 4500047456

Fecha : 27/11/2023

Número de proveedor : 604416

Términos de pago : Pago de Contado
Moneda RD$
PAGO 20%, CONTRATO NO.156/2023.
EGEHID-CCC-CP-2023-0021.
POR CONCEPTO ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE AIRES ACONDICIONADOS Y REPUESTOS.
PARA SER UTILZADOS EN LAS DIFERENTES CENTRALES HIDROELECTRICAS DE LA INSTITUCIÓN.
DIRECCION DE OPERACIONES.

KG..

Pos	U.M	Material	Descripción	Cantidad	Precio unit	Descuento	V/Bruto	Itbis	Valor Neto
10	UN	20001075	**AIRE ACONDICIONADO** AIRE ACONDICIONADO DE 7.5 TONELADAS, TIPO MANEJADORA, EFICIENCIA 12 ,440V/3/60HZ, R-41A CON INSTALACIÓN	2	619715.25	0.00	1,239,430.50	223097.49	1,462,527.99
20	UN	20000833	**AIRE ACONDICIONADO** AIRE ACONDICIONADO DE 12,000BTU, TECHO, EFICIENCIA 21, 220V/160HZ,R410A	3	29288.13	0.00	87,864.39	15815.59	103,679.98
30	UN	20001075	**AIRE ACONDICIONADO** AIRE ACONDICIONADO DE 12,000BTU, TECHO, EFICIENCIA 21, 220V/160HZ,R410A	1	29288.13	0.00	29,288.13	5271.86	34,559.99
40	UN	20001075	**AIRE ACONDICIONADO** AIRE ACONDICIONADO DE 7.5 TONELADAS 222 V- TIPO SPLIT TRIFASICO CON INSTALACION	2	632515.25	0.00	1,265,030.50	227705.49	1,492,735.99
50	UN	20001075	**AIRE ACONDICIONADO** AIRE ACONDICIONADO DE 24,000BTU, TIPO TECHO, EFICINCIA 16, 220V/1/60HZ, R-410A	1	56406.78	0.00	56,406.78	10153.22	66,560.00
60	UN	20001075	**AIRE ACONDICIONADO**	1	56406.78	0.00	56,406.78	10153.22	66,560.00
80	UN	20000833	**AIRE ACONDICIONADO** AIRE ACONDICIONADO DE 18,000BTU, TIPO TECHO, EFICIENCIA 21,220V/1/60HZ, R-410A	5	42848.73	0.00	214,243.65	38563.86	252,807.51
90	UN	20001075	**AIRE ACONDICIONADO** AIRE ACONDICIONADO DE 36,000BTU, TIPO TECHO, EFICIENCIA 18,220V/1/60HZ, R-410A	1	116067.79	0.00	116,067.79	20892.20	136,959.99

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo, R. D.

Empresa de Generación Hidroélectrica Dominicana

TELEFONO: (809) 533-5555
FAX: (809) 532-6771

RNC-4-30-06085-2

LERMONT ENGINEERING GROUP SRL
Dirección: LARIMAR No.44 SANTO DOMINGO
Teléfono: 8299674686
Fax:
Email del contacto:

Pedido

Número : 4500047456

Fecha : 27/11/2023

Número de proveedor : 604416

Pos	U.M	Material	Descripción	Cantidad	Precio unit	Descuento	V/Bruto	Itbis	Valor Neto
100	UN	20001075	**AIRE ACONDICIONADO** AIRE ACONDICIONADO DE 36,000BTU, TIPO TECHO, EFICIENCIA 18,220V/1/60HZ, R-410A	1	116067.79	0.00	116,067.79	20892.20	136,959.99
110	UN	20001075	**AIRE ACONDICIONADO** AIRE ACONDICIONADO DE 5 TONELADAS, TIPO TECHO, EFICIENCIA 18 ,220/V/1/60HZ, R-410A	1	173559.32	0.00	173,559.32	31240.68	204,800.00
120	UN	10013039	**TERMOSTATO** TERMOSTATO (RTH 2510RRTH2410)	5	7237.50	0.00	36,187.50	6513.75	42,701.25
130	UN	10017569	**TARJETA ELECTRÓNICA** TARJETA DUNIVERSAL PARA AIRE DE 1200	5	896.00	0.00	4,480.00	806.40	5,286.40
Total						0.00	3395033.13	611105.96	4,006,139.09

FIRMA AUTORIZADA

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo, R. D.

edeeste
Empresa Distribuidora de Electricidad del Este

GCC-CERT-004-2025

A QUIEN PUEDA INTERESAR

Hacemos constar que la empresa **LERMONT ENGIEERING GROUP, SRL,** RNC 131-88824-2 es Proveedor registrado de la Empresa Distribuidora de Electricidad del Este (EDEEste).

Mediante esta comunicación certificamos que el proveedor tiene un registro de entregas conformes correspondientes a los últimos procesos de compras de materiales eléctricos en los que ha participado en EDEESTE, en los últimos 5 años.

PROVEEDOR	NOMBRE DEL PROCESO	% DE CUMPLIMIENTO GLOBAL
LERMONT ENGINEERING GROUP	EDEESTE-CCC-LPN-2022-0002	100%
LERMONT ENGINEERING GROUP	EDEESTE-LPN-2021-0001	100%
		100%

Esta certificación se expide a solicitud de la parte interesada en Santo Domingo Este, República Dominicana, a los dos (2) días del mes de abril del año 2025.

Jesus Del Castillo
Dirección de Recursos

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo, R. D.

Carr. Mella esq. San Vicente de Paul
Centro Comercial Megacentro
Paseo de la Fauna Local 226
Santo Domingo Este, Rep. Dom.
Tels.: 809-788-2373
Fax: 809-788-2595

ORDEN DE COMPRAS

edeeste
Empresa Distribuidora de Electricidad del Este

Centro Comercial Megacentro,

RNC:101820217

LERMONT ENGINEERING GROUP, SRL
RNC 131-90814-2
Santo Domingo, R. D.

Información de Pedido:

Número de Pedido	4500029690
Fecha	14.11.2024
Moneda	DOP
Comprador	Indhira Ozuna
Teléfono	809-788-2373 - Ext: 3455
Fecha de Entrega	07.03.2024

Proveedor: 4006466
LERMONT ENGINEERING GROUP SRL
CALLE LARIMAR NO.44 SOLIMAR 44
Santo Domingo
829-967-4686

Condiciones de pago:

Sírvase entregar a:
Santo Domingo-EDEESTE.
Santo Domingo-EDEESTE.
11906

Condición de Entrega:
-

Pos.	Descripción	U/M	Cantidad	Costo Unitario Bruto	Subtotal Bruto
10	1013780 - Aire Split Inverter 12BTU 220V SEER18	UN	15.00	26,481.35	397,220.25
	Precio bruto				397,220.25
	Itbis				71,499.65
20	1015204 - Aire Acondicionado de 5 ton tipo manejad	UN	2.00	170,762.71	341,525.42
	Precio bruto				341,525.42
	Itbis				61,474.58
30	1015142 - Aire Split Inverter 24BTU 220V SEER18	UN	7.00	53,908.47	377,359.29
	Precio bruto				377,359.29
	Itbis				67,924.67
40	1014465 - Compresor de 10 Toneladas R410	UN	4.00	175,680.00	702,720.00
	Precio bruto				702,720.00
	Itbis				126,489.60
50	1015205 - Compresor de 10 Toneladas R410 V208 Trif	UN	2.00	175,680.00	351,360.00
	Precio bruto				351,360.00
	Itbis				63,244.80
60	1015141 - Condensador de A/C en Cobre 480V Trifas.	UN	9.00	138,627.80	1,247,650.20
	Precio bruto				1,247,650.20
	Itbis				224,577.04
				Total Precio bruto	3,417,835.16

Observaciones:

" Si el Material de este pedido NO CUMPLE con los aspectos Técnicos y condiciones negociadas, Edeeste se reserva el derecho de devolverlo, sin ningún costo para Edeeste.

" Las entregas deben realizarse antes de las 4: 45 P. M. de Lunes a Viernes

C.A. DOMINGUEZ
ABOGADOS Y NOTARIOS PUBLICOS
SANTO DOMINGO, R.D.

ORDEN DE COMPRAS

Centro Comercial Megacentro,

RNC:101820217

Información De Pedido:

Número de Pedido 4500029690

Total Itbis	615,210.34
Total General	4,033,045.50

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
Santo Domingo, R. D.

Firma Autorizada

DRA. DORINA LOPEZ
SANTO DOMINGO, R.D.

Notas Del Pedido:

Número de Pedido: 4500029690
Fecha: 14.11.2024

Nota Cabecera

EDIDO BASADO EN LA SOLPED NO. 10164747

CORESPONDIENTE AL PROCESO DE REFERENCIA EDESTE-CCC-LPN-2024-0012
COMPRA DE MOTOR VENTILADOR, AIRES ACONDICIONADO Y COMPRESORES.

ANEXO OFERTA ECONOMICA Y DOCUMENTACION CORRESPONDIENTE.

SOLICITADO POR EL AREA DE SERVICIOS GENERALES.

EDEESTE SUPERVISARÁ EL CUMPLIMIENTO DEL CRONOGRAMA DE ENTREGA Y APLICARÁ PENALIDADES EN CASO DE DEMORAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA.
LA PENALIDAD POR MORA SE GENERA AUTOMÁTICAMENTE, POR CADA DÍA CALENDARIO DE RETRASO INJUSTIFICADO RESPECTO DEL CRONOGRAMA ESTABLECIDO, EQUIVALENTE AL UNO POR CIENTO (1%) DEL MONTO CONTRACTUAL EXPRESADO EN LA ORDEN DE COMPRA APLICANDO LA SIGUIENTE FÓRMULA: PENALIDAD DIARIA = (0.01 X MONTO DE LA ORDEN DE COMPRA EN EL ITEMS ESPECIFICO).

NO SE PERMITE CEDER NI LOS DERECHOS NI LAS OBLIGACIONES QUE RESULTEN DE LA APLICACIÓN DE ESTA OC.

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
Santo Domingo R. D.

Firma Autorizada

Ministerio de
Relaciones Exteriores
República Dominicana

Viceministerio para Asuntos
Administrativos y Financieros

Santo Domingo, D. N.
29 de marzo de 2022.

A QUIEN PUEDA INTERESAR

Cortésmente tenemos a bien hacer de conocimiento que la empresa Lermont Engineering Group, SRL, RNC 131-88842, es suplidor de esta institución actualmente, mediante proceso de referencia MIREX-CCC-LPN-2021-0006 por concepto de Adquisición de Equipos de Climatización para el Ministerio de Relaciones Exteriores, demostrando a través del tiempo transcurrido fiel cumplimiento y responsabilidad con los compromisos contraídos en función de garantías y entrega en el servicio.

Esta comunicación se expide a solicitud de la parte interesada para los fines de su utilidad.

Atentamente,

Roberto E. Rubio C.
Embajador,
Viceministro Administrativo y Financiero

VICEMINISTERIO ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DOMINICANA
RELACIONES EXTERIORES
S.D., R.D.

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo, R. D.

CONTRATO DE ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN

Contrato No. 0130/2021
(MIREX-CCC-LPN-2021-0006)

ENTRE:

De una parte, el **MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES**, Organismo Estatal con sede en la Avenida Independencia No. 752, de esta ciudad de Santo Domingo de Guzmán, Distrito Nacional, el cual está debidamente representado en este acto por su Viceministro Administrativo y Financiero, señor **ROBERTO ENRIQUE RUBIO CUNILLERA,** dominicano, mayor de edad, titular de la Cédula de Identidad y Electoral No. 001-0752439-9, domiciliado y residente en esta ciudad de Santo Domingo de Guzmán, Distrito Nacional, quien en lo adelante acto se denominará, **MIREX, CANCILLERÍA, LA PRIMERA PARTE,** o por su razón social, indistintamente;

Y de la otra parte, la razón social **LERMONT ENGINEERING GROUP, S.R.L.,** RNC No. 1-31-88824-2, RPE-86107, RM-155851SD, Registro MIPYMES 4580-2021, sociedad comercial organizada y existente de conformidad con las leyes de la República Dominicana, con su domicilio social y asiento principal en la calle Larimar No. 44, Urb. Solimar, Santo Domingo de Guzmán, Distrito Nacional, debidamente representada para los fines del presente contrato por su gerente, señor **JULIO RAYNEL MONTERO LEREBOURS,** dominicano, mayor de edad, titular la Cédula de Identidad y Electoral No. 402-2195091-4 domiciliado y residente en esta ciudad de Santo Domingo de Guzmán, Distrito Nacional, quien para los fines del presente contrato se denominará "**LA PROVEEDORA**" o **LA SEGUNDA PARTE,** o por su razón social completa, indistintamente.

Para referirse a ambos se les denominará **LAS PARTES**

PREÁMBULO

POR CUANTO: El **MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES,** en cumplimiento de las disposiciones de la Ley No. 340-06, del 18 de agosto de 2006, sobre Compras y Contrataciones de Bienes, Servicios y Obras, modificada por la Ley No. 449-06, del 06 de diciembre de 2006, por la Ley núm. 47-20, de Alianzas Público Privadas, de fecha 20 de febrero de 2020 y la Ley No. 6-21, del 20 de enero de 2021; del Reglamento de Aplicación de la referida Ley, emitido mediante el Decreto No. 543-12, del 06 de septiembre de 2012, e instrucciones sobre políticas de contratación públicas emanadas de la Dirección General de Contrataciones Públicas, de la Contraloría General de la República y de la Dirección General de Ética e Integridad Gubernamental, inició un proceso de contratación en la modalidad de licitación pública nacional para la adquisición e instalación de equipos de climatización.

POR CUANTO: El Comité de Compras y Contrataciones del MIREX aprobó el procedimiento de selección mediante licitación pública nacional y el Pliego de Condiciones Especificas que guiaría a los oferentes interesados en proporcionar el servicio.

POR CUANTO: Se presentaron tres (3) oferentes, pero solo uno (1) satisfizo todas las etapas de evaluación, a quien por recomendación de los peritos el Comité de Compras y Contrataciones le adjudica el proceso por la suma de **CINCO MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS QUINCE PESOS DOMINICANOS CON 91/100 (RD$ 5,391,415.91),** ITBIS incluido.

POR CUANTO: La empresa adjudicataria aceptó la adjudicación y se compromete a cumplir con las exigencias del pliego condiciones en cuanto al suministro de los bienes adjudicados, como fueron requeridos y constan en el pliego de condiciones, los términos de su oferta (técnica y económica) y demás documentos del proceso de contratación, especialmente la fianza de fiel cumplimiento del contrato.

POR LO TANTO, y en el entendido de que el anterior Preámbulo forma parte integral del presente Contrato,

LAS PARTES HAN CONVENIDO Y PACTADO LO SIGUIENTE:

ARTÍCULO 1: DOCUMENTOS CONSTITUYENTES DEL CONTRATO.-
Los siguientes documentos forman parte integral e insustituible del presente contrato, y **LA PROVEEDORA** reconoce cada uno de éstos como parte intrínseca del mismo:

a) El Pliego de Condiciones Específicas.
b) La Oferta Económica de LA PROVEEDORA, incluida en el Sobre "B".
c) El Contrato propiamente dicho.
d) La factura emitida por LA PROVEEDORA, debidamente validadas por MIREX.

ARTÍCULO 2: OBJETO.-
EL MIREX contrata con **LA PROVEEDORA** quien le suministrará los siguientes equipos de climatización

No.	Descripción	Cantidad	Precio unitario RD$ sin ITBIS
1	SUMINISTRO DE UNIDAD DE AIRE TIPO PAQUETE COMPLETA DE 7.5 TON ; SEER 13 ESTANDAR; R410-A 220 V; 60 HZ PH1 **(MARCA DAIKIN)**	4.00	461,181.35
2	SERVICIO DE INSTALACIÓN DE UNIDADES DE AIRE DE PAQUETE **(MARCA EVERWELL)**	4.00	88,500.00
3	SUMINISTRO DE UNA UNIDAD DE AIRE TIPO MANEJADORA COMPLETA DE 5 TON ; SEER 13 ESTANDAR ; 60 HZ PH1 **(MARCA EVERWELL)**	11.00	137,711.86
4	SERVICIO DE INSTALACIÓN DE UNIDADES DE AIRE TIPO MANEJADORA **(MARCA EVERWELL)**	11.00	43,000.00
5	SUMINISTRO DE UNA UNIDAD DE AIRE TIPO PISO TECHO DE 3 TON ; SEER 13 ESTANDAR; R410-A 220 V ; 60 HZ PH1 **(MARCA EVERWELL)**	2.00	76,479.66
6	SERVICIO DE INSTALACIÓN DE UNIDADES DE AIRE PISO TECHO **(MARCA EVERWELL)**	2.00	12,000.00
7	SUMINISTRO DE CONDENSADOR DE 5 TON, SEER 13 ESTANDAR, R 410-A,220 V ; 60 HZ PH1 **(MARCA EVERWELL)**	1.00	82,711.86
8	SERVICIO DE INSTALACIÓN DE UNIDADES DE CONDENSADOR DE 5 TON **(MARCA EVERWELL)**	1.00	13,500.00
9	SUMINISTRO DE CONDENSADOR DE 3 TON, SEER 13 ESTANDAR, R 410-A,220 V ; 60 HZ PH1 **(MARCA EVERWELL)**	1.00	63,369.49
10	SERVICIO DE INSTALACIÓN DE UNIDADES DE CONDENSADOR DE 3 TON **(MARCA EVERWELL)**	1.00	12,500.00

11	SUMINISTRO UNIDAD COMPLETA DE AIRE TIPO SPLIT DE 12,000 BTU, SEER 13 ESTANDAR, R 410-A,220 V ; 60 HZ PH0 **(MARCA EVERWELL)**	1.00	24,900.00
12	SERVICIO DE INSTALACIÓN DE UNIDADES DE CONDENSADOR DE 12,000 BTU **(MARCA EVERWELL)**	1.00	8,500.00

PÁRRAFO: LA PROVEEDORA ha dado una garantía de un (1) año para cada equipo que suministrará y por este mismo documento se compromete a dar servicio y mantenimiento a dichos equipos al menos una (1) vez cada mes durante un (1) año, computado a partir de la instalación y puesta en funcionamiento de los referidos equipos.

ARTÍCULO 3: MONTO DEL CONTRATO.-

PRECIO TOTAL. El precio total convenido de los servicios contratados asciende a la suma de **CINCO MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS QUINCE PESOS DOMINICANOS CON 91/100 (RD$ 5,391,415.91).** Esta suma incluye el ITBIS.

ARTÍCULO 4: CONDICIONES DE PAGO.-

Se realizará **UN PAGO ÚNICO** por la totalidad de lo adjudicado, en pesos dominicanos (RD$), a 30 días hábiles posteriores a la recepción, instalación y puesta en funcionamiento de los equipos, y emisión de la certificación de recepción satisfactoria realizados por el Ministerio de Relaciones Exteriores.

ARTÍCULO 5: IMPUESTOS Y OBLIGACIONES FISCALES.-

LA PROVEEDORA reconoce que no está exento de ningún pago de impuestos y por tanto es el único responsable por el pago de los gravámenes sobre las sumas percibidas bajo el mismo. En consecuencia, el MIREX descontará, actuando como agente de retención, en cada pago que se le realice, las retenciones de los impuestos de acuerdo a las leyes impositivas vigentes.

ARTÍCULO 6: GARANTÍAS DE CUMPLIMIENTO.-

Para garantizar el fiel cumplimiento del presente contrato, **LA PROVEEDORA** hará formal entrega a **EL MIREX** la garantía de fiel cumplimiento del contrato, por el orden del uno por ciento (1 %) del monto de la contratación, en cumplimiento a lo establecido en el artículo 112 del Reglamento de Aplicación de la Ley, emitido mediante el Decreto No. 543-12, de fecha seis (6) de septiembre del dos mil doce (2012), por un período de un (1) año, renovable, garantizando el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo durante la garantía de los equipos suministrados.

J.L.M.L.

El depósito y ejecución de dicha garantía no limita el derecho de **EL MIREX** a solicitar y obtener indemnización por daños y perjuicios en caso de incumplimiento injustificado, daño intencional, mala calidad del bien adquirido o cualquier otra circunstancia que, conforme cualquier legislación vigente en el país, comprometa la responsabilidad civil de **LA PROVEEDORA.**

ARTÍCULO 7: VIGENCIA, DURACIÓN Y TERMINACIÓN.

El presente contrato tendrá vigencia por un período de **UN (1) AÑO,** a partir de la fecha firma del contrato, o la entrega, instalación y puesta en funcionamiento de la totalidad de los equipos a suministrar.

Formas y causas de terminación. Además de la llegada del término o la entrega del servicio contratado, este contrato tendrá terminación cuando concurra alguna de las circunstancias siguientes:

a. Mutuo Acuerdo de las Partes.
b. Resolución por incumplimiento de alguna de las partes de las obligaciones derivadas del contrato, por constituir una actividad ilicita o ilegal, o infringir los legítimos derechos de terceros. No obstante, la Parte

que pretenda resolver el contrato, deberá dar oportunidad a la otra de por lo menos cinco (5) días calendario para corregir las violaciones que se le imputen. El plazo será computa a partir de la notificación.

c. Incumplimiento de LA PROVEEDORA.
d. Incursión sobrevenida de LA PROVEEDORA en alguna de las causas de prohibición de contratar con la Administración Pública que establezcan las normas vigentes, en especial el Artículo 14 de la Ley No. 340-06, sobre Compras y Contrataciones Públicas de Bienes, Servicios y Obras, así como las prohibiciones consignadas en el pliego de condiciones específicas.
e. Cualquier otra causa de resolución anticipada, establecida por la legislación vigente.

En caso de resolución del contrato, por las causas anteriormente citadas o cualesquiera otras admitidas en derecho, las partes deberán cumplir las obligaciones asumidas y consolidadas frente a ellas mismas con anterioridad a la resolución del contrato.

Incumplimiento del Contrato. En general, se considerará incumplimiento del contrato:

a. La mora de LA PROVEEDORA en la entrega de los servicios.
b. La falta de calidad de los servicios suministrados.
c. La imposibilidad para bridar el servicio u ofrecer El Suministro de menos unidades de las solicitadas, no aceptándose partidas incompletas para los adjudicatarios en primer lugar.

Efectos del Incumplimiento. El incumplimiento del contrato por parte de la proveedora determinará su finalización y supondrá para el mismo la ejecución de la Garantía de Fiel Cumplimiento del Contrato, procediéndose a contratar al Adjudicatario que haya quedado en el segundo lugar.

En los casos en que el incumplimiento del Proveedor constituya falta de calidad de los servicios entregados o causare un daño o perjuicio a la institución, o a terceros, EL MIREX podrá solicitar a la DGCP, en su calidad de Órgano Rector del Sistema, su inhabilitación temporal o definitiva, dependiendo de la gravedad de la falta.

Sin importar las razones que originen la terminación, nulidad o rescisión del presente contrato, **EL MIREX** deberá saldar todas las facturas correspondientes a los boletos aéreos emitidos y utilizados, y los pagos serán realizados conforme al plazo indicado en el Artículo 5.2 del presente contrato.

ARTÍCULO 8: CONFIDENCIALIDAD.

LAS PARTES reconocen que, en virtud de su relación contractual, pueden tener acceso a información confidencial relativa a una y otra, por lo que se comprometen a guardar secreto y confidencialidad sobre cualquier hecho, noticia, dato o circunstancia tal como el *know-how*, la contabilidad, la actividad financiera y la estrategia institucional de ambas partes de la que tengan conocimiento en virtud de los tratos previos, la conclusión, la ejecución y/o resolución del presente contrato, incluidos los términos del mismo, así como con posterioridad a la finalización del mismo.

Toda la información o documentación que cualquiera de las partes aporte a la otra en desarrollo y ejecución del presente contrato se considerará confidencial y exclusiva de quien lo aporte y no podrá ser reproducida, divulgada, comunicada públicamente a terceros sin el consentimiento de la otra parte ni empleada por ninguna de las partes para fines ajenos al mismo.

Este compromiso de confidencialidad deberá mantenerse tanto durante la vigencia del presente contrato, como con posterioridad y hasta por un año después de la terminación del mismo, y tendrán efectos retroactivos respecto de aquella información a la que hayan accedido las partes antes de la firma del presente contrato.

Excepciones. Las obligaciones dispuestas en este Artículo no aplicarán respecto de la información que: (a) esté o estuviere disponible públicamente sin violación al presente Contrato; (b) sea conocida por la Parte receptora antes de ser divulgada sin la obligación de preservar la confidencialidad; (c) sea recibida por la Parte receptora por parte

de un tercero sin la obligación de preservar la confidencialidad; o (d) cuya divulgación haya sido autorizada por la Parte emisora de manera expresa y por escrito.

Requerimiento por autoridad competente. En caso de que la divulgación de la Información Confidencial sea requerida por ley, reglamento o proceso legal o judicial, o en cumplimiento a una solicitud formulada por una autoridad gubernamental, la Parte receptora notificará a la Parte emisora, en la medida permitida, sobre la obligación de hacer dicha divulgación. LAS PARTES sólo revelarán la Información Confidencial cuya divulgación haya sido directa y exclusivamente requerida por dicha autoridad.

ARTÍCULO 9: NO EXCLUSIVIDAD.-
LAS PARTES reconocen que el presente contrato no constituye en modo alguno una obligación de exclusividad entre ellas, por lo que ninguna podrá invocar carácter de exclusividad durante el periodo de vigencia, y consecuentemente cualquiera de ellas podrá concertar otros acuerdos de la misma naturaleza.

ARTÍCULO 10: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.-
LAS PARTES se comprometen a realizar sus mejores esfuerzos para resolver en forma directa y amigable los conflictos que pudieren surgir con relación al desarrollo del presente contrato, su ejecución y la interpretación de sus cláusulas en un plazo de treinta (30) días que correrán a partir de una notificación inicial de solución amigable.

Todo litigio, controversia o reclamación resultante o relativa a este contrato, su incumplimiento, su interpretación, su resolución o nulidad será sometido al Tribunal Superior Administrativo.

Arbitraje. LAS PARTES podrán someter, de común acuerdo, a arbitraje todo litigio, controversia o reclamación resultante del presente Contrato o relativo al mismo, su incumplimiento, interpretación, resolución o nulidad, atendiendo a las disposiciones del Reglamento de Arbitraje el Centro de Resolución Alternativa de Controversias (CRC), adscrito a la Cámara de Comercio y Producción de Santo Domingo (CCPSD).

Ley aplicable. Las leyes aplicables, tanto sustantivas como de procedimiento, para todas las disputas, serán las de la República Dominicana.

ARTÍCULO 11: ACUERDO ÍNTEGRO.-
El presente Contrato contiene las estipulaciones y acuerdos convenidos entre **LAS PARTES**; en caso de ambigüedad, duda o desacuerdo sobre la interpretación del mismo, prevalecerá su redacción. Este contrato se interpretará, para fines de ejecución, junto con los documentos producidos durante la negociación de términos, cláusulas y condiciones, así como los requerimientos razonables, lógicos y aceptables internacionalmente respecto a la naturaleza de las actividades por realizar en razón de la distinción de las personas que asistirán a la misma. Asimismo, se establece que si alguna de las disposiciones de este Contrato se declara inválida, las demás no serán afectadas y permanecerán plenamente vigentes.

J. R. M-L.

ARTÍCULO 12: INTERPRETACIÓN DEL CONTRATO.-
El significado e interpretación de los términos y condiciones del presente Contrato se hará conforme las leyes de la República Dominicana.

ARTÍCULO 13: IMPREVISIONES.-
Para todo aquello no previsto por las partes en este contrato, o lo no previsto en la documentación citada en el Artículo 1 del mismo, o no establecido expresamente en la Ley sobre Contratación en las Instituciones dependientes del Gobierno Central, las Partes se remiten al derecho común.

ARTÍCULO 14: ELECCIÓN DE DOMICILIO.-
Para todos los fines y consecuencias del contrato, **LAS PARTES** eligen domicilio en las direcciones que figuran en la parte introductiva del mismo, en el cual recibirán válidamente todo tipo de correspondencia o notificación relativa al presente contrato, su ejecución y terminación. Para el caso de cambio de domicilio, las partes se obligan a notificarlo en el plazo de quince (15) días desde que el mismo ocurra.

HECHO Y FIRMADO en cinco (5) originales de un mismo tenor y efecto, libres de tachas, raspaduras y borraduras, en la ciudad de Santo Domingo de Guzmán, Distrito Nacional, Capital de la República Dominicana, a los VEINTISIETE (27) días del mes de SEPTIEMBRE del año dos mil veintiuno (2021).

Por el **MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES**	Por **LERMONT ENGINEERING GROUP, S.R.L**
ROBERTO ENRIQUE RUBIO CUNILLERA Viceministro Administrativo y Financiero	**JULIO RAYNEL MONTERO LEREBOURS** Gerente

Yo, **Dr. FELIPE ALBERTO NOBOA PEREYRA,** Notario Público de los del Número para el Distrito Nacional, matrícula del Colegio Dominicano de Notarios No. 4747, CERTIFICO Y DOY FE: Que por ante mí comparecieron, libre y voluntariamente, los señores ROBERTO ENRIQUE RUBIO CUNILLERA y JULIO RAYNEL MONTERO LEREBOURS, cuyas generales y calidades constan en el documento que antecede, y voluntariamente lo firmaron, declarándome bajo la fe del juramento, que las firmas puestas por ellos son las que acostumbran usar en todos los actos de sus vidas, por lo que merecen entera fe. Dada en la ciudad de Santo Domingo de Guzmán, Distrito Nacional, Capital de la República Dominicana, a los VEINTISIETE (27) días del mes de SEPTIEMBRE del año dos mil veintiuno (2021).

Dr. FELIPE ALBERTO NOBOA PEREYRA
Notario Público - Mat. 4747

Dirección General de Administración y Carrera Judicial
Dirección Administrativa
Gerencia de Compras y Contrataciones

GCC-60-2025

A QUIEN PUEDA INTERESAR

Por medio de la presente, hacemos constar, que la razón social con **RNC 131888242**, **LERMONT ENGINEERING GROUP, SRL,** empresa registrada como proveedora del Estado con **RPE 86107**, forma parte del catálogo de suplidores del Poder Judicial, específicamente en los rubros de "*ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE AIRES y MANEJADORAS EN EL EDIFICIO SEDE DE LA SUPREMA CORTE DE JUSTICIA.*" Validamos que estos servicios fueron recibidos a entera satisfacción, cumpliendo con los criterios de puntualidad en la entrega y calidad requerida por nuestra institución.

Esta certificación se expide a solicitud de la parte interesada, en Santo Domingo Guzmán, Distrito Nacional, República Dominicana, a los veinticuatro (24) días de febrero del año dos mil veinticinco (2025)

Atentamente,

Yerina Reyes Carrazana
Gerente
Yr/js

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131888824-2
Santo Domingo, R.D.

PODER JUDICIAL | REPÚBLICA DOMINICANA
Yerina Reyes Carrazana
Documento firmado digitalmente, puede validar su integridad en el siguiente enlace:
https://firma.poderjudicial.gob.do/inbox/app/poderjudicial/v/O8WP-5CEL-98ZZ-GD24

2024-033

Acta núm. 004 de la LPN-CPJ-25-2023, de fecha 30 de enero de 2024.

REPÚBLICA DOMINICANA

CONSEJO DEL PODER JUDICIAL

CONTRATO DE BIENES Y SERVICIOS

(Adquisición e instalación de aires acondicionados, edificio sede)

ENTRE:

El **CONSEJO DEL PODER JUDICIAL**, órgano de derecho público instituido por los artículos 155 y 156 de la Constitución de la República Dominicana, y reglamentado por la Ley núm. 28-11 Orgánica del Consejo del Poder Judicial, de fecha veinte (20) de enero de dos mil once (2011), titular del R.N.C. núm. 4-01-03676- 2, con domicilio en la avenida Enrique Jiménez Moya, esquina Juan de Dios Ventura Simó, Centro de los Héroes de Constanza, Maimón y Estero Hondo de esta ciudad, representado por el Director General de Administración y Carrera Judicial, **Jhonattan Toribio Frías**, dominicano, mayor de edad, titular de la cédula de identidad y electoral núm. 023-0105225-0, domiciliado y residente en esta ciudad, debidamente designado conforme el Acta del Consejo del Poder Judicial núm. 30-2023, de fecha veintinueve (29) de agosto de dos mil veintitrés (2023) y autorizado a la suscripción del presente contrato de conformidad a las facultades concedidas por el artículo 34, numeral 34 de la Resolución núm. 009/2019, de fecha veintitrés (23) de julio de dos mil diecinueve (2019), que aprueba el Reglamento de Control Administrativo Interno del Consejo del Poder Judicial, quien en lo que sigue del presente acto se denominará **LA PRIMERA PARTE** o por su propio nombre;

Y por otra parte, **LERMONT ENGINEERING GROUP., S.R.L.,** sociedad comercial legalmente constituida bajo las leyes de la República Dominicana, titular del R.N.C. núm. 1-31-88824-2, ubicada en la calle Larimar número 44, sector Solimar, Santo Domingo, Distrito Nacional, República Dominicana, debidamente representada por su gerente, **Carolina Lerebours Zabala**, dominicana, mayor de edad, titular la cédula de identidad y electoral núm. 011-0037258-8, domiciliada y residente en esta ciudad de Santo Domingo, quien en lo que sigue del presente acto se denominará **LA SEGUNDA PARTE** o por su propio nombre;

En el entendido de que cuando ambas partes figuren juntas o en cláusulas comunes se identificarán como **LAS PARTES**;

EN CONSIDERACIÓN A QUE:

1. La Constitución de la República Dominicana dispone en su artículo 156 que el Consejo del Poder Judiciales *"[e]l órgano permanente de disciplina, administración organizacional, financiera y presupuestaria del Poder Judicial"*.

2. El artículo 3 de la Ley núm. 28-11, Orgánica del Consejo del Poder Judicial, de fecha veinte (20) de enero del dos mil once (2011), dispone que el Consejo del Poder Judicial *"[e]n el ejercicio de sus facultades constitucionales dirige y administra todos los aspectos de carácter presupuestario, financiero y de gestión administrativa del Poder Judicial"*.

REPÚBLICA DOMINICANA
CONSEJO DEL PODER JUDICIAL

3. La Dirección de Infraestructura Física, solicitó en fecha diecisiete (17) de agosto de dos mil veintitrés (2023), la adquisición e instalación de aires en el edificio sede de la Suprema Corte de Justicia.

4. El Comité de Compras y Contrataciones convocó al proceso de Licitación Pública Nacional núm. LPN-CPJ-25-2023, para adquisición e instalación de aires en el edificio sede de la Suprema Corte de Justicia y del Consejo del Poder Judicial, cuya recepción de ofertas y apertura de sobre A se realizó en fecha veintiuno (21) de noviembre de dos mil veintitrés (2023) en presencia del notario público, Felipe Arturo Acosta Herasme, contando con la participación de los oferentes: Liriano Disla, S.R.L.; Procelca. S.R.L.; Odesa, S.R.L.; Adivig, S.R.L.; Lermont Engineering Group, S.R.L.; Refriasu Logistic and Construction, S.R.L.

5. Mediante acta núm. 004 del proceso de selección por Licitación Pública Nacional núm. LPN-CPJ-25-2023, de fecha treinta (30) de enero de dos mil veinticuatro (2024), el Comité de Compras y Contrataciones del Poder Judicial decidió adjudicar a la sociedad comercial Lermont Engineering Group, S.R.L., por la suma de diez millones cuatrocientos sesenta y ocho mil ochocientos setenta y siete pesos dominicanos con 68/100 (RD$10,468,877.68), impuestos incluidos.

En el entendido de que el anterior preámbulo forma parte integral del presente contrato, de manera libre y voluntaria.

LAS PARTES

HAN CONVENIDO Y PACTADO:

PRIMERO

LA PRIMERA PARTE, por medio del presente acto, contrata a **LA SEGUNDA PARTE**, conforme al pliego de condiciones, especificaciones técnicas, oferta técnica y oferta económica de fecha veintiuno (21) de noviembre de dos mil veintitrés (2023), que forman parte integral del presente contrato, para la adquisición e instalación de seis (6) manejadoras de agua helada y expansión directa para la antesala del salón de deliberaciones en el séptimo (7mo) nivel, el comedor de servidores judiciales en el quinto (5to) nivel y las oficinas operativas del tercer (3er) nivel del edificio sede de la Suprema Corte de Justicia y el Consejo del Poder Judicial de los siguientes ítems:

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL RNC 131-88824-2 Santo Domingo, R. D.

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

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

REPÚBLICA DOMINICANA

CONSEJO DEL PODER JUDICIAL

Desinstalación, suministro e instalación de manejadora en oficinas operativas en el tercer (3er) nivel:				
Ítem	**Descripción**	**Cantidad (unidades)**	**Precio Unitario Sin ITBIS (RD$)**	**Precio total sin ITBIS (RD$)**
1.1	Desmonte de lámpara y 24.00 m² de plafón vinyl yeso de 2 pies x 2 pies, traslado de escombros al área asignada en el sótano y bote final de escombros.	1 PA	65,360.00	65,360.00
1.2	Desmonte e instalación de paneles divisores de los inodoros.	1 PA	35,530.00	35,530.00
1.3	Desmonte e instalación de los inodoros	3 unidades	10,830.00	32,490.00
1.4	Desinstalación de la unidad existente de 40RUSAA30A4A6-0A0A0.	1 PA	31,900.00	31,900.00
1.5	Desmonte e instalación de puerta de madera principal del baño	1 unidad	8,550.00	8,550.00
1.6	Bajar escombros de la manejadora existente y muro de concreto al depósito del sótano y bote final de escombros	1 PA	57,000.00	57,000.00
1.7	Suministro, desarme y ensamble de manejadora nueva que la cual debe ser instalada en el tercer nivel: Marca: York Modelo: AMI-17 Garantía: 1 año en piezas y servicios	1 unidad	1,878,057.40	1,878,057.40
1.8	Instalación y acople de tubería de agua helada, válvula de cierre rápido, drenaje y bandeja. Prueba Final.	1 PA	243,600.00	243,600.00
1.9	Desmonte de ducterias existente e instalación de ducterias nueva, fabricada en zinc aislada con fibra de vidrio.	1 PA	672,800.00	672,800.00
1.10	Suministro e instalación de lámpara y plafón	1 PA	57,950.00	57,950.00

	de 24.00 m² de plafón vinyl yeso 2 pies x 2 pies.			
1.11	Limpieza continua y final	1 PA	9,500.00	9,500.00
			Subtotal	3,092,737.40
			ITBIS	556,692.73
			Total ítem 1	**3,649,430.13**

Desinstalación, suministro e instalación de manejadora comedor en el quinto (5to) nivel:

Ítem	Descripción	Cantidad (unidades)	Precio Unitario Sin ITBIS (RD$)	Precio total sin ITBIS (RD$)
2.1	Suministro y colocación de 14 m² de plafón vinyl yeso 2 pies x 2 pies con su perfilería, suministro e instalación de seis (6) lámparas panel led 6,500 k, 2 pies x 2 pies empotrable en plafón, vida útil de 50,000 horas, luz blanca y 5 metros cuadrados de sheetrock.	1 PA	70,341.08	70,341.08
2.2	Demolición y reposición de muro en bloque de 8" reforzado, de 4.00 x 3.00 m, traslado al sótano y bote de escombros.	1 PA	253,080.00	253,080.00
2.3	Desmonte y reubicación de tubería de drenaje de 6" y agua caliente de 2" existente en el techo y reubicación fuera del área de la manejadora 40RUSAA30A4A6- 0A0A0.	1 PA	78,300.00	78,300.00
2.4	Suministro, desarme y ensamble de manejadora nueva que la cual debe ser instalada en el quinto nivel. Marca: York Modelo: AMI-17 Garantía: 1 año en piezas y servicios	1 unidad	1,907,057.40	1,907,057.40
2.5	Conectar eléctricamente la manejadora nueva desde el cuarto eléctrico	1 PA	65,000.00	65,000.00

2.6	Instalación y acople de tubería de agua helada desde dos fuentes de suministro de agua helada, válvulas de cierre rápido, drenaje y bandeja. Las conexiones son a 3 metros de longitud.	1 PA	243,600.00	243,600.00
2.7	Desinstalación de luminarias existentes, cámaras y bocinas	1 PA	34,800.00	34,800.00
2.8	Desmonte de ductería existente e instalación de ductería nueva, fabricada en zinc aislada con fibra de vidrio	1 PA	63,800.00	63,800.00
2.9	Traslado de escombros al área asignada del sótano y bote ductería retirada	1 PA	38,950.00	38,950.00
2.10	Fabricación de ductería en P3 y accesorios en general para la instalación de los ductos de suministros y retornos correspondientes.	1 PA	609,000.00	609,000.00
2.11	Construcción de muro en block de 8", terminación y pintura.	1 PA	138,700.00	138,700.00
2.12	Suministro e instalación de bandeja de agua. Incluye aplicación de pintura marítima y bomba de drenaje	1 unidad	11,600.00	11,600.00
2.13	Limpieza continúa final y bote generados en el trabajo	1 PA	19,000.00	19,000.00
			Subtotal	3,533,228.48
			ITBIS	635,981.13
			Total ítem 2	**4,169,209.61**

Suministro e Instalación de Manejadoras en la antesala de séptimo (7mo) nivel:

Ítem	Descripción	Cantidad (unidades)	Precio Unitario Sin ITBIS (RD$)	Precio total sin ITBIS (RD$)
3.1	Suministro e instalación de cuatro (4) unidades de aire acondicionado de las	4 unidades	345,371.19	1,381,484.76

	capacidades de enfriamiento de cinco (5) toneladas. Marca: Comfort Time Modelo: CTMI-xxWN1-M18-60 Garantía: un (1) año en piezas y servicios			
3.2	Suministro e instalación de fascias de denglass	20 ml	31,426.00	628,520.00
3.3	Suministro e instalación de fascias de denglass	20 m2	8,065.73	161,314.60
3.4	Suministro e instalación de 2 variadores de frecuencia para las manejadoras de 30 toneladas de agua helada baño 4to nivel y cocina 5to nivel. Suministro e instalación de variador de frecuencia con rango de 7.5-10 HP Interruptor magnético 3x25 amp	1 PA	74,645.00	74,645.00
			Subtotal	2,245,964.36
			ITBIS	404,273.58
			Total ítem 3	**2,650,237.94**
			Total general	**10,468,877.68**

PÁRRAFO I: Las garantías establecidas en la oferta técnica, empezarán a computarse posterior a la recepción y/o entrega conforme de los bienes por la Dirección de Infraestructura Física, dependencia de **LA PRIMERA PARTE**.

PÁRRAFO II: PÁRRAFO II: El horario previsto para la realización de los trabajos será el siguiente:

- Lunes a viernes: 8:00 am –5:00 pm.
- Lunes a viernes: 5:00 pm – 11:00 pm (con previa coordinación con la Dirección de Infraestructura Física y el encargado administrativo del edificio sede de la Suprema Corte de Justicia y el Consejo del Poder Judicial, ambas dependencias de **LA PRIMERA PARTE**).

- Sábados y domingos: 8:00 am –5:00 pm., (con previa coordinación con la Dirección de Infraestructura Física y el Departamento Administrativo de la localidad correspondiente, ambas dependencias de **LA PRIMERA PARTE**).

- Las actividades con ruido deben ser realizadas luego de las 5:00 pm de lunes a viernes y los sábados y domingos de 8:00 am a 5:00 pm, sin detener la operatividad de los tribunales, previa aprobación y coordinación de la Dirección de Infraestructura Física y el Departamento Administrativo de la localidad correspondiente, ambas dependencias de **LA PRIMERA PARTE**.

- Las tareas con grúas se realizarán los fines de semana, previa aprobación y coordinación de la Dirección de Infraestructura Física y el encargado administrativo del edificio sede de la Suprema Corte de Justicia y el Consejo del Poder Judicial, ambas dependencias de **LA PRIMERA PARTE**.

SEGUNDO

La entrega, instalación de los bienes y la ejecución de los trabajos deberán ser ejecutadas en un plazo máximo de doce (12) semanas, a partir de la emisión de la orden de compra y entrega del pago del anticipo correspondiente, previa coordinación con la Dirección de Infraestructura Física, dependencia de **LA PRIMERA PARTE**.

PÁRRAFO I: No se considerará entregado ni suspende el plazo de entrega los artículos y trabajos que no cumpla con las especificaciones presentadas en la oferta por **LA SEGUNDA PARTE** ni cuando se suministren menos unidades de las cantidades requeridas.

PÁRRAFO II: **LA SEGUNDA PARTE** está obligada a reponer los bienes deteriorados durante su transporte o en cualquier otro momento, por cualquier causa que no sea imputable a **LA PRIMERA PARTE**.

TERCERO

LA PRIMERA PARTE pagará a **LA SEGUNDA PARTE** la suma total de **DIEZ MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS DOMINICANOS CON 68/100 (RD$10,468,877.68)**, impuestos incluidos, según desglose detallado a continuación:

ÍTEM	Descripción	Precio Total sin ITBIS	ITBIS	Precio Total con ITBIS
1	Desinstalación, suministro e instalación de manejadora	RD$3,092,737.40	RD$556,692.73	RD3,649,430.13

	en oficinas operativas en el tercer (3er) nivel			
2	Desinstalación, suministro e instalación de manejadora comedor en el quinto (5to) nivel	RD$3,533,228.48	RD$635,981.13	RD$4,169,209.61
3	Suministro e Instalación de Manejadoras en la antesala de séptimo (7mo) nivel	RD$2,245,964.36	RD$404,273.58	RD$2,650,237.94
Total general				**RD$10,468,877.68**

PÁRRAFO I: La forma de pago para los servicios objeto del presente contrato será de la siguiente manera:

LA PRIMERA PARTE pagará a **LA SEGUNDA PARTE** la suma total de **DIEZ MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS DOMINICANOS CON 68/100 (RD$10,468,877.68)**, impuestos incluidos de la siguiente manera:

a. La suma de **DOS MILLONES NOVENTA Y TRES MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS DOMINICANOS CON 54/100 (RD$2,093,775.54)**, correspondiente al veinte por ciento (20%) del monto total contratado, por concepto de avance, cuyo proceso de pago inicia luego de emitida la orden de compra y posterior al depósito de la garantía de buen uso del anticipo.

b. La suma de **TRES MILLONES CIENTO CUARENTA MIL SEISCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS DOMINICANOS CON 30/100 (RD$3,140,663.30)**, correspondiente al treinta por ciento (30%) del monto total contratado, cuyo proceso de pago inicia luego de la aceptación conforme por parte de la Dirección de Infraestructura Física de las cuatro (4) manejadoras de cinco (5) toneladas del séptimo (7mo) nivel.

c. La suma de **DOS MILLONES SEISCIENTOS DIECISIETE MIL DOSCIENTOS DIECINUEVE PESOS DOMINICANOS CON 42/100 (RD$2,617,219.42)**, correspondiente al veinticinco por ciento (25%) del monto total contratado, cuyo proceso de pago inicia luego de la aceptación conforme por parte de la Dirección de Infraestructura Física de la instalación de la manejadora de treinta (30) toneladas del tercer (3er) nivel.

d. La suma de **DOS MILLONES SEISCIENTOS DIECISIETE MIL DOSCIENTOS DIECINUEVE PESOS DOMINICANOS CON 42/100 (RD$2,617,219.42)**, correspondiente al veinticinco por ciento (25%) del monto total contratado, cuyo proceso de pago inicia luego de la aceptación conforme por

parte de la Dirección de Infraestructura Física de la instalación de la manejadora de treinta (30) toneladas del quinto (5to) nivel.

PÁRRAFO II: Cada uno de los pagos se realizarán contra entrega de constancia de pago de impuestos al día y el Registro de Proveedores del Estado actualizado.

PÁRRAFO III: **LA SEGUNDA PARTE** reconoce que es responsable del pago de cualquier suma de dinero que por concepto de impuestos sea necesario pagar con motivo del presente contrato, teniendo **LA PRIMERA PARTE** la responsabilidad de retener el impuesto que pudiera ser exigido a **LA SEGUNDA PARTE**, de conformidad con las leyes de la República Dominicana.

PÁRRAFO IV: Si en fecha posterior a la entrada en vigencia del presente contrato se producen cambios en las leyes nacionales, relativos o relacionados con la moneda nacional, que impliquen aumentos en el costo o en los gastos a incurrir por **LA SEGUNDA PARTE** para el suministro de los servicios, los pagos a **LA SEGUNDA PARTE**, en virtud de este contrato, aumentarán en la proporción correspondiente a las modificaciones que haya sufrido la legislación con relación a la devaluación de la moneda nacional, siempre y cuando dichos cambios hayan sido imprevisibles, anormales y extraordinarios que **LA SEGUNDA PARTE** deberá evidenciar y que muestren razonablemente un menoscabo relevante respecto al interés económico original que motivo a **LA SEGUNDA PARTE** a la celebración del negocio jurídico.

CUARTO

Para tratar todo lo relativo al presente contrato, **LA PRIMERA PARTE** designa como enlace a la Dirección de Infraestructura Física, dependencia de **LA PRIMERA PARTE**, quien tendrá a su cargo el control, supervisión y se mantendrá en comunicación permanente con **LA SEGUNDA PARTE**.

QUINTO

LA SEGUNDA PARTE será responsable de:

1. Cumplir con el suministro de los ítems adjudicados, en las condiciones establecidas en las especificaciones técnicas, el presente contrato y pliego de condiciones.

2. Responder de todos los daños y perjuicios causados a LA PRIMERA PARTE y/o frente a terceros derivados del proceso contractual.

3. Verificar, previo al inicio de los trabajos, todas las distancias, accesos y medidas en sitio; además, verificar las condiciones del área de trabajo y los equipos existentes como parte de su plan de trabajo.

4. Mantener identificado a todo el personal involucrado en la realización de las labores objeto de la presente contratación.

5. Utilizar, de forma obligatoria, el uso de quipos de protección personal (EPP), tales como, chalecos, cascos, botas, gafas, mascarillas.

6. Incluir la grúa, plataforma y todos los equipos necesarios para realizar los trabajos de instalación de equipos.

7. Proveer personal suficiente y las previsiones adecuadas en las aceras y estacionamientos para proteger el área de trabajo.

8. Incluir señalización de seguridad durante la ejecución de los trabajos (cintas, reflectores, conos y otros).

9. Que el personal designado por LA SEGUNDA PARTE observar las normas de buena conducta, estando prohibido circular por las áreas que no tengan asignadas para la prestación del servicio.

10. Aportar personal calificado y con la debida experiencia para realizar los servicios contratados.

11. Realizar una limpieza general del área (acumulación, bote y limpieza de desperdicios), al final de cada jornada de trabajo.

SEXTO

LA SEGUNDA PARTE constituyó a favor de **LA PRIMERA PARTE** una fianza de fiel cumplimiento para la adquisición e instalación de aires en el edificio sede de la Suprema Corte de Justicia y del Consejo del Poder Judicial, según el proceso de licitación pública núm. LPN-CPJ-25-2023, por la suma de ciento cuatro mil seiscientos ochenta y ocho pesos dominicanos con 78/100 (RD$104,688.78), a través de la póliza marcada con el núm. FIZ-1-3119-565573, emitida por Patria Compañía de Seguros, la cual será válida desde el día siete (7) de febrero de dos mil veinticuatro (2024) hasta el día siete (7) de febrero de dos mil veinticinco (2025). Dicho valor corresponde al uno por ciento (1%) del monto total del contrato debido al régimen especial para las empresas clasificadas MIPYMES que establece el párrafo V del artículo 63 del Reglamento de Compras y Contrataciones del Poder Judicial. La clasificación de empresa MIPYME de **LA SEGUNDA PARTE** se acredita a través de la certificación otorgada en fecha seis (6) de junio de dos mil veintitrés (2023) por el Ministerio de Industria, Comercio y Mipymes.

PÁRRAFO I: Esta garantía será devuelta una vez que **LA SEGUNDA PARTE** cumpla con sus obligaciones a satisfacción de **LA PRIMERA PARTE**, previa validación de la Dirección de Infraestructura Física, dependencia de **LA PRIMERA PARTE**, y de que no quede pendiente la aplicación de multa o penalidad

alguna.

PÁRRAFO II: Las obligaciones correspondientes a los pagos quedarán suspendidas cuando ocurra el vencimiento de la fianza de fiel cumplimiento, por lo que **LA SEGUNDA PARTE** deberá renovar la fianza o requerir una nueva por el tiempo de vigencia restante al presente contrato.

SÉPTIMO

Este contrato tendrá una duración de un (1) año contado a partir de su suscripción o hasta su fiel cumplimiento, o cuando una de las partes decida terminarlo de conformidad con lo establecido en los pliegos de condiciones y el presente contrato.

PÁRRAFO: En ningún caso, **LA SEGUNDA PARTE** podrá ceder los derechos y obligaciones del contrato afavor de un tercero, ni tampoco está facultado para subcontratarlos sin la autorización previa y por escrito de **LA PRIMERA PARTE**.

OCTAVO

LA SEGUNDA PARTE acepta y reconoce que se considerará incumplimiento del contrato, siendo enunciativas y no limitativas:

a) La mora del proveedor en la entrega de los bienes y servicios.

b) La falta de calidad de los bienes y servicios suministrados.

c) El suministro de menos unidades de las solicitadas.

d) El incumplimiento de las condiciones establecidas en los pliegos de condiciones.

e) El incumplimiento de cualquier cláusula establecida en el presente contrato.

PÁRRAFO I: El incumplimiento del contrato podrá ser motivo de su finalización sin ninguna responsabilidad para **LA PRIMERA PARTE** y supondrá para **LA SEGUNDA PARTE** la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

PÁRRAFO II: En los casos en que el incumplimiento constituya falta de calidad de los bienes y servicios entregados o causare un daño o perjuicio a la institución o a terceros, **LA PRIMERA PARTE** podrá determinar la inhabilitación temporal o definitiva de **LA SEGUNDA PARTE**, dependiendo de la gravedad de la falta, así como realizar cualquier reclamo ante los tribunales correspondientes.

PÁRRAFO III: En caso de que los bienes y servicios adquiridos por **LA PRIMERA PARTE** no cumplan con las especificaciones descritas en el pliego de condiciones, como son, características técnicas, físicas, funcionales y de calidad, además de las especificaciones técnicas detalladas en la oferta presentada, la cual forma parte integral, **LA PRIMERA PARTE** se reserva el derecho de rechazar los mismos; podrá retener los pagos hasta tanto sean cumplidos dichos requisitos y en el caso que lo considere, **LA PRIMERA PARTE** aplicará las penalidades establecidas en este contrato.

NOVENO

Ni **LA PRIMERA PARTE** ni **LA SEGUNDA PARTE** serán responsables de cualquier incumplimiento delcontrato si su ejecución ha sido demorada, impedida, obstaculizada o frustrada por causas de Fuerza Mayor o Caso Fortuito. Para los efectos del presente contrato, Causa Mayor significa cualquier evento o situación que escape al control de una parte, imprevisible e inevitable, y 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. Caso Fortuito significa acontecimiento que no ha podido preverse, o que previsto no ha podido evitarse, por ser extraño a la voluntad de las personas. Las causas de Fuerza Mayor o Caso Fortuito especificadas anteriormente no incluyen: 1. Cualquier evento causado por negligencia o acción intencional de una parte. 2. Cualquier evento que una de **LAS PARTES** pudo haber tomado en cuenta al momento de la firma o de la ejecución de este Contrato para evitar incumplimiento de sus obligaciones. 3. Insuficienciade recursos o fallas en el cumplimiento de cualquier pago bajo este Contrato.

PÁRRAFO I: La falla de una parte involucrada en el presente Contrato, que le impida cumplir cualquiera de sus obligaciones, no será considerada como incumplimiento, siempre y cuando éste surja de un evento de Fuerza Mayor o Caso Fortuito y la parte afectada haya tomado todas las precauciones razonables, con el debido esmero y cuidado, siempre con el objetivo de cumplir con los términos y condiciones establecidos en este Contrato. Si por una causa de Fuerza Mayor o Caso Fortuito, **LA SEGUNDA PARTE** no cumple con el cronograma de entrega, **LA PRIMERA PARTE** extenderá el Contrato por un tiempo igual al período en el cual **LA SEGUNDA PARTE** no pudo cumplir, debido únicamente a esta causa. Si **LA SEGUNDA PARTE** dejara de presentar tal reclamación o de dar el aviso requerido dentro del período especificado, se considerará como que ha renunciado a su derecho con relación a la ocurrencia de la Fuerza Mayor o Caso Fortuito.

PÁRRAFO II: **LAS PARTES** acuerdan que: a) La parte afectada por un evento de Fuerza Mayor o Caso Fortuito deberá tomar las medidas razonables para suprimir la inhabilidad de la otra Parte en cumplir con sus obligaciones; b) La parte afectada por un evento de Fuerza Mayor o Caso Fortuito deberá notificar, en un plazo no mayor de veinticuatro (24) horas y por escrito a la otra parte la ocurrencia del evento, indicando su naturaleza y causa. De igual manera deberá notificar por escrito a la otra parte la restauración de las condiciones

Acta núm. 004 de la LPN-CPJ-25-2023, de fecha 30 de enero de 2024.

normales tan pronto se resuelva la situación de Fuerza Mayor o Caso Fortuito; c) **LAS PARTES** adoptarán todas las medidas posibles para reducir las consecuencias adversas de un evento de Fuerza Mayor o Caso Fortuito.

DÉCIMO

En el caso de que haya un retraso en la entrega, esta deberá ser justificada y aprobada por la Dirección de Infraestructura Física, dependencia de **LA PRIMERA PARTE**, quien decidirá si incurrió en incumplimiento de lo pactado, y quien tendrá la autoridad de prorrogar el término de su ejecución sin que se tenga a bien reputarse como una modificación al término original, para lo cual esa prórroga se interpretará como si fuera una ejecución ordinaria en el término originalmente pactado.

PÁRRAFO: En caso de retraso en el cumplimiento de las obligaciones de **LA SEGUNDA PARTE**, **LA PRIMERA PARTE** debe comunicar a **LA SEGUNDA PARTE** que tiene un plazo de quince (15) días hábiles para cumplir con el requerimiento realizado; de lo contrario **LA PRIMERA PARTE** le deducirá el cero punto cinco por ciento (0.5%) del valor total del contrato por cada día de retraso. Dicha penalización se aplicará por retención en el siguiente pago que corresponda. Si llegado el plazo de los quince (15) días y **LA SEGUNDA PARTE** aún no cumple con el requerimiento, **LA PRIMERA PARTE** ejecutará la fianza de fiel cumplimiento del contrato y se reserva el derecho a ejercer la resolución unilateral del contrato.

DÉCIMO PRIMERO

LAS PARTES no podrán dar por terminado este Contrato en forma anticipada sin que exista justa causa para hacerlo. No obstante, la Parte que requiera la terminación anticipada del Contrato deberá notificar a la otra de su decisión con al menos treinta (30) días de anticipación a la fecha de terminación, y comunicar oportunamente en ese plazo la causa justa de la terminación unilateralmente anticipada, para lo cual **LA PRIMERA PARTE** se reserva el derecho de aceptar.

PÁRRAFO: LA PRIMERA PARTE podrá terminar el contrato por motivos de incumplimiento de **LA SEGUNDA PARTE**, luego de cumplido el plazo establecido en el presente contrato, y tras haber agotado el procedimiento establecido en la cláusula décima. Si **LA PRIMERA PARTE** decidiera rescindir el contrato por causa imputable a **LA SEGUNDA PARTE**, esta podrá ser objeto de las sanciones descritas en el pliego de condiciones y en el presente contrato, en proporción con los daños debidamente probados.

DÉCIMO SEGUNDO

El presente contrato podrá llegar a su término con la entrega de lo pactado, o por la concurrencia de las siguientes causas de resolución:

a) Por incumplimiento de **LA SEGUNDA PARTE** de las obligaciones asumidas en el presente acto;

b) Incursión sobrevenida de **LA SEGUNDA PARTE** en alguna de las causas de prohibición de contratarque establezcan las normas vigentes;

c) La manifestación de cualquiera de las partes de rescindirlo.

DÉCIMO TERCERO

Durante la vigencia de este contrato y dentro de los siete (7) años siguientes a su término, **LA SEGUNDA PARTE** no podrá revelar ninguna información confidencial que **LA PRIMERA PARTE** no haya autorizado previamente y por escrito.

PÁRRAFO I: LA SEGUNDA PARTE se compromete a no realizar actividades para sí o a favor de terceros que comprometan su confidencialidad en algún grado con **LA PRIMERA PARTE**, mientras dure el presente contrato.

PÁRRAFO II: Queda entendido que, en caso de violación de las obligaciones contenidas en esta cláusula, la parte que realizó el incumplimiento es responsable por los daños y perjuicios que el mismo pueda causar.

DÉCIMO CUARTO

Para cualquier notificación referente a este acto, **LAS PARTES** constituyen domicilio en las direcciones arriba transcritas.

DÉCIMO QUINTO

Toda controversia que surja de este contrato y que **LAS PARTES** no puedan solucionar de forma amigable, deberá someterse al proceso judicial conforme a las normas del tribunal competente en la República Dominicana.

DÉCIMO SEXTO

LA SEGUNDA PARTE reconoce que **LA PRIMERA PARTE** es un órgano administrativo, titular de autonomía presupuestaria, organizado de conformidad con la Constitución de la República Dominicana con capacidad para actuar a los términos y consecuencias del presente contrato.

LERMONT ENGINEERING GROUP SRL
RNC 131-80824-2
Santo Domingo

Acta núm. 004 de la LPN-CPJ-25-2023, de fecha 30 de enero de 2024.

2024-033

REPÚBLICA DOMINICANA

CONSEJO DEL PODER JUDICIAL

DÉCIMO SÉPTIMO

Queda entendido entre las partes que se someterán a lo estipulado en el presente contrato, para lo no previsto en el mismo se remiten a las normas y principios generales del derecho público.

Hecho y firmado en tres (3) originales de un mismo tenor y efecto, uno para cada una de las partes, en la ciudad de Santo Domingo, Distrito Nacional, Capital de le República Dominicana, a los veintiocho (28) días del mes de febrero del año dos mil veinticuatro (2024).

CONSEJO DEL PODER JUDICIAL,
representado por
Jhonattan Toribio Frías
LA PRIMERA PARTE

LERMONT ENGINEERING GROUP., S.R.L
Representada por
Carolina Lerebours Zabala
LA SEGUNDA PARTE

Yo, Dra. Petra Rivas Herasme, Abogado, Notario Público, de los del Número del Distrito Nacional, con matrícula del Colegio de Notarios No. 4437 y matrícula del Colegio de Abogados No. 10879-1711-91, **CERTIFICO Y DOY FE**: Que las firmas que figuran en el presente documento fueron puestas libre y voluntariamente por **JHONATTAN TORIBIO FRÍAS** y **CAROLINA LEREBOURS ZABALA**, de generales y calidades que constan, quienes me han declarado que son las mismas firmas que acostumbran a usar en todos los actos de sus vidas. En la ciudad de Santo Domingo, Distrito Nacional, Capital de la República Dominicana, a los veintiocho (28) días del mes de febrero del año dos mil veinticuatro (2024).

NOTARIO PÚBLICO

TVTD/ast

Consejo del Poder Judicial
Republica Dominicana
Av. Enrique Jimenez Moya, Esq. Juan de Dios Ventura Simo
Centro de los Heroes, Sto. Dgo. R.D.
Tel.: 809-533-3191 RNC - 401-03676-2

ORDEN DE COMPRA

DATOS SUPLIDOR **LERMONT ENGINEERING GROUP, SRL 004148**	**Número :** **OC00031666**
Contribuyente: 131888242	Fecha Orden : 03/21/2024
Teléfono : 829-967-4686 Fax :	Condición de Pago : 20% Avance
Dirección : DETALLE: CALLE LARIMAR, 44, SOLIMAR 10115 - REPÚBLICA DOMINICANA.	Fecha Entrega :
Dirección de envío :	

Código	Descripción	Unidad Compra	Cantidad Ordenada	Precio Unitario	Importe Total
25-00314	MANEJADORA DE AGUA HELADA, CAPACIDAD TREINTA (30) TONELADAS	UND	1.00	3,092,737.4000	3,092,737.4000
25-00314	MANEJADORA DE AGUA HELADA, CAPACIDAD TREINTA (30) TONELADAS	UND	1.00	3,533,228.4800	3,533,228.4800
25-00153	MANEJADORA DE AGUA HELADA CAPACIDAD DE CINCO (5) TONELADAS	UND	4.00	561,491.0900	2,245,964.3600

INCLUYE SERVICIOS DE DESINSTALACIÓN DE LAS MANEJADORAS EXISTENTES E INSTALACIÓN DE LAS NUEVAS MANEJADORAS)
VER MAS DETALLES EN CONTRATO, OFERTAS TÉCNICA Y ECONÓMICA, PLIEGO DE CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

Cotización: P. EDIFICIO SCJ SOL. DIR INFRA. FÍSICA VER OFERTA ECONÓM. D/F 21/11/2023 Comentario Pago: G. 1 AÑO PZAS Y SERV. E. VER CONTRATO Observaciones : FORM. NRD 2023-005328 D/F 17/08/2023 DE DIR. INFRAESTRUCTURA FÍSICA. LPN-CP-I-25-2023. (rg)	Total Mercadería:	8,871,930.24
	Descuento: 0. %	0.00
	ITBIS:	1,596,947.44
	Total :RD$	**10,468,877.68**

Revisado Por

Autorizado Por

PODER JUDICIAL | REPÚBLICA DOMINICANA
Yerina Reyes Carrazana
Alicia A. Tejada Castellanos
Documento firmado digitalmente, puede validar su integridad en el siguiente enlace:
https://firma.poderjudicial.gob.do/inbox/app/poderjudicial/v/MSCL-67TY-L4XM-DULQ

Consejo del Poder Judicial
Republica Dominicana
Av. Enrique Jimenez Moya, Esq. Juan de Dios Ventura Simo
Centro de los Heroes, Sto. Dgo. R.D.
Tel.: 809-533-3191 RNC - 401-03676-2

ORDEN DE COMPRA

DATOS SUPLIDOR **LERMONT ENGINEERING GROUP, SRL 004148**	**Número : OC00031487**
Contribuyente: 131888242	Fecha Orden : 11/21/2023
Teléfono : 829-967-4686 Fax :	Condición de Pago : 20% Avance
Dirección : DETALLE: CALLE LARIMAR, 44, SOLIMAR 10115 - REPÚBLICA DOMINICANA	Fecha Entrega :
Dirección de envío :	

Código	Descripción	Unidad Compra	Cantidad Ordenada	Precio Unitario	Importe Total
25-00340	ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO MANEJADORA DE 7.5 TON	UND	1.00	706,346.1200	706,346.1200
25-00341	ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO MANEJADORA DE 10 TON	UND	2.00	775,906.7800	1,551,813.5600
25-00342	ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO MANEJADORA DE 15 TON	UND	3.00	1,238,050.1000	3,714,150.3000
25-00343	ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO MANEJADORA DE 20 TON	UND	1.00	1,498,401.8300	1,498,401.8300

*GARANTÍA DE DOS AÑOS EN PIEZAS Y SERVICIOS.

-VER MAS DETALLES EN EL PLIEGO DE CONDICIONES, OFERTAS Y CONTRATO.

Cotización: P/ PALACIO DE JUSTICIA DE PUERTO PLATA
SOL. DIRECCION INFRAESTRUCTURA FISICA
VER OFERTA ECONÓMICA D/F 03/08/2023
Comentario Pago:
G. VER DESC. E.12 SEMANAS
Observaciones :
FORM. USM. 6, D/F 16/03/2023 DE LA DIR. DE INFRAESTRUCTURA FISICA, NRD. 2023-002281, PROCESO LPN-CPJ-17-2023.

Total Mercadería:		7,470,711.81
Descuento:	0. %	0.00
ITBIS:		1,344,728.13
Total :RD$		**8,815,439.94**

Revisado Por

Autorizado Por

PODER JUDICIAL | REPÚBLICA DOMINICANA
Yerina Reyes Carrazana
Alicia A. Tejada Castellanos
Documento firmado digitalmente, puede validar su integridad en el siguiente enlace:
https://firma.poderjudicial.gob.do/inbox/app/poderjudicial/v/52efda8b-65a0-41c0-b16b-f8094aaf756f

edenorte
Edenorte Dominicana, S.A.

Santiago de los Caballeros
República Dominicana
3 de abril del 2025

GCC-2025-195

Señores
EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD DEL ESTE, S.A.
Santo Domingo, D.N.

Distinguidos Señores:

Por medio de la presente, certificamos que la empresa **LERMONT ENGINEERING GROUP, S.R.L., RNC 131888242** ha sido adjudicada en los procesos: **EDENORTE-CCC-LPN-2024-0001 ADQUISICIÓN DE MATERIALES ELECTRICOS PARA EDENORTE DOMINICANA, PRIMERA CONVOCATORIA y EDENORTE-CCC-CP-2023-0021 ADQUISICION DE AIRES ACONDICIONADOS Y ACCESORIOS PARA EDENORTE DOMINICANA. PRIMERA CONVOCATORIA** por **EDENORTE DOMINICANA, S.A.** de equipos, suministros y componentes eléctricos/ calefacción, ventilación y aire, cumpliendo satisfactoriamente con los ítems adjudicados en el tiempo establecido.

La presente Certificación se hace a solicitud de la parte interesada, hoy tres (3) del mes de abril del año dos mil veinticinco (2025).

Saluda atentamente a ustedes,

Daniel Alejandro García Trejo
Gerente de Compras
EDENORTE DOMINICANA, S.A.

Anexo: Orden de compras del proceso descrito.

Edenorte Dominicana, S. A. Av. Juan Pablo Duarte, No. 74, Santiago de los Caballeros, República Dominicana. Teléfono: 809-241-9090 Fax: 809-581-0020 / Capital Social Autorizado: RD$5,250,000,000.00 Capital Suscrito y Pagado: RD$3,241,010,200.00 Registro Mercantil No. 07443-2010-STI / R.N.C. No. 1-01-82125-6

edenorte

ORDEN DE COMPRAS

Av. Juan Pablo Duarte No. 74, Edif. Admi

RNC:101821256

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL RNC 131188824-2 Santo Domingo, R. D.

Proveedor: 4006466
LERMONT ENGINEERING GROUP SRL
CALLE LARIMAR NO.44 SOLIMAR 44
Santo Domingo
829-967-4686

Condiciones de pago:
dentro de los 29 días sin DPP

Sírvase entregar a:
Corporativo EDENORTE
74 Juan Pablo Duarte
51000

Información de Pedido:

Número de Pedido	4200001226
Fecha	20.11.2023
Moneda	DOP
Comprador	Elpidio A Manzueta
Teléfono	809-241-9090 - Ext: 2778
Fecha de Entrega	

Condición de Entrega:
-

Pos.	Descripción	U/M	Cantidad	Costo Unitario Bruto	Subtotal Bruto
10	2016110 - AIRE ACOND. 60,000 BTU SEER13 INVER	UN	2,00	169.491,53	338.983,06
	Precio bruto				338.983,06
	Itbis				61.016,95
20	2015281 - AIRE ACOND. PISO TECHO 36,000 BTU	UN	10,00	68.855,93	688.559,30
	Precio bruto				688.559,30
	Itbis				123.940,67
30	2015283 - AIRE ACOND. PISO TECHO 60,000 BTU	UN	5,00	101.694,91	508.474,55
	Precio bruto				508.474,55
	Itbis				91.525,42
40	2013544 - AIRE ACONDICIONADO DE 12,000 BTU INVER	UN	10,00	27.012,70	270.127,00
	Precio bruto				270.127,00
	Itbis				48.622,86
50	2015288 - AIRE ACOND. SPLIT 18,000 BTU INVERTER	UN	7,00	38.135,59	266.949,13
	Precio bruto				266.949,13
	Itbis				48.050,84
60	2015289 - AIRE ACOND. SPLIT 24,000 BTU INVERTER	UN	10,00	50.847,45	508.474,50
	Precio bruto				508.474,50
	Itbis				91.525,41
				Total Precio bruto	2.581.567,54

Observaciones:

" Si el Material de este pedido NO CUMPLE con los aspectos Técnicos y condiciones negociadas, Edenorte se reserva el derecho de devolverlo, sin ningún costo para Edenorte.

" Las entregas deben realizarse antes de las 4: 45 P. M. de Lunes a Viernes

edenorte

ORDEN DE COMPRAS

Av. Juan Pablo Duarte No. 74, Edif. Admi

RNC:101821256

Información De Pedido:

Número de Pedido 4200001226

Total Itbis	464.682,15
Total General	3.046.249,69

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131[illegible]824-2
Santo Domingo, R.D.

EDENORTE DOMINICANA, S.A.
GERENCIA DE COMPRAS

Firma Autorizada

DRA. DORINA LOPEZ MATA

Notas Del Pedido:

Número de Pedido: 4200001226
Fecha: 20.11.2023

Nota Cabecera

EDENORTE-CCC-CP-2023-0021 ADQUISICION DE AIRES ACONDICIONES Y ACCESORIOS PARA EDENORTE DOMINICANA, PRIMERA CONVOCATORIA.

GG-1023-2023

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-68824-2
Santo Domingo, R. D.

EDENORTE DOMINICANA, S.A.S.
GERENCIA DE COMPRAS

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS

Firma Autorizada

GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DOMINICANA

MINISTERIO ADMINISTRATIVO DE LA PRESIDENCIA

Santo Domingo, RD.

17/2/2025

A Quien Pueda Interesar

Sirva esta comunicación para informar que LERMONT ENGINEERING GROUP SRL, RNC. 1-31-88824-2, ha participado en el proceso de compras suministro e instalación de equipos de climatización y reemplazo de tuberias, Comparación de precios, MAPRE-CCC-CP-2022-0017, suministro e instalación de equipos de climatización para las áreas de recepción y data center del Palacio Nacional, Comparación de precios, MAPRE-CCC-CP-2022-0006, para el MINISTERIO ADMINISTRATIVO DE LA PRESIDENCIA, en el año 2022, en el cual resulto adjudicado, haciendo entrega a tiempo y de manera satisfactoria.

MINISTERIO ADMINISTRATIVO DE LA PRESIDECIA

Esperando que la información sea de su provecho se despide atentamente:

Ing. Raul Enrique Hernandez Perez

Supervisor de Obras Eléctricas del Palacio Nacional

CONTRATO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS

ENTRE:

SECRETARIADO ADMINISTRATIVO DE LA PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA (Ministerio Administrativo de la Presidencia), creado mediante *Ley que suprime la Secretaría de Estado de la Presidencia y crea un Secretariado Administrativo y un Secretariado Técnico a cargo de la Presidencia de la República, núm. 10*, de fecha 8 de septiembre de 1965 (reestablecido mediante Ley núm. 450, de fecha 29 de diciembre de 1972), con su domicilio principal ubicado en la avenida México esquina Doctor Delgado, Gascue, Santo Domingo de Guzmán, Distrito Nacional, República Dominicana, debidamente representado por el Viceministro Administrativo y Financiero del Ministerio Administrativo de la Presidencia **IGOR DAVID RODRÍGUEZ DURÁN**, dominicano, mayor de edad, titular de la cédula de identidad y electoral núm. 037-0001026-1; apoderado al efecto mediante poder de representación de fecha 30 de diciembre de 2020, emitido por el Ministro Administrativo de la Presidencia, José Ignacio Paliza; y

LERMONT ENGINEERING GROUP, S.R.L., sociedad comercial organizada de acuerdo a las leyes de la República Dominicana, inscrita en el Registro Nacional de Contribuyente (RNC) bajo el núm. 1-31-88824-2 y en el Registro de Proveedores del Estado (RPE) bajo el núm. 86107, con sus oficinas principales ubicadas en la calle Larimar, núm. 44, sector Solimar, Santo Domingo de Guzmán, Distrito Nacional, República Dominicana, debidamente representada por **JULIO RAYNEL MONTERO LEREBOURS**, dominicano, mayor de edad, titular de la cédula de identidad y electoral núm. 402-2195091-4, de este mismo domicilio.

En lo sucesivo del presente Contrato:

- **SECRETARIADO ADMINISTRATIVO DE LA PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA** se denominará, indistintamente, "MAPRE", "MINISTERIO ADMINISTRATIVO DE LA PRESIDENCIA" o por su denominación completa;
- **LERMONT ENGINEERING GROUP, S.R.L.** se denominará, indistintamente, "EL CONTRATISTA" o por su propio nombre;
- MAPRE y EL CONTRATISTA se denominarán, de forma conjunta e indistinta, "LAS PARTES". Cada una de LAS PARTES, incluyendo -en caso de existir- sus afiliados o agentes, será denominada, individualmente, "Parte".

PREÁMBULO

POR CUANTO: MAPRE es una institución del Estado dominicano que, entre sus atribuciones, tiene la de prestar apoyo logístico a la Presidencia de la República;

POR CUANTO: En fecha 14 de junio de 2022 el Comité de Compras y Contrataciones de MAPRE emitió acta de inicio de procedimiento para la contratación de suministro e instalación de equipos de climatización varios para la recepción y *Data Center* del Palacio Nacional, núm. MAPRE-CCC-CP-2022-0006 (en lo sucesivo "Procedimiento de Referencia");

POR CUANTO: En fecha 15 de junio de 2022 MAPRE convocó a interesados a fin de que participaran en el Procedimiento de Referencia;

POR CUANTO: En fecha 27 de junio de 2022, MAPRE recibió Ofertas Técnicas (Sobre A) y Ofertas Económicas (Sobre B) para el Procedimiento de Referencia y conforme el cronograma del mismo;

POR CUANTO: En fecha 28 de julio de 2022, el Comité de Compras y Contrataciones de MAPRE emitió acta de habilitación indicativa de los Oferentes que resultaron habilitados para que fueran abiertas sus Ofertas Económicas en el Procedimiento de Referencia;

POR CUANTO: Agotado el estudio de las Ofertas presentadas, en fecha 9 de agosto de 2022 el Comité de Compras y Contrataciones de MAPRE adjudicó a EL CONTRATISTA el Procedimiento de Referencia en razón del cumplimiento con los criterios requeridos;

POR CUANTO: En cumplimiento de la normativa aplicable, LAS PARTES han de concretar el correspondiente contrato;

POR TANTO, y en el entendido de que el preámbulo forma parte integral del presente Contrato,

LAS PARTES HAN CONVENIDO Y PACTADO LO SIGUIENTE:

ARTÍCULO 1. DOCUMENTOS CONSTITUTIVOS DEL CONTRATO.-

1.1. Documentos. Forman parte integral del presente Contrato los documentos listados a continuación, los cuales han sido debidamente aprobados por LAS PARTES:
   a. Pliego de Condiciones del Procedimiento de Referencia
   b. Documentos del Procedimiento de Referencia, según se definen en la sección *Definiciones* del Pliego de Condiciones del Procedimiento de Referencia

1.2. Jerarquía de documentos. Los Anexos del presente Contrato son componentes esenciales del mismo. En caso de conflicto entre ellos o entre cualquiera de ellos y el presente Contrato, se procurará la interpretación armoniosa entre ellos, sin perjuicio de las facultades legales conferidas a MAPRE respecto de la interpretación del presente Contrato y sus Anexos.

1.3. Definiciones y términos definidos. Los términos utilizados en mayúscula tendrán el mismo significado que se les confiere en los Anexos del presente Contrato o en la Normativa Aplicable.

ARTÍCULO 2. OBJETO DEL CONTRATO.

2.1. Objeto. Por medio del presente Contrato EL CONTRATISTA se compromete a suministrar a MAPRE, bajo los términos y condiciones del presente Contrato y sus Anexos, con todas las garantías de derecho, por su propia cuenta e independencia, tres unidades enfriadoras (en lo sucesivo "Equipos") y a instalar los Equipos conforme los parámetros aplicables.

2.1.1. Los Equipos se describen a continuación:
   (i) una unidad enfriadora VRF con capacidad de 20 toneladas, marca York, TVR ultra, condensadora HP, 208/120 V, 3HP, 60HZ, 268MBH; y
   (ii) dos unidades enfriadoras de agua con capacidad de 5 toneladas (tipo chiller), marca Multiaqua, 208/230 VAC trifásico, 60HZ.

2.1.2. La unidad marca York deberá ser instalada en el área de recepción del Palacio Nacional (ubicada en la parte exterior de las instalaciones del Palacio Nacional). Las dos unidades enfriadores marca Multiaqua deberán ser instaladas en el área del Data Center del Palacio Nacional (ubicado en el interior del Palacio Nacional).

2.1.3. Las especificaciones técnicas de los Equipos (y de la instalación) se detallan en el Anexo 2.1.3 [Ficha Técnica].

2.2. Plazo de entrega e instalación. EL CONTRATISTA se obliga a (i) entregar los Equipos a MAPRE dentro de los 15 días subsiguientes a la suscripción del presente Contrato y (ii) instalar

los Equipos dentro de los 10 días subsiguientes a la entrega de los mismos.

2.3. Garantía de los Equipos. EL CONTRATISTA garantiza el correcto funcionamiento de los Equipos por un periodo de 12 meses contado a partir del encendido inicial. La correspondiente garantía cubre daños por defectos de fábrica y funcionamiento defectuoso, e incluye piezas y servicios y 3 mantenimientos de los Equipos durante el tiempo de vigencia de la Garantía.

2.3.1. Los Equipos deberán ser nuevos, es decir, no podrán ser artículos reparados o usados (*refurbished*) y deberán estar en perfectas condiciones.

2.4. Estándar de ejecución. EL CONTRATISTA declara conocer los pormenores de la logística asociada al suministro e instalación de los Equipos y de cualquier servicio accesorio que deba prestar. Sin perjuicio de cualquier disposición contenida en el presente Contrato o en cualquiera de sus Anexos, EL CONTRATISTA ejecutará el presente Contrato (i) de manera profesional, prudente, económica, expedita y observando el nivel de cuidado y habilidad observado por profesionales del mismo ámbito bajo circunstancias iguales o similares, (ii) de forma que los resultados del suministro e instalación sean sostenibles en el tiempo y se ajusten a los parámetros de calidad de proyectos similares, (iii) de acuerdo con el presente Contrato y sus Anexos, las leyes aplicables, las prácticas de la industria y (iv) conforme las aprobaciones de las entidades gubernamentales vinculadas a la emisión de los permisos requeridos. EL CONTRATISTA será responsable del aseguramiento de la calidad de los Equipos, del personal a su cargo, y de deficiencias detectadas por MAPRE mediante inspecciones o cualquier otro medio.

2.5. Distribuidor autorizado. EL CONTRATISTA declara ser distribuidor autorizado de Johnson Controls y de Multiaqua, Inc. (fabricantes de los Equipos objeto del presente Contrato). EL CONTRATISTA garantiza que los términos de las correspondientes autorizaciones de distribución se encuentran vigentes a la fecha y permanecerán vigentes, al menos, durante el Tiempo de Ejecución del presente Contrato.

2.6. Sobrecostos por deficiencias de EL CONTRATISTA. En caso de (i) suministro de los Equipos en contravención con el presente Contrato y sus Anexos o (ii) cualquier otro incumplimiento por parte de EL CONTRATISTA, este deberá pagar a MAPRE por los sobrecostos en los que incurra por no haber suministrado los Equipos de conformidad con los requerimientos de MAPRE. EL CONTRATISTA deberá efectuar el pago de dicha indemnización dentro de los 20 días subsiguientes a la presentación, por parte de MAPRE, de evidencia comprobable de los sobrecostos en los que ha incurrido o deberá incurrir.

ARTÍCULO 3. MONTO DEL CONTRATO.-

3.1. Monto total del Contrato. El Monto del Contrato asciende a cuatro millones trescientos cuarenta y un mil ciento cuatro pesos dominicanos con 36/100 (RD$4,341,104.36), ITBIS incluido. Este monto será pagadero de conformidad con las políticas y plazos de pago de MAPRE, según se desglosa a continuación.

3.1.1. RD$1,612,500.92 correspondiente al suministro e instalación de la unidad enfriadora VRF con capacidad de 20 toneladas, marca York.

3.1.2. RD$1,364,301.72 por el suministro e instalación de cada una de las dos unidades enfriadoras de agua con capacidad de 5 toneladas (tipo chiller), marca Multiaqua.

3.2. No reconocimiento de gastos extraordinarios. MAPRE no será responsable ante EL CONTRATISTA, ni éste último podrá formularle reclamación a MAPRE, por motivo de gastos o costos extraordinarios por encima del precio establecido, ni tampoco por cambio de precios asociados a riesgo de mercado.

ARTÍCULO 4. FORMA DE PAGO.-

4.1. Registro en Contraloría General de la República. Previo a cualquier pago, el presente Contrato deberá ser registrado por MAPRE en la Contraloría General de la República.

4.2. Forma de pago. El Monto del Contrato se pagará conforme el siguiente esquema:

(i) Un primer pago correspondiente al 20% del Monto del Contrato dentro de los 10 días subsiguientes al registro del Contrato por ante la Contraloría General de la República; y

(ii) Un segundo y último pago correspondiente al 80% del Monto del Contrato dentro de los 10 días subsiguientes a recepción satisfactoria, por parte de MAPRE, de los Equipos y la instalación de los mismos.

4.3. Impuestos aplicables. Sin perjuicio de que MAPRE actuará como agente de retención de ciertos impuestos generados sobre las sumas pagaderas por virtud del presente Contrato, EL CONTRATISTA es responsable exclusivo del pago de los impuestos que pudieren generarse por virtud del mismo.

ARTÍCULO 5. TIEMPO DE EJECUCIÓN.-

5.1. Entrada en vigencia. El presente Contrato entrará en vigencia el 24 de agosto de 2022 (en lo sucesivo "Fecha de Entrada en Vigencia").

5.2. Duración. El presente Contrato tendrá una duración de 12 meses contados a partir de la Fecha de Entrada en Vigencia, es decir, hasta el 24 de agosto de 2023.

ARTÍCULO 6. TERMINACIÓN DEL CONTRATO.-

6.1. Facultad de terminación de MAPRE. Sin perjuicio de lo estipulado en el artículo [Tiempo de Ejecución], MAPRE podrá terminar el presente Contrato, unilateralmente y sin alegar causa, por razones de oportunidad, mérito o conveniencia, con la sola notificación de terminación a EL CONTRATISTA en un plazo razonable y no menor de 30 días antes de la fecha efectiva de terminación.

6.2. Terminación por incumplimiento. Además del derecho de MAPRE de terminar sin causa anticipadamente el presente Contrato, en caso de incumplimiento por parte de EL CONTRATISTA de cualquiera de las obligaciones y/o estipulaciones consignadas en el presente Contrato y/o sus Anexos, MAPRE, a su sola discreción, aplicará las penalidades que correspondan, pudiendo, a su criterio, (i) ejecutar la Garantía de Fiel Cumplimiento o (ii) terminarlo siempre que EL CONTRATISTA no enmiende las faltas o repare los incumplimientos conforme se estipula en el presente Contrato. De igual forma, en caso de incumplimiento de MAPRE de obligaciones esenciales consignadas en el presente Contrato y/o sus Anexos, EL CONTRATISTA, a su sola discreción, podrá terminarlo siempre que MAPRE no enmiende las faltas o repare los incumplimientos conforme se estipula en el presente Contrato.

6.3. Incumplimiento de obligaciones. Se reputará incumplimiento grave: (i) la incapacidad probada por cualquiera de LAS PARTES para cumplir las obligaciones asumidas conforme el presente Contrato; (ii) la inobservancia a leyes que imposibilite el cumplimiento de sus obligaciones; (iii) que alguna de LAS PARTES se apreste a ir a la quiebra o liquidación (o se inicie cualquiera de dichos procedimientos) o entre en estado de suspensión de pagos; (iv) que sea dictada contra alguna Parte una orden de administración judicial; (v) la violación del Código de Ética de MAPRE.

6.4. Notificación de terminación por incumplimiento. Si durante la ejecución del presente Contrato y en razón de una falta grave no enmendada, MAPRE o EL CONTRATISTA deciden terminar el presente Contrato, la Parte que ejerce este derecho debe remitir una notificación escrita a la otra otorgándole un plazo de 2 días para corregir su falta (salvo mención expresa contraria) y

ofrecer las explicaciones que considere oportunas respecto del incumplimiento. Transcurrido este plazo, la Parte afectada podrá notificar por escrito a la otra su decisión de terminar el presente Contrato en un término no mayor de 15 días.

6.5. Cese de derechos y obligaciones. La terminación del presente Contrato hará cesar todos los derechos y obligaciones a excepción de (i) aquellos derechos y obligaciones de MAPRE que estén pendientes a la fecha de terminación, (ii) la obligación de confidencialidad referida en el presente Contrato y (iii) cualquier otra obligación que, por su naturaleza, sobreviva al presente Contrato.

ARTÍCULO 7. DEL PERSONAL.-

7.1. Personal. EL CONTRATISTA proveerá todo el personal profesional, incluyendo técnicos y empleados de todo tipo, necesario para el correcto suministro e instalación de los Equipos, de conformidad con lo dispuesto en los Anexos del presente Contrato. Todo miembro del personal de EL CONTRATISTA que no haya trabajado en planta con anterioridad a la suscripción del presente Contrato podrá ser depurado e inducido por MAPRE previo al inicio de la ejecución del presente Contrato. MAPRE tendrá el derecho de denegar el ingreso al Palacio Nacional a cualquier miembro del personal de EL CONTRATISTA que no se ajuste a los requerimientos de MAPRE.

7.2. Equipo(s) de seguridad. EL CONTRATISTA es responsable de suministrar a su personal todos los equipos de protección o seguridad industrial necesarios para la ejecución del presente Contrato. Además, durante la vigencia del presente Contrato, los miembros del personal de EL CONTRATISTA deberán tener la cantidad de juegos de ropa de trabajo y zapatos adecuados para su labor.

7.3. Identificación del personal. EL CONTRATISTA garantiza que, para el desempeño de las funciones correspondientes, los miembros de su personal estarán debidamente uniformados e identificados. EL CONTRATISTA realizará todas las depuraciones necesarias tendentes a asegurar el buen comportamiento y correcto desempeño de las funciones por parte de los miembros de su personal.

7.4. Reemplazo de personal. EL CONTRATISTA se compromete a ejecutar el presente Contrato con su propio personal. Cualquier reemplazo de personal deberá ser sometido a aprobación previa por parte de MAPRE, para lo cual este contará con un plazo de 10 días. Transcurrido dicho plazo sin respuesta de MAPRE, se entenderá que el reemplazo ha sido aprobado. MAPRE tendrá plena libertad para objetar solicitudes de reemplazo de personal formuladas por EL CONTRATISTA o solicitar reemplazos de personal actual, las cuales deberán ser prontamente atendidas a satisfacción de MAPRE.

ARTÍCULO 8. OBLIGACIONES GENERALES DE EL CONTRATISTA.-

8.1. Obligaciones. EL CONTRATISTA se obliga a suministrar e instalar los Equipos en apego a lo que establece el presente Contrato y sus Anexos. En este sentido, además de cualquier otra obligación asumida en virtud del presente Contrato o sus Anexos:

a. EL CONTRATISTA proveerá todo el personal necesario para la instalación de los Equipos;
b. EL CONTRATISTA tendrá la responsabilidad de asegurar el suministro e instalación de los Equipos conforme a la Normativa Aplicable y a todas las disposiciones medioambientales y de seguridad aplicables en República Dominicana;
c. EL CONTRATISTA será responsable, frente a MAPRE y frente a los terceros, por la reparación de cualquier daño producto de alguna acción u omisión de EL CONTRATISTA y cualquier costo asociado o derivado de dicho daño;

d. EL CONTRATISTA mantendrá las instalaciones de MAPRE limpias y libres de acumulación de desechos derivados de la ejecución del presente Contrato, por lo que deberá trasladar los desechos derivados de la ejecución del mismo conforme la Normativa Aplicable. En caso de que EL CONTRATISTA no cumpla esta obligación, MAPRE podrá disponer de los desechos y compensar los costos de remoción y manejo de los mismos de los pagos a ser efectuados a EL CONTRATISTA;
e. EL CONTRATISTA deberá programar todas sus actividades haciendo especial énfasis en la seguridad industrial, tomando todas las medidas preventivas para evitar accidentes;
f. EL CONTRATISTA será responsable de la seguridad de (i) todas las personas contratadas por EL CONTRATISTA o cualquiera de sus agentes en relación con el objeto del Contrato y (ii) todos los equipos y materiales a ser utilizados en relación con el objeto del Contrato que se encuentren bajo el control y custodia de EL CONTRATISTA. EL CONTRATISTA deberá, como mínimo, poner en práctica medidas de seguridad usualmente utilizadas para la ejecución de proyectos similares;
g. EL CONTRATISTA mantendrá indemne a MAPRE por cualquier daño, condenación o pago que deba efectuar por causa de acción u omisión de EL CONTRATISTA;
h. EL CONTRATISTA presentará a MAPRE, por su propia iniciativa o a solicitud de esta, todas las informaciones y aclaraciones relacionadas con la ejecución del Contrato;
i. EL CONTRATISTA deberá, en todo momento, actuar con apego al Código de Ética de MAPRE;
j. EL CONTRATISTA actuará, en todo momento, como contraparte fiel con relación a cualquier asunto relacionado con el presente Contrato y apoyará y resguardará los intereses de MAPRE cuando esté tratando con otros contratistas o terceras personas.

ARTÍCULO 9. OBLIGACIONES DE MAPRE.-

9.1. Obligaciones. Además de cualquier otra obligación asumida en virtud del presente Contrato, MAPRE se obliga a:
a. Registrar el presente Contrato ante las instancias gubernamentales correspondientes;
b. Permitir el acceso a los espacios o áreas físicas dentro de las instalaciones en las cuales EL CONTRATISTA llevará a cabo la entrega e instalación de los Equipos, previa depuración y control de acceso; y
c. Efectuar los pagos remunerativos de la ejecución del presente Contrato.

ARTÍCULO 10. CONFIDENCIALIDAD.-

10.1. Información Confidencial. Por Información Confidencial se entenderá la información recibida por EL CONTRATISTA en relación con las operaciones pasadas, presentes o futuras de MAPRE, incluidas (sin limitación) información técnica y no técnica, información financiera o contable, planes y metodologías de políticas públicas, listas o portafolios de beneficiarios de políticas públicas o planes sociales, información sobre la seguridad y los accesos al domicilio de MAPRE y el Palacio Nacional e ingeniería/ductería del Palacio Nacional u otras oficinas gubernamentales, planes sanitarios no divulgados al público, información relacionada con el *Data Center* del Palacio Nacional, entre otras. La Información Confidencial comprende (i) aquella contenida en documentos, dibujos, esquemas, formato digital, o en cualquier otro formato, y/o (ii) aquella transmisible por vía oral, escrita, electrónica, o por observación visual y otros medios, incluyendo reportes y resúmenes, planes y otros documentos elaborados por EL CONTRATISTA que contengan Información Confidencial suministrada por MAPRE. Está comprendida bajo la definición de Información Confidencial toda otra información transmitida a EL CONTRATISTA, indicada por MAPRE como confidencial (o, a falta de tal

indicación, razonablemente deducible como confidencial por EL CONTRATISTA, incluyendo aquella conocida por EL CONTRATISTA con anterioridad a la suscripción del presente Contrato o recibida por EL CONTRATISTA de parte de un tercero aun cuando este tercero no tenga la obligación de preservar la confidencialidad.

10.2. Ley 200-04. EL CONTRATISTA reconoce que la obligación de suministrar información pública dispuesta por la Ley General Libre Acceso a la Información Pública (en lo sucesivo "Ley 200-04") aplica, exclusivamente, a MAPRE. Por tanto, EL CONTRATISTA no podrá ampararse en dicha ley para divulgar información, incluyendo Información Confidencial, por lo que, salvo por aplicación de algunas de las excepciones contenidas en este Artículo, EL CONTRATISTA asume las obligaciones de confidencialidad contenidas en el presente Contrato.

10.3. No divulgación de Información Confidencial. LAS PARTES reconocen que probablemente, a fin de cumplir con el objeto del presente Contrato, MAPRE deberá divulgar Información Confidencial a EL CONTRATISTA. Como condición previa a tal divulgación, EL CONTRATISTA se compromete a recibir y mantener en absoluta confidencialidad la Información Confidencial, así como a utilizarla para fines estrictamente vinculados al objeto del presente Contrato. EL CONTRATISTA se compromete a no divulgar la Información Confidencial a ningún tercero, ni a utilizarla para procurar beneficio económico, salvo lo establecido en el presente Contrato o por autorización expresa y escrita de MAPRE. Toda información concerniente a los planes, políticas públicas, desempeño interno y/o operaciones de MAPRE será tratada como Información Confidencial y no será divulgada a ningún tercero por EL CONTRATISTA o cualquiera de sus agentes, empleados o contratistas.

10.4. Excepciones. Las obligaciones dispuestas en este Artículo no aplicarán respecto de la información: (a) que esté o estuviere disponible públicamente sin violación al presente Contrato, (b) cuya divulgación haya sido autorizada por MAPRE de manera expresa y por escrito y (c) cuya divulgación haya sido efectuada por MAPRE (incluyendo en el sitio Web de MAPRE o en el marco de alguna solicitud de acceso a la información publicación en aplicación de la Ley 200-04).

10.5. Requerimiento por autoridad competente. En caso de que la divulgación de la Información Confidencial sea requerida por ley, reglamento o proceso legal o judicial, o en cumplimiento a una solicitud formulada por una autoridad gubernamental, EL CONTRATISTA notificará a MAPRE, en la medida permitida, sobre la obligación de hacer dicha divulgación. La recién mencionada notificación deberá ser efectuada con antelación suficiente, de modo que MAPRE tenga la oportunidad de oponerse. EL CONTRATISTA sólo revelará la Información Confidencial cuya divulgación haya sido directa y exclusivamente requerida.

10.6. Obligación extensiva. EL CONTRATISTA acepta, reconoce y se obliga a que la obligación de confidencialidad contenida en este artículo es extensiva a todo su personal presente o futuro y a sus accionistas presentes, salientes y futuros.

10.7. Terminación del Contrato. EL CONTRATISTA reconoce que el incumplimiento de la obligación de confidencialidad acarreará la terminación anticipada del presente Contrato y el obligado pago de daños y perjuicios.

10.8. Vigencia de la obligación de confidencialidad. La obligación de confidencialidad contenida en este artículo se mantendrá vigente con posterioridad a la terminación del presente Contrato, cualquiera que haya sido su causa.

ARTÍCULO 11. GARANTÍAS Y FIANZAS.-

11.1. Garantía de Fiel Cumplimiento. EL CONTRATISTA ha entregado una garantía de fiel cumplimiento, en favor y a completa satisfacción de MAPRE equivalente a, cuando menos,

cuatro por ciento (4%) del Monto del Contrato. La vigencia de la Garantía de Fiel Cumplimiento deberá coincidir con la duración del presente Contrato y de cualquiera de sus enmiendas. Para el caso de que el presente resulte enmendado, LAS PARTES podrán pactar la sustitución de la garantía presentada por otro instrumento de tipo similar emitido por una compañía de seguros autorizada a operar en la República Dominicana, cuya solvencia y capacidad financiera sea reconocida por MAPRE. En caso de que EL CONTRATISTA incumpla cualquier obligación relativa al mantenimiento de la Garantía de Fiel Cumplimiento MAPRE podrá, a su discreción, terminar el presente Contrato y reclamar o ejercer cualquier acción judicial o extrajudicial pertinente a fin de perseguir cualquier cobro correspondiente.

ARTÍCULO 12. FUERZA MAYOR Y CASO FORTUITO.-

12.1. Fuerza Mayor. Por fuerza mayor se entenderá cualquier circunstancia extraordinaria o evento extraordinario, o conjugación de circunstancias o eventos extraordinarios, (i) que escape al control de la Parte que la invoca y (ii) que sea imprevisible, inevitable e irresistible y (iii) que afecte adversamente la ejecución del presente Contrato, tal como inundaciones, huracanes, ciclones y actos de Dios (en lo sucesivo "Fuerza Mayor"). Sólo se podrá invocar Fuerza Mayor cuando el acontecimiento que está demorando, impidiendo o frustrando la realización de los trabajos no pueda ser imputado a la Parte que la invoca.

12.2. No cumplimiento a causa de Fuerza Mayor. Ni MAPRE ni EL CONTRATISTA serán responsables del no cumplimiento del presente Contrato si su ejecución ha sido demorada, impedida, obstaculizada o frustrada por causa de Fuerza Mayor.

12.3. Notificación a la contraparte. En caso de Fuerza Mayor, la Parte afectada o perjudicada notificará a la otra Parte, en un plazo no mayor de cuarenta y ocho (48) horas, sobre esta contingencia y la posible duración de la misma. De ser necesario, cualquiera de LAS PARTES tendrá la facultad de acordar con la otra la búsqueda de una solución que termine más rápidamente con la demora. En este caso, las penalidades establecidas en la Normativa Aplicable y en el presente Contrato y/o sus Anexos no podrán ser aplicadas a los días de retraso reconocidos por LAS PARTES como consecuencia de un evento de Fuerza Mayor. Este reconocimiento deberá constar por escrito y estar firmado por LAS PARTES. De no existir este reconocimiento, el retraso no podrá ser atribuido a Fuerza Mayor y las penalidades anteriormente referidas serán aplicadas.

ARTÍCULO 13. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS Y LEY APLICABLE.-

13.1. Solución amigable. LAS PARTES se comprometen a resolver amigablemente, en un plazo de 30 días que correrán a partir de una notificación inicial de solución amigable, toda controversia relativa al presente Contrato.

13.2. Jurisdicción judicial. En caso de que transcurran los 30 días referidos sin haber alcanzado una solución amigable, LAS PARTES convienen que todo litigio, controversia o reclamación resultante del presente Contrato o relativo al mismo, su incumplimiento, interpretación, resolución o nulidad, será sometido al Tribunal Superior Administrativo.

13.3. Ley aplicable. Las leyes aplicables, tanto sustantivas como de procedimiento, para todas las disputas, serán las de la República Dominicana.

ARTÍCULO 14. MISCELÁNEOS.-

14.1. Elección de domicilio. Para todos los efectos legales derivados del presente Contrato LAS PARTES se someten expresamente a las leyes y jurisdicción de la República Dominicana, haciendo elección de domicilio en las direcciones que se indican en el encabezado del presente

Contrato. LAS PARTES deberán notificar cualquier cambio de dirección en un plazo no mayor a 5 días laborales contados a partir de la fecha del cambio de domicilio.

14.2. Notificaciones o comunicaciones. Todo aviso, solicitud o comunicación que LAS PARTES deban dirigirse en virtud del presente Contrato se efectuará por escrito y se considerará entregada cuando la contraparte o alguno de empleados, agentes o representantes designados para ello acuse recibo de la misma en físico o por vía digital.

14.3. Naturaleza del presente Contrato. Las relaciones entre LAS PARTES resultantes del presente Contrato no podrán considerarse como constitutivas de subordinación laboral y, mucho menos y dada las características de MAPRE, de representación ni asociación *(joint venture)* entre ellas.

14.4. Suspensión de obligaciones. No obstante cualquier derecho de terminación del presente Contrato, LAS PARTES podrán optar por suspender las obligaciones puestas a su cargo en caso de incumplimiento de la contraparte.

14.5. Responsabilidad civil. EL CONTRATISTA será responsable de los daños causados por los miembros de su personal y/o representantes en las instalaciones, piezas y unidades propiedad de MAPRE.

14.6. Independencia entre empleados. EL CONTRATISTA reconoce y declara que no existe vínculo de dependencia o subordinación entre sus empleados o representantes y MAPRE o con los empleados y representantes de ésta.

14.7. Responsabilidad frente a reclamaciones laborales. EL CONTRATISTA, por sí o mediante la intermediación de cualquier tercero que designe, será el único responsable de las obligaciones laborales de los empleados que contrate para la ejecución del presente Contrato. En consecuencia, EL CONTRATISTA será responsable, respecto de dichos empleados, de los salarios y demás obligaciones laborales y prestaciones que le acuerden los compromisos contractuales asumidos y las disposiciones legales aplicables. En este sentido, durante la vigencia del presente Contrato o habiendo terminado el mismo, EL CONTRATISTA mantendrá a MAPRE libre e indemne de cualquier reclamación laboral, civil o de cualquier otra naturaleza, judicial o extrajudicial, iniciada o por iniciarse, por parte de los empleados de EL CONTRATISTA o de terceros con motivo de hechos, compromisos, actos, eventos y operaciones pretendidamente vinculadas al presente Contrato. Igualmente, EL CONTRATISTA se obliga a pagar a MAPRE cualquier suma que los empleados de EL CONTRATISTA, terceros y/o cualquier autoridad administrativa, de trabajo o de seguridad social le reclamen por cualquier concepto, debido al incumplimiento de las obligaciones laborales y fiscales que asume EL CONTRATISTA, así como a efectuar el pago de los gastos legales y honorarios de abogado en los cuales MAPRE se vea obligada a incurrir por este motivo. MAPRE emitirá una factura por estos conceptos, la cual deberá ser pagada al primer requerimiento y sin necesidad de ningún tipo de reclamación o intervención judicial para los fines antes indicados. MAPRE se compromete a notificarle a EL CONTRATISTA cualquiera de las situaciones antes planteadas con la finalidad de que éste proceda a darle cumplimiento.

14.8. Equilibrio económico. En caso de que se produzca un rompimiento notorio del equilibrio económico del presente Contrato, LAS PARTES harán su mejor esfuerzo por mantener la correspondencia entre las prestaciones de cada una de ellas.

14.9. Conflicto de interés. El pago a ser recibido por EL CONTRATISTA previsto en el presente Contrato constituye la única remuneración con relación al alcance del mismo. Por tanto, EL CONTRATISTA (sus empleados o agentes) no podrán exigir ningún pago adicional, de forma extraoficial o no, por ningún concepto en relación con las actividades establecidas en el presente Contrato o en cumplimiento de sus obligaciones.

14.10. Prohibición de actividades conflictivas. Ni EL CONTRATISTA ni su personal técnico acreditado podrán comprometerse, directa o indirectamente, en ningún negocio o actividad

que pueda producir un conflicto de interés con las responsabilidades puestas a su cargo en virtud del presente Contrato.

14.11. Cesión del presente Contrato. La capacidad técnica de EL CONTRATISTA es esencial. Por tanto, el presente Contrato, sus derechos y obligaciones no podrán ser cedidos, ni en todo ni en parte, sin la autorización previa escrita de MAPRE.

14.12. Enmiendas o modificaciones. Toda enmienda o modificación al presente Contrato deberá efectuarse por escrito. Ningún convenio o autorización verbal y/o conversación con cualquier funcionario, agente o empleado de MAPRE o de EL CONTRATISTA, ya fuere anterior o posterior a la suscripción del presente Contrato, afectará o modificará los términos y obligaciones contenidas en el mismo.

14.13. Contrato completo. El presente Contrato y sus Anexos contienen todas las estipulaciones, condiciones y disposiciones acordadas entre LAS PARTES. Ningún agente o representante de cualquiera de LAS PARTES sin autoridad contractual podrá hacer representación, promesa o acuerdo no establecido en el presente Contrato. Salvo lo dispuesto en el presente Contrato, las declaraciones, compromisos y convenios anteriores que no consten en el mismo no obligarán a LAS PARTES ni comprometerán su responsabilidad.

14.14. Nulidad por violación a la Ley 340-06. La violación del régimen de prohibiciones establecido en el artículo 14 de la Ley sobre Compras y Contrataciones de Bienes, Servicios y Obras, núm. 340-06, de fecha 18 de agosto de 2006, y sus modificaciones, originará la nulidad absoluta del Contrato, sin perjuicio de otra acción que decida interponer MAPRE. Por igual, será causa de nulidad la división de la contratación que subyace al presente Contrato con el fin de evadir las obligaciones de la Ley 340-06 y de las normas complementarias.

14.15. Invalidación parcial. Si alguna de las disposiciones del presente Contrato es invalidada o dejase de tener vigencia, tal circunstancia no invalidará la totalidad del mismo, sino que se considerarán como no incluidos la cláusula o el artículo invalidados. Los derechos y obligaciones de LAS PARTES serán ejecutados y validados en la forma en la que corresponda, salvo que la invalidación afecte adversamente el cumplimiento de alguna de LAS PARTES de las obligaciones puestas a su cargo en virtud del presente Contrato.

14.16. Renuncias. Ninguna negociación, retraso, falta o actuación de MAPRE en reclamar o ejecutar alguna disposición o derecho derivado del presente Contrato deberá ser entendida como renuncia a tal derecho, a menos que MAPRE lo haya estipulado de manera expresa y por escrito.

HECHO Y FIRMADO en tres (3) originales de un mismo tenor y efecto. En la ciudad de Santo Domingo de Guzmán, Distrito Nacional, República Dominicana, el 22 de agosto de 2022.

Por **MAPRE**:

IGOR DAVID RODRÍGUEZ DURÁN
Viceministro Administrativo y Financiero

Por **LERMONT ENGINEERING GROUP, S.R.L.**

JULIO RAYNEL MONTERO LEREBOURS
Representante

Yo, Lic. Yesmin Y. Mercado T., abogado notario de los del número para esta jurisdicción, matriculada en el Colegio Dominicano de Notarios bajo el número 6790, **CERTIFICO Y DOY FE** de que las firmas que figuran en el presente documento fueron puestas en mi presencia, libre y voluntariamente, por los señores **IGOR DAVID RODRÍGUEZ DURÁN** y **JULIO RAYNEL MONTERO LEREBOURS**, manifestándome al mismo tiempo dichos señores que esas son las firmas que ellos acostumbran a usar en todos los actos de su vida pública y privada. En Santo Domingo de Guzmán, Distrito Nacional, República Dominicana, a los veintidós (22) días del mes de agosto del año dos mil veintidós (2022).

NOTARIO

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88324-8
Santo Domingo, R. D.

ANEXO 2.1.3
Ficha Técnica

1. **Suministro e instalación de un chiller para la recepción de visitantes del Palacio Nacional**
   a) Unidad VRF de 20 toneladas, TVR ultra condensadora HP, 208/120 V, 3HP, 60 HZ, 268 MBH, CAP NOM (enfriamiento/calefacción) 267,800/ NA
   b) Distribuidor de refrigerante
   c) Transporte e instalación de equipo (uso de grúa)
   d) *Start up*/ arranque sistema de flujo de refrigerante variable
   e) Mantenimiento a manejadora existente

2. **Suministro e instalación de dos chillers para el *data center* del Palacio Nacional**
   a) Dos unidades de chillers de 5 toneladas (cada uno) enfriadora agua 208/230 VAC Trifásico 60 Hz intercambiador cobre, enfriamiento por aire
   b) Estructura en acero inoxidable serie 300, resistente a la corrosión. Compresor *Scroll* de alto rendimiento 208/230VAC Trifásico, 5 Ton R-410A (Refrigerante ecológico R410A certificado), IP-21, protección térmica interna
   c) Sistema de control PLC con display LCD, programable a alta banda digital y análogo, 10 salidas tipo *relay*, expandible 24 VCC, PLC de 0 - 240 *Ladder* programable, protección contra inversión de polaridad
   d) *Display* para PLC de monitoreo de operación e historial 7", Resolución: 800 × 480 TFT LCD, 16,000k *Touch* Panel
   e) Sistema de protección de alta y baja *high Pressure/Low Presure* (protección de alta temperatura)
   f) Sistema de protección por alto consumo y variaciones de voltaje 200 VAC a 245 VAC Trifásico
   g) Protección anti congelamiento (-3°C).
   h) Protección flujo de líquido a 18 GPM (galones por minuto)
   i) Sistema de bajo consumo energético
   j) Compresor con capacidad para uso continuo
   k) Sistema de bombas 1 HP 208 - 230 VAC trifásico ajustable a 18 GPM de 15 a 45 PSI
   l) Control por flujo y temperatura
   m) Tuberías Schedule (SCH) 80 y accesorios
   n) Sistema de compensación de líquido a 30 PSI
   o) Juego de válvulas manuales tres vías de 1", temperatura permisible de fluido 10°C a 120 °C
   p) 90° rotación acople roscado
   q) Sistema control/corte de bomba y circulación por derrame de líquidos (protección)
   r) Aislamiento de tubería en aislante de Neopreno
   s) Sistema válvulas *bypass* según galones de sistema 1 Roscada actuador 120 AC (esto es para ponerlo en un sistema automático para que pueda intercambiar entre las unidades nuevas y la existente)
   t) Panel de control programable para sistema de válvulas 10 a 20 operaciones 24h *display* LCD uso en riel
   u) Configuración de sistema enfriadores existentes de montura en *Rack* para entrada y salida simultánea en caso de contener más de una unidad (para el control de temperatura)
   v) Sistema de mensajería GMS y alarma para informar picos críticos en el equipo
   w) Recepción vía mensaje o correo del equipo ante cualquier evento que ocurra (eventos como todos los descritos en la presente)

x) Sensores de variabilidad
y) Sistema de válvula y control para uso coordinado con chiller general existente (se rediseñará el muñeco para poner el sistema a trabajar de la siguiente manera):
   - Unificar la unidad de chiller existente con las dos unidades de chiller que serán instaladas, mediante un sistema de *bypass* de forma que solo entre en las tuberías la unidad que esté en funcionamiento y se cierren los que estén fuera, de modo que no se interrumpa el flujo de agua
z) Servicio de programación e instalación

2.1 Instalación eléctrica

a) Para la instalación eléctrica se deberá hacer una base de hormigón más o menos 12". De igual forma, se deberá acondicionar la base existente. Para la alimentación del equipo se deberá utilizar 1" PVC (también se deberá remplazar las tuberías de agua por tuberías de 1" PVC de presión)
b) Las tuberías deberán estar soterradas y/o dentro de la base referida en el numeral anterior con fines de una buena estética y/o presentación

2.2 Servicios de asistencia y capacitación

a) Asistencia 24 horas para responder ante cualquier eventualidad
b) Capacitación del personal de la Entidad Contratante

3. Garantía

a) Garantía en piezas y servicios por 12 meses para unidad enfriadora área recepción Palacio Nacional y chillers *data center*

CONTRATO DE EJECUCIÓN DE OBRA

ENTRE:

SECRETARIADO ADMINISTRATIVO DE LA PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA (Ministerio Administrativo de la Presidencia), creado mediante *Ley que suprime la Secretaría de Estado de la Presidencia y crea un Secretariado Administrativo y un Secretariado Técnico a cargo de la Presidencia de la República, núm. 10*, de fecha 8 de septiembre de 1965 (reestablecida mediante Ley núm. 450, de fecha 29 de diciembre de 1972), con su domicilio principal ubicado en la avenida México esquina Doctor Delgado, Gascue, Santo Domingo de Guzmán, Distrito Nacional, República Dominicana, debidamente representado por el Ministro Administrativo de la Presidencia, **JOSÉ IGNACIO PALIZA**, dominicano, mayor de edad, titular de la cédula de identidad y electoral núm. 001-1425106-9, de este mismo domicilio; y

LERMONT ENGINEERING GROUP, S.R.L., sociedad comercial organizada de acuerdo a las leyes de la República Dominicana, inscrita en el Registro Nacional de Contribuyente (RNC) bajo el núm. 131-88824-2 y en el Registro de Proveedores del Estado bajo el núm. 86107, con sus oficinas principales ubicadas en la calle Larimar, núm. 44, sector Solimar, Santo Domingo de Guzmán, Distrito Nacional, República Dominicana, debidamente representada por **JULIO RAYNEL MONTERO LEREBOURS**, dominicano, mayor de edad, titular de la cédula de identidad y electoral núm. 402-2195091-4, de este mismo domicilio.

En lo sucesivo del presente Contrato:

- **SECRETARIADO ADMINISTRATIVO DE LA PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA** se denominará, indistintamente, "MAPRE", "MINISTERIO ADMINISTRATIVO DE LA PRESIDENCIA" o por su denominación completa;
- **LERMONT ENGINEERING GROUP, S.R.L.** se denominará, indistintamente, "EL CONTRATISTA" o por su propio nombre;
- MAPRE y EL CONTRATISTA se denominarán, de forma conjunta e indistinta, "LAS PARTES". Cada una de LAS PARTES, incluyendo -en caso de existir- sus afiliados o agentes, será denominada, individualmente, Parte.

PREÁMBULO

POR CUANTO: MAPRE es una institución del Estado dominicano que, entre sus atribuciones, tiene la de prestar apoyo logístico a la Presidencia de la República;

POR CUANTO: En fecha 30 de agosto de 2022 el Comité de Compras y Contrataciones de MAPRE emitió acta de inicio de procedimiento para la contratación de suministro e instalación de equipos de climatización y reemplazo de tuberías, núm. MAPRE-CCC-CP-2022-0017 (en lo sucesivo "Procedimiento de Referencia");

POR CUANTO: En fecha 6 de septiembre de 2022 MAPRE convocó a interesados a fin de que participasen en el Procedimiento de Referencia;

POR CUANTO: En fecha 15 de septiembre de 2022 MAPRE recibió Ofertas Técnicas (Sobre A) y Ofertas Económicas (Sobre B) para el Procedimiento de Referencia y conforme el cronograma del mismo;

POR CUANTO: En fecha 10 de octubre de 2022 el Comité de Compras y Contrataciones de MAPRE emitió acta de habilitación indicativa de los oferentes que resultaron habilitados en el Procedimiento de Referencia;

POR CUANTO: Agotado un estudio técnico y económico de las ofertas presentadas, en fecha 14 de octubre de 2022 el Comité de Compras y Contrataciones de MAPRE adjudicó a EL CONTRATISTA el Procedimiento de Referencia;

POR CUANTO: En cumplimiento de la Normativa Aplicable EL VENDEDOR presentó la correspondiente Garantía de Fiel Cumplimiento;

POR CUANTO: En cumplimiento de la Normativa Aplicable, LAS PARTES han de concretar el correspondiente contrato de compraventa;

POR TANTO, y en el entendido de que el preámbulo forma parte integral del presente Contrato,

LAS PARTES HAN CONVENIDO Y PACTADO LO SIGUIENTE:

ARTÍCULO 1. DOCUMENTOS CONSTITUTIVOS DEL CONTRATO.-

1.1. Documentos. Forman parte integral del presente Contrato los documentos listados a continuación, los cuales se encuentran anexos al mismo y han sido debidamente aprobados por LAS PARTES:

a. Pliego de Condiciones del Procedimiento de Referencia
b. Documentos del Procedimiento de Referencia, según se definen en la sección *Definiciones* del Pliego de Condiciones del Procedimiento de Referencia

1.2. Jerarquía de documentos. Los Anexos del presente Contrato son componentes esenciales del mismo. En caso de conflicto entre ellos o entre cualquiera de ellos y el presente Contrato, se procurará la interpretación armoniosa entre ellos, sin perjuicio de las facultades legales conferidas a MAPRE respecto de la interpretación del presente Contrato y sus Anexos.

1.3. Definiciones y términos definidos. Los términos utilizados en mayúscula tendrán el mismo significado que se les confiere en los Anexos del presente Contrato o en la Normativa Aplicable.

ARTÍCULO 2. OBJETO DEL CONTRATO.

2.1. Objeto. Por medio del presente Contrato EL CONTRATISTA se compromete (i) a suministrar e instalar a MAPRE, bajo los términos y condiciones del presente Contrato y sus Anexos, por su propia cuenta e independencia, 16 unidades de climatización y (ii) a realizar los trabajos de reemplazo de tuberías del Palacio Nacional, incluyendo aislamiento térmico y limpieza (en lo sucesivo "Trabajos"). Las características técnicas de las unidades de climatización se describen a continuación.

Descripción	Marca	Cantidad
Fancoil 42CT012403BR40A de 3 toneladas agua helada 208/230V 1HP/60HZ	Carrier	9
Piso techo CFFWA-12-01-U de 3 toneladas agua helada 208/230V 1PH/60HZ	Multiaqua	2
Fancoil MCCW-20-H-1 de 5 toneladas agua helada 208/230V-1PH/60HZ	Multiaqua	1
Piso techo CFFWA-20-01-U de 5 toneladas agua helada 208/230V 1PH/60HZ	Multiaqua	2
Expansión directa tipo piso techo de 5 toneladas LXGUCMD060100P201 208/230V 1PH/60HZ	Lennox	2

2.1.1. EL CONTRATISTA declara conocer los pormenores de los Trabajos que debe ejecutar y, por consiguiente, acepta realizar los mismos en favor de MAPRE. EL CONTRATISTA ejecutará los Trabajos (i) de manera profesional, prudente, económica, expedita y observando el nivel de cuidado y habilidad observado por profesionales del mismo ámbito bajo circunstancias iguales o similares, (ii) con equipos de óptima calidad, (iii) de forma que los resultados de los Trabajos sean sostenibles en el tiempo y que la ejecución de los mismos se ajuste a los parámetros de calidad de proyectos similares, (iv) de acuerdo con el presente Contrato y sus Anexos, las leyes aplicables, las prácticas de la industria y (v) conforme las aprobaciones de las entidades gubernamentales vinculadas a la emisión de los permisos requeridos. EL CONTRATISTA será responsable de la buena calidad de los Trabajos, del personal a su cargo, y de deficiencias

detectadas por MAPRE mediante inspecciones o cualquier otro medio.

2.1.2. Los trabajos a realizarse en el Palacio Nacional deberán ser ejecutados en días no laborables (sujeto a modificación previa notificación por parte de MAPRE), siempre que no resulten temporalmente interrumpidos por exigencia de los cuerpos de seguridad competentes. Por políticas de seguridad, los trabajos de ingeniería a realizar en el interior del Palacio Nacional están sometidos a un régimen especial en razón de que, en principio, serán ejecutados en áreas privadas y están condicionados a la ausencia del Presidente de la República, por lo cual deberán ser ejecutados siempre que (i) el Presidente de la República no se encuentre en el Palacio Nacional, (ii) no resulten temporalmente interrumpidos por exigencia de los cuerpos de seguridad competentes o (iii) se cuente con autorización expresa de MAPRE al efecto. En caso de que, por instrucción expresa o causa de la Dirección de Ingeniería y Servicios Generales de MAPRE, EL CONTRATISTA no pueda realizar trabajos MAPRE será responsable de los gastos operativos correspondientes a las horas no trabajadas siempre que EL CONTRATISTA haya notificado a MAPRE los detalles pertinentes, en especial el día y las horas correspondientes.

2.1.3. Las especificaciones y el alcance de los Trabajos se detallan en el Anexo 2.1.3 del Pliego de Condiciones del Procedimiento de Referencia.

2.2. Plazo de entrega. En consideración de la potencial irregularidad del horario de trabajo, sujeto a lo dispuesto anteriormente, EL CONTRATISTA se compromete a entregar los Trabajos dentro de los 150 días subsiguientes a la fecha de recepción del pago de anticipo que se detalla en el artículo 4.3. del presente Contrato.

2.3. Garantía. EL CONTRATISTA garantiza el correcto funcionamiento de las unidades de climatización y las tuberías por un período de 12 meses contados a partir de la fecha efectiva de instalación de los mismos. La correspondiente garantía cubre daños por defectos de fábrica y funcionamiento defectuoso, e incluye piezas y servicios de los mismos durante el tiempo de vigencia de la garantía.

ARTÍCULO 3. MONTO DEL CONTRATO.-

3.1. Monto del Contrato. El monto total del presente Contrato asciende a cinco millones novecientos sesenta y ocho mil cuatrocientos dieciocho con 89/100 (RD$5,968,418.89), impuestos aplicables incluidos. Este monto será pagadero de conformidad con las políticas y plazos de pago de MAPRE.

3.2. No reconocimiento de gastos extraordinarios. MAPRE no será responsable ante EL CONTRATISTA, ni éste último podrá formularle reclamación a MAPRE, por motivo de gastos o costos extraordinarios por encima del monto establecido, ni tampoco por cambio de precios en los Trabajos, asociados a riesgo de mercado.

3.3. Variación de costos. Sin perjuicio de lo señalado en el presente Artículo, el Monto del Contrato podrá variar si, bajo fundamentaciones razonables al amparo de la Normativa Aplicable, MAPRE y EL CONTRATISTA así lo acordaren. En caso de ejecución de trabajos adicionales no contemplados en el presente Contrato, EL CONTRATISTA se compromete a presentar la oferta correspondiente a MAPRE, quien, si lo entiende pertinente, deberá aprobarlos mediante comunicación firmada por su representante autorizado.

3.4. Autorización escrita. La autorización de los cambios anteriormente señalados se hará constar en documento escrito donde se especifiquen todos los pormenores de los cambios propuestos. Para la validez de dicho documento se requerirá las firmas de LAS PARTES. El referido documento escrito formará parte integral del presente Contrato.

ARTÍCULO 4. FORMA DE PAGO.-

4.1. Registro en Contraloría General de la República. Previo a cualquier pago, el presente Contrato deberá ser registrado por MAPRE en la Contraloría General de la República.

4.2. Forma de pago. El Monto del Contrato será pagado contra presentación de facturas válidas para fines fiscales y que se ajusten a los requisitos contemplados por la normativa aplicable.

4.3. Esquema de pagos. El Monto del Contrato será pagado de conformidad con el siguiente esquema:

(i) un primer pago o anticipo equivalente al 20% del Monto del Contrato, dentro de los 20 días subsiguientes al registro del Contrato por ante la Contraloría General de la República y a la presentación de la garantía de buen uso de anticipo, lo que ocurra más tarde, y

(ii) pagos parciales, hasta completar el Monto del Contrato y cualquiera correspondiente a alguna obra adicional, mediante cubicaciones periódicas presentadas por EL CONTRATISTA, dentro de los 30 días subsiguientes a la presentación de la correspondiente cubicación certificada.

4.4. Impuestos aplicables. Sin perjuicio de que MAPRE actuará como agente de retención de ciertos impuestos generados sobre las sumas pagaderas por virtud del presente Contrato, EL CONTRATISTA es responsable exclusivo del pago de los impuestos que pudieren generarse por virtud del mismo.

ARTÍCULO 5. TIEMPO DE EJECUCIÓN.-

5.1. Entrada en vigencia. El presente Contrato entrará en vigencia el 19 de diciembre de 2022 (en lo sucesivo "Fecha de Entrada en Vigencia").

5.2. Duración. El presente Contrato tendrá una duración de 12 meses contados a partir de la Fecha de Entrada en Vigencia, es decir, hasta el 19 de diciembre de 2023.

ARTÍCULO 6. TERMINACIÓN DEL CONTRATO.-

6.1. Facultad de terminación de MAPRE. Sin perjuicio de lo estipulado en el artículo [Tiempo de Ejecución], MAPRE podrá terminar el presente Contrato, unilateralmente y sin alegar causa, por razones de oportunidad, mérito o conveniencia, con la sola notificación de terminación a EL CONTRATISTA en un plazo razonable y no menor de 30 días antes de la fecha efectiva de terminación.

6.2. Terminación por incumplimiento. Además del derecho de MAPRE de terminar sin causa anticipadamente el presente Contrato, en caso de incumplimiento por parte de EL CONTRATISTA de cualquiera de los Trabajos, obligaciones y/o estipulaciones consignadas en el presente Contrato y/o sus Anexos, MAPRE, a su sola discreción, aplicará las penalidades que correspondan, pudiendo, a su criterio, (i) ejecutar la Garantía de Fiel Cumplimiento y terminarlo siempre que EL CONTRATISTA no enmiende las faltas o repare los incumplimientos conforme se estipula en el presente Contrato. De igual forma, en caso de incumplimiento de MAPRE de obligaciones esenciales consignadas en el presente Contrato y/o sus Anexos, EL CONTRATISTA, a su sola discreción, podrá terminarlo siempre que MAPRE no enmiende las faltas o repare los incumplimientos conforme se estipula en el presente Contrato.

6.3. Incumplimiento de obligaciones. Se reputará incumplimiento grave: (i) la incapacidad probada por cualquiera de LAS PARTES para cumplir las obligaciones asumidas conforme el presente Contrato; (ii) la inobservancia a leyes que imposibilite el cumplimiento de sus obligaciones; (iii) que alguna de LAS PARTES se apreste a ir a la quiebra o liquidación (o se inicie cualquiera de dichos procedimientos) o entre en estado de suspensión de pagos; (iv) que sea dictada contra alguna Parte una orden de administración judicial; (v) la violación del Código de Ética de MAPRE.

6.4. Notificación de terminación por incumplimiento. Si durante la ejecución del presente Contrato y en razón de una falta grave no enmendada, MAPRE o EL CONTRATISTA deciden terminar el presente Contrato, la Parte que ejerce este derecho debe remitir una notificación escrita a la otra otorgándole un plazo de 5 días para corregir su falta y ofrecer las explicaciones que considere oportunas respecto del incumplimiento. Transcurrido este plazo, la Parte afectada podrá notificar por escrito a la otra su decisión de terminar el presente Contrato en un término no mayor de 15 días.

6.5. Cese de derechos y obligaciones. La terminación del presente Contrato hará cesar todos los derechos y obligaciones a excepción de (i) aquellos derechos y obligaciones de MAPRE que estén

pendientes a la fecha de terminación, (ii) la obligación de confidencialidad referida en el presente Contrato y (iii) cualquier otra obligación que, por su naturaleza, sobreviva al presente Contrato.

ARTÍCULO 7. DEL PERSONAL.-

7.1. Personal. EL CONTRATISTA suministrará todo el personal profesional, incluyendo técnicos y empleados de todo tipo, necesario para la correcta ejecución de los Trabajos, de conformidad con lo dispuesto en los Anexos del presente Contrato. Los títulos, la descripción del trabajo acordado, las calificaciones mínimas y los períodos de tiempo estimados en que laborará el personal técnico de EL CONTRATISTA se especifican en el Pliego de Condiciones. Todo miembro del personal de EL CONTRATISTA que no haya trabajado en planta con anterioridad a la suscripción del presente Contrato podrá ser depurado e inducido por MAPRE previo al inicio de la ejecución de los Trabajos.

7.1.1. MAPRE tendrá derecho de denegar el ingreso al Palacio Nacional a cualquier miembro del personal de EL CONTRATISTA que no se ajuste a los requerimientos de MAPRE.

7.2. Equipo(s) de seguridad. EL CONTRATISTA es responsable de suministrar a su personal todos los equipos de protección o seguridad industrial necesarios para la ejecución de los Trabajos. Además, durante la vigencia del presente Contrato, los miembros del personal de EL CONTRATISTA deberán tener la cantidad de juegos de ropa de trabajo y zapatos adecuados para su labor.

7.3. Identificación del personal. EL CONTRATISTA garantiza que, para el desempeño de las funciones correspondientes, los miembros de su personal estarán debidamente uniformados e identificados. EL CONTRATISTA realizará todas las depuraciones necesarias tendentes a asegurar el buen comportamiento y correcto desempeño de las funciones por parte de los miembros de su personal.

7.4. Reemplazo de personal. EL CONTRATISTA se compromete a efectuar los Trabajos con el personal propuesto en la Oferta. Cualquier reemplazo de personal deberá ser sometido a aprobación previa por parte de MAPRE, para lo cual esta contará con un plazo de 10 días. Transcurrido dicho plazo sin respuesta de MAPRE, se entenderá que el reemplazo ha sido aprobado. MAPRE tendrá plena libertad para objetar solicitudes de reemplazo de personal formuladas por EL CONTRATISTA o solicitar reemplazos de personal actual, los cuales deberán ser prontamente atendidas a satisfacción de MAPRE.

ARTÍCULO 8. OBLIGACIONES GENERALES DE EL CONTRATISTA.-

8.1. Obligaciones. EL CONTRATISTA se obliga a ejecutar los Trabajos con apego a lo dispuesto por el presente Contrato y sus Anexos. En este sentido, además de cualquier otra obligación asumida en virtud del presente Contrato o sus Anexos:

a. EL CONTRATISTA deberá garantizar la dirección técnica, control de calidad y suministro de personal calificado para la ejecución de los Trabajos;
b. EL CONTRATISTA suministrará todo el personal necesario para la correcta ejecución de los Trabajos;
c. EL CONTRATISTA, en caso aplicable, deberá devolver al almacén de MAPRE todos los materiales y equipos que correspondan a excedentes. Dichos materiales deberán ser entregados conforme las instrucciones de orden y clasificación y en los lugares y plazos indicados por MAPRE;
d. EL CONTRATISTA deberá someter los hitos de los Trabajos a revisión y aprobación por el personal designado por MAPRE para tales fines;
e. EL CONTRATISTA tendrá la responsabilidad de asegurarse que los Trabajos sean ejecutados conforme a la Normativa Aplicable y a todas las disposiciones medioambientales y de seguridad aplicables en República Dominicana;
f. EL CONTRATISTA será responsable, frente a MAPRE y frente a los terceros, por la reparación de cualquier daño producto de alguna acción u omisión de EL
g. CONTRATISTA y cualquier costo asociado o derivado de dicho daño;
h. EL CONTRATISTA deberá trasladar los escombros derivados de la ejecución de los

Trabajos, toda vez que es este el responsable de la limpieza continua de las áreas intervenidas;

j. EL CONTRATISTA deberá programar todas sus actividades haciendo especial énfasis en la seguridad industrial, tomando todas las medidas preventivas para evitar accidentes;

k. EL CONTRATISTA mantendrá indemne a MAPRE por cualquier daño, condenación o pago que deba efectuar por causa de acción u omisión de EL CONTRATISTA;

l. EL CONTRATISTA presentará a MAPRE, por su propia iniciativa o a solicitud de esta, todas las informaciones y aclaraciones relacionadas con la ejecución del Contrato;

ñ. EL CONTRATISTA deberá, en todo momento, actuar con apego al Código de Ética de MAPRE;

m. EL CONTRATISTA presentará, a requerimiento de MAPRE, todas las informaciones y aclaraciones relacionadas con la ejecución del presente Contrato, incluyendo facturas, cotizaciones, reportes emitidos por terceros, reportes de progreso (avance) de los Trabajos.

ARTÍCULO 9. OBLIGACIONES DE MAPRE.-

9.1. Obligaciones. Además de cualquier otra obligación asumida en virtud del presente Contrato, MAPRE se obliga a:

a. Registrar el presente Contrato ante las instancias gubernamentales correspondientes;
b. Permitir el acceso a los espacios o áreas físicas dentro de las instalaciones en las cuales EL CONTRATISTA ejecutará los Trabajos, previa depuración y control de acceso; y
c. Efectuar los pagos remunerativos de la ejecución de los Trabajos.

ARTÍCULO 10. CONFIDENCIALIDAD.-

10.1. Información Confidencial. Por Información Confidencial se entenderá la información recibida por EL CONTRATISTA en relación con las operaciones pasadas, presentes o futuras de MAPRE, incluidas (sin limitación) información técnica y no técnica, información relativa a sistemas de tecnología, información financiera o contable, planes y metodologías de políticas públicas, listas o portafolios de beneficiarios de políticas públicas o planes sociales, información sobre la seguridad y los accesos al domicilio de MAPRE y el Palacio Nacional e ingeniería del Palacio Nacional u otras oficinas gubernamentales, planes sanitarios no divulgados al público, entre otras. La Información Confidencial comprende (i) aquella contenida en documentos, dibujos, esquemas, formato digital, o en cualquier otro formato, y/o (ii) aquella transmisible por vía oral, escrita, electrónica, o por observación visual y otros medios, incluyendo reportes, resúmenes, planes y otros documentos elaborados por EL CONTRATISTA que contengan Información Confidencial suministrada por MAPRE. Está comprendida bajo la definición de Información Confidencial toda otra información transmitida a EL CONTRATISTA, indicada por MAPRE como confidencial (o, a falta de tal indicación, razonablemente deducible como confidencial por EL CONTRATISTA), incluyendo aquella conocida por EL CONTRATISTA con anterioridad a la suscripción del presente Contrato o recibida por EL CONTRATISTA de parte de un tercero aun cuando este tercero no tenga la obligación de preservar la confidencialidad.

10.2. Ley 200-04. EL CONTRATISTA reconoce que la obligación de suministrar información pública dispuesta por la Ley General de Libre Acceso a la Información Pública (en lo sucesivo "Ley 200-04") aplica, exclusivamente, a MAPRE. Por tanto, EL CONTRATISTA no podrá ampararse en dicha ley para divulgar información, incluyendo Información Confidencial, por lo que, salvo por aplicación de algunas de las excepciones contenidas en este artículo, EL CONTRATISTA asume las obligaciones de confidencialidad contenidas en el presente Contrato.

10.3. No divulgación de Información Confidencial. LAS PARTES reconocen que probablemente, a fin de cumplir con el objeto del presente Contrato, MAPRE deberá divulgar Información Confidencial a EL CONTRATISTA. Como condición previa a tal divulgación, EL CONTRATISTA se compromete a recibir y mantener en absoluta confidencialidad la Información Confidencial, así como a utilizarla para fines estrictamente vinculados al objeto del presente Contrato. EL CONTRATISTA se compromete a no divulgar la Información

Confidencial a ningún tercero, ni a utilizarla para procurar beneficio económico, salvo lo establecido en el presente Contrato o por autorización expresa y escrita de MAPRE. Toda información concerniente a los planes, políticas públicas, desempeño interno y/o operaciones de MAPRE será tratada como Información Confidencial y no será divulgada a ningún tercero por EL CONTRATISTA o cualquiera de sus agentes, empleados o contratistas.

10.4. Excepciones. Las obligaciones dispuestas en este Artículo no aplicarán respecto de la información: (a) que esté o estuviere disponible públicamente sin violación al presente Contrato; (b) cuya divulgación haya sido autorizada por MAPRE de manera expresa y por escrito y (c) cuya divulgación haya sido efectuada por MAPRE (incluyendo en el sitio Web de MAPRE o en el marco de alguna solicitud de acceso a la información publicación en aplicación de la Ley 200-04).

10.5. Requerimiento por autoridad competente. En caso de que la divulgación de la Información Confidencial sea requerida por ley, reglamento o proceso legal o judicial, o en cumplimiento a una solicitud formulada por una autoridad gubernamental, EL CONTRATISTA notificará a MAPRE, en la medida permitida, sobre la obligación de hacer dicha divulgación. La recién mencionada notificación deberá ser efectuada con antelación suficiente, de modo que MAPRE tenga la oportunidad de oponerse. EL CONTRATISTA sólo revelará la Información Confidencial cuya divulgación haya sido directa y exclusivamente requerida.

10.6. Obligación extensiva. EL CONTRATISTA acepta, reconoce y se obliga a que la obligación de confidencialidad contenida en este artículo es extensiva a todo su personal presente o futuro y a sus accionistas presentes, salientes y futuros.

10.7. Terminación del Contrato. EL CONTRATISTA reconoce que el incumplimiento de la obligación de confidencialidad acarreará la terminación anticipada del presente Contrato y el obligado pago de daños y perjuicios.

10.8. Vigencia de la obligación de confidencialidad. La obligación de confidencialidad contenida en este artículo se mantendrá vigente con posterioridad a la terminación del presente Contrato, cualquiera que haya sido su causa.

ARTÍCULO 11. GARANTÍAS Y FIANZAS.-

11.1. Garantía de buen uso de anticipo. Previo al pago del 20% de avance que se describe anteriormente, EL CONTRATISTA deberá entregar a MAPRE -en forma de póliza de seguro- en favor y a completa satisfacción de MAPRE, una garantía de buen uso de anticipo equivalente al monto total del primer pago avanzado por MAPRE. La entrega de esta garantía es una condición suspensiva cualquier obligación de MAPRE de efectuar algún pago inicial o de avance. La garantía de buen uso de anticipo deberá permanecer en vigencia hasta que EL CONTRATISTA haya efectuado Trabajos que se correspondan con su valor.

11.2. Garantía de Fiel Cumplimiento. EL CONTRATISTA ha entregado una garantía de fiel cumplimiento, en forma de póliza de seguro, en favor y a completa satisfacción de MAPRE equivalente a, cuando menos, cuatro por ciento (4%) del Monto del Contrato. La vigencia de la Garantía de Fiel Cumplimiento deberá coincidir con la duración del presente Contrato y de cualquiera de sus enmiendas. En caso de que EL CONTRATISTA incumpla cualquier obligación relativa al mantenimiento de la garantía de fiel cumpliendo MAPRE podrá, a su discreción, terminar el presente Contrato y reclamar o ejercer cualquier acción judicial extrajudicial pertinente a fin de perseguir cualquier cobro correspondiente.

11.3. Responsabilidad civil. Con la suscripción del presente Contrato, EL CONTRATISTA deberá entregar a MAPRE una póliza de seguro de responsabilidad civil por un monto mínimo de CINCO MILLONES DE PESOS DOMINICANOS CON 00/100 (RD$5,000,000.00), emitida por una compañía aseguradora, autorizada a operar en la República Dominicana, cuya solvencia y capacidad financiera sea reconocida por MAPRE. La referida pagará por cuenta suya las indemnizaciones que a EL CONTRATISTA le corresponda pagar en favor de MAPRE o en favor de cualquier tercero que resultase perjudicado por una falta atribuible a EL CONTRATISTA o cualquier empleado, agente o contratista de éste que preste servicios en las instalaciones de MAPRE, sin perjuicio de que cualquier excedente sea perseguido por otra vía.

11.4. Garantía de vicios ocultos. Al finalizar los Trabajos EL CONTRATISTA deberá entregar a MAPRE una garantía de vicios ocultos sobre dichos trabajos, por un monto equivalente al 5% del Monto del Contrato. Esta fianza deberá estar vigente por 12 meses y deberá ser otorgada por una compañía de seguros. Lo anterior además de lo establecido en los artículos 1792 y siguientes del Código Civil Dominicano.

ARTÍCULO 12. FUERZA MAYOR Y CASO FORTUITO.-

12.1. Fuerza Mayor. Por fuerza mayor se entenderá cualquier circunstancia extraordinaria o evento extraordinario, o conjugación de circunstancias o eventos extraordinarios, (i) que escape al control de la Parte que la invoca y (ii) que sea imprevisible, inevitable e irresistible y (iii) que afecte adversamente la ejecución del presente Contrato, tal como inundaciones, huracanes, ciclones y actos de Dios (en lo sucesivo "Fuerza Mayor"). Sólo se podrá invocar Fuerza Mayor cuando el acontecimiento que está demorando, impidiendo o frustrando la realización de los trabajos no pueda ser imputado a la Parte que la invoca.

12.2. No cumplimiento a causa de Fuerza Mayor. Ni MAPRE ni EL CONTRATISTA serán responsables del no cumplimiento del presente Contrato si su ejecución ha sido demorada, impedida, obstaculizada o frustrada por causa de Fuerza Mayor.

12.3. Notificación a la contraparte. En caso de Fuerza Mayor, la Parte afectada o perjudicada notificará a la otra Parte, en un plazo no mayor de cuarenta y ocho (48) horas, sobre esta contingencia y la posible duración de la misma. De ser necesario, cualquiera de LAS PARTES tendrá la facultad de acordar con la otra la búsqueda de una solución que termine más rápidamente con la demora. En este caso, las penalidades establecidas en la Normativa Aplicable y en el presente Contrato y/o sus Anexos no podrán ser aplicadas a los días de retraso reconocidos por LAS PARTES como consecuencia de un evento de Fuerza Mayor. Este reconocimiento deberá constar por escrito y estar firmado por LAS PARTES. De no existir este reconocimiento, el retraso no podrá ser atribuido a Fuerza Mayor y las penalidades anteriormente referidas serán aplicadas.

ARTÍCULO 13. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS Y LEY APLICABLE.-

13.1. Solución amigable. LAS PARTES se comprometen a resolver amigablemente, en un plazo de 30 días que correrán a partir de una notificación inicial de solución amigable, toda controversia relativa al presente Contrato.

13.2. Jurisdicción judicial. En caso de que transcurran los 30 días referidos sin haber alcanzado una solución amigable, LAS PARTES convienen que todo litigio, controversia o reclamación resultante del presente Contrato o relativo al mismo, su incumplimiento, interpretación, resolución o nulidad, será sometido al Tribunal Superior Administrativo.

13.3. Ley aplicable. Las leyes aplicables, tanto sustantivas como de procedimiento, para todas las disputas, serán las de la República Dominicana.

ARTÍCULO 14. MISCELÁNEOS. -

14.1. Presentación de informes. Salvo que se disponga de otra manera en el Pliego de Condiciones o en cualquier otro Anexo del presente Contrato, EL CONTRATISTA presentará un informe relativo a la ejecución de los Trabajos a requerimiento de MAPRE o, en su defecto, cada 15 días. Toda la documentación e informes preparados por EL CONTRATISTA relacionados con el presente Contrato serán de uso exclusivo de MAPRE. MAPRE podrá aprobar, comentar o rechazar los informes referidos y cualquier documento remitido por EL CONTRATISTA. La ausencia de respuesta escrita de MAPRE en un plazo de 60 días se reputará como aprobación de los informes y documentos antedichos, salvo para el caso de los informes finales de gestión, los cuales ameritaran respuesta efectiva por parte de MAPRE.

14.2. Elección de domicilio. Para todos los efectos legales derivados del presente Contrato LAS PARTES se someten a las leyes y jurisdicción de la República Dominicana, haciendo elección de domicilio en las direcciones que se indican en el encabezado del presente Contrato. LAS PARTES deberán notificar cualquier cambio de dirección en un plazo no mayor a 5 días laborales contados a partir de la fecha del cambio de domicilio.

14.3. Notificaciones o comunicaciones. Todo aviso, solicitud o comunicación que LAS PARTES deban dirigirse en virtud del presente Contrato se efectuará por escrito y se considerará entregada cuando la contraparte o alguno de empleados, agentes o representantes designados para ello acuse recibo de la misma en físico o por vía digital.

14.4. Naturaleza del presente Contrato. Las relaciones entre LAS PARTES resultantes del presente Contrato serán relativas a la ejecución de los Trabajos, no pudiendo considerarse lo contenido en el presente Contrato constitutivo de subordinación laboral y, mucho menos y dada las características de MAPRE, de representación ni asociación (joint venture) entre ellas.

14.5. Suspensión de obligaciones. No obstante cualquier derecho de terminación del presente Contrato, LAS PARTES podrán optar por suspender las obligaciones puestas a su cargo en caso de incumplimiento de la contraparte.

14.6. Responsabilidad civil. EL CONTRATISTA será responsable de los daños causados por los miembros de su personal y/o representantes en las instalaciones, piezas y unidades propiedad de MAPRE.

14.7. Independencia entre empleados. EL CONTRATISTA reconoce y declara que no existe vínculo de dependencia o subordinación entre sus empleados o representantes y MAPRE o con los empleados y representantes de ésta.

14.8. Responsabilidad frente a reclamaciones laborales. EL CONTRATISTA, por sí o mediante la intermediación de cualquier tercero que designe, será el único responsable de las obligaciones laborales de los empleados que contrate para la ejecución del presente Contrato. En consecuencia, EL CONTRATISTA será responsable, respecto de dichos empleados, de los salarios y demás obligaciones laborales y prestaciones que le acuerden los compromisos contractuales asumidos y las disposiciones legales aplicables. En este sentido, durante la vigencia del presente Contrato o habiendo terminado el mismo, EL CONTRATISTA mantendrá a MAPRE libre e indemne de cualquier reclamación laboral, civil o de cualquier otra naturaleza, judicial o extrajudicial, iniciada o por iniciarse, por parte de los empleados de EL CONTRATISTA o de terceros con motivo de hechos, compromisos, actos, eventos y operaciones pretendidamente vinculadas al presente Contrato. Igualmente, EL CONTRATISTA se obliga a pagar a MAPRE cualquier suma que los empleados de EL CONTRATISTA, terceros y/o cualquier autoridad administrativa, de trabajo o de seguridad social le reclamen por cualquier concepto, debido al incumplimiento de las obligaciones laborales y fiscales que asume EL CONTRATISTA, así como a efectuar el pago de los gastos legales y honorarios de abogado en los cuales MAPRE se vea obligada a incurrir por este motivo. MAPRE emitirá una factura por estos conceptos, la cual deberá ser pagada al primer requerimiento y sin necesidad de ningún trámite de reclamación o intervención judicial para los fines antes indicados. MAPRE se compromete a notificarle a EL CONTRATISTA cualquiera de las situaciones antes planteadas con la finalidad de que éste proceda a darle cumplimiento.

14.9. Equilibrio económico. En caso de que se produzca un rompimiento notorio del equilibrio económico del presente Contrato, LAS PARTES harán su mejor esfuerzo por mantener la correspondencia entre las prestaciones de cada una de ellas.

14.10. Conflicto de interés. El pago a ser recibido por EL CONTRATISTA previsto en el presente Contrato constituye la única remuneración con relación al alcance del mismo. Por tanto, EL CONTRATISTA (sus empleados o agentes) no podrán exigir ningún pago adicional, de forma extraoficial o no, por ningún concepto en relación con las actividades establecidas en el presente Contrato o en cumplimiento de sus obligaciones.

14.11. Prohibición de actividades conflictivas. Ni EL CONTRATISTA ni su personal técnico acreditado podrán comprometerse, directa o indirectamente, en ningún negocio o actividad que pueda producir un conflicto de interés con las responsabilidades puestas a su cargo en virtud del presente Contrato.

14.12. Cesión del presente Contrato. La capacidad técnica de EL CONTRATISTA es esencial. Por tanto, el presente Contrato, sus derechos y obligaciones no podrá(n) ser cedido(s), ni en todo ni en parte, sin la autorización previa escrita de MAPRE.

14.13. Enmiendas o modificaciones. Toda enmienda o modificación al presente Contrato deberá efectuarse por escrito. Ningún convenio o autorización verbal y/o conversación con cualquier funcionario, agente o empleado de MAPRE o de EL CONTRATISTA, ya fuere anterior o posterior a la suscripción del presente Contrato, afectará o modificará los términos y obligaciones contenidas en el mismo.

14.14. Contrato completo. El presente Contrato y sus Anexos contienen todas las estipulaciones, condiciones y disposiciones acordadas entre LAS PARTES. Ningún agente o representante de cualquiera de LAS PARTES sin autoridad contractual podrá hacer representación, promesa o acuerdo no establecido en el presente Contrato. Salvo lo dispuesto en el presente Contrato, las declaraciones, compromisos y convenios anteriores que no consten en el mismo no obligarán a LAS PARTES ni comprometerán su responsabilidad.

14.15. Nulidad por violación a la Ley 340-06. La violación del régimen de prohibiciones establecido en el artículo 14 de la Ley sobre Compras y Contrataciones de Bienes, Servicios y Obras, núm. 340-06, de fecha 18 de agosto de 2006 y sus modificaciones, originará la nulidad absoluta del Contrato, sin perjuicio de otra acción que decida interponer MAPRE. Por igual, será causa de nulidad la división de la contratación que subyace al presente Contrato con el fin de evadir las obligaciones de la Ley 340-06 y de las normas complementarias.

14.16. Invalidación parcial. Si alguna de las disposiciones del presente Contrato es invalidada o dejase de tener vigencia, tal circunstancia no invalidará la totalidad del mismo, sino que se considerarán como no incluidos la cláusula o el artículo invalidados. Los derechos y obligaciones de LAS PARTES serán ejecutados y validados en la forma en la que corresponda, salvo que la invalidación afecte adversamente el cumplimiento de alguna de LAS PARTES de las obligaciones puestas a su cargo en virtud del presente Contrato.

14.17. No renuncia. Ninguna negociación, retraso, falta o actuación de MAPRE en reclamar o ejecutar alguna disposición o derecho derivado del presente Contrato deberá ser entendida como renuncia a tal derecho, a menos que MAPRE lo haya estipulado de manera expresa y por escrito.

HECHO Y FIRMADO en tres (3) originales de un mismo tenor y efecto. En la ciudad de Santo Domingo de Guzmán, Distrito Nacional, República Dominicana, el 19 de diciembre de 2022.

Por **MAPRE:**

JOSÉ IGNACIO PALIZA
Ministro Administrativo de la Presidencia

Por **LERMONT ENGINEERING GROUP, S.R.L.:**

JULIO RAYNEL MONTERO LEREBOURS
Gerente

Yo, Lic. Yesenny Mercedo Tejada, abogado notario de los del número para esta jurisdicción, matriculada en el Colegio Dominicano de Notarios bajo el número 6790, **CERTIFICO Y DOY FE** de que las firmas que figuran en el presente documento fueron puestas en mi presencia, libre y voluntariamente, por los señores **JOSÉ IGNACIO PALIZA** y **JULIO RAYNEL MONTERO LEREBOURS**, manifestándome al mismo tiempo dichos señores, que esas son las firmas que ellos acostumbran a usar en todos los actos de su vida pública y privada. En Santo Domingo de Guzmán, Distrito Nacional, República Dominicana, a los diecinueve (19) días del mes de diciembre del año dos mil veintidós (2022).

NOTARIO

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DOMINICANA
HACIENDA

Dirección General Contrataciones Públicas

No. EXPEDIENTE
SNS-DAF-CM-2023-0036

Fecha de emisión: 10/4/2023

Servicio Nacional de Salud

ORDEN DE SERVICIOS

UNIDAD OPERATIVA DE COMPRAS Y CONTRATACIONES

No. Orden: **SNS-2023-00053**

Descripción: **Servicios de Restructuración y Remoción Eléctrica para la Alimentación Eléctrica del Servicio Nacional de Salud-SNS.**

Modalidad de compras: **Compras Menores**

Datos del Proveedor

Razón social: **Lermont Engineering Group, SRL**

RNC: **131888242**

Nombre comercial: **Lermont Engineering Group, SRL**

Domicilio comercial: **Larimar, 10115 - , REPÚBLICA DOMINICANA**

Teléfono: **809-908-1292**

Datos Generales del Contrato

Anticipo: **0%**

Forma de pago: **Transferencia**

Plazo de pago con recepción conforme: **60 días**

Monto total: **495,600.00**

Moneda: **DOP**

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL RNC 131-88824-2 Santo Domingo, R.D.

Detalle

FIRMA RESPONSABLE AUTORIZADO

Firma

Nombre y Apellido

SNS DEPTO. DE COMPRAS Y CONTRATACIONES SANTO DOMINGO D.N

Firma

Nombre y Apellido

Item	Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unit s/ITBIS	Imp Moneda Orig s/ITBIS	% Descuento	ITBIS Moneda Orig	Otros Impuestos Moneda Orig	Sub Total Moneda Orig
1	72102201	Instalación Alimentaciones Eléctrica	1.00	UD	420,000.00	420,000.00		75,600.00	0.00	495,600.00

Subtotal RD$	**420,000.00**
Total Descuentos RD$	0.00
Total ITBIS RD$	75,600.00
Total Otros Impuestos RD$	0.00
Total RD$	**495,600.00**

Observaciones:

Plan de entrega				
Ítem	**Descripción**	**Dirección de entrega**	**Cantidad requerida**	**Fecha necesidad**
1	Instalación Alimentaciones Eléctrica	Edificio II (PSS) del SNS, en la Calle 43 No. 18, Esq. Coronel Rafael Fernández, Ens. La Fe. Referencias: al lado de la ARL y detrás del Estadio Quisqueya.	100.00	11/4/2023 5:00:00 p.m.

FIRMA RESPONSABLE AUTORIZADO

Firma

Nombre y Apellido

Firma

Nombre y Apellido

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DOMINICANA
HACIENDA

Dirección General Contrataciones Públicas

No. EXPEDIENTE
DGM-UC-CD-2021-0115

Fecha de emisión: 15/11/2021

Dirección General de Migración

ORDEN DE COMPRA

UNIDAD OPERATIVA DE COMPRAS Y CONTRATACIONES

No. Orden: **DGM-2021-00250**

Descripción: **ADQUISICIÓN DE PUERTA Y CONTROL DE ACCESO, PARA SER UTILIZADO EN ESTA SEDE CENTRAL DGM.**

Modalidad de compras: **Compras por Debajo del Umbral**

Datos del Proveedor

Razón social: **Lermont Engineering Group, SRL**

RNC: **131888242**

Nombre comercial: **Lermont Engineering Group, SRL**

Domicilio comercial: **Larimar, 10115 - , REPÚBLICA DOMINICANA**

Teléfono: **849-637-7544**

Datos Generales del Contrato

Anticipo: **20.000000%**

Forma de pago: **Transferencia**

Plazo de pago con recepción conforme: **15 días**

Monto total: **130,000.42**

Moneda: **DOP**

Detalle

FIRMA RESPONSABLE AUTORIZADO

Firma

Firma

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DOMINICANA
HACIENDA

Dirección General Contrataciones Públicas

Item	Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unit s/ITBIS	Imp Moneda Orig s/ITBIS	% Descuento	ITBIS Moneda Orig	Otros Impuestos Moneda Orig	Sub Total Moneda Orig
1	46171619	CONTROL ACCESO CON SERVICIOS DE INSTALACIÓN	3.00	UD	16,949.15	50,847.45		9,152.54	0.00	59,999.99
2	46171619	PUERTA DE CRISTAL	2.00	UD	29,661.20	59,322.40		10,678.03	0.00	70,000.43

Subtotal RD$	**110,169.85**
Total Descuentos RD$	0.00
Total ITBIS RD$	19,830.57
Total Otros Impuestos RD$	0.00
Total RD$	**130,000.42**

Observaciones:

Plan de entrega				
Ítem	**Descripción**	**Dirección de entrega**	**Cantidad requerida**	**Fecha necesidad**
2	PUERTA DE CRISTAL	Av. George Washignton Esq. Héroes de Luperón, Centro de los Héroes. OZAMA O METROPOLITANA DO	2.00	19/11/2021 12:00:00 a.m.
1	CONTROL ACCESO CON SERVICIOS DE INSTALACIÓN	Av. George Washignton Esq. Héroes de Luperón, Centro de los Héroes. OZAMA O METROPOLITANA DO	3.00	19/11/2021 12:00:00 a.m.

FIRMA RESPONSABLE AUTORIZADO

Firma

Firma

Perfil profesional del personal a cargo del trabajo: Indicando mínimo tres (3) años de experiencia en ejecución y terminación de obras civiles de adecuaciones o construcción similares al objeto de la contratación.

1- Gerente del proyecto

2- Ingeniero/Arquitecto residente en obra de acuerdo al horario establecido en el numeral 11. Horarios de Trabajo.

Gerente de Proyectos

CURRÍCULO DEL PERSONAL PROFESIONAL PROPUESTO

1. Cargo propuesto

GERENTE DE PROYECTOS

2. Nombre de la firma:

LERMONT ENGINEERING GROUP SRL.

3. Nombre del individuo:

FRANCIS ALSINGER PEREZ ABREU

4. Fecha de nacimiento 18 ENERO 1990 **Nacionalidad:** DOMINICANA

5. Educación:
INGENIERO CIVIL / UNIVERSIDAD INTEC (2014)

6. Asociaciones profesionales a las que pertenece:

CODIA, COLEGIATURA NO. 36954

7. Otras especialidades:

Informática Avanzada: Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint,

- Build2Win.
- Nomina EC
- Microsoft Project.
- AutoCAD 2015 (manejo avanzado)
- Civil 3D (manejo avanzado)
- Etabs (manejo intermedio)
- Epanet (manejo intermedio)

8. Países donde tiene experiencia de trabajo:
REPUBLICA DOMINICANA

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-84824-1
Santo Domingo, R. D.

9. Idiomas

ESPAÑOL - INGLES

10. Historia Laboral:

Elmufdi Construcciones – Julio 2014- Julio 2015.

Departamento de control de proyectos (bitácora de obra, control de equipos, auditoria de materiales, manejo de personal, Subcontratistas y contratos).

IDESCO- febrero 2015 – Mayo 2015.
Asistente de Diseño Estructural.

GRUPO MALESPIN (Planta de Tratamiento de Aguas Residuales). – agosto 2015- septiembre 2016

Encargado de Costos y Cubicaciones, Encargado de Topografía, Planificación de Proyectos. En la Planta de Tratamiento de San Cristóbal (Cubicaciones, Presupuestos, Topografía, bitácora de obra, control de equipos, auditoria de materiales, manejo de personal, subcontratistas y contratos, Encargado del Sistema de Gestión de la Calidad en el Proyecto.

DESDE [AÑO]: HASTA [AÑO] **ACTUAL** **EMPRESA:** Lermont Engineering Group Srl

Cargo Desempeñado: Gerente de Proyectos

11. Detalle de las actividades asignadas:	**12. Trabajos que ha realizado que mejor demuestran la capacidad para ejecutar las tareas asignadas:**
Responsable de la elaboración del presupuesto emitido por la empresa desde su planeación hasta el cierre, Desarrollar el plan de trabajo, Realizar un seguimiento del gasto y asegurarse de que el proyecto se mantenga dentro de los límites financieros.	**Nombre de la tarea o proyecto:** Reparación y Mantenimiento de aires acondicionados para diferentes áreas del Ministerio de Relaciones Exteriores. Año: 2025 Lugar: Santo Domingo, República Dominicana Contratante: Ministerio de Relaciones Exteriores (MIREX) Principales características del proyecto: Instalaciones eléctricas, instalaciones de tuberías, entre otras. Actividades desempeñadas: Gerente de Proyectos **Nombre de la tarea o proyecto**: Instalación de Sistema de Climatización Chiller de agua helada de 170 toneladas.

Año: 2024-2025
Lugar: Santo Domingo
Contratante: Procuraduría General de la República Dominicana
Principales características del proyecto: Sistema de Climatización
Actividades desempeñadas: Gerente de Proyectos

Nombre de la tarea o proyecto: Sistema de Climatización Casino Jaragua
Año: 2024
Lugar: Santo Domingo
Contratante: Gran Casino Jaragua
Actividades desempeñadas: Gerente de Proyectos

Nombre de la tarea o proyecto: Instalación de manejadoras de agua helada.
Año: 2024
Lugar: Santo Domingo
Contratante: Consejo del Poder Judicial
Principales características del proyecto: Climatización de CPJ SEDE.
Actividades desempeñadas: Gerente de Proyectos

Nombre de la tarea o proyecto: Instalación de aires acondicionados tipo VRF de 6 toneladas inverter.
Año: 2024
Lugar: Santo Domingo, D.N
Contratante: Procuraduría General de la República Dominicana
Principales características del proyecto: Climatización de diferentes áreas.
Actividades desempeñadas: Gerente de Proyectos

Nombre de la tarea o proyecto: Limpieza mecánica del condensador del chiller de 215 toneladas
Año: 2024
Lugar: Santo Domingo D.N
Contratante: Casinos del Caribe
Principales características del proyecto: Chiller 215 toneladas
Actividades desempeñadas: Gerente de Proyectos

	Nombre de la tarea o proyecto: Instalación de manejadoras para el Palacio de Justicia de Puerto Plata Año: 2023-2024 Lugar: Puerto Plata Contratante: Consejo del Poder Judicial Principales características del proyecto: Climatización Actividades desempeñadas: Gerente de Proyectos **Nombre de la tarea o proyecto:** Rehabilitación del Sistema de climatización del Palacio de Bellas Artes Año: 2022-2024 Lugar: Santo Domingo Contratante: Ministerio de Cultura Principales características del proyecto: Climatización del Palacio de Bellas Artes. Actividades desempeñadas: Gerente de Proyectos
11.A Detalle de las actividades asignadas: Ser el Encargado de Costos y Cubicaciones de la obra, y dar apoyo en otras áreas del proyecto para agilizar su terminación a tiempo.	**12.A Trabajos que ha realizado que mejor demuestran la capacidad para ejecutar las tareas asignadas:** Nombre de la tarea o proyecto: Planta de tratamiento de aguas residuales Año: 2015-2016 Lugar: San Cristóbal Contratante: INAPA Principales características del proyecto: La construcción de la planta de tratamiento, para contribuir a la salud medio ambiental de esta zona de san Cristóbal. Actividades desempeñadas: Encargado de áreas. Nombre de la tarea o proyecto: Ingeniero departamento de presupuesto y cubicaciones

	Año: Actual Lugar: Santo Domingo Principales características del proyecto: Responsable de la elaboración de todo el presupuesto emitido por la empresa. Actividades desempeñadas: Gerente de proyectos Contratante: Moncer -----MAS INFORMACION CURRICULUM VITAE ANEXO--------

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: 30/04/2025

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88624-2
Santo Domingo, R.D.

SNCC.D.048

CONSEJO DEL PODER JUDICIAL

No. EXPEDIENTE
CP-CPJ-03-2025

30/04/2025

EXPERIENCIA PROFESIONAL DEL PERSONAL PRINCIPAL

Currículum Vitae

(Máximo 3 páginas + 3 páginas de anexos)

Función Prevista en el Contrato

1. Apellidos: PEREZ ABREU
2. Nombre: FRANCIS ALSINGER
3. Fecha y Lugar de Nacimiento: 18 DE ENERO 1990 / SANTO DOMINGO D.N
4. Nacionalidad: DOMINICANA
5. Estado Civil: SOLTERO
6. Formación: INGENIERO CIVIL
7. Dirección, teléfono, fax, correo electrónico: Calle A #24 Km 9 Carretera Sánchez Urb. Nordesa

Instituciones	Fecha	Titulación
	De (mes/año) A (mes/año)	
INTEC	2014	INGENIERO CIVIL

LERMONT ENGINEERING GROUP, SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo

/UR.10.2012

DISTRIBUCIÓN
Original 1 – Expediente de Compras

8. Conocimientos lingüísticos:

(De 1 a 5, siendo 5 el nivel más alto)

Idioma	Nivel	Pasivo	Hablado	Escrito
ESPAÑOL	Lengua Materna		X	X
INGLES			X	X

9. Afiliación a organismos profesionales: CODIA

10. Función actual: Gerente de Proyectos

11. Otras competencias. (informática, etc.): INFORMATICA (BASICO), GERENCIA, DIRECCION DE PROYECTOS, ASESOSORIA, ETC.

12. Años de experiencia profesional: 5 AÑOS

13. Cualificaciones Principales:

14. Experiencia específica en países no industrializados:

País	Fecha	Título y breve descripción del proyecto
	De (mes/año) a (mes/año)	

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

/UR.10.2012

DISTRIBUCIÓN
Original 1 – Expediente de Compras

15. Experiencia Profesional:

Fecha	Lugar	Empresa/Organización	Cargo	Descripción del trabajo
De (mes/año) a (mes/año)				
ACTUAL	D.N	Lermont Engineering Group Srl	Gerente de Proyectos	Coordinar, ejecutar, dirigir, supervisar u otros propios de los proyectos | esquemas y planos para instalaciones eléctricas, circuitos, redes eléctricas, sistemas de control, etc.
2025	D.N.	Lermont Engineering Group Srl	Gerente de Proyectos	Reparación y Mantenimiento de aires acondicionados para diferentes áreas del Ministerio de Relaciones Exteriores, Ref. MIREX-CCC-CP-2024-0030
2024-2025	D.N.	Lermont Engineering Group Srl	Gerente de Proyectos	Instalación de Sistema de Climatización Chiller de agua helada de 170 toneladas, Ref. PROCURADURIA-CCC-LPN-2024-0005
2024	D.N.	Lermont Engineering Group Srl	Gerente de Proyectos	Instalación de Torre de enfriamiento TEVA 250 toneladas para Gran Casino Jaragua, PO 701784257
2024	D.N.	Lermont Engineering Group Srl	Gerente de Proyectos	Instalación de Chiller Centrifugo TRANE 250 toneladas para Gran Casino Jaragua, PO 701784217
2024	D.N.	Lermont Engineering Group Srl	Gerente de Proyectos	Instalación de manejadoras de agua helada edificio Sede, Ref. LPN-CPJ-09-2024.
2024	D.N.	Lermont Engineering Group Srl	Gerente de Proyectos	Instalación de aires acondicionados tipo VRF de 6 toneladas inverter, Ref. PROCURADURIA-DAF-CM-2024-0030

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL RNC 131-88424-2 Santo Domingo, R. D.

DISTRIBUCIÓN
Original 1 – Expediente de Compras

Dirección General CONTRATACIONES PÚBLICAS

2024	D.N.	Lermont Engineering Group Srl	Gerente de Proyectos	Instalación mecánica de chiller rentado para Casino Hispaniola, PO 701816179
2024	D.N.	Lermont Engineering Group Srl	Gerente de Proyectos	Limpieza mecánica del condensador del chiller de 215 toneladas para Gran Casino Jaragua, PO 701781473
2024	D.N.	Lermont Engineering Group Srl	Gerente de Proyectos	Reparación de sistema de refrigeración – Chiller tornillo de 215 toneladas para Gran Casino Jaragua, PO 701813993
2023-2024	D.N.	Lermont Engineering Group Srl	Gerente de Proyectos	Instalación de acondicionadores de aire tipo Split (315 toneladas) en diferentes centros de salud a nivel nacional, Ref. SNS-CCC-LPN-2023-0005.
2023-2024	D.N.	Lermont Engineering Group Srl	Gerente de Proyectos	Instalación de acondicionadores de aire edificio Sede, Ref. LPN-CPJ-25-2023.
2023-2024	Puerto Plata	Lermont Engineering Group Srl	Gerente de Proyectos	Instalación de manejadoras para el Palacio de Justicia de Puerto Plata, Ref. LPN-CPJ-17-2023.
2023	San Cristóbal	Lermont Engineering Group Srl	Gerente de Proyectos	Instalación de aires acondicionados (33 Toneladas) para diferentes Centrales Hidroeléctricas, Ref. EGEHID-CCC-CP-2023-0021
2023	D.N.	Lermont Engineering Group Srl	Gerente de Proyectos	Instalación H80 Climatización sustitución de 30 toneladas de aire sala general para Casino Grand Victoria, PO 701734353

/UR.10.2012

DISTRIBUCIÓN
Original 1 – Expediente de Compras

2022-2024	D.N.	Lermont Engineering Group Srl	Gerente de Proyectos	Rehabilitación del Sistema de Climatización del Palacio de Bellas Artes – Chiller de 180 toneladas, Ref. CULTURA-MAE-PEUR-2022-0001
2022-2023	D.N.	Lermont Engineering Group Srl	Gerente de Proyectos	Instalación de unidades climatizadoras de aire tipo Fancoil de 3 toneladas de agua helada CARRIER, Piso techo de 3 toneladas agua helada Multiaqua y Expansión directa tipo piso techo de 5 toneladas Lennox , Ref. MAPRE-CCC-CP-2022-0017
2022-2023	D.N.	Lermont Engineering Group Srl	Gerente de Proyectos	Instalación de unidad VRF de 20 toneladas y Chiller enfriado por agua de 5 toneladas para las áreas de recepción y Data Center del Palacio Nacional, Ref. MAPRE-CCC-CP-2022-0006
2022	D.N.	Lermont Engineering Group Srl	Gerente de Proyectos	Instalación de equipos de climatización para el Ministerio de Relaciones Exteriores, Ref. MIREX-CCC-LPN-2021-0006.
2021	D.N.	Lermont Engineering Group Srl	Gerente de Proyectos	Desmonte e Instalación de aires acondicionados (25 Toneladas) para diferentes Centrales Hidroeléctricas, Ref. EGEHID-CCC-CP-2020-0067
09/2016- 10/2016	Santo Domingo DN	BESTINGPRO	Enc. Oficina técnica, planificación, materiales etc.	Cubicación, bitácora, control de equipos, auditoria etc.
8/2015- 9/2016	San Cristóbal	GRUPO MALESPIN	Enc. Costos y cubicaciones, planificación	Trabajar con las cubicaciones, los proyectos, los costos de los mismos, manejar el

			de proyectos, personal etc.	personal de las obras, asignaciones de tareas, etc.
2/2015-5/2015	DISTRITO NACIONAL	EDIESCO	Asistente de diseño estructural	Asistir al encargado del área de cálculo estructural entre otras tarea.
7/2014-7/2015	SANTO DOMINGO	ELMUFDI CONSTRUCCIONES	Departamento de control de proyectos	Seguir la bitacora, control de los equipos de trabajo, auditoria de materiales, asistir en el manejo del personal de obra

Varios.

a. Publicaciones y Seminarios:

b. Referencias:

Firma:

Sello

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo, R. D.

DISTRIBUCIÓN
Original 1 – Expediente de Compras

Ingeniero Civil

SNCC.D.045

CONSEJO DEL PODER JUDICIAL

No. EXPEDIENTE
CP-CPJ-03-2025

30/04/2025

CURRÍCULO DEL PERSONAL PROFESIONAL PROPUESTO

1. Cargo propuesto
INGENIERO CIVIL

2. Nombre de la firma:
LERMONT ENGINEERING GROUP SRL.

3. Nombre del individuo:

ALVIN BAEZ OLIVAREZ

4. Fecha de nacimiento: Nacionalidad: DOMINICANA

5. Educación
INGENIERO CIVIL / UNIVERSIDAD PUCMM / AÑO 2015 / MAESTRIA EN ING. SISMORESISTENTE (PUCMM) / AGRIMENSURA (UASD)

6. Asociaciones profesionales a las que pertenece:
COLEGIO DOMINICANO DE INGENIEROS, ARQUITECTOS Y AGRIMENSORES
COLEGIATURA NO. 3613

7. Otras especialidades:
-MAESTRIA EN INENIERIA SISMORESISTENTE
-MAESTRIA EN ADMINISTRACION DE LA CONSTRUCCION
-AGRIMENSURA

8. Países donde tiene experiencia de trabajo:
República Dominicana

9. Idiomas

Español, Dominio del Ingles

10. Historia Laboral

Desde [Año]: 2/4/2018 Hasta [Año] 10/6/2019 Empresa: INSESA. / Cargo: Director de obra

Desde [Año]: 3/1/2014 Hasta [Año] 8/9/2016 Empresa: Constructora Satler / Cargo: Ing. Residente

Desde [Año]: 3/1/2012 Hasta [Año] 8/9/2014 Empresa: Constructora COBAYSA / Cargo: Ing. Residente

Desde [Año]: 3/6/2008 Hasta [Año] 8/11/2012 Empresa: Ferretería la EPOCA / Cargo: Encargado

Desde *[Año]:* Hasta *[Año]* **ACTUAL** Empresa: LERMONT

SNCC.D.048

CONSEJO DEL PODER JUDICIAL

No. EXPEDIENTE
CP-CPJ-03-2025

30/04/2025

EXPERIENCIA PROFESIONAL DEL PERSONAL PRINCIPAL

Currículum Vitae

(Máximo 3 páginas + 3 páginas de anexos)

Función Prevista en el Contrato

1. Apellidos: BAEZ OLIVARES
2. Nombre: ALVIN
3. Fecha y Lugar de Nacimiento: /
4. Nacionalidad: DOMINICANA
5. Estado Civil: CASADO
6. Formación: INGENIERO CIVIL / MAESTRIA EN INGENIERIA SISMORESISTENTE / AGRIMENSURA
7. Dirección, teléfono, fax, correo electrónico: C/MANUEL EMILIO PERDOMO, ENS. NACO D.N.

Instituciones	Fecha	Titulación
	De (mes/año) A (mes/año)	
PUCMM	JUNIO 2015	INGENIERIO CIVIL
PUMM	ENERO 2022	MAESTRIA EN ING. SISMORESISTENTE

UASD	ENERO 2023	MAESTRIA EN ADMINSITRACION DE LA CONSTRUCCION
UASD	ENERO 2023	AGRIMENSURA
ISOTEX	2019	INSTALACION DE PANELES ALIGERADOS
MATCH TALENT	2015	SUPERVISION DE OBRAS DE EDIFICACION
ITESUM	2014	TECNICO EN CONSTRUCCION

8. Conocimientos lingüísticos:

(De 1 a 5, siendo 5 el nivel más alto)

Idioma	Nivel	Pasivo	Hablado	Escrito
ESPAÑOL	Lengua Materna		X	X
INGLES		X		

9. Afiliación a organismos profesionales: CODIA

10. Función actual: COLEGIADO

11. Otras competencias. (informática, etc.): PROFESOR UNIVERSITARIO, TECNICO EN INFORMATICA (BASICO), DIPLOMADO EN EXCEL, AUTO CAD AVANZADO, GERENCIA, DIRECCION DE PROYECTOS, ASESOSORIA, ETC.

12. Años de experiencia profesional: 7 AÑOS

13. Cualificaciones Principales:

14. Experiencia específica en países no industrializados:

País	Fecha	Título y breve descripción del proyecto
	De (mes/año) a (mes/año)	

15. Experiencia Profesional:

Fecha	Lugar	Empresa/Organización	Cargo	Descripción del trabajo
De (mes/año) a (mes/año)				
ACTUAL	DISTRITO NACIONAL	Lermont	Ing. Civil	Encargado de Diseño, construcción y mantenimiento de infraestructuras como edificios, puentes, carreteras, presas y otras obras.
2025	D.N.	Lermont Engineering Group Srl	Ing. Civil	Reparación y Mantenimiento de aires acondicionados para diferentes áreas del Ministerio de Relaciones Exteriores, Ref. MIREX-CCC-CP-2024-0030
2024-2025	D.N.	Lermont Engineering Group Srl	Ing. Civil	Instalación de Sistema de Climatización Chiller de agua helada de 170 toneladas, Ref. PROCURADURIA-CCC-LPN-2024-0005

2024	D.N.	Lermont Engineering Group Srl	Ing. Civil	Instalación de Torre de enfriamiento TEVA 250 toneladas para Gran Casino Jaragua, PO 701784257
2024	D.N.	Lermont Engineering Group Srl	Ing. Civil	Instalación de Chiller Centrifugo TRANE 250 toneladas para Gran Casino Jaragua, PO 701784217
2024	D.N.	Lermont Engineering Group Srl	Ing. Civil	Instalación de manejadoras de agua helada edificio Sede, Ref. LPN-CPJ-09-2024.
2024	D.N.	Lermont Engineering Group Srl	Ing. Civil	Instalación de aires acondicionados tipo VRF de 6 toneladas inverter, Ref. PROCURADURIA-DAF-CM-2024-0030
2024	D.N.	Lermont Engineering Group Srl	Ing. Civil	Instalación mecánica de chiller rentado para Casino Hispaniola, PO 701816179
2024	D.N.	Lermont Engineering Group Srl	Ing. Civil	Limpieza mecánica del condensador del chiller de 215 toneladas para Gran Casino Jaragua, PO 701781473
2024	D.N.	Lermont Engineering Group Srl	Ing. Civil	Reparación de sistema de refrigeración – Chiller tornillo de 215 toneladas para Gran Casino Jaragua, PO 701813993
2023-2024	D.N.	Lermont Engineering Group Srl	Ing. Civil	Instalación de acondicionadores de aire tipo Split (315 toneladas) en diferentes centros de salud a nivel nacional, Ref. SNS-CCC-LPN-2023-0005.

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo, R. D.

2023-2024	D.N.	Lermont Engineering Group Srl	Ing. Civil	Instalación de acondicionadores de aire edificio Sede, Ref. LPN-CPJ-25-2023.
2023-2024	Puerto Plata	Lermont Engineering Group Srl	Ing. Civil	Instalación de manejadoras para el Palacio de Justicia de Puerto Plata, Ref. LPN-CPJ-17-2023.
2023	San Cristóbal	Lermont Engineering Group Srl	Ing. Civil	Instalación de aires acondicionados (33 Toneladas) para diferentes Centrales Hidroeléctricas, Ref. EGEHID-CCC-CP-2023-0021
2023	D.N.	Lermont Engineering Group Srl	Ing. Civil	Instalación H80 Climatización sustitución de 30 toneladas de aire sala general para Casino Grand Victoria, PO 701734353
2022-2024	D.N.	Lermont Engineering Group Srl	Ing. Civil	Rehabilitación del Sistema de Climatización del Palacio de Bellas Artes – Chiller de 180 toneladas, Ref. CULTURA-MAE-PEUR-2022-0001
2022-2023	D.N.	Lermont Engineering Group Srl	Ing. Civil	Instalación de unidades climatizadoras de aire tipo Fancoil de 3 toneladas de agua helada CARRIER, Piso techo de 3 toneladas agua helada Multiaqua y Expansión directa tipo piso techo de 5 toneladas Lennox , Ref. MAPRE-CCC-CP-2022-0017

2022-2023	D.N.	Lermont Engineering Group Srl	Ing. Civil	Instalación de unidad VRF de 20 toneladas y Chiller enfriado por agua de 5 toneladas para las áreas de recepción y Data Center del Palacio Nacional, Ref. MAPRE-CCC-CP-2022-0006
2022	D.N.	Lermont Engineering Group Srl	Ing. Civil	Instalación de equipos de climatización para el Ministerio de Relaciones Exteriores, Ref. MIREX-CCC-LPN-2021-0006.
2021	D.N.	Lermont Engineering Group Srl	Ing. Civil	Desmonte e Instalación de aires acondicionados (25 Toneladas) para diferentes Centrales Hidroeléctricas, Ref. EGEHID-CCC-CP-2020-0067
2018-2019	D.N.	INSESA	DIRECTOR DE OBRA	Supervisión estructural y terminación
2017-2019	D.N	UASD	Maestro Suplente	Maestro suplente de varias materias
2014-206	Santo Domingo Este	Constructora SATLER	Ing. Residente	Supervisión estructural, sanitaria, eléctrico y terminación
2012-2014	Santo Domingo	Constructora COBAYSA	Ing. Residente	Supervisión

16. Varios.

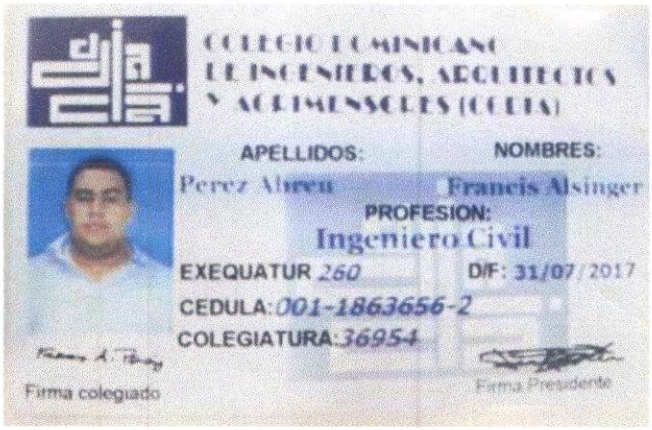
a. Publicaciones y Seminarios:

b. Referencia

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo, R. D.

Credenciales: Fotografía del carnet o certificación del Colegio de Ingenieros, Arquitecto y Agrimensores (CODIA) del ingeniero residente/arquitecto responsable del proyecto.

DRA. DOMINGA LOPEZ MATIAS
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DEL DISTRITO NACIONAL
SANTO DOMINGO, R.D.



COLEGIO DOMINICANO DE INGENIEROS, ARQUITECTOS Y AGRIMENSORES (CODIA)

APELLIDOS: Perez Abreu

NOMBRES: Francis Alsinger

PROFESION: Ingeniero Civil

EXEQUATUR 260

D/F: 31/07/2017

CEDULA: 001-1863656-2

COLEGIATURA: 36954

Firma colegiado

Firma Presidente

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
Santo Domingo, R.D.

APELLIDOS: Báez Olivares

NOMBRES:

PROFESION: Ingeniero Civil

EXEQUATUR 207

CEDULA 402-2068172-6

COLEGIATURA: 3613

Firma colegiado

Firma Presidente

Carta de Disponibilidad de Equipos:

El oferente/proponente deberá presentar una carta emitida por el representante o vendedor de los equipos de climatización ofertados, dirigida al Consejo del Poder Judicial, en la que se garantice la disponibilidad de los equipos en el país para su entrega inmediata.

LERMONT

30 de abril del 2025

Santo Domingo, D.N.

Señores

CONSEJO DEL PODER JUDICIAL

Asunto: Carta de Disponibilidad de Equipos

Por medio de la presente, nosotros, **LERMONT ENGINEERING GROUP SRL**, en calidad de oferente en el proceso de Comparación de Precios **No. CP-CPJ-03-2025**, para la adecuación de espacios destinados al traslado de tribunales y salas de audiencias, certificamos que los equipos de climatización ofertados en nuestra propuesta técnica se encuentran disponibles en el país para su entrega inmediata, conforme a lo requerido en el pliego de condiciones del proceso.

Nos comprometemos a cumplir con los plazos establecidos y garantizar el suministro oportuno de los equipos, cumpliendo con los estándares técnicos y de calidad exigidos.

Sin otro particular, reiteramos nuestro compromiso y quedamos a su entera disposición para cualquier información adicional que requieran.

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88824-2

Ing. Carolina Lerebours

Gerente

RNC 131-88824-2
INFO@LERMONTGROUPSRL.COM
809) 908-1292
C/ LARIMAR 44, SOLIMAR, DISTRITO NACIONAL

Garantías: El Oferente/Proponente deberá presentar una carta de garantía general que cubra vicios ocultos de construcción, adicionalmente se deberá entregar las siguientes garantías complementarias, cada una con una vigencia de años acorde al siguiente detalle:

1) CCTV: 1 año

2) Control de Acceso 1 año

3) Equipos de climatización: 1 año

La vigencia de esta garantía inicia a partir de la recepción conforme de la obra por parte de la Dirección de Infraestructura Física.

LERMONT

Santo Domingo, Rep. Dom.
30 de abril del 2025

GARANTÍA GENERAL

Por medio de la presente, **LERMONT ENGINEERING GROUP SRL**, en calidad de oferente en el proceso de **Comparación de Precios No. CP-CPJ-03-2025**, se compromete a ofrecer una **garantía general** sobre todos los trabajos realizados y equipos instalados, la cual cubrirá cualquier **vicio oculto de construcción** que pudiera presentarse, conforme a las buenas prácticas de la ingeniería y los pliegos del proceso.

Asimismo, hacemos constar que se otorgarán las siguientes **garantías complementarias** específicas, con las respectivas vigencias:

1. **Sistema de CCTV:** Garantía de **un (1) año**.
2. **Sistema de Control de Acceso:** Garantía de **un (1) año**.
3. **Equipos de Climatización:** Garantía de **un (1) año**.

Durante el período de garantía, nos comprometemos a responder ante cualquier defecto de fábrica, instalación o funcionamiento, realizando las reparaciones, sustituciones o ajustes necesarios, sin costo alguno para la institución.

Sin otro particular, quedamos a su entera disposición para cualquier aclaración adicional.

Atentamente,

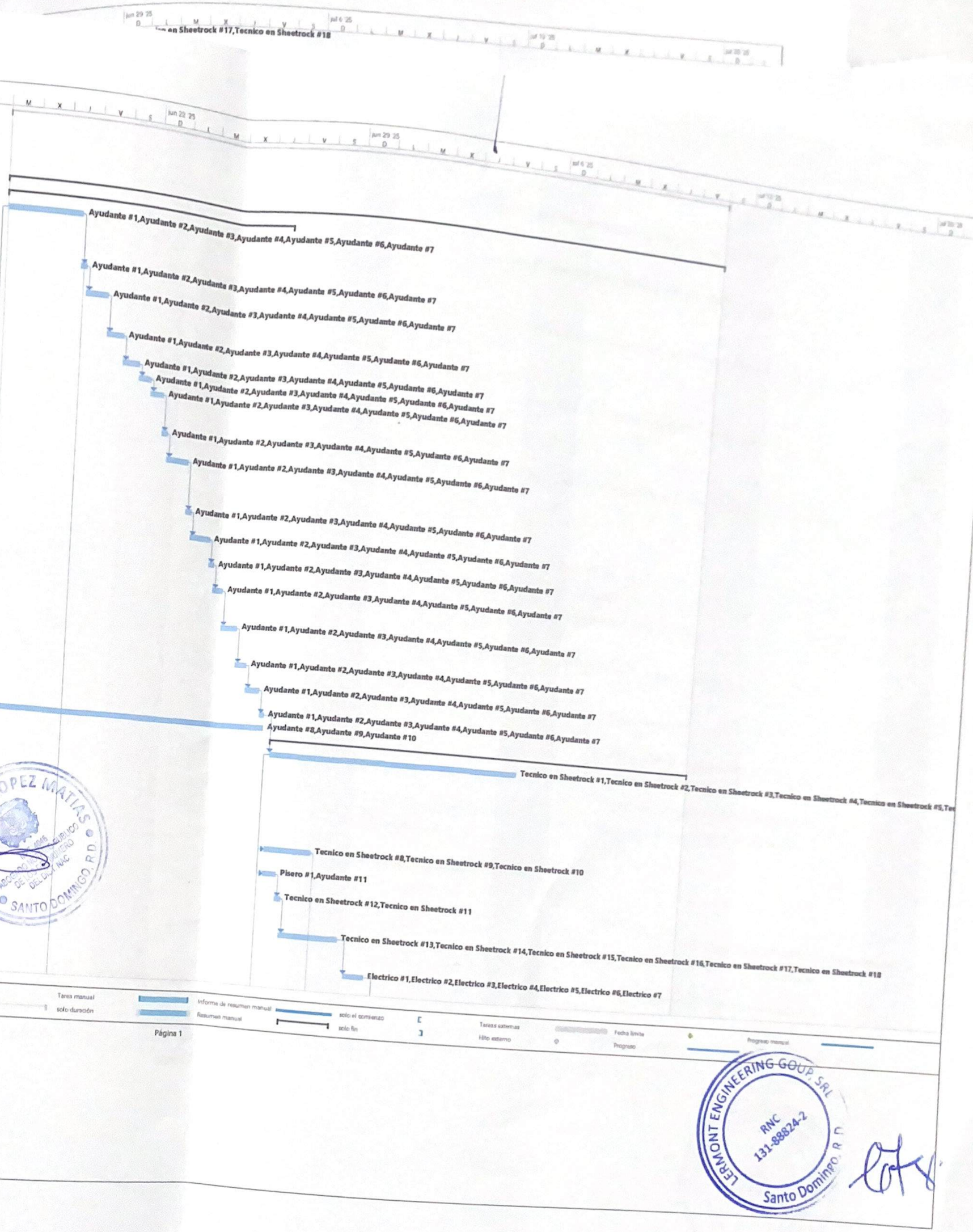
Ing. Carolina Lerebours
Gerente

RNC 131-88824-2
INFO@LERMONTGROUPSRL.COM
809) 908-1292
C/ LARIMAR 44, SOLIMAR, DISTRITO NACIONAL

Cronograma de trabajo: Los tiempos de ejecución deben ser presentados acompañados de Diagramas de Tareas, Gráficas de Gantt y Calendarios de Ejecución, como base de programación de los tiempos estimados, así mismo el plan de Trabajo propuesto (Diagrama de tareas) cumpla con los tiempos de ejecución, que presente las principales actividades a ser desarrolladas para la ejecución de los trabajos, cumpla con el orden de precedencia, presente los recursos asignados y el personal responsable. (Tiempo de Ejecución de la Obra (máximo 30 días calendario), Este cronograma debe entregarse físico y digital en formato Microsoft Project). (NO SUBSANABLE).

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo

Id	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Nombres de los recursos
0	0	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	28 días	mar 6/17/25	vie 7/11/25		
1	1	1ER NIVEL					
2	1.1	PARTIDAS PRELIMINARES	28 días	mar 6/17/25	vie 7/11/25		
3	1.1.1	Desmonte de estructuras livianas en techos (techos de plafón existente, Fascias en sheetrock, techos en sheetrock) incluye rejillas y/o salidas de A/A	11 días	mar 6/17/25	jue 6/26/25		
4	1.1.2	Desmonte de luminarias existentes (2'X4', 2'X2', Ojos de buey de 6")	2.5 días	mar 6/17/25	jue 6/19/25		Ayudante #1,Ayudante #2,Ayudante #3,Ayudante #4,Ayudante
5	1.1.3	Retiro de muros de cristales fijos (incluye estructuras y traslado a lugar de acopio)	0.5 días	jue 6/19/25	jue 6/19/25	3	Ayudante #1,Ayudante #2,Ayudante
6	1.1.4	Demolición de muros de sheetrocks (Incluye estructuras, aislante, zócalos)	0.5 días	jue 6/19/25	vie 6/20/25	4	Ayudante #1,Ayudante #2,Ayudante #3,Ayudante
7	1.1.5	Retiros de tomacorrientes 120v	1 día	vie 6/20/25	sáb 6/21/25	5	Ayudante #1,Ayudante #2,Ayudante
8	1.1.6	Retiros de interruptores en general	0.5 días	sáb 6/21/25	sáb 6/21/25	6	Ayudante #1,Ayudante #
9	1.1.7	Desinstalación e instalacion de gabinete de pared y piso de caoba en cocina incluye mantenimiento	0.5 días	sáb 6/21/25	sáb 6/21/25	7	Ayudante #1,Ayudante #
10	1.1.8	Demolición de muros de bloques de 0.15m	0.5 días	sáb 6/21/25	dom 6/22/25	8	Ayudante #1,Ayudante #2,Ayudante #3,Ayudante
11	1.1.9	Demolición de retalle de columnas en sheetrock a una cara (Incluye estructuras, zocalos, rejilla de retornos y lamparas de proyecciones de luces)	0.5 días	dom 6/22/25	dom 6/22/25	9	Ayudante #1,Ayudante #2,Ayudante
12	1.1.10	Demolición de falso techo en sheetrock en columnas (Incluye estructuras. Luminarias)	0.5 días	dom 6/22/25	lun 6/23/25	10	Ayudante #1,Ayudante #2,Ayudante #3,Ayudante #4,Ayudante
13	1.1.11	Retiro de puertas de puertas de Cristal (A=0.80m@1.00m, h=2.00m@2.10m)	0.5 días	lun 6/23/25	lun 6/23/25	11	Ayudante #1,Ayudante #2,Ayudante
14	1.1.12	Retiro de puertas de puertas de madera (A=0.80m@1.00m, h=2.00m@2.10m)	0.5 días	lun 6/23/25	mar 6/24/25	12	Ayudante #1,Ayudante #2,Ayudante
15	1.1.13	Aperturas de huecos para puertas en muros de sheetrock de 2.00m x 2.10m (Incluye terminación)	0.5 días	mar 6/24/25	mar 6/24/25	13	Ayudante #1,Ayudante #2,Ayudante
16	1.1.14	Aperturas de huecos para puertas en muros de sheetrock de 1.00m x 2.10m (Incluye terminacion)	0.5 días	mar 6/24/25	mié 6/25/25	14	Ayudante #1,Ayudante #2,Ayudante #3,Ayudante
17	1.1.15	Cierre provisional con muros de sheetrock a una cara, incluye puerta de acceso	0.5 días	mié 6/25/25	mié 6/25/25	15	Ayudante #1,Ayudante #2,Ayudante #3,Ayudante
18	1.1.16	Traslado de material retirado y/o demolido a lugar de acopio	0.5 días	mié 6/25/25	mié 6/25/25	16	Ayudante #1,Ayudante #2,Ayudante
19	1.1.17	Bote de material retirado y/o demolido	0.5 días	jue 6/26/25	jue 6/26/25	17	Ayudante #1,Ayudante #2,Ayudante
20	1.1.18	Limpieza continua	0.5 días	jue 6/26/25	jue 6/26/25	18	Ayudante #1,Ayudante #
21	1.2	ÁREA PRIMER NIVEL	11 días	mar 6/17/25	jue 6/26/25	3CC	Ayudante #8,Ayudante #
22	1.2.1	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 , cl	17 días	jue 6/26/25	vie 7/11/25		
23	1.2.2	Suministro e instalación de zócalos en muros de sheetrock, similar al existente	10 días	jue 6/26/25	sáb 7/5/25	19	Tecnico en Sheetrock #1,Tecnico en Sheetrock #2,Tecnico en Sheetrock #3,Tecnico en Sheetrock #4,Tecnico en Sheetrock #5,Tecnico en Sheetrock #6,Tecnico en Sheetrock #7
24	1.2.3	Colocacion en pisos similar al existente	2 días	jue 6/26/25	sáb 6/28/25	22CC	Tecnico en Sheetrock #8,Tecnico en Sheetrock
25	1.2.4	producto de retiro de muros de bloques	0.5 días	jue 6/26/25	vie 6/27/25	23CC	Pisero #1,Ayudante #11
26	1.2.5	Suministro y colocacion de refuerzos en muros de sheetrock con MDF hirofugo 5/8" de 0.60m x 2.44m	0.5 días	vie 6/27/25	vie 6/27/25	24	Tecnico en Sheetrock #12,Tecnico en Sheetrock #11
27	1.2.6	Suministro e instalación de plafón mineral tipo Pebled biselado 2" x 2" (Incluye estructura en metal Main Tee y Cross Tee)	2.5 días	vie 6/27/25	dom 6/29/25	25	Tecnico en Sheetrock #13,Tecnico en Sheetrock #14,Tecnico en Sheetrock #15,Tecnico en Sheetrock #16,Tecnico en Sheetrock #17,Tecnico en Sheetrock #18
		Suministro e instalación de salidas centrales en tuberías EMT	1 día	lun 6/30/25	lun 6/30/25	26	Electrico #1,Electrico #2,Electrico #3,Electrico #4,Electrico #5,Electrico #6,Electrico #7



Proyecto: ADECUACIÓN DE ESP
Fecha: lun 5/5/25

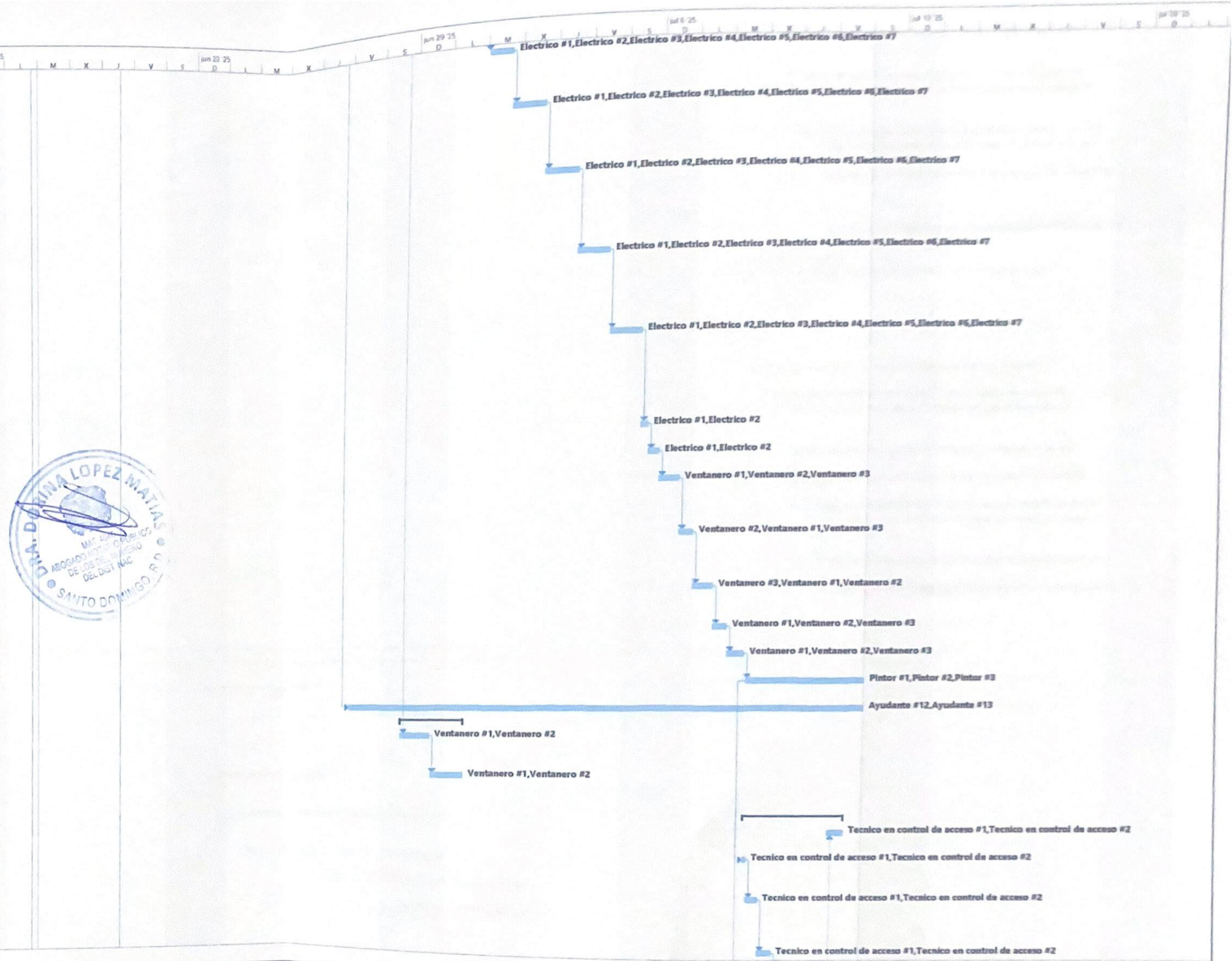
Página 1

LERMONT

ONAY BORIKA LOPEZ MATIAS
SANTO DOMINGO, R.D.

LERMONT ENGINEERING GROUP SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

Id	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Nombres de los recursos
28	1.2.7	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	1 día	lun 6/30/25	mar 7/1/25	27	Electrico #1,Electrico #2,Electrico #3,Electrico #4,Electrico #5,Electrico #6,Electrico #7
29	1.2.8	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	1 día	mar 7/1/25	mié 7/2/25	28	Electrico #1,Electrico #2,Electrico #3,Electrico #4,Electrico #5,Electrico #6,Electrico #7
30	1.2.9	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 día	mié 7/2/25	jue 7/3/25	29	Electrico #1,Electrico #2,Electrico #3,Electrico #4,Electrico #5,Electrico #6,Electrico #7
31	1.2.10	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	1 día	jue 7/3/25	vie 7/4/25	30	Electrico #1,Electrico #2,Electrico #3,Electrico #4,Electrico #5,Electrico #6,Electrico #7
32	1.2.11	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,	1 día	vie 7/4/25	sáb 7/5/25	31	Electrico #1,Electrico #2,Electrico #3,Electrico #4,Electrico #5,Electrico #6,Electrico #7
33	1.2.12	Suministro e instalacion registro electrico metalico 8"x8"x10"	0.5 días	sáb 7/5/25	sáb 7/5/25	32	Electrico #1,Electrico #2
34	1.2.13	Suministro e instalacion de panel de distribucion de 24 a 48 espacios	0.5 días	sáb 7/5/25	dom 7/6/25	33	Electrico #1,Electrico #2
35	1.2.14	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)	0.5 días	dom 7/6/25	dom 7/6/25	34	Ventanero #1,Ventanero #2,Ventanero #3
36	1.2.15	Suministro e instalación de puertas de caoba de 1.00m x 2.10m (Incluye marcos, jambas, llavin tipo palanca y brazo hidraulico)	0.5 días	dom 7/6/25	lun 7/7/25	35	Ventanero #2,Ventanero #1,Ventanero #3
37	1.2.16	Suministro e instalacion de plataforma H:0.35 mts revestida con piso de vinil, ver planos anexos	0.5 días	lun 7/7/25	lun 7/7/25	36	Ventanero #3,Ventanero #1,Ventanero #2
38	1.2.17	Suministro e instalacion de estrado, incluye muebles laterales, ver planos anexos	0.5 días	lun 7/7/25	lun 7/7/25	37	Ventanero #1,Ventanero #2,Ventanero #3
39	1.2.18	Mantenimiento de puertas sencillas de madera	0.5 días	mar 7/8/25	mar 7/8/25	38	Ventanero #1,Ventanero #2,Ventanero #3
40	1.2.19	Suministro y aplicacion de pintura satinada sin olor en muros	4 días	mar 7/8/25	vie 7/11/25	39	Pintor #1,Pintor #2,Pintor #3
41	1.2.20	Limpieza continua	17 días	jue 6/26/25	vie 7/11/25	22CC	Ayudante #12,Ayudante
42	**1.3**	**VIDRIOS**	**2 días**	**sáb 6/28/25**	**lun 6/30/25**		
43	1.3.1	Suministro e instalacion de puerta doble de aluminio negro y vidrio, estructura p-40 , 2,00 x 2,10 m	1 día	sáb 6/28/25	dom 6/29/25	23	Ventanero #1,Ventanero #2
44	1.3.2	Suministro e instalacion de puerta sencilla de aluminio negro y vidrio, estructura p-40, 1,00 x 2,10 m	1 día	dom 6/29/25	lun 6/30/25	43	Ventanero #1,Ventanero #2
45	**1.4**	**SISTEMA CONTROL DE ACCESO**	**3.3 días**	**mar 7/8/25**	**vie 7/11/25**		
46	1.4.1	Software de administración de control de acceso ZK BioSecurity Access	0.3 días	vie 7/11/25	vie 7/11/25	56	Tecnico en control de acceso #1,Tecnico en
47	1.4.2	panel ZKTeco 4 Puertas de Control de Placa Multifunción TCPIP RS485 inBIO 460 Con Caja de Metal	0.3 días	mar 7/8/25	mar 7/8/25	40CC	Tecnico en control de acceso #1,Tecnico en control de acceso #2
48	1.4.3	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	0.3 días	mar 7/8/25	mar 7/8/25	47	Tecnico en control de acceso #1,Tecnico en control de acceso #2
49	1.4.4	Tarjeta de proximidad 125 kHz de impresión	0.3 días	mar 7/8/25	mié 7/9/25	48	Tecnico en control de acc



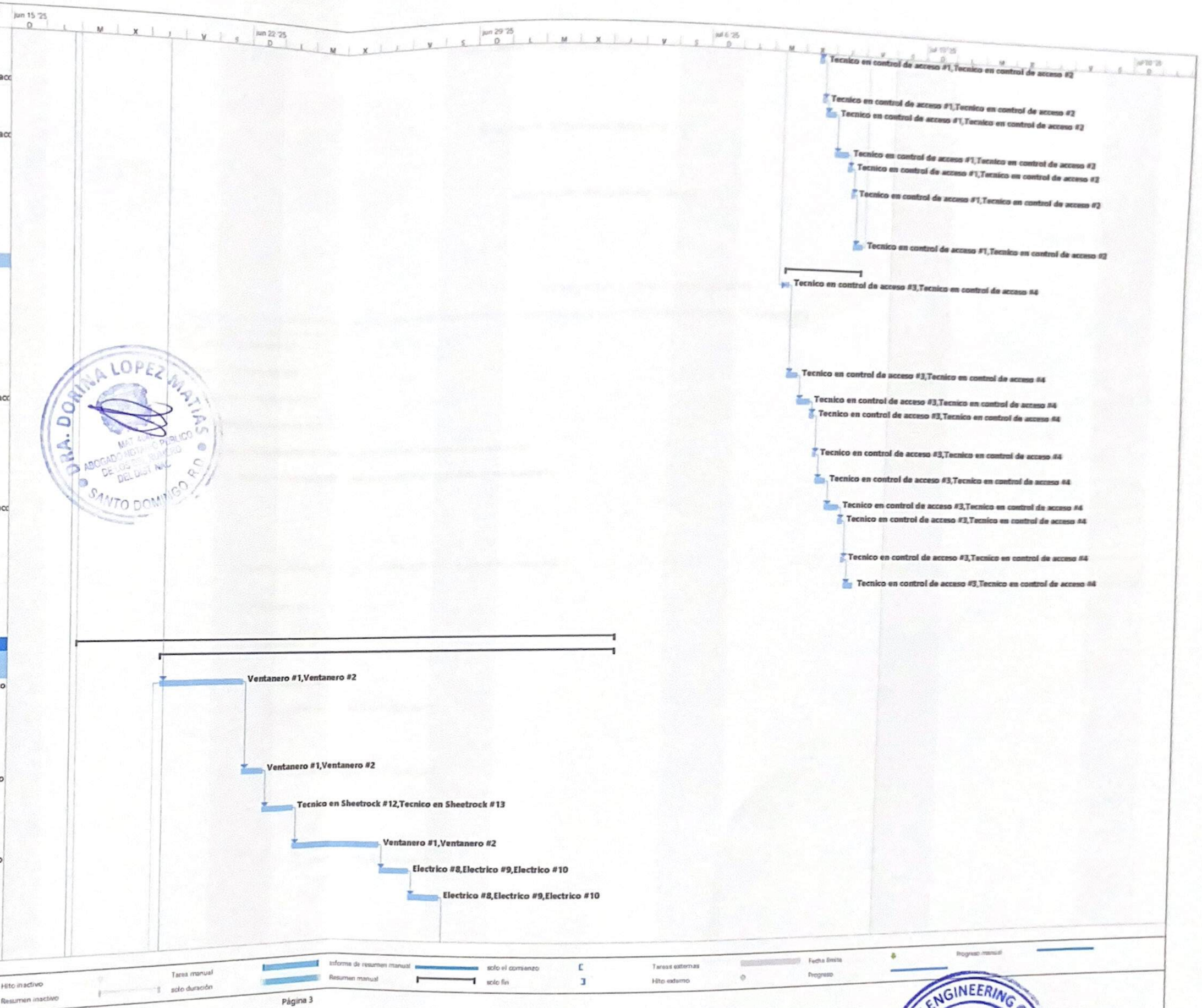
DRA. DARINA LOPEZ MATIAS
MAT. 6[illegible] DOBLICO
ABOGADO NOTARIO
DE LOS NUMEROS
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

LERMONT

LERMONT ENGINEERING GROUP, SRL
RNC
131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

...Fecha pm (Agenda de
...cronograma. En caso de que el cronograma del proceso este
...solicitar enmienda. **SIN EXCEPCIONES.**
...Cada cambio realizado a los procesos agendados deberá ser comunicado a la Unidad de Cumplimiento

Id	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Nombres de los recursos
50	1.4.5	Botón de liberación de empuje de salida de acero inoxidable para control de acceso de interruptor de puerta.	0.3 días	mié 7/9/25	mié 7/9/25	49	Tecnico en control de acceso #1,Tecnico en control de acceso #2
51	1.4.6	Cerradura magnética eléctrica 600 lbs	0.3 días	mié 7/9/25	mié 7/9/25	50	Tecnico en control de acc
52	1.4.7	Computadora Procesador I7, 32 GB de RAM, SSD de 1 TB, , Windows 11 Pro, monitor de 32 pulgs	0.3 días	mié 7/9/25	jue 7/10/25	51	Tecnico en control de acceso #1,Tecnico en control de acceso #2
53	1.4.8	Registros para acceso en techo falso	0.3 días	jue 7/10/25	jue 7/10/25	52	Tecnico en control de acc
54	1.4.9	Rollo de 1000pies Cableado en UTP Cat6 para puertas 10 pies a 20 pies por puerta	0.3 días	jue 7/10/25	jue 7/10/25	53	Tecnico en control de acceso #1,Tecnico en
55	1.4.10	Mano de obra incluye: Instalación de equipos y Implementación, Configuración/Programación y Entrenamiento	0.3 días	jue 7/10/25	jue 7/10/25	54	Tecnico en control de acceso #1,Tecnico en control de acceso #2
56	1.4.11	Mantenimiento general de control de acceso en puertas existentes nivel 1 y 2	0.3 días	jue 7/10/25	vie 7/11/25	55	Tecnico en control de acceso #1,Tecnico en
57	**1.5**	**CCTV**	**3 días**	**mar 7/8/25**	**vie 7/11/25**		
58	1.5.1	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 sopor	0.3 días	mar 7/8/25	mar 7/8/25	40CC	Tecnico en control de acceso #3,Tecnico en control de acceso #4
59	1.5.2	Disco Duro 10TB HDD Almacenaje en cada disco, y removible.	0.3 días	mar 7/8/25	mar 7/8/25	58	Tecnico en control de acceso #3,Tecnico en
60	1.5.3	Registros para acceso en techos	0.3 días	mar 7/8/25	mié 7/9/25	59	Tecnico en control de acc
61	1.5.4	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	0.3 días	mié 7/9/25	mié 7/9/25	60	Tecnico en control de acceso #3,Tecnico en control de acceso #4
62	1.5.5	Caja para montaje de cámara tipo domo de pared o techo para exterior / interior	0.3 días	mié 7/9/25	mié 7/9/25	61	Tecnico en control de acceso #3,Tecnico en
63	1.5.6	Cámara de 6MP Outdoor / Indoor IP67 / fija tipo bullet LENTO FIJO 4MM	0.3 días	mié 7/9/25	jue 7/10/25	62	Tecnico en control de acceso #3,Tecnico en
64	1.5.7	Base de pared para bullet cámara fija	0.3 días	jue 7/10/25	jue 7/10/25	63	Tecnico en control de acc
65	1.5.8	Computadora Procesador i7, 32 GB de RAM, SSD de 1 TB, , Windows 11 Pro, monitor de 32 pulgs	0.3 días	jue 7/10/25	jue 7/10/25	64	Tecnico en control de acceso #3,Tecnico en control de acceso #4
66	1.5.9	Rollo de 1000pies Cableado en UTP Cat6 para puertas 10 pies a 20 pies por puerta	0.3 días	jue 7/10/25	jue 7/10/25	65	Tecnico en control de acceso #3,Tecnico en
67	1.5.10	Mano de obra incluye: Instalación de equipos y Implementación, Configuración/Programación y Entrenamiento	0.3 días	jue 7/10/25	vie 7/11/25	66	Tecnico en control de acceso #3,Tecnico en control de acceso #4
68	2	2DO NIVEL	18.5 días	mar 6/17/25	jue 7/3/25		
69	**2.1**	**ÁREA DE TITULACION Y GESTION DOCUMENTAL**	**16 días**	**jue 6/19/25**	**jue 7/3/25**		
70	2.1.1	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 má	3 días	jue 6/19/25	sáb 6/21/25	3	Ventanero #1,Ventanero #2
71	2.1.2	Suministro e instalación de puertas flotantes, incluye accesorios y tiradores en acero inoxidable	1 día	sáb 6/21/25	dom 6/22/25	70	Ventanero #1,Ventanero #2
72	2.1.3	Suministro e instalación de plafón mineral tipo Pebled biselado 2" x 2" (incluye estructura en metal Main Tee y Cross Tee)	1 día	dom 6/22/25	lun 6/23/25	71	Tecnico en Sheetrock #12,Tecnico en Sheetrock #13
73	2.1.4	Suministro e instalación laminado Frost en cristales	3 días	lun 6/23/25	jue 6/26/25	72	Ventanero #1,Ventanero #2
74	2.1.5	Suministro e instalacion de salidas cenitales en tuberias EMT	1 día	jue 6/26/25	vie 6/27/25	73	Electrico #8,Electrico #9,Electrico #10
75	2.1.6	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	1 día	vie 6/27/25	sáb 6/28/25	74	Electrico #8,Electrico #9,Electrico #10



Proyecto: ADECUACIÓN DE ESP
Fecha: lun 5/5/25

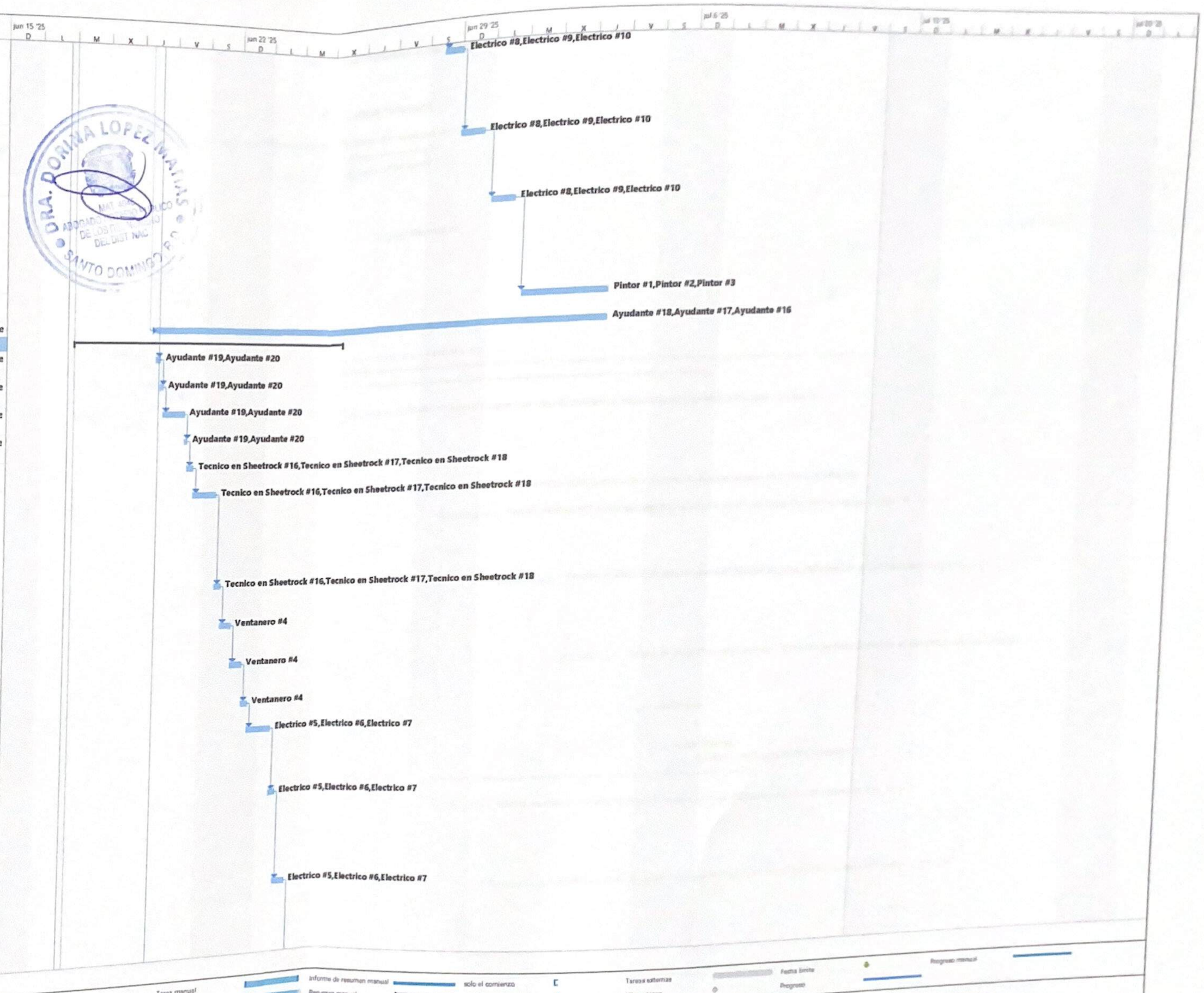
Tarea · División · Hito · Resumen · Resumen del proyecto · Tareas inactivas · Hito inactivo · Resumen inactivo · Tarea manual · solo duración · Informe de resumen manual · Resumen manual · solo el comienzo · solo fin · Tareas externas · Hito externo · Fecha límite · Progreso · Progreso manual

LERMONT

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. A.N.P. PUBLICO
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO R.D.

LERMONT ENGINEERING GOUP
RNC
131-88814-2
Santo Domingo, R.D.

Id	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Nombres de los recursos
76	2.1.7	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 día	sáb 6/28/25	sáb 6/28/25	75	Electrico #8,Electrico #9,Electrico #10
77	2.1.8	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	1 día	dom 6/29/25	dom 6/29/25	76	Electrico #8,Electrico #9,Electrico #10
78	2.1.9	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,	1 día	lun 6/30/25	lun 6/30/25	77	Electrico #8,Electrico #9,Electrico #10
79	2.1.10	Suministro y aplicacion de pintura satinada sin olor en muros	3 días	lun 6/30/25	jue 7/3/25	78	Pintor #1,Pintor #2,Pintor #3
80	2.1.11	Limpieza continua y final	16 días	jue 6/19/25	jue 7/3/25	70CC	Ayudante #18,Ayudante
81	2.2	ÁREA DE SALON MULTIUSO	9.3 días	mar 6/17/25	mié 6/25/25		
82	2.2.1	Desmonte de plafones existentes (incluye estructura de plafon)	0.3 días	jue 6/19/25	jue 6/19/25	3	Ayudante #19,Ayudante #20
83	2.2.2	Desmonte de luminarias existentes (2'X4', 2'X2', Ojos de buey de 6")	0.3 días	jue 6/19/25	jue 6/19/25	82	Ayudante #19,Ayudante #20
84	2.2.3	Retiro de puertas de puertas de madera (A=0.80m@1.00m, h=2.00m@2.10m)	0.3 días	jue 6/19/25	vie 6/20/25	83	Ayudante #19,Ayudante #20
85	2.2.4	Retiro de muros de sheetrocks (Incluye estructuras, aislante, zócalos)	0.3 días	vie 6/20/25	vie 6/20/25	84	Ayudante #19,Ayudante #20
86	2.2.5	Cierre de hueco de puerta en sheetrock (incluye terminación)	0.5 días	vie 6/20/25	vie 6/20/25	85	Tecnico en Sheetrock #16,Tecnico en
87	2.2.6	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 , cl	0.5 días	vie 6/20/25	sáb 6/21/25	86	Tecnico en Sheetrock #16,Tecnico en Sheetrock #17,Tecnico en Sheetrock #18
88	2.2.7	Suministro y colocación de muro de sheetrock a una cara acústico,(Incluye estructuras)	0.5 días	sáb 6/21/25	sáb 6/21/25	87	Tecnico en Sheetrock #16,Tecnico en Sheetrock #17,Tecnico
89	2.2.8	Suministro e instalación de puertas de caoba de 1.00m x 2.10m (Incluye marcos, jambas y llavin tipo palanca)	0.3 días	sáb 6/21/25	sáb 6/21/25	88	Ventanero #4
90	2.2.9	Suministro e instalación de puerta flotante doble 2.00 x 2.10 metros, Incluye accesorios y tiradores en acero inoxidable	0.3 días	sáb 6/21/25	dom 6/22/25	89	Ventanero #4
91	2.2.10	Suministro e instalación de estrado en caoba, incluye muebles de laterales	0.5 días	dom 6/22/25	dom 6/22/25	90	Ventanero #4
92	2.2.11	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	0.5 días	dom 6/22/25	lun 6/23/25	91	Electrico #5,Electrico #6,Electrico #7
93	2.2.12	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,	0.5 días	lun 6/23/25	lun 6/23/25	92	Electrico #5,Electrico #6,Electrico #7
94	2.2.13	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	0.5 días	lun 6/23/25	mar 6/24/25	93	Electrico #5,Electrico #6,Electrico #7



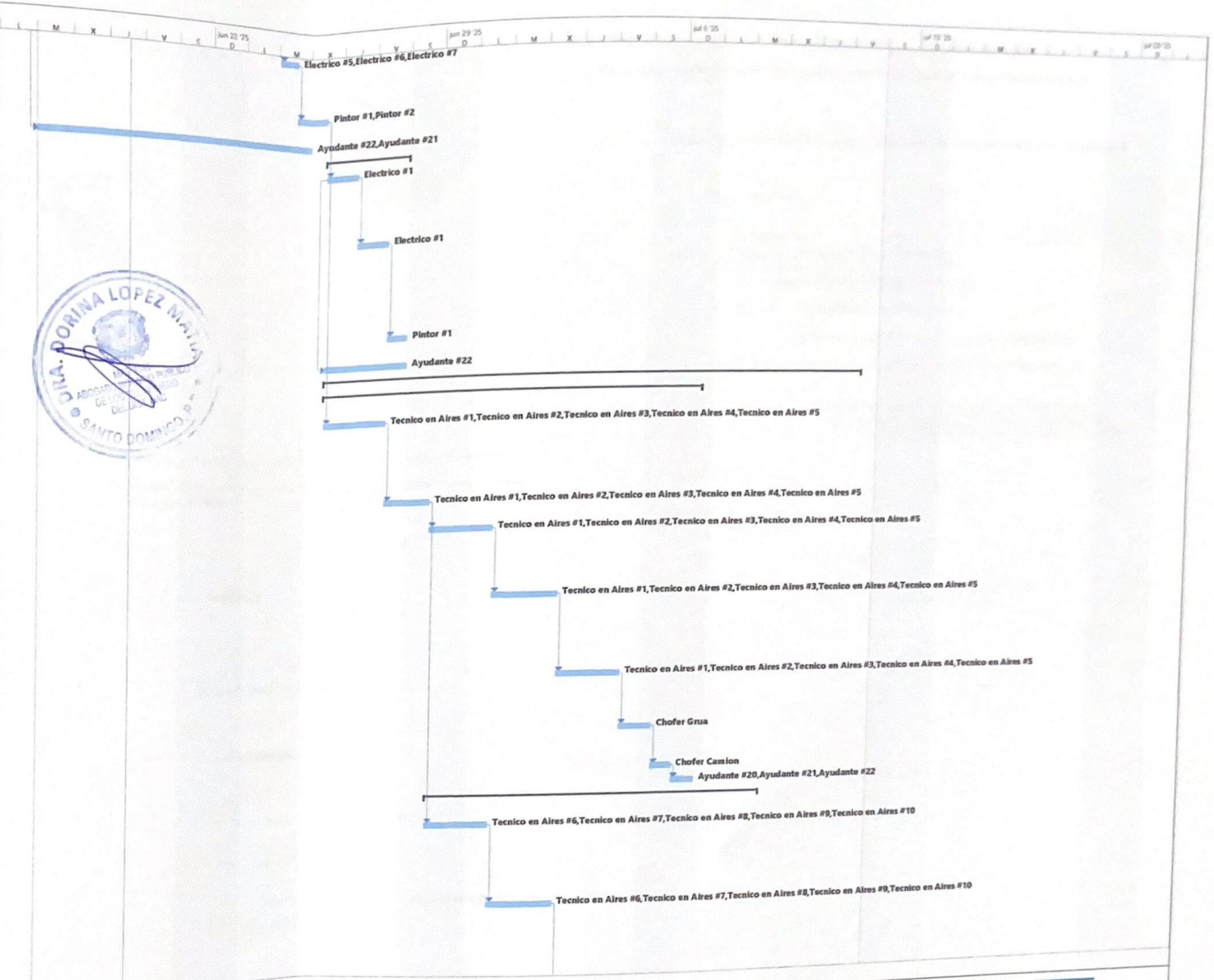
Proyecto: ADECUACIÓN DE ESP
Fecha: lun 5/5/25

Tarea · División · Hito · Resumen · Resumen del proyecto · Tarea inactiva · Hito inactivo · Resumen inactivo · Tarea manual · solo duración · Informe de resumen manual · Resumen manual · solo el comienzo · solo fin · Tareas externas · Hito externo · Fecha límite · Progreso · Progreso manual

LERMONT

DRA. ROMINA LOPEZ MATOS
SANTO DOMINGO, R.D.
LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC
131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

Id	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Nombres de los recursos
95	2.2.14	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	0.5 días	mar 6/24/25	mar 6/24/25	94	Electrico #5,Electrico #6,Electrico #7
96	2.2.15	Suministro y aplicacion de pintura satinada sin olor en muros	1 día	mar 6/24/25	mié 6/25/25	95	Pintor #1,Pintor #2
97	2.2.16	Limpieza continua y final	8.8 días	mar 6/17/25	mar 6/24/25	3CC	Ayudante #22,Ayudante
98	**2.3**	**AREAS REGISTRADORA DE TITULOS**	**3 días**	**mié 6/25/25**	**sáb 6/28/25**		
99	2.3.1	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	1 día	mié 6/25/25	jue 6/26/25	96	Electrico #1
100	2.3.2	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,	1 día	jue 6/26/25	vie 6/27/25	99	Electrico #1
101	2.3.3	Suministro y aplicacion de pintura satinada sin olor en muros	1 día	vie 6/27/25	sáb 6/28/25	100	Pintor #1
102	2.3.4	Limpieza continua y final	3 días	mié 6/25/25	sáb 6/28/25	99CC	Ayudante #22
103	3	CLIMATIZACIÓN 1ER Y 2DO NIVEL	18 días	mié 6/25/25	vie 7/11/25		
104	**3.1**	**Climatización Sala Audiencia y Área Comunes (1er Nivel)**	**13 días**	**mié 6/25/25**	**dom 7/6/25**		
105	3.1.1	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 vias, marco plano, para un	2 días	mié 6/25/25	vie 6/27/25	96	Tecnico en Aires #1,Tecnico en Aires #2,Tecnico en Aires #3,Tecnico en Aires #4,Tecnico en Aires #5
106	3.1.2	Desmontar sistemas de ductos existentes en zinc	2 días	vie 6/27/25	sáb 6/28/25	105	Tecnico en Aires #1,Tecnico en Aires
107	3.1.3	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	2 días	sáb 6/28/25	lun 6/30/25	106	Tecnico en Aires #1,Tecnico en Aires #2,Tecnico en Aires #3,Tecnico en Aires #4,Tecnico en Aires #5
108	3.1.4	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 días	lun 6/30/25	mié 7/2/25	107	Tecnico en Aires #1,Tecnico en Aires #2,Tecnico en Aires #3,Tecnico en Aires #4,Tecnico en Aires #5
109	3.1.5	Instalación mecánica y eléctrica, incluye tuneria de cobre, válvulas, filtros, termómetros, sensores, drenaje, breakers, cableado eléctrico, etc.	2 días	mié 7/2/25	vie 7/4/25	108	Tecnico en Aires #1,Tecnico en Aires #2,Tecnico en Aires #3,Tecnico en Aires
110	3.1.6	Transporte y grúa petit bone para subir al techo (5to nivel), incluye bajada de equipos usados	1 día	vie 7/4/25	sáb 7/5/25	109	Chofer Grua
111	3.1.7	Traslado y bote de escombros (6m3)	1 día	sáb 7/5/25	sáb 7/5/25	110	Chofer Camion
112	3.1.8	Limpieza final	1 día	sáb 7/5/25	dom 7/6/25	111	Ayudante #20,Ayudante
113	**3.2**	**Climatización Sala Audiencia y Área Común (2do Nivel)**	**11 días**	**sáb 6/28/25**	**mar 7/8/25**		
114	3.2.1	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 vias, marco plano, para un	2 días	sáb 6/28/25	lun 6/30/25	106	Tecnico en Aires #6,Tecnico en Aires #7,Tecnico en Aires #8,Tecnico en Aires #9,Tecnico en Aires #10
115	3.2.2	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 vias, marco plano, para un	2 días	lun 6/30/25	mié 7/2/25	114	Tecnico en Aires #6,Tecnico en Aires #7,Tecnico en Aires #8,Tecnico en Aires #9,Tecnico en Aires #10



Proyecto: ADECUACIÓN DE ESP
Fecha: lun 5/5/25

Página 5

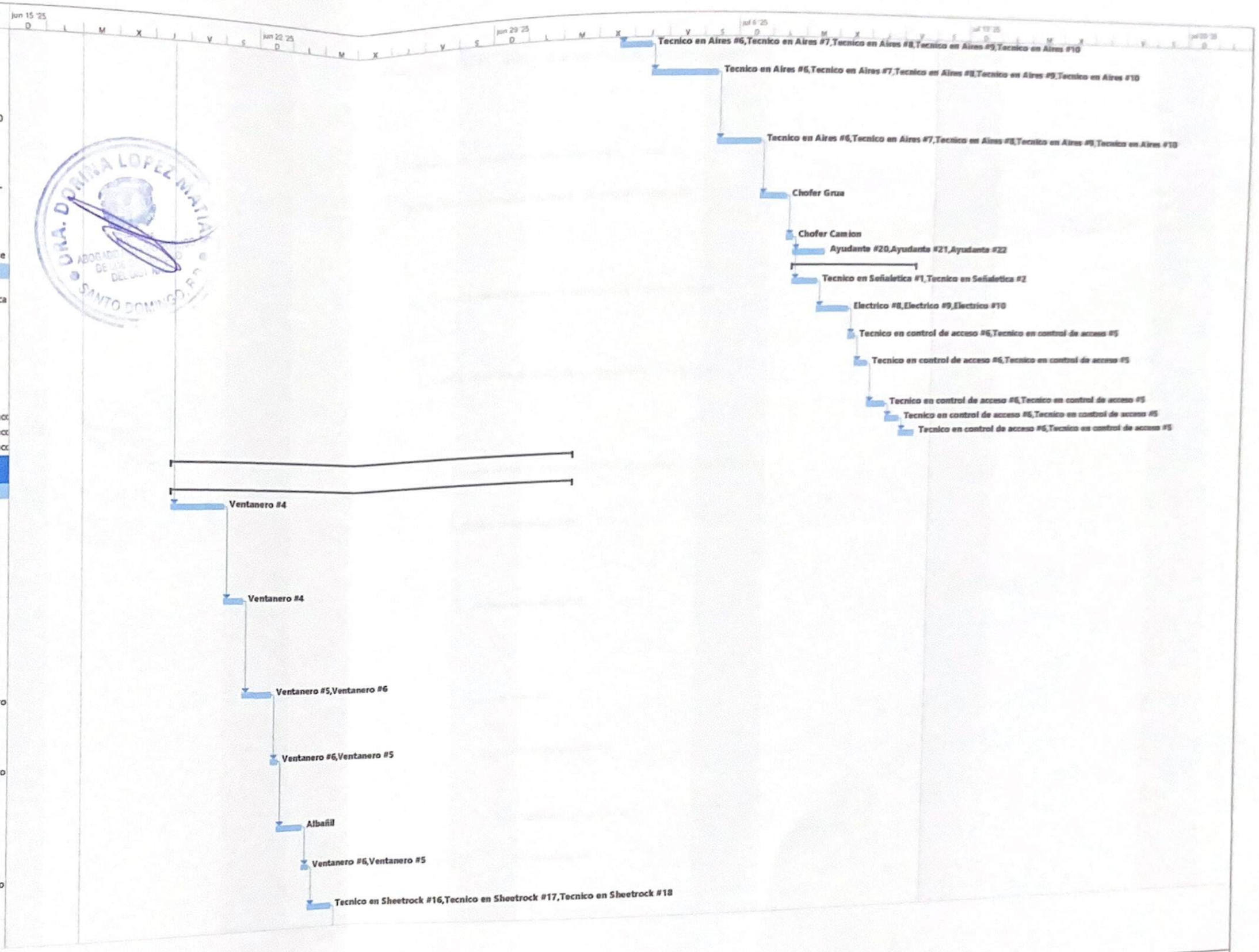
LERMONT

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC
131-88824-2
Santo Domingo, R. D.

DRA. DORINA LOPEZ MAÑAS
ABOGADA
SANTO DOMINGO, R. D.

umplimiento

Id	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Nombres de los recursos
116	3.2.3	Desmontar sistemas de ductos existentes en zinc	1 día	mié 7/2/25	jue 7/3/25	115	Tecnico en Aires #6,Tecnico en Aires
117	3.2.4	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	2 días	jue 7/3/25	sáb 7/5/25	116	Tecnico en Aires #6,Tecnico en Aires #7,Tecnico en Aires #8,Tecnico en Aires #9,Tecnico en Aires #10
118	3.2.5	Instalación mecánica y eléctrica, incluye tuneries de cobre, válvulas, filtros, termómetros, sensores, drenaje, breakers, cableado eléctrico, etc.	2 días	sáb 7/5/25	dom 7/6/25	117	Tecnico en Aires #6,Tecnico en Aires #7,Tecnico en Aires #8,Tecnico en Aires
119	3.2.6	Transporte y grúa petit bone para subir al techo (5to nivel), incluye bajada de equipos usados	0.5 días	dom 7/6/25	lun 7/7/25	118	Chofer Grua
120	3.2.7	Traslado y bote de escombros (6m3)	0.5 días	lun 7/7/25	lun 7/7/25	119	Chofer Camion
121	3.2.8	Limpieza final	1 día	lun 7/7/25	mar 7/8/25	120	Ayudante #20,Ayudante
122	**3.3**	**MISCELANEOS**	**4 días**	**lun 7/7/25**	**vie 7/11/25**		
123	3.3.1	Confeccion e instalacion de señaletica general	0.5 días	lun 7/7/25	mar 7/8/25	120	Tecnico en Señaletica #1,Tecnico en Señaletica
124	3.3.2	Suministro e instalación de acometida de data en tuberias EMT de 3", incluye registro	1 día	mar 7/8/25	mié 7/9/25	123	Electrico #8,Electrico #9,Electrico #10
125	3.3.3	Suministro de caja de mil pies de cables UTP categoría 6	0.5 días	mié 7/9/25	mié 7/9/25	124	Tecnico en control de acceso #6,Tecnico en
126	3.3.4	Suministro e instalación de rack abiertp de 42U a 48 U de dos postes incluye organinizador horizontal	0.5 días	mié 7/9/25	jue 7/10/25	125	Tecnico en control de acceso #6,Tecnico en control de acceso #5
127	3.3.5	Suministro de Fortinet fortiswitch 148 FPoe	0.5 días	jue 7/10/25	jue 7/10/25	126	Tecnico en control de acc
128	3.3.6	Suministro de Fortinet fortiAP 431 F	0.5 días	jue 7/10/25	jue 7/10/25	127	Tecnico en control de acc
129	3.3.7	Suministro de Fortinet fortiGate 100 F	0.5 días	jue 7/10/25	vie 7/11/25	128	Tecnico en control de acc
130	**4**	**AREA REGISTRO INMOBILIARIO 1ER, 2DO Y 3ER NIVEL**	**13.5 días**	**jue 6/19/25**	**mar 7/1/25**		
131	**4.1**	**PARTIDAS**	**13.5 días**	**jue 6/19/25**	**mar 7/1/25**		
132	4.1.1	Suministro e instalación de división flotante de vidrio laminado esp. 3/8", una altura de 2,45m, bordes canteados y con marco en perfileria de aluminio color negro mate P-40, incluye Frost, materiales, equipo, herramientas y todo lo necesario para la inst	2 días	jue 6/19/25	sáb 6/21/25	3	Ventanero #4
133	4.1.2	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 F	0.5 días	sáb 6/21/25	sáb 6/21/25	132	Ventanero #4
134	4.1.3	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).	1 día	sáb 6/21/25	dom 6/22/25	133	Ventanero #5,Ventanero #6
135	4.1.4	Desmonte y reinstalación de perfileria 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).	0.5 días	dom 6/22/25	dom 6/22/25	134	Ventanero #6,Ventanero #5
136	4.1.5	Apertura de hueco y terminación de mocheta para puerta en muros block 6". (incluye dintel).	0.5 días	dom 6/22/25	lun 6/23/25	135	Albañil
137	4.1.6	Suministro e instalación de puerta comercial aluminio negro (0.90x2.10 m2). (incluye llavin, brazo hidráulico y accesorios).	0.5 días	lun 6/23/25	lun 6/23/25	136	Ventanero #6,Ventanero #5
138	4.1.7	Demolición de muro de sheetrock (incluye terminación de piso similar al existente).	0.5 días	lun 6/23/25	mar 6/24/25	137	Tecnico en Sheetrock #16,Tecnico en



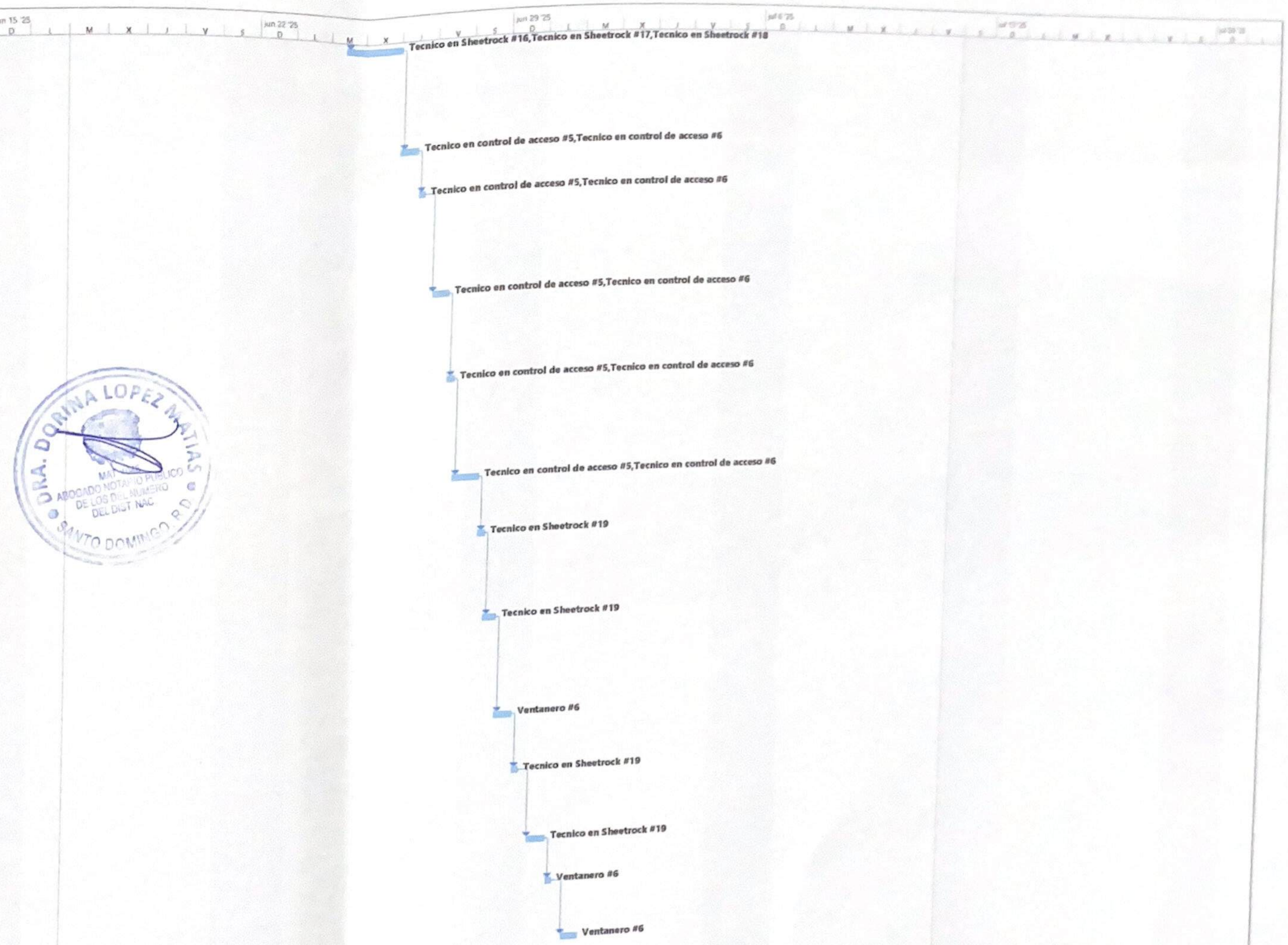
Proyecto: ADECUACIÓN DE ESP
Fecha: lun 5/5/25

Tarea · División · Hito · Resumen · Resumen del proyecto · Tarea inactiva · Hito inactivo · Resumen inactivo · Tarea manual · solo duración · Informe de resumen manual · Resumen manual · solo el comienzo · solo fin · Tareas externas · Hito externo · Fecha límite · Progreso · Progreso manual

LERMONT

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC
131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

Id	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Nombres de los recursos
139	4.1.8	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 , cl	2 días	mar 6/24/25	mié 6/25/25	138	Tecnico en Sheetrock #16,Tecnico en Sheetrock #17,Tecnico en Sheetrock #18
140	4.1.9	panel ZKTeco 4 Puertas de Control de Placa Multifunción TCPIP RS485 inBIO 460 Con Caja de Metal	0.5 días	jue 6/26/25	jue 6/26/25	139	Tecnico en control de acceso #5,Tecnico en control de acceso #6
141	4.1.10	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 d	0.5 días	jue 6/26/25	jue 6/26/25	140	Tecnico en control de acceso #5,Tecnico en control de acceso #6
142	4.1.11	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).	0.5 días	jue 6/26/25	vie 6/27/25	141	Tecnico en control de acceso #5,Tecnico en control de acceso #6
143	4.1.12	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 ti	0.5 días	vie 6/27/25	vie 6/27/25	142	Tecnico en control de acceso #5,Tecnico en control de acceso #6
144	4.1.13	Suministro e instalación de receptora y servicios de implementación de componente(incluye configuración y puesta en operación).	0.5 días	vie 6/27/25	sáb 6/28/25	143	Tecnico en control de acceso #5,Tecnico en control de acceso #6
145	4.1.14	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).	0.5 días	sáb 6/28/25	sáb 6/28/25	144	Tecnico en Sheetrock #19
146	4.1.15	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).	0.5 días	sáb 6/28/25	sáb 6/28/25	145	Tecnico en Sheetrock #19
147	4.1.16	Suministro e instalación de puerta comercial aluminio negro doble (1.80x2.10 m2). (incluye llavín, brazo hidráulico y accesorios).	0.5 días	dom 6/29/25	dom 6/29/25	146	Ventanero #6
148	4.1.17	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).	0.5 días	dom 6/29/25	dom 6/29/25	147	Tecnico en Sheetrock #19
149	4.1.18	Abrir y terminar hueco de puerta en muro de Sheetrock (0.90X2.10m2)incluye refuerzo en madera (Gerencia Financiero)	0.5 días	lun 6/30/25	lun 6/30/25	148	Tecnico en Sheetrock #19
150	4.1.19	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).	0.5 días	lun 6/30/25	lun 6/30/25	149	Ventanero #6
151	4.1.20	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 Plano	0.5 días	lun 6/30/25	mar 7/1/25	150	Ventanero #6



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

LERMONT

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC
131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

METODOLOGIA Y PLAN DE TRABAJO

LERMONT

METODOLOGÍA Y PLAN DE TRABAJO

Objetivo del Proyecto

Adecuar de manera integral los espacios del edificio sede del Registro Inmobiliario y la Suprema Corte de Justicia, con el propósito de trasladar funcional y operativamente los tribunales y salas de audiencias actualmente ubicados en el edificio de las Cortes de Apelación. Este objetivo se alcanzará mediante la ejecución de obras civiles, eléctricas, de climatización, telecomunicaciones y seguridad, en un plazo máximo de 28 días calendario, garantizando condiciones óptimas para la prestación eficiente y segura del servicio judicial.

Descripción del Proyecto

El proyecto contempla la adecuación física, tecnológica y funcional de los espacios del edificio sede del Registro Inmobiliario y la Suprema Corte de Justicia, con el fin de permitir el traslado y puesta en funcionamiento de los tribunales y salas de audiencias que operan en el edificio de las Cortes de Apelación.

Las intervenciones incluyen:

- Trabajos de demolición y desmontaje.
- Construcción de divisiones internas.
- Instalación de sistemas eléctricos e iluminación.
- Implementación de sistemas de climatización.
- Instalación de redes de voz y datos.
- Implementación de sistemas de control de acceso y videovigilancia (CCTV).
- Ejecución de acabados arquitectónicos.

Estas acciones se realizarán de acuerdo con las especificaciones técnicas de la Dirección de Infraestructura Física del Poder Judicial, en coordinación con las áreas técnicas y administrativas, asegurando la continuidad operativa y la seguridad institucional durante el proceso.

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC
131-88824-4
Santo Domingo

Alcance del Proyecto

El alcance comprende la adecuación integral de los espacios en el edificio sede del Registro Inmobiliario y la Suprema Corte de Justicia para permitir el traslado y funcionamiento de tribunales y salas de audiencias. Incluye:

- Demolición y desmontaje de estructuras existentes.
- Construcción de nuevas divisiones internas.
- Instalación de sistemas eléctricos, de datos y climatización.
- Implementación de sistemas de seguridad electrónica (control de acceso y CCTV).
- Aplicación de acabados arquitectónicos.
- Limpieza final de las áreas intervenidas.

Todo será ejecutado en un plazo de 28 días calendario, bajo jornadas laborales extendidas (lunes a domingo, según coordinación), cumpliendo con los estándares técnicos establecidos por el Poder Judicial.

METODOLOGÍA DE TRABAJO

El enfoque metodológico para la ejecución de este proyecto se basa en una planificación secuencial de actividades conforme a los principios de gestión de proyectos de construcción, priorizando la eficiencia operativa, la calidad técnica, la seguridad ocupacional y el cumplimiento estricto del cronograma.

1. Coordinación y supervisión inicial

- Reunión de inicio con la Dirección de Infraestructura Física y Dirección Administrativa.
- Revisión técnica de planos, condiciones del sitio y rutas de acceso.
- Asignación de responsabilidades por disciplina (arquitectónica, eléctrica, comunicaciones, climatización, etc.).

2. Fase de intervención

- El proyecto será ejecutado por fases, según los niveles, áreas y especialidades técnicas involucradas, garantizando la secuencia lógica de trabajos y permitiendo el avance simultáneo de actividades compatibles.

3. Supervisión y control de calidad

- Supervisión diaria por parte del equipo técnico designado.
- Inspecciones semanales conjuntas con la Dirección de Infraestructura.
- Aplicación de protocolos de control de calidad y seguridad ocupacional.

4. Comunicación y seguimiento

- Informes de avance semanales.
- Coordinación permanente para el uso de espacios y trabajos en fines de semana.
- Ajustes dinámicos al cronograma en caso de condiciones imprevistas.

PLAN DE TRABAJO

Duración Total: 28 días calendario
Jornada de Trabajo:

- Lunes a viernes: 8:00 a.m. a 10:00 p.m.
- Sábados: 8:00 a.m. a 8:00 p.m. (previa coordinación)
- Domingos: 8:00 a.m. a 5:00 p.m. (previa coordinación)

Fase 1: Actividades preliminares (Días 1 - 3)

- Señalización del área de trabajo.
- Desmonte de techos, muros, puertas, luminarias y gabinetes existentes.
- Traslado y bote de escombros.
- Limpieza inicial.

Fase 2: Obra gris y tabiques (Días 4 - 10)

- Construcción de muros de sheetrock (doble cara, acústicos).
- Instalación de zócalos y refuerzos.
- Preparación de aperturas para puertas.
- Cierre de huecos y adecuaciones de piso.

Fase 3: Sistemas eléctricos y de datos (Días 8 - 16)

- Instalación de canalizaciones EMT para energía, iluminación y datos.
- Salidas para tomacorrientes, interruptores e iluminación LED.
- Instalación de salidas de data (cableado UTP Cat-6).
- Registros y paneles eléctricos.

Fase 4: Acabados (Días 12 - 22)

- Instalación de plafones acústicos.
- Colocación de puertas de caoba y aluminio/vidrio.
- Aplicación de pintura sin olor.
- Colocación de vidrios, laminados Frost y divisiones.

Fase 5: Climatización (Días 10 - 24)

- Desmontaje de ductos existentes.
- Montaje de nuevos ductos de poliuretano.
- Instalación de unidades condensadoras y componentes.
- Integración de controles y pruebas funcionales.

Fase 6: Sistemas de seguridad y control (Días 18 - 26)

- Instalación del sistema de control de acceso (lectores biométricos, tarjetas, cerraduras magnéticas).
- Instalación de sistema de CCTV (cámaras, NVR, cableado, configuraciones).
- Configuración de red (rack, switches, Fortinet, etc.).

Fase 7: Limpieza final y puesta en marcha (Días 25 - 28)

- Limpieza profunda de todas las áreas intervenidas.
- Pruebas de funcionamiento de sistemas eléctricos, de datos, climatización y control de acceso.
- Corrección de observaciones.
- Entrega formal y recepción provisional.

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Anexo No.1

Especificaciones Técnicas

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

Elaborador Por:

Dirección de Infraestructura Física
Santo Domingo, R.D.
21 de abril de 2025

Contenido

1. Objetivo: 3
2. Alcance: 3
3. Especificaciones Técnicas Readecuación del 1er y 2do nivel edificio principal del Registro Inmobiliario 3
4. Especificaciones Técnicas Suministro e Instalación de equipos de climatización para salas de audiencias..... 17
5. Especificaciones Técnicas Suministro e Instalación de equipos de Data 17
6. Especificaciones Técnicas Readecuación de Monolitos, Murales y letreros Institucionales ... 23

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC
131-88824-2
Santo Domingo, R. D.

1. Objetivo:

Definir los lineamientos técnicos y los criterios de ejecución para la ejecución del proyecto, asegurando calidad y seguridad, con el fin de garantizar su durabilidad y correcto funcionamiento.

2. Alcance:

Este documento establece las especificaciones técnicas de los materiales, procedimientos constructivos y requisitos de calidad para la ejecución del proyecto.

3. Especificaciones Técnicas Readecuación del 1er y 2do nivel edificio principal del Registro Inmobiliario

Nota: Las cantidades están establecidas en el modelo de Listado de Cantidades.

A continuación, se describen las especificaciones que deben cumplir los rubros según aplique en la ejecución de los proyectos:

3.1 Preliminares

Muro Provisional: Suministro e instalación de muro provisional en planchas de yeso con estructura metálica en perfiles de 2 1/2" calibre 26 a una altura de 3.50m. Se debe contemplar su desinstalación y retiro una vez finalizada la readecuación del local o cuando se indique.

Puerta Provisional: Instalación de una puerta provisional en madera, con dimensiones de

0.90m x 2.10m, integrada en el muro provisional. Se debe considerar su desinstalación y retiro al finalizar la obra.

Letrero Informativo: Colocación de letrero acrílico de una cara, con tamaño de 120cm x 70cm, acrílico clear de 0.3cm de grosor, con contenido impreso en vinil adhesivo. Mensajes: "NO PASE, SOLO PERSONAL AUTORIZADO" y "OBRA EN CONSTRUCCIÓN".

Limpieza y Manejo de Escombros: Se debe realizar la limpieza de las áreas intervenidas al finalizar cada jornada. Además, se debe realizar el traslado y disposición de 6m³ de escombros.

3.3 Desinstalación De Elementos Existentes

Desmontaje de Mobiliario: Incluye estaciones modulares, counter de caja, recepción de documentos, revestimientos y demás elementos de madera.

Desmontaje de Puertas: Retiro de puertas de roble dobles abatibles, con dimensiones de entre 0.70m a 1.00m de ancho x 2.10m de altura, incluyendo jamba y accesorios.

Desinstalación de Fachadas: Retiro de estructuras de aluminio y cristal en fachadas de entrada y oficinas interiores.

Desinstalación de Instalaciones Eléctricas y Climatización: Incluye luminarias, tomacorrientes, registros eléctricos, unidades de aire acondicionado, ductería y accesorios.

Manejo de Escombros: Disposición de los residuos producto de la desinstalación, asegurando limpieza en zonas de tránsito y almacenamiento de escombros. Se deberá verificar con el supervisor de obra antes de la disposición final.

3.4 Demoliciones

Demolición de Techos: Se deben retirar techos en planchas de yeso, plafón comercial y PVC, incluyendo la estructura de soporte. Considerar desmontaje de lámparas.

Demolición de Muros: Derribo de muros y dinteles en yeso, fibrocemento y block,

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL RNC 131-88824-2 Santo Domingo, R. D.

eliminando la estructura hasta el techo.

Demolición de Revestimientos: Retiro de revestimiento en mármol sobre muros de yeso o block, incluyendo resane de huecos.

Manejo de Escombros: Disposición de residuos generados por las demoliciones, asegurando limpieza de las áreas intervenidas.

4. **Sistema de Control de Acceso**

   Implementación, configuración y mantenimiento del sistema de control de acceso en las puertas existentes (niveles 1 y 2).

   Equipos y Materiales Requeridos:

   Software de Administración:

   ZK BioSecurity Access: Software para la gestión y control de acceso.

   Lector Biométrico:

   Tipo: Sensor óptico, RS485.

   Módulo de Tarjetas RFID: 125 kHz.

   Indicadores LED: Verdes y rojos.

   Alimentación: 12V.

   IP: 65, resistente al agua y al polvo.

   Tarjetas de Proximidad:

   Tipo: 125 kHz, de impresión.

   Botón de Liberación:

   Tipo: Empuje de salida, acero inoxidable para el control de acceso de interruptor de puerta.

   Cerradura Magnética Eléctrica:

   Capacidad: 600 lb.

Computadora para Administración del Sistema:

Procesador: i7.

Memoria RAM: 32 GB.

Almacenamiento: SSD de 1 TB.

Sistema Operativo: Windows 11 Pro.

Pantalla: Monitor de 32 pulgadas.

Incluye la instalación de los registros necesarios para el acceso adecuado a las puertas del sistema.

Cableado:

Tipo: UTP Cat 6.

Longitud: Rollo de 1000 pies.

Cobertura: Para puertas de 10 a 20 pies por puerta.

Mano de Obra:
Los equipos deben ser instalados en conformidad con los requerimientos establecidos, asegurando la correcta conexión y funcionamiento, configuración y programación del sistema de control de acceso según las necesidades del proyecto, incluida la integración con las puertas y dispositivos mencionados, el servicio incluye capacitación a personal designado para la operación y gestión del sistema

5. Sistema de Camaras de Seguridad (CCTV)

Implementación y configuración de un sistema de videovigilancia para el monitoreo de las instalaciones, con grabación en alta definición y almacenamiento adecuado.

Equipos y Materiales Requeridos:

NVR (Network Video Recorder):
Capacidad: 64 canales IP.
Ancho de Banda: 320 Mbps de entrada y 256 Mbps de salida.
Resolución de Grabación: Hasta 12 MP, soporta grabación en 5 MP.

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.
Compatibilidad: ONVIF.

Disco Duro para Almacenaje:
Capacidad: 10TB HDD en cada disco, removible.

Cámaras de Seguridad:
Cámara indoor/outdoor de 6MP HD IP Vandal-Dome con IR IP67/IK10:
Lente: Fijo 4mm.
Características: Audio y Alarma I/O, WDR (Wide Dynamic Range).
Resistencia: IP67 (resistente al agua y polvo) y IK10 (resistencia al impacto).Caja para Montaje de Cámaras:
Tipo domo para montaje en pared o techo (exterior/interior).

Cámara Outdoor/Indoor IP67 Fija tipo Bullet:
Resolución: 6MP.
Lente: Fijo 4mm.

Base de Pared para Cámara Fija tipo Bullet.

Computadora para Administración del Sistema:
Procesador: i7.
Memoria RAM: 32 GB.
Almacenamiento: SSD de 1 TB.
Sistema Operativo: Windows 11 Pro.
Pantalla: Monitor de 32 pulgadas.

Cableado:
Tipo de Cable: UTP Cat6.
Longitud: Rollo de 1000 pies.
Cobertura: Para puertas de 10 a 20 pies por puerta.

Mano de Obra:
Instalación de Equipos: Instalación de cámaras, NVR y demás componentes en el lugar

indicado, asegurando la correcta configuración y conexión de cada dispositivo.
Implementación y Configuración del Sistema: Programación de las cámaras y NVR, integración de alarmas, y ajuste de parámetros según los requisitos específicos del sistema.
Entrenamiento: Capacitación para los usuarios en el manejo del sistema de videovigilancia, visualización remota y configuración de alertas.

Mantenimiento y Soporte:
Mantenimiento Preventivo y Correctivo: Incluye la verificación periódica del funcionamiento de las cámaras, NVR y otros componentes del sistema.
Soporte Post-Instalación: Soporte técnico disponible en caso de fallos o ajustes necesarios.

Condiciones de Entrega:
Plazo de Entrega: El sistema debe ser instalado y operativo dentro del plazo acordado.
Pruebas de Funcionamiento: Se realizarán pruebas de funcionamiento de las cámaras, grabación y monitoreo en tiempo real para garantizar el desempeño adecuado.

6. Pisos

Instalación de Mármol: Colocación de mármol en formatos y colores similares a los existentes, incluyendo corte con pulidora, demolición de piso anterior y mortero.

Brillado y Pulido de Mármol: Proceso de cristalizado, protegiendo perfiles de aluminio, cristales y mobiliario.

Zócalo de Mármol: Colocación de zócalos de 0.10m x 0.60m en mármol Carrara, con pegamento y adhesivos adecuados.

7. Muros Y Elementos En Yeso

Muros en Yeso: Instalación de muros con planchas de yeso de 4' x 8' x 1/2" sobre estructura metálica de acero galvanizado de 2½" calibre 26, con refuerzo en madera y aislante acústico de lana de vidrio o fibra de roca de 50 mm de espesor entre los paneles de yeso y la estructura metálica.

Dinteles en Yeso: Construcción de dinteles con estructura metálica anclada al techo,

preparados para recibir fachadas de aluminio.

Plafón Comercial: Colocación de plafón blanco biselado de 5/8", modulado 2' x 2', con suspensión blanca, Fabricados con **fibra mineral , Acabado**: Pintura blanca electrostática

Propiedades Acústicas:

Coeficiente de absorción acústica: Los paneles deben ser de **NRC de hasta 0.90**, que garantice la absorción del sonido y controle la reverberación en salas de audiencias y áreas comunes.

Techos en Yeso: Fabricación de techos en planchas de yeso con estructura metálica, incluyendo orificios para luminarias y aire acondicionado.

Techos Laminados: Revestimiento con madera laminada Roble Tostado, con masilla de color similar en juntas y esquinas.

8. Fachada En Aluminio Y Cristal

Instalación de Fachadas: Montaje de fachadas de aluminio y cristal templado de 1/2", con estructura en aluminio P40, incluyendo puertas deslizantes automatizadas con sensores y sistema de emergencia.

9. Puertas

Puerta Flotante de Cristal: Instalación de puerta de 3/8" templado y canteado, la instalación debe incluir:

- Colocación de conectores superior e inferior en acero inoxidable.
- Instalación de cierre de piso para puerta flotante de 130kg.
- Colocación de puños en acero inoxidable tipo H con altura ajustable.
- Instalación de tope de puerta redondo.
- Instalación de un transon en cristal de 3/8" templado y canteado, incluyendo conectores y perfil superior en acero inoxidable.

- Perfil fijado al techo/dintel de yeso para un soporte adecuado.

10. Instalaciones Eléctricas

- Todos los materiales deberán ser nuevos, de buena calidad y serán de las características indicadas en los planos y listado de partidas.
- No se usará conducto alguno con una sección menor de básica (1/2) pulgada.
- El contratista tomará las precauciones para evitar la entrada y acumulación de agua, tierra, desperdicios u hormigón en los conductos. En caso contrario, el contratista correrá con los gastos.
- Los conductos de PVC embebidos en hormigón deberán ser de tipo SDR 26.
- No serán aceptados conductos deformes, aplastados o rotos.
- El contratista instalará los conductores del calibre y las características señaladas en los planos y disposiciones especiales o según instrucciones de la supervisión.
- Al instalar conductores en los conductos, deberá quedar suficiente espacio libre para colocarlos y removerlos con facilidad, así como para disipar el calor que se produzca, sin dañar el aislamiento de estos.
- Los conductores de los sistemas de comunicación no deberán ocupar los mismos conductos que hayan sido utilizados por los conductores de los sistemas de alambrado o fuerza.
- En ningún casi se harán empalmes o conexiones dentro de los tubos conduit, estos siempre se harán en las cajas de conexión instaladas para tal efecto.
- Antes de proceder a la operación de alambrado, deberá comprobarse que los tubos y cajas estén secos. Durante el proceso de alambrado, no se permitirá engrasar o aceitar conductores para facilitar la instalación dentro de los tubos conduit.
- Los colores de los alambres estarán de acuerdo con lo establecido en las

reglamentaciones vigentes.

- Los interruptores de luces se instalarán en los sitios y en los niveles señalados en los planos.
- La altura de los interruptores deberá ser la especificada en los planos o mínima de 1.20 m.
- Los interruptores de luces se fijarán mediante tornillos, debiendo quedar la parte visible de estos al ras del muro.
- Los tomacorrientes de uso común se instalarán a la distancia señalada en los planos. Cuando vayan sobre mesetas, se instalarán a 0.20 m sobre el nivel de éstas.

11. Pisos

- Los pisos serán colocados según lo dispuesto en la descripción de las actividades de estas especificaciones técnicas: serán del tipo y características especificadas en los planos y listado de partidas.
- Las piezas tendrán textura y espesor uniformes y serán asentados con un mortero cuyo espesor podrá ser de 1.5 a 3.0 centímetros y en una proporción de una parte de material aglutinante (cemento -15% de cal) por cinco partes de arena. Se deberá extender el mortero con llana metálica dentada para que forme ranuras horizontales y las piezas se adhieran mejor.
- Las piezas se colocarán a tope, debiendo quedar perfectamente niveladas.
- Según el área y la forma como se instalará el piso, se define los despieces y orden de colocación de las piezas, dejando las piezas cortadas (si se requieren) en el lugar menos visible. El corte de las piezas se hará a las medidas requeridas, debiendo

quedar aristas con un corte perfecto.

- Las pendientes de los pisos deben realizarse hacia las puertas de salida y hacia los desagües en los lugares donde existan éstos.
- Los zócalos serán colocados en la parte inferior de los muros con un mortero cemento-arena en proporción 1:5. Las piezas se colocarán de acuerdo con las pendientes a niveles indicados en los planos.
- La tolerancia en dimensiones será de dos milímetros y no serán admitidas piezas rotas o defectuosas.
- Antes de la aplicación del derretido deberá limpiarse el piso tratando de que las juntas queden libres de cualquier sustancia extraña, con el fin de facilitar la penetración de este.
- Luego de la aplicación del derretido, se limpiará el piso con aserrín de madera de pino o estopa hasta dejarlo listo, evitando el paso sobre él, durante un tiempo mínimo de 24 horas después de haberse aplicado el derretido.
- No se permitirán juntas entre losas mayores de tres (3) milímetros, ni diferencias de altura mayores de 0.5 milímetros. Las juntas estarán llenas al ras y todas las juntas deberán estar alineadas.
- Se emplearán separadores para asegurar la uniformidad de las juntas.

Revestimientos En Muros

- Las piezas que se utilicen serán de calidad comercial, nuevas, con bordes rectos, esquinas rectangulares, de estructura homogénea, compacta y color uniforme.
- El corte de las piezas se hará a las medidas requeridas, debiendo quedar aristas con un corte perfecto.
- En las esquinas formadas por la intersección de dos paredes que recibirán

recubrimiento, se colocarán piezas cortadas en ángulo de 45 grados biseladas en el canto de cada pieza que concurra a formar la arista. Las juntas de las esquinas se formarán recibiendo arista a arista cada una de las piezas que concurran a formar la junta. Las piezas no tendrán dientes ni estarán ahuecadas.

12. Pintura

- Incluye la operación de aplicar una capa delgada, elástica y fluida de pintura sobre las superficies de las edificaciones que definen los planos de terminaciones. Incluye también los trabajos de preparación de superficies de forma tal que se garantice una superficie con un acabado perfecto.
- Todos los materiales que se empleen para estos fines serán los detallados en las especificaciones y planos, además serán nuevos y de buena calidad.
- Se aplicará una primera capa de primer en todas las superficies a ser pintadas.
- El tipo será satinado en las paredes y techos, según especifique en los planos.
- La pintura deberá tener aspecto homogéneo, sin grumos y de una viscosidad tal que permita su fácil aplicación. Será del color que especifiquen los planos correspondientes o lo indique la supervisión de la Dirección de Infraestructura Física.
- Antes de aplicar la pintura, la superficie debe estar seca, con masillado o pañete totalmente uniforme.
- La pintura debe cumplir con los siguientes requisitos mínimos:
    - Deberá ser resistente a la acción descolorante de la luz.
    - Conservar la elasticidad suficiente para no agrietarse.
    - Deberá ser de fácil aplicación.
    - Será resistente a la acción de la intemperie.

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL. RNC 131 Santo Domingo, R.D.

- Será impermeable y lavable.

- Las superficies para pintar deberán ser libres de aceite, grasa, polvo o cualquier otra sustancia extraña.
- No se permitirá la aplicación de la pintura en el exterior cuando estén ocurriendo lluvias, ni después de estas, si la superficie se encuentra húmeda. La humedad relativa del medio ambiente no podrá ser mayor a 85%.
- Requisitos de preparación del área:
  - Remover o cubrir accesorios que no requieran ser pintados.
  - Inspeccionar y limpiar la superficie antes de iniciar el trabajo.
  - Pulir con piedra y limpiar la superficie (Si aplica)
  - Aplicar masilla y lijar toda la superficie siguiendo las instrucciones del fabricante de la pintura.
- Requisitos de aplicación de pinturas en muros: Aplicar imprimación siguiendo las instrucciones del fabricante. Aplicar pintura satinada en el interior y exterior. Todas las aplicaciones se realizarán con equipo compresor y pistola o rodillo. Solo se permitirá el uso de brocha en lugares donde no resulte practico los medios antes indicados.

13. Colocación De Puertas

- Todas las puertas serán perfectamente planas. Deberán estar garantizadas contra corvaduras y otros defectos.
- Las puertas deberán ser colocadas a nivel y se verificara que se mantengas estables al abrir, cerrar y/o colocarlas en una determinada posición.
- Los tipos de marcos a usar en la obra serán colocados en el lugar a plomo y a escuadra. Se ajustarán a las paredes con tarugos de madera, mediante clavos de tres

o más tornillos ajustados a tarugos plásticos.

- Los marcos tendrán las dimensiones de la puerta correspondiente, permitiéndose una holgura de 1/16" a los lados y arriba de 3/8" en la parte inferior, tanto en puertas interiores como exteriores.
- Las puertas de maderas deberán estar libres de nudos u otras imperfecciones que afecten su integridad y fortaleza, debiendo presentar una superficie suave y lisa.
- Las cerraduras o llavines que llevarán las puertas, así como el tamaño, tipo y numero de bisagras serán como las indicadas en los planos.

14. Construcción Ligera

Colocación de Plafón

- Se retirarán cuidadosamente los paneles actuales, evitando daños en la estructura circundante.
- Se limpiará el área para garantizar una instalación libre de polvo y residuos.
- Se fijará una estructura de acero galvanizado calibre 22, asegurando una nivelación adecuada.
- Se instalarán los paneles de 2'x2' con sujeción mecánica en el sistema de suspensión.
- Se verificarán las uniones, alineación y estabilidad del sistema instalado.
- Se realizará una limpieza del área y se inspeccionará la instalación para asegurar el cumplimiento de las especificaciones.
- La estructura debe estar alineada y nivelada.
- Los paneles deben quedar firmemente sujetos, sin deformaciones.
- Se debe garantizar la uniformidad del color y textura del plafón.

Fascia de Sheetrock

- Se definirán los límites y dimensiones de la fascia.
- Se fijará una estructura de acero calibre 22, asegurando alineación y nivelación.
- Se cortarán e instalarán los paneles con tornillería adecuada.
- Se aplicará cinta de refuerzo y masilla en las uniones.
- Se lijarán las superficies para obtener un acabado liso y uniforme.
- Se garantizará una instalación libre de defectos y se limpiará el área.
- La fascia debe estar completamente nivelada y sin fisuras.
- La masilla debe estar completamente seca y lijada antes de cualquier acabado adicional.

15. Resane De Grietas Y Fisuras

- Se identificará la profundidad y tipo de fisuras.
- Se eliminarán residuos y partículas sueltas con cepillos y aire comprimido.
- Se aplicará un sellador para mejorar la adherencia del material de resane.
- Se usará mortero especializado o sellador epóxico, dependiendo de la fisura.
- Se lijará y nivelará la superficie para integrarse con el resto del muro.
- La reparación debe integrarse visualmente con la superficie del muro.
- No deben quedar fisuras visibles tras el acabado.

16. Aplicación De Masilla Y Estuco En Muros

- Se eliminarán polvo y residuos.
- Se aplicará una capa uniforme en las zonas necesarias, dejando secar según especificaciones del fabricante.
- Se lijarán las irregularidades para obtener una superficie lisa.

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

- Se aplicará en capas delgadas, asegurando una distribución homogénea.
- Se lijará suavemente para obtener una textura uniforme.
- La superficie debe quedar lisa y libre de imperfecciones.
- El material debe estar completamente seco antes de aplicar pintura o acabados.

4. Especificaciones Técnicas Suministro e Instalación de equipos de climatización para salas de audiencias

Nota: Las cantidades están establecidas en el modelo de Listado de Cantidades.

Climatización Sala Audiencia y Área Comunes (1er Nivel)

Construcción e instalación de sistemas de ductos:

Material: Planchas de poliuretano.

Rejillas de suministro y retorno: Aluminio extruido.

Acabado: Pintura blanca electrostática de alta resistencia o color aluminio.

Características: Sistema de ductos de 4 vías, marco plano.

Capacidad total de climatización a instalar 82.0 Tons, para unidades tipo manejadoras nuevas y existentes.

Desmontaje de sistemas de ductos existentes:

Material: Zinc.

Servicios incluidos: Desmontaje completo de los ductos existentes y el retiro y disposición de los materiales (bote de los ductos).

Suministro e instalación de unidad condensadora (30 Tons):

Tipo de unidad: Tiro vertical, Cobre/Aluminio.

Capacidad: 30 Tons.

Voltaje 208V/3 fases/60Hz,

refrigerante R410,

construida en acero galvanizado con protección anticorrosiva y pintura electrostática.

Compresor scroll

protección de alta y baja presión

válvulas de expansión termostáticas

termostato digital

Suministro e instalación de unidad condensadora (20 Tons):

Tipo de unidad: Tiro vertical, Cobre/Aluminio.

Capacidad: 20 Tons.

Voltaje 208V/3 fases/60Hz,

refrigerante R410,

construida en acero galvanizado con protección anticorrosiva y pintura electrostática.

Compresor scroll

protección de alta y baja presión

valvula de expansión termostáticas

termostato digital

Climatización Sala Audiencia y Área Comunes (2do Nivel)

Construcción e instalación de sistemas de ductos:

Material: Planchas de poliuretano.

Rejillas de suministro y retorno: Aluminio extruido.

Acabado: Pintura blanca electrostática de alta resistencia o color aluminio.

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

Características: Sistema de ductos de 4 vías, marco plano.

Capacidad total: 40 Tons, para unidades tipo manejadoras nuevas y existentes.

Desmontaje de sistemas de ductos existentes:

Material: Zinc.

Servicios incluidos: Desmontaje completo de los ductos existentes y el retiro y disposición de los materiales (bote de los ductos).

Suministro e instalación de unidad condensadora (40 Tons):

Tipo de unidad: Tiro vertical, Cobre/Aluminio.

Capacidad: 40 Tons.

Voltaje 208V/3 fases/60Hz,

refrigerante R410,

construida en acero galvanizado con protección anticorrosiva y pintura electrostática.

Compresor scroll

protección de alta y baja presión

válvulas de expansión termostáticas

termostato digital

Instalación mecánica y eléctrica:

Componentes incluidos: Tuberías de cobre, válvulas, filtros, termómetros, sensores, drenaje, breakers, cableado eléctrico, etc.

Transporte y grúa para subir equipos al techo con grúa Petit Bone (5to nivel):

Servicios incluidos: Subida de unidades al techo y bajada de equipos usados.

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

5. Especificaciones Técnicas Suministro e Instalación de equipos de Data

Nota: Las cantidades están establecidas en el modelo de Listado de Cantidades.

Fortinet FortiGate 100F:

Especificaciones de Hardware:

- Puertos RJ45 GE: 12
- Puertos RJ45 GE Management/HA/DMZ: 1 / 2 / 1
- Slots SFP GE:
- Slots SFP+ 10 GE:
- Puertos WAN RJ45 GE: 2
- Puertos RJ45 o SFP Compartidos GE: 4
- Puerto USB: 1
- Puerto de Consola: 1

Rendimiento del Sistema:

- Rendimiento del Firewall (1518 / 512 / 64 bytes UDP): 20 / 18 / 10 Gbps
- Latencia del Firewall (64 bytes UDP): 5 µs
- Rendimiento del Firewall (Paquetes por Segundo): 15 Mpps
- Sesiones Concurrentes (TCP): 1.5 millones
- Nuevas Sesiones por Segundo (TCP): 56,000
- Políticas de Firewall: 10,000
- Rendimiento del VPN IPSec (512 bytes): 11.5 Gbps

- Túneles VPN IPSec Gateway-to-Gateway: 2,500
- Túneles VPN IPSec Client-to-Gateway: 2,500
- Rendimiento del VPN SSL: 750 Mbps

Los equipos deben incluir Soporte de Fabrica: FortiCare Premium y también el Licenciamiento: FortiGuard Unified Threat Protection (UTP) por (3) tres años.

Fortinet FortiSwitch 148F FPoe:

Especificaciones de hardware:

- Interfaces de red totales: 48 puertos GE RJ45 y 4 puertos 10GE SFP+
- Puerto de gestión dedicado (10/100): No
- Puerto de consola serial RJ-45: 1
- Factor de forma: Montaje en rack de 1 RU
- Puertos con Power over Ethernet (PoE): 48 (802.3af/at)
- Presupuesto de energía PoE: 740 W
- Tiempo medio entre fallos (MTBF): > 10 años

Especificaciones del sistema:

- Capacidad de conmutación (Dúplex): 176 Gbps
- Paquetes por segundo (Dúplex): 260 Mpps
- Almacenamiento de direcciones MAC: 32 K
- Latencia de red: < 1 µs
- VLANs soportadas: 4 K
- Tamaño de los grupos de agregación de enlaces: 8

- Total de grupos de agregación de enlaces: 128
- Buffers de paquetes: 2 MB
- DRAM: 512 MB DDR3
- Memoria flash: 64 MB

Los equipos deben incluir Soporte de Fabrica: FortiCare Premium por un (1) Año.

Fortinet FortiAP 431F

Especificaciones de hardware:

- Tipo de hardware: Punto de acceso para interiores (Indoor AP)
- Número de radios: 3 + 1 BLE (Bluetooth Low Energy)
- Número de antenas: 5 internas + 1 BLE interna
- Tipo de antena y ganancia máxima: PIFA (antena de parche):

  - 4 dBi para 2.4 GHz
  - 5 dBi para 5 GHz

Bandas de frecuencia (GHz):

- Bandas soportadas: 2.400–2.4835, 5.150–5.250, 5.250–5.350, 5.470–5.725, 5.725–5.850

Capacidades de los radios:

- Radio 1 (2.4 GHz):
- Radio 2 (5.0 GHz):
- Radio 3 (2.4/5.0 GHz):

Tasa de datos máxima:

- Radio 1: Hasta 1147 Mbps

- Radio 2: Hasta 2402 Mbps
- Radio 3: Solo escaneo

SSIDs simultáneos:

- Hasta 16 (14 si se habilita escaneo de fondo).

Autenticación de usuario/dispositivo:

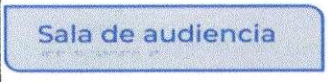
- WPA2™, WPA3™, y WPA3™ con 802.1X o clave precompartida.
- Portal cautivo web, lista de bloqueos MAC y lista de permitidos.

Los equipos deben incluir Soporte de Fabrica: FortiCare Premium por un (1) Año.

6. Especificaciones Técnicas Readecuación de Monolitos, Murales y letreros Institucionales

Monolitos, Murales y Letreros Institucionales					
Nombre	Cantidad	Material	Dimensiones (cm)		Imagen de referencia
			Ancho	Alto	
MURAL	1	MURAL EN SINTRA FULLCOLOR (IMPRESIÓN DIRECTA) CON TORNILLOS DECORATIVOS (LINEA GRAFICA DEL REGISTRO INMOBILIARIO)	150	90	

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

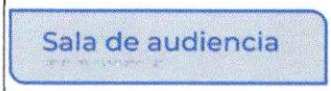
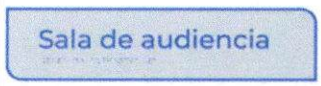
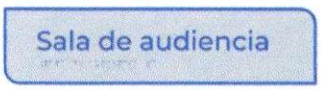
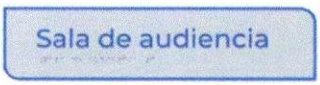
MURAL	2	MURAL EN SINTRA FULLCOLOR (IMPRESIÓN DIRECTA) CON TORNILLOS DECORATIVOS (LINEA GRAFICA DEL REGISTRO INMOBILIARIO)	90	60	
SALON DE AUDIENCIAS 1-9 (2 JUEGOS)	18	LETRERO PARA SEÑALÉTICA TIPO B EN ACRÍLICO ESMERILADO O CON FROST, VINIL IMPRESO Y MARCO DE PVC, RESPALDO EN VINYL GRIS O SIMILAR, TEXTO BRAILLE EN RELIEVE, 50X 12 CM INSTALACIÓN INCLUIDA	50	12	
SALIDA	1	LETRERO PARA SEÑALÉTICA TIPO B EN ACRÍLICO ESMERILADO O CON FROST, VINIL IMPRESO Y MARCO DE PVC, RESPALDO EN VINYL GRIS O SIMILAR, TEXTO BRAILLE EN RELIEVE, 50X 12 CM INSTALACIÓN INCLUIDA	50	12	
SALA DE ESPERA	2	LETRERO PARA SEÑALÉTICA TIPO B EN ACRÍLICO ESMERILADO O CON FROST, VINIL IMPRESO Y MARCO DE PVC, RESPALDO EN VINYL GRIS O SIMILAR, TEXTO BRAILLE EN RELIEVE, 50X 12 CM INSTALACIÓN INCLUIDA	50	12	
SALON DE DELIBERACIONES	6	LETRERO PARA SEÑALÉTICA TIPO B EN ACRÍLICO ESMERILADO O CON FROST, VINIL IMPRESO Y MARCO DE PVC, RESPALDO EN VINYL GRIS O SIMILAR, TEXTO BRAILLE EN RELIEVE, 50X 12 CM INSTALACIÓN INCLUIDA	50	12	

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

JUEZ PTE.	4	LETRERO PARA SEÑALÉTICA TIPO B EN ACRÍLICO ESMERILADO O CON FROST, VINIL IMPRESO Y MARCO DE PVC, RESPALDO EN VINYL GRIS O SIMILAR, TEXTO BRAILLE EN RELIEVE, 50X 12 CM INSTALACIÓN INCLUIDA	50	12	Sala de audiencia
CAMARA CIVIL (1RA INSTANCIA)	1	LETRERO PARA SEÑALÉTICA TIPO B EN ACRÍLICO ESMERILADO O CON FROST, VINIL IMPRESO Y MARCO DE PVC, RESPALDO EN VINYL GRIS O SIMILAR, TEXTO BRAILLE EN RELIEVE, 50X 12 CM INSTALACIÓN INCLUIDA	50	12	Sala de audiencia
CAMARA CIVIL (CORTE DE APELACIÓN)	1	LETRERO PARA SEÑALÉTICA TIPO B EN ACRÍLICO ESMERILADO O CON FROST, VINIL IMPRESO Y MARCO DE PVC, RESPALDO EN VINYL GRIS O SIMILAR, TEXTO BRAILLE EN RELIEVE, 50X 12 CM INSTALACIÓN INCLUIDA	50	12	Sala de audiencia
CAMARA PENAL	1	LETRERO PARA SEÑALÉTICA TIPO B EN ACRÍLICO ESMERILADO O CON FROST, VINIL IMPRESO Y MARCO DE PVC, RESPALDO EN VINYL GRIS O SIMILAR, TEXTO BRAILLE EN RELIEVE, 50X 12 CM INSTALACIÓN INCLUIDA	50	12	Sala de audiencia
TRIBUNAL SUPERIOR ADMINISTRATIVO	1	LETRERO PARA SEÑALÉTICA TIPO B EN ACRÍLICO ESMERILADO O CON FROST, VINIL IMPRESO Y MARCO DE PVC, RESPALDO EN VINYL GRIS O SIMILAR, TEXTO BRAILLE EN RELIEVE, 50X 12 CM INSTALACIÓN INCLUIDA	50	12	Sala de audiencia

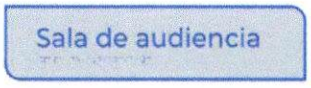
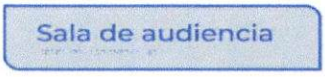
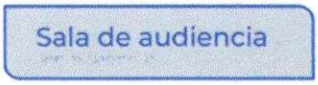
LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

SALON DE REUNIONES	1	LETRERO PARA SEÑALÉTICA TIPO B EN ACRÍLICO ESMERILADO O CON FROST, VINIL IMPRESO Y MARCO DE PVC, RESPALDO EN VINYL GRIS O SIMILAR, TEXTO BRAILLE EN RELIEVE, 50X 12 CM INSTALACIÓN INCLUIDA	50	12	
SOLO PERSONAL AUTORIZADO	4	LETRERO PARA SEÑALÉTICA TIPO A EN ACRÍLICO ESMERILADO O CON FROST, VINIL IMPRESO Y MARCO DE PVC, RESPALDO EN VINYL GRIS O SIMILAR, TEXTO BRAILLE EN RELIEVE, 13 X 24 CM INSTALACIÓN INCLUIDA	13	24	
APOYO A AUDIENCIAS	2	LETRERO PARA SEÑALÉTICA TIPO B EN ACRÍLICO ESMERILADO O CON FROST, VINIL IMPRESO Y MARCO DE PVC, RESPALDO EN VINYL GRIS O SIMILAR, TEXTO BRAILLE EN RELIEVE, 50X 12 CM INSTALACIÓN INCLUIDA	50	12	
OFICINAS ADMINNISTRATIVAS SCJ	1	LETRERO PARA SEÑALÉTICA TIPO B EN ACRÍLICO ESMERILADO O CON FROST, VINIL IMPRESO Y MARCO DE PVC, RESPALDO EN VINYL GRIS O SIMILAR, TEXTO BRAILLE EN RELIEVE, 50X 12 CM INSTALACIÓN INCLUIDA	50	12	
JUECES	3	LETRERO PARA SEÑALÉTICA TIPO B EN ACRÍLICO ESMERILADO O CON FROST, VINIL IMPRESO Y MARCO DE PVC, RESPALDO EN VINYL GRIS O SIMILAR, TEXTO BRAILLE EN RELIEVE, 50X 12 CM INSTALACIÓN INCLUIDA	50	12	

LARMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ABOGADOS AYUDANTES CAMARA PENAL	2	LETRERO PARA SEÑALÉTICA TIPO B EN ACRÍLICO ESMERILADO O CON FROST, VINIL IMPRESO Y MARCO DE PVC, RESPALDO EN VINYL GRIS O SIMILAR, TEXTO BRAILLE EN RELIEVE, 50X 12 CM INSTALACIÓN INCLUIDA	50	12	
APOYO A AUDIENCIAS	1	LETRERO PARA SEÑALÉTICA TIPO B EN ACRÍLICO ESMERILADO O CON FROST, VINIL IMPRESO Y MARCO DE PVC, RESPALDO EN VINYL GRIS O SIMILAR, TEXTO BRAILLE EN RELIEVE, 50X 12 CM INSTALACIÓN INCLUIDA	50	12	
-TRIBUNALES DEL D.N. -SALA DE AUDIENCIA 9 (CAMARA PENAL) -NOTIFICADORES	1	LETRERO PARA SEÑALÉTICA EN SINTRA (IMPRESIÓN DIRECTA) EN ACRÍLICO ESMERILADO O CON FROST+ VINIL IMPRESO Y MARCO EN PVC, RESPALDO EN VINYL GRIS O SIMILAR, A DOBLE CARA, COLGANTE CON CABLES DE ACERO , INSTALACIÓN INCLUIDA, (LINEA GRAFICA DEL RI)	180	40	
NOTIFICADORES	1	LETRERO PARA SEÑALÉTICA TIPO B EN ACRÍLICO ESMERILADO O CON FROST, VINIL IMPRESO Y MARCO DE PVC, RESPALDO EN VINYL GRIS O SIMILAR, TEXTO BRAILLE EN RELIEVE, 50X 12 CM INSTALACIÓN INCLUIDA	50	12	
- CAMARA CIVIL 1RA INSTANCIA - CAMARA CIVIL CORTE DEAPELACION - TRIBUNAL SUPERIOR ADMINISTRATIVO	1	LETRERO PARA SEÑALÉTICA TIPO C EN ACRÍLICO ESMERILADO O CON FROST+ VINIL IMPRESO Y MARCO EN PVC, RESPALDO EN VINYL GRIS O SIMILAR, TEXTO BRAILLE EN RELIEVE, 40 X 63 CM, INSTALACIÓN INCLUIDA	40	63	

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88826-2
Santo Domingo, R. D.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

SALA DE AUDIENCIA 1-5 SALA DE AUDIENCIA 6-8	1	LETRERO PARA SEÑALÉTICA EN ACRÍLICO ESMERILADO O CON FROST+ VINIL IMPRESO Y MARCO EN PVC, RESPALDO EN VINYL GRIS O SIMILAR, A DOBLE CARA, COLGANTE CON CABLES DE ACERO , INSTALACIÓN INCLUIDA	100	40	

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

Ficha Técnica (no subsanable): En los casos de instalaciones técnicas de equipos, sistemas o accesorios es obligatorio el depósito de las fichas técnicas según el siguiente listado:

1. Paneles Sheetrock
2. Plafones acústicos
3. Aislante acústico en muros
4. Paneles Led 2"x2" certificado UL.
5. Puertas
6. Cableado estructurado y accesorios
7. Sistema de control de acceso
8. Cámaras de seguridad y NVR
9. Equipos de climatización
10. Rejillas de suministro y retorno de AA
11. Ductería P3
12. Fortinet fortiswitch 148 FPoe
13. Fortinet fortiAP 431 F
14. Fortinet fortiGate 100 F
15. cables UTP categoría 6

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC
131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

LERMONT
Engineering Group

Ficha Técnica

Paneles Sheerock

Marca: Knauf

Dimensiones estándar: 1220 mm x 2440 mm (4' x 8')

Espesor:

- 12.7 mm (1/2")

Pesos aproximados:

- 20.24 kg (1/2")

Densidad:

- 515–565 kg/m³ (1/2")

Resistencia a la Tracción (mínima)

Paralela:

- 160 N (1/2")

Perpendicular:

- 476 N (1/2")

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

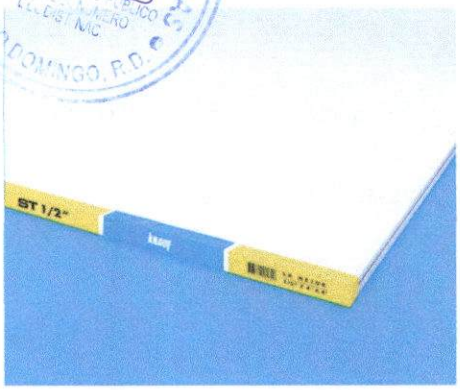
Calle Larimar 44, Distrito Nacional, Santo Domingo, Rep. Dominicana
Teléfonos: 809-908-1292 | RNC: 131-88824-2
Email: info@lermontgroupsrl.com

LÁMINA DE YESO KNAUF ST

SISTEMA CONSTRUCTIVO EN SECO DE USO INTERIOR

La lámina de yeso Knauf ST consta de un núcleo de yeso incombustible, recubierto con cartón reforzado, 100% reciclado con acabado de color crema claro en la cara principal y color café claro en la cara posterior.
El cartón del frente viene doblado alrededor de los bordes longitudinales para reforzar y proteger el núcleo y los extremos transversales tienen corte cuadrado a escuadra.

Los bordes longitudinales son biselados, con el propósito de facilitar el tratamiento de juntas, y así brindar un acabado uniforme entre placas. La lámina de yeso Knauf ST se ofrece en una variedad de espesores estándares para aplicación en el sistema constructivo en seco.



DATOS TÉCNICOS

MATERIAL
Lámina de yeso formulado y procesado entre dos cartoncillos.

TAMAÑO
1220 mm x 2440 mm (4 ft x 8 ft)
Disponibilidad de logitudes bajo pedido.

ESPESOR
9.5 mm (3/8")
12.7 mm (1/2")
15.9 mm (5/8")

PESO

17 kg ± 0.5 kg	(3/8")
20.24 kg ± 0.5 kg	(1/2")
29 kg ± 0.5 kg	(5/8")

TOLERANCIAS

Ancho:	- 3 mm
Longitud:	± 6 mm
Espesor:	± 0,4 mm
Ortogonalidad:	< 3 mm

TIPO DE BORDES

Longitudinal borde rebajado tipo AK

DUREZA DE NÚCLEO
> 49 N

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN LONGITUDINAL

9.5 mm (3/8")	116 N (26 lbf)
12.7 mm (1/2")	> 160 N (36 lbf)
15.9 mm (5/8")	> 205 N (46 lbf)

RADIOS DE CURVATURA

Lámina de 9.5 mm (3/8")

Seco:	r > 2000 mm
Húmedo:	r > 500 mm

Lámina de 12.7 mm (1/2")

Seco:	r > 2750 mm
Húmedo:	r >1000 mm

Lámina de 15.9 mm (5/8")

Seco:	N/A
Húmedo:	N/A

TIPO DE BORDES

Transversal borde recto

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN TRANSVERSAL
343 N (77 lbf) (3/8")
> 476 N (107 lbf) (1/2")
> 654 N (147 lbf) (5/8")

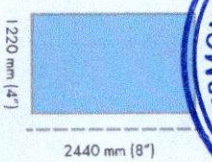
DENSIDAD
570 - 620 kg/m³ (3/8")
515 - 565 kg/m³ (1/2")
575 - 640 kg/m³ (5/8")

COLOR

Cara frontal:	Blanco marfil
Cara posterior:	Café oscuro

ACABADO SUPERFICIE
Lisa, clara y apta para recibir acabados como pinturas, papel tapiz, etc.

DETALLE DEL BORDE
Longitudinal: rebajado en forma de bisel
Transversal: borde cortado

FORMATO DE LÁMINA


LERMONT ENGINEERING GROUP, SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

LÁMINA DE YESO KNAUF ST

DATOS TÉCNICOS

PROPIEDADES

- Material liviano y económico que se adapta con facilidad a una amplia variedad de acabados decorativos permitiendo la pintura u otra decoración y la instalación de molduras en yeso o de madera.
- Se corta con facilidad para una rápida instalación.
- La lámina de yeso Knauf ST no propaga la llama ya que su núcleo de yeso no cede a la combustión ni trasmite temperaturas muy superiores a los 212°F (100°C) hasta calcinarse por completo.
- Es un material que gracias a su composición física goza de estabilidad dimensional y estructural.
- La expansión y contracción en cambios atmosféricos normales es insignificante.
- Tiene un alto componente acústico permitiendo calidad de vida al interior.
- Rápida instalación.
- Resistencia al agrietamiento o deformación.
- Funciona como aislante térmico y acústico.
- No emite gases tóxicos.
- Se puede curvar.
- No es apta para zonas de humedad permanente.
- Reforzamiento en los bordes.

USOS BÁSICOS

- La lámina de yeso Knauf ST de 3/8" - Es liviana recomendada para sistemas cielorraso con modulación de bastidores máximo a 16" (40,6 cm). Ideal para superficies curvas y para instalación en sistemas con doble lámina.
- La lámina de yeso Knauf ST de 1/2" - Ideal para aplicación de una sola o varias capas en muros y cielorrasos al interior sometidos a pruebas acústicas.
- Se utiliza como revestimiento directo adherido sobre muros en mampostería tradicional.
- Cielorrasos fijos y suspendidos
- Muros con estructura metálica
- Muros con estructura de madera
- Revestimientos directos
- Revestimientos semidirectos
- Revestimientos autoportantes

RECOMENDACIONES

- Las láminas de yeso se instalan sobre bastidores metálicos o de madera, para muros o cielorrasos en áreas interiores.
- No se recomienda la instalación de la Knauf ST para muros sobre una colchoneta aislante instalada de modo continuo sobre elementos del bastidor. El material aislante deberá insertarse entre los postes o vigas.
- Debe evitarse la exposición excesiva o continua a la humedad y temperaturas extremas. La placa de yeso no se recomienda donde pueda estar expuesta a temperaturas mayores a 125°F (52°C) por períodos prolongados.
- Las láminas de yeso laminado al absorber el agua, aumenta su peso. Con un aumento del 10% de su peso experimentan una pérdida del 70% de su resistencia.
- Esta lámina ni tinene tratamiento hidrófugo.
- En contacto con el agua, tarda aprox. 2 hrs. para llegar a un aumento de su peso del 10%.

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- La lámina de yeso Knauf ST debe almacenarse en áreas cubiertas y secas para evitar el riesgo de formación de moho. Proteger el producto contra el congelamiento y la exposición a calor extremo, luz solar directa, condiciones que ocasionarán la caducidad prematura del mismo (ver instructivo de almacenaje).
- Las láminas de yeso deben de almacenarse levantados del piso, utilizando suficientes soportes para asegurar el apoyo a lo largo de la placa y evitar la deformación. Nunca se debe apoyar sobre el canto. El piso debe estar totalmente nivelado y seco.
- Para manipulación mecánica el manejo se hace con montacargas para recoger, trasladar y almacenar la estiba completa.
- El manejo de la lámina de yeso Knauf ST puede realizarse manualmente, teniendo en cuenta que deben ser manipuladas por dos (2) personas, con la precaución de evitar daños en los bordes.
- Deberán tomarse medidas para el cuidado adecuado al transportar, almacenar, aplicar y mantener la lámina de yeso

RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

- El corte de la lámina de yeso debe quedar perfecto de tal forma que al instalar se deslicen fácilmente.
- Las juntas entre placas no deben quedar ajustadas, deben quedar a tope, lo cual facilita el proceso de tratamiento de juntas.
- Las láminas de yeso deben colocarse traslapadas.
- Las láminas de yeso deben quedar levantadas del piso terminado mínimo 1/2" para evitar que absorba humedad por capilaridad.
- Los tornillos se fijan mediante herramienta eléctrica con embrague.
- El tornillo debe quedar ligeramente por debajo de la superficie de la placa, pero no tan profundo como para romper el papel.

KNAUF DE HONDURAS
Tel.: (504) 2617-0360
www.knauf.com.hn

LERMONT
Engineering Group

Ficha Técnica

Plafones Acústicos

Descripción del Producto

- **Nombre:** USG Radar™
- **Tipo:** Plafón acústico mineral
- **Uso:** Cielorrasos suspendidos en interiores comerciales

Dimensiones Disponibles

- **Formato:**
  - 61 x 61 cm (2' x 2')
- **Espesor:** 16 mm (0.625")

Propiedades Acústicas

- **NRC (Coeficiente de Reducción de Ruido):** 0.55
- **CAC (Coeficiente de Aislamiento de Plenums):** 35
- **Aplicación:** Absorbe sonido en espacios interiores para mejor confort acústico

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

Calle Larimar 44, Distrito Nacional, Santo Domingo, Rep. Dominicana
Teléfonos: 809-908-1292 | RNC: 131-88824-2
Email: info@lermontgroupsrl.com

LERMONT
Engineering Group

Propiedades de Seguridad

- **Clasificación de fuego:** Clase A (ASTM E1264, ASTM E84)
- **Resistencia a la humedad:** Hasta 99% HR
- **Moho y hongos:** Tratamiento ClimaPlus™ – protección adicional

---

□ Otras Características

- **Reflexión de luz:** 0.84 (alta luminosidad)
- **Resistencia al pandeo:** Sí (no se deforma en ambientes húmedos)
- **Instalación:** Compatible con sistemas de suspensión Donn® DX

Presentación y Mantenimiento

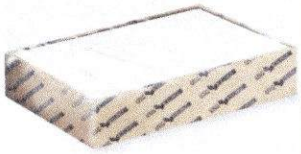
- **Color:** Blanco
- **Empaque:** Caja con placas
- **Limpieza:** Paño seco o ligeramente húmedo

Calle Larimar 44, Distrito Nacional, Santo Domingo, Rep. Dominicana
Teléfonos: 809-908-1292 | RNC: 131-88824-2
Email: info@lermontgroupsrl.com

USG

USG PLAFONES®

CALCULA LA CANTIDAD DE MATERIAL Y COMPLEMENTOS NECESARIOS PARA COLOCAR PLAFONES RETICULARES USG, DE ACUERDO A LOS SIGUIENTES M²:

			SUSPENSIÓN USG DONN®					
MEDIDAS PLAFÓN	M²	PLAFÓN ACÚSTICO USG	TEE PRINCIPAL 3.66 m	TEE CONECTORA 1.22 m	TEE CONECTORA 0.61 m	ÁNGULO PERIMETRAL DE 3.66 m	ANCLAJE	ALAMBRE GALVANIZADO Nº 12
PLAFÓN ACÚSTICO USG 2´X 2´	50	145 piezas	12 piezas	72 piezas	68 piezas	8 piezas	100 piezas	44 piezas
	100	289 piezas	24 piezas	144 piezas	136 piezas	15 piezas	200 piezas	87 piezas
	150	434 piezas	36 piezas	216 piezas	204 piezas	23 piezas	300 piezas	131 piezas
	200	578 piezas	48 piezas	288 piezas	272 piezas	30 piezas	400 piezas	174 piezas
PLAFÓN ACÚSTICO USG 2´X 4´ 	50	73 piezas	12 piezas	72 piezas	-	27 piezas	100 piezas	44 piezas
	100	145 piezas	24 piezas	144 piezas	-	54 piezas	200 piezas	87 piezas
	150	218 piezas	36 piezas	216 piezas	-	81 piezas	300 piezas	131 piezas
	200	290 piezas	48 piezas	288 piezas	-	108 piezas	400 piezas	174 piezas

*Para calcular otras medidas te invitamos a consultar la calculadora de la APP CONEXIÓN USG

Asesoría Técnica
01 800 USG 4 YOU
plafones@usg.com.mx

USGLatam @USGLatam /USGLatam /USGLatam www.usg.com
responsable Espacios Verdes
Empresa Socialmente Responsable
LERMONT ENGINEERING GROUP, SRL RNC 131-88870-2 Santo Domingo, R.D.

LERMONT
Engineering Group

Ficha Técnica

Aislante Acústico en Muros

Descripción General

- **Producto:** Iso-Acustic
- **Tipo:** Fieltro de lana de vidrio flexible
- **Norma:** ASTM C665 Tipo I
- **Aplicación:** Aislamiento termo-acústico en muros interiores con placas de yeso, celulosa, concreto, estructuras metálicas

---

Dimensiones Disponibles

- **Espesor:** de 50 mm (2") a 152 mm (6")
- **Ancho:** 406 mm (16") a 609 mm (24")
- **Largo:** 15.24 m (50')

Propiedades Acústicas (ASTM C423 / E795)

- **Coeficiente de Absorción Acústica (NRC):** hasta **1.10**
- Ejemplo NRC por espesor:
  - 50 mm (R7): 0.86
  - 152 mm (R19): 1.10

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

Calle Larimar 44, Distrito Nacional, Santo Domingo, Rep. Dominicana
Teléfonos: 809-908-1292 | RNC: 131-88824-2
Email: info@lermontgroupsrl.com

LERMONT
Engineering Group

Propiedades Térmicas y de Seguridad

- **Valor R:** R7 a R19 (según espesor)
- **Conductividad térmica (a 24 °C):**
  - 0.041 W/m·K | 0.286 BTU in/ft²·h·°F
- **Temperatura de operación:** 120 °C (248 °F)
- **Comportamiento al fuego:**
  - Propagación de flama: 25
  - Desarrollo de humo: 50 (ASTM E84)

Propiedades Físicas

- **Densidad aparente:** 11 kg/m³ (±10 %)
- **No hidrófugo:** Máx. 20 % absorción (ASTM C1104)
- **Dilatación / contracción:** ≤ 1 %
- **No atacado por hongos o bacterias** (ASTM C1338)
- **Resiliencia:** Alta, recupera su forma original

Embalaje

- **Tipo:** Doble bolsa de polietileno
- **Compresión:** Al vacío

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

Calle Larimar 44, Distrito Nacional, Santo Domingo, Rep. Dominicana
Teléfonos: 809-908-1292 | RNC: 131-88824-2
Email: info@lermontgroupsrl.com

Isolant's performance

Lana de vidrio

ISO-ACUSTIC

Descripción

Fieltro de lana de vidrio flexible, absorbe la energía del sonido. *ASTM C665 tipo I*

Aplicaciones

Aislamiento termo acústico diseñado para tabiquería interior de montaje seco, con placas de yeso, celulosa, concreto etc., y estructuras metálicas.

Recubrimientos

ISO K Papel Kraft.

Dimensiones

Espesor	Ancho	Largo
50 mm (2") - 152 mm (6")	406 mm (16") - 609 mm (24")	15.24 m (50') (600")

*Espesor = R * K (y/ó) λ*

"R"

Valor R : ft^2 h °F/BTU							
7	8.7	10	11	13	16	19	*ASTM C167*

Densidad aparente:	11 kg/m^3 (± 10 %)	*ASTM C167*
Temperatura de operación:	120 °C (248 °F)	*ASTM C177*
Distribución de fibra:	uniforme en todo su cuerpo, incluyendo el espesor	
Resiliencia:	alta capacidad de recuperación al descomprimir	
Comportamiento al agua:	no hidrófugo, con absorción a la humedad no mayor al 20 %	*ASTM C1104*
Dilatación y contracción:	no mayor del 1 % a 120 °C (248 °F)	
Propagación a la flama:	25	*ASTM E84*
Desarrollo al humo:	50	*ASTM E84*
Resistencia a la vibración:	no sufre desprendimiento	
Material no fibrado:	0.00 %	
Propiedad biológica:	no es atacada por hongos ni bacterias	*ASTM C1338*
Embalaje:	doble bolsa de polietileno comprimido al vacío	

Propiedades

Conductividad térmica: a 24 °C como temperatura promedio — *ASTM C513*

°C	0	24
°F	32	75
W/m °K	0.037	0.041
Kcal/m h °C	0.032	0.035
BTU in/ft^2 h °F	0.262	0.286

Los valores son nominales en prueba de laboratorio y están sujetos a tolerancia de ensayo y fabricación.

K (y/ó) λ

Absorción acústica

Frecuencia en Hz		125	250	500	1000	2000	4000	NRC
"R"	7	0.25	0.58	0.91	0.97	0.98	1.00	0.86
	8.7	0.27	0.65	0.90	0.98	0.98	1.01	0.90
	10	0.30	0.82	1.02	0.94	0.96	0.97	0.95
	11	0.50	1.05	1.02	0.92	0.99	0.97	1.00
	13	0.52	1.10	1.04	0.96	1.01	1.00	1.05
	16	0.58	1.05	1.12	1.02	1.01	1.03	1.05
	19	0.69	1.16	1.10	1.02	1.05	1.07	1.10

En unidades Sabine colocado directamente sobre superficie rígida. *ASTM E795*

Los valores son nominales en prueba de laboratorio y están sujetos a tolerancia de ensayo y fabricación. *ASTM C423*

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4245
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC
131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

LERMONT
Engineering Group

Ficha Técnica

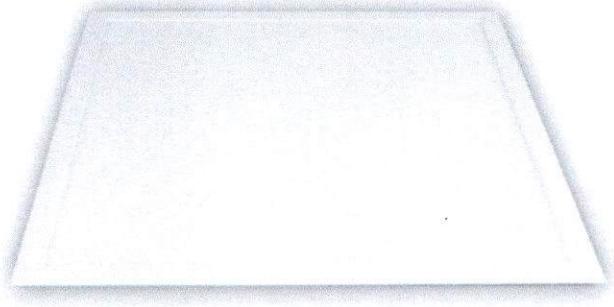
❖ PANEL LED 2x2

- **Marca:** MUNDO LED
- **Tipo:** Panel LED empotrable 2x2 pies (600x600 mm)
- **Potencia:** 40W
- **Flujo Luminoso:** 4000 lm (±10%)
- **Eficiencia Luminosa:** 100 lm/W
- **Temperatura de Color:** 6500K
- **Índice de Reproducción Cromática (CRI):** >80
- **Tensión de Entrada:** 100–277V AC
- **Frecuencia:** 50/60 Hz
- **Factor de Potencia:** >0.90
- **Certificación:** UL Listed
- **Material:** Marco de aluminio + difusor acrílico
- **Vida Útil:** ≥50,000 horas
- **Instalación:** Empotrado en techo tipo rejilla
- **Uso Recomendado:** Oficinas, comercios, hospitales, centros educativos

Calle Larimar 44, Distrito Nacional, Santo Domingo, Rep. Dominicana
Teléfonos: 809-908-1292 | RNC: 131-88824-2
Email: info@lermontgroupsrl.com

MUNDO LED

APAGUE EL CONSUMO, ENCIENDA LOS LEDS



PANEL LED 600 x 600 mm

Especialmente diseñado para sustitución de las pantallas fluorescentes 4x18w. Alta eficiencia lumínica, ahorro energético (más de un 60% respecto a tecnologías convencionales)

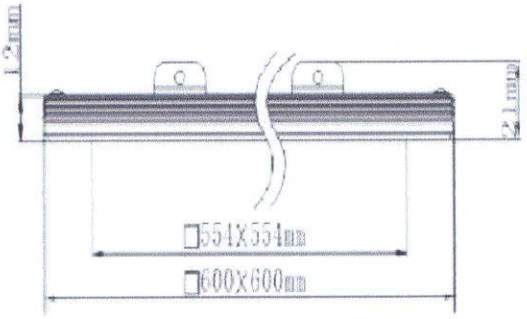
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS
Marca NEOLUZ
Rango de tensiones de trabajo (admisibles) 100 ~ 240VAC
Potencia nominal 40W
Frecuencia 50 / 60 Hz
Factor de potencia >0,95
THD <25 %
Temperatura de trabajo 1°C +45°C
Grado de protección IP20
CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS
Tipo de lente 180° (sin lente)
Material 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 > 50.000 horas
Material disipador Aluminio
CERTIFICADOS Y GARANTÍAS
Certificaciones //CE, RoHS, UL
Garantía 1 año

Tiempo de uso : 12 horas a 14 horas por día

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

MUNDO LED

APAGUE EL CONSUMO, ENCIENDA LOS LEDS



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

LERMONT ENGINEERING GOUP SRL
RNC
131-88824
Santo Domingo, R.D.

LERMONT
Engineering Group

Ficha Técnica

Puertas

(Puerta Batiente 1 Hoja Caoba (Maciza))

Descripción

- **Marca:** Madesol
- **Tipo:** Puerta de 1 hoja, batiente
- **Material:** Madera maciza de caoba
- **Uso:** Residencial / Comercial (interior o exterior cubierto)

Dimensiones

- **Ancho:** 1.00 m
- **Alto:** 2.10 m
- **Jamba:** 10 cm de ancho (en ambos lados del muro)
- **Espesor estimado:** 40 mm

Componentes Incluidos

- **Tirador:** Tipo palanca, color negro, metálico
- **Bisagras:** 3 unidades, acero inoxidable o acabado negro
- **Marco:** Incluido, compatible con jamba
- **Acabado superficial:** Barnizado o entintado (según requerimiento)

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo

Calle Larimar 44, Distrito Nacional, Santo Domingo, Rep. Dominicana
Teléfonos: 809-908-1292 | RNC: 131-88824-2
Email: info@lermontgroupsrl.com

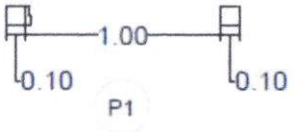
LERMONT
Engineering Group

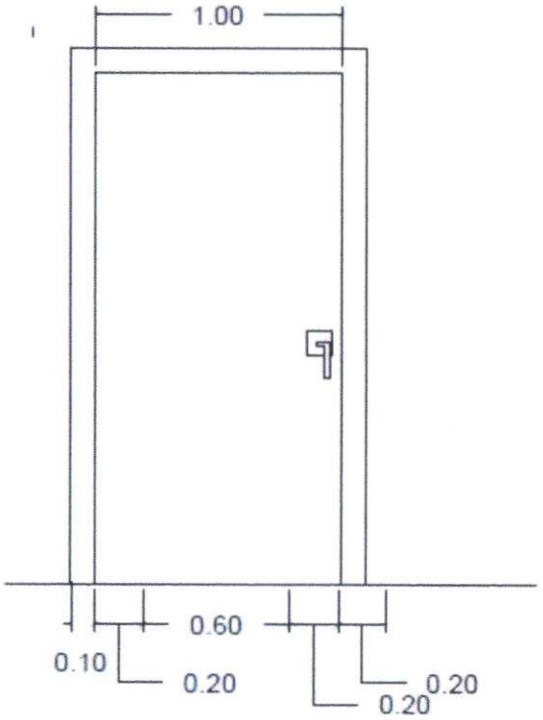
Propiedades

- Alta durabilidad y estabilidad estructural
- Buena aislación acústica
- Madera tratada contra humedad e insectos

Calle Larimar 44, Distrito Nacional, Santo Domingo, Rep. Dominicana
Teléfonos: 809-908-1292 | RNC: 131-88824-2
Email: info@lermontgroupsrl.com

DETALLE PUERTA DOBLE ACCESO A SALAS DE AUDIENCIAS





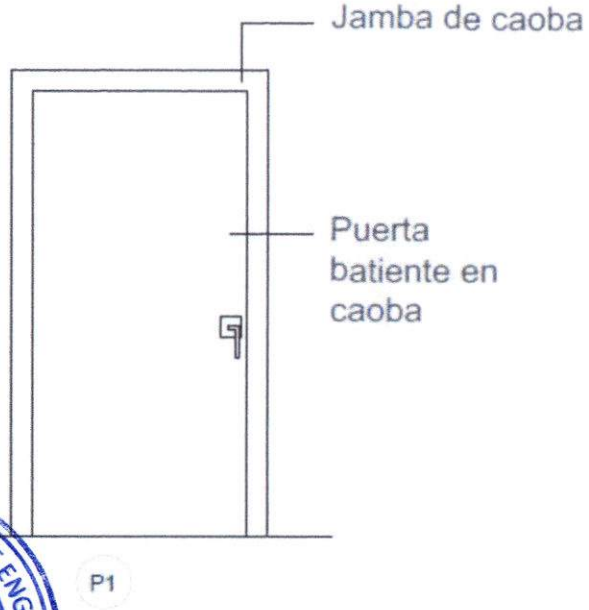


IMAGEN DE REFERENCIA

LERMONT ENGINEERING GOUR, SRL
Santo Domingo, R.D.
RNC 131-88824-2

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
SANTO DOMINGO, R.D.

LERMONT
Engineering Group

Ficha Técnica

❖ **Puerta**

- (Doble Batiente Caoba (Maciza))

Descripción

- **Marca:** Madesol
- **Tipo:** Puerta doble batiente
- **Material:** Madera maciza de caoba
- **Uso:** Residencial / Comercial – Entrada principal

Dimensiones

- **Ancho total:** 2.00 m
- **Altura:** 2.10 m
- **Jamba:** 10 cm (ambos lados)
- **Espesor aproximado:** 40 mm

Componentes

- **Tirador:** Tipo "H" o tipo escalera H, negro, min. 1 m largo
- **Bisagras:** Acero inoxidable, color negro (3 por hoja)
- **Accesorios:** Incluye cerradura, pernos pasadores, topes
- **Acabado:** Barnizado natural o según especificación

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC
131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

Calle Larimar 44, Distrito Nacional, Santo Domingo, Rep. Dominicana
Teléfonos: 809-908-1292 | RNC: 131-88824-2
Email: info@lermontgroupsrl.com

LERMONT
Engineering Group

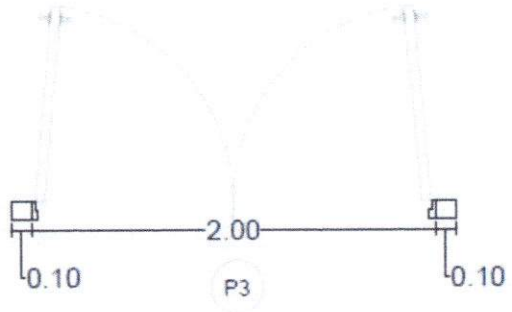
Observaciones

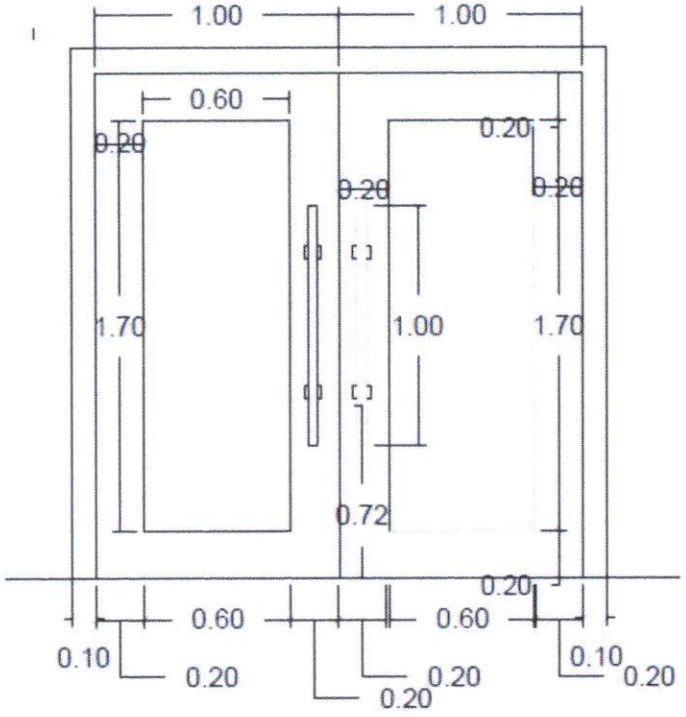
- Aislación acústica media-alta
- Alta resistencia y durabilidad
- Instalación en muro estructural o con marco reforzado

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC
131-88824-2
Santo Domingo, R. D.

Calle Larimar 44, Distrito Nacional, Santo Domingo, Rep. Dominicana
Teléfonos: 809-908-1292 | RNC: 131-88824-2
Email: info@lermontgroupsrl.com

DETALLE PUERTA DOBLE ACCESO A SALAS DE AUDIENCIAS





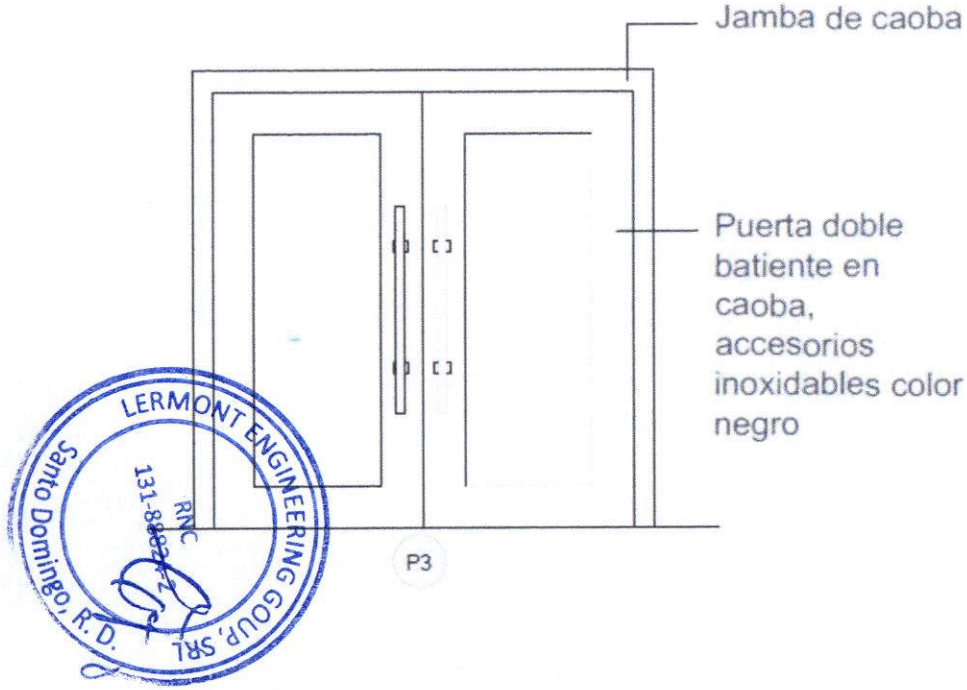
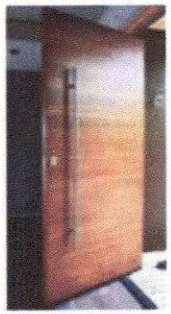


IMAGEN DE REFERENCIA



LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
Santo Domingo, R.D.
RNC 131-88[illegible]2

DRA. DOMINA LOPEZ MATIAS
ABOGADA

Ficha Técnica

Puerta Flotante de Cristal:

Puerta de 3/8" templado y canteado.

Vidrio Templado de 3/8" (10 mm) Canteado

Proporciona resistencia y seguridad.

El canteado asegura bordes lisos y seguros.

Conectores Superior e Inferior en Acero Inoxidable

Cierre de Piso para Puerta Flotante de 130 kg

Dispositivo hidráulico que controla el movimiento de la puerta, asegurando un cierre suave y controlado.

Es fundamental que soporte el peso de la puerta; modelos disponibles en tiendas especializadas.

Puños en Acero Inoxidable Tipo H con Altura Ajustable
Proporcionan un agarre ergonómico y elegante.
La altura ajustable permite adaptarse a diferentes necesidades.

Tope de Puerta Redondo

- Evita que la puerta golpee la pared o se abra en exceso.
- Fabricado en acero inoxidable para durabilidad y estética.

Transom en Cristal de 3/8" Templado y Canteado

- Panel fijo superior que complementa la puerta flotante.
- Incluye conectores y perfil superior en acero inoxidable, fijado al techo o dintel de yeso para soporte adecuado.

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC
131-88824-2
Santo Domingo

Calle Larimar 44, Distrito Nacional, Santo Domingo, Rep. Dominicana
Teléfonos: 809-908-1292 | RNC: 131-88824-2
Email: info@lermontgroupsrl.com

LERMONT
Engineering Group

Ficha Técnica

Cableado Estructurado y Accesorios

---

1. **Cables de Par Trenzado**

   - **UTP (Unshielded Twisted Pair)**: Categorías 6

2. Conectores y Patch Cords

- **Conectores RJ45**: Disponibles en versiones plásticas y metálicas, adecuados para diferentes categorías de cable.
- **Patch cords**: Cables preconectorizados de diversas longitudes y categorías, utilizados para interconectar dispositivos en el rack o gabinete.

3. Paneles de Conexión (Patch Panels)

4. Placas de Pared y Jacks

5. Gabinetes y Racks

- Estructuras metálicas que alojan y protegen los equipos de red, como switches, routers y patch panels.

6. Organizadores de Cables

- Accesorios como anillas, bandejas y peines que ayudan a mantener los cables ordenados y evitar enredos.

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC
131-88824-2
Santo Domingo

Calle Larimar 44, Distrito Nacional, Santo Domingo, Rep. Dominicana
Teléfonos: 809-908-1292 | RNC: 131-88824-2
Email: info@lermontgroupsrl.com

NetKey® Category 6 U/UTP Copper Cable

PANDUIT®

DATA SHEET

Category 6 UTP copper cable meets ANSI/TIA-568-C.2 Category 6 and ISO 11801 2nd Edition Class E channel standards. The conductors are 24 AWG copper insulated with HDPE polymer. The copper conductors are twisted in pairs, separated by a cross divider and covered by a low smoke zero halogen or flame retardant PVC (CM or CMR) jacket.

technical information

Electrical performance:	Certified performance in a 4-connector configuration up to 100 meters, meets ANSI/TIA-568-C.2 Category 6 and ISO 11801 2nd Edition Class E channel requirements
Conductor/insulator:	24 AWG solid copper insulated with HDPE polymer
Flame rating:	LSZH-1: IEC 60332-1, 60754-1, 60754-2, 61034-2, EN50575: Euroclass Dca – s2, d2, a1 LSZH-3: IEC 60332-3, 60754-1, 60754-2, 61034-2 EN50575: Euroclass Dca-s1a, d2, a1 CM: UL 1685, EN 50575: Euroclass Eca CMR: UL 1666
PoE compliance:	Meets IEEE 802.3af and IEEE 802.3at for PoE applications
Installation tension:	110N (25 lbf.) maximum
Temperature rating:	0° to 50°C (32° to 122°F) during installation -20° to 60°C (14° to 140°F) during operation
Cable jacket:	LSZH – Low Smoke Zero Halogen CM – PVC CMR – Flame retardant PVC
Cable diameter:	5.6mm (0.222 in.) nominal
Cable weight:	LSZH – 12.5 kg/305m (27 lbs./1000 ft.) CM – 12 kg/305m (26 lbs./1000 ft.) CMR – 13 kg/305m (28 lbs./1000 ft.)
Packaging:	305m (1000 ft.) easy-pay-out box LSZH – 14.5 kg/305m (30 lbs./1000 ft.) PVC (CM) – 14 kg/305m (29 lbs./1000 ft.) PVC (CMR) – 15 kg/305m (31 lbs./1000 ft.) Packaged tested to ISTA procedure 1A

key features and benefits

Third party tested	Cable has been tested as part of the NetKey® Category 6 UTP Copper Cabling System by an independent laboratory and complies with the electrical channel requirements of the following standard: ANSI/TIA-568-C.2 Category 6 standard
Descending length cable markings	Easy identification of remaining cable reduces installation time and cable scrap
Cross divider	Separates twisted pairs for robust cable performance
Easy payout box	Ensures proper performance and provides quick installation

applications

Applications include:

- Ethernet 10BASE-T, 100BASE-T (Fast Ethernet), and 1000BASE-T (Gigabit Ethernet)
- 155 Mb/s ATM, 622 Mb/s ATM, 1.2 Gb/s ATM
- Token ring 4/16

www.panduit.com

NetKey® Network Components

NetKey® UTP Copper Cable	
LSZH:	NUL6C04BU-C*
LSZH-3:	NUZ6C04BU*-CE
CM:	NUC6C04BU-C*
CMR:	NUR6C04BU-C
NetKey® Category 6 UTP Jack Module	
Punchdown:	NK688MIW**
NetKey® Category 6 UTP Patch Cords – CM	
Foot lengths:	NK6PC3^Y
Meter lengths:	NK6PC1M^^Y
NetKey® Category 6 Punchdown Patch Panels	
12-port:	NK6PPG12WY
24-port, 1 RU:	NK6PPG24Y
48-port, 2 RU:	NK6PPG48Y
NetKey® Category 6 All Molded Punchdown Patch Panels	
24-port, 1 RU:	NK6PP24P
48-port, 2 RU:	NK6PP48P
NetKey® Flush Mount Modular Patch Panels	
Angled, 24-port, 1 RU:	NKPPA24FMY
Angled, 48-port, 2 RU:	NKPPA48FMY
Flat, 24-port, 1 RU:	NKPP24FMY
Flat, 48-port, 2 RU:	NKPP48FMY
NetKey® Category 6 All Molded Modular Patch Panels	
24-port, 1 RU:	NKPP24P
48-port, 2 RU:	NKPP48P
Termination and Cable Prep Tools	
JackRapid™ Termination Tool:	JR-PAN-2
Conductor snipping tool:	CWST
Conductor stripping tool:	CJAST

*For standard cable colors other than BU (Blue), replace BU in part number with WH (White) or IG (International Gray). Contact customer service for region availability. Standard pallets are configured in 2 layers, 10 cartons per layer, total of 20 cartons per pallet. Add E to end of part number for European pallets which are configured in 2 layers, 7 cartons per layer, total of 14 cartons per pallet.

**For standard colors other than Off White (IW), replace suffix with EI (Electrical Ivory), IG (International Gray), WH (White), BL (Black), BU (Blue), RD (Red), YL (Yellow), GR (Green), or VL (Violet). Add -Q to end of part number for 25 pack convenience package.

^For standard foot lengths other than 3 feet, replace the 3 in the part number with 5, 7, 10, 14 or 20. For standard colors other than Off White, add suffix BU (Blue), RD (Red), YL (Yellow) or GR (Green) before the Y at the end of the part number. For example, the part number for a blue, Category 6, 5-foot patch cord is NK6PC5BUY.

^^For standard meter lengths other than 1 meter, replace the 1 in the part number with 2, 3, 4 or 5. For standard colors others than Off White, add suffix BU (Blue), RD (Red), YL (Yellow) or GR (Green) before Y at the end of the part number. For example, the part number for a blue, Category 6, 5-meter patch cord is NK6PC5MBUY.

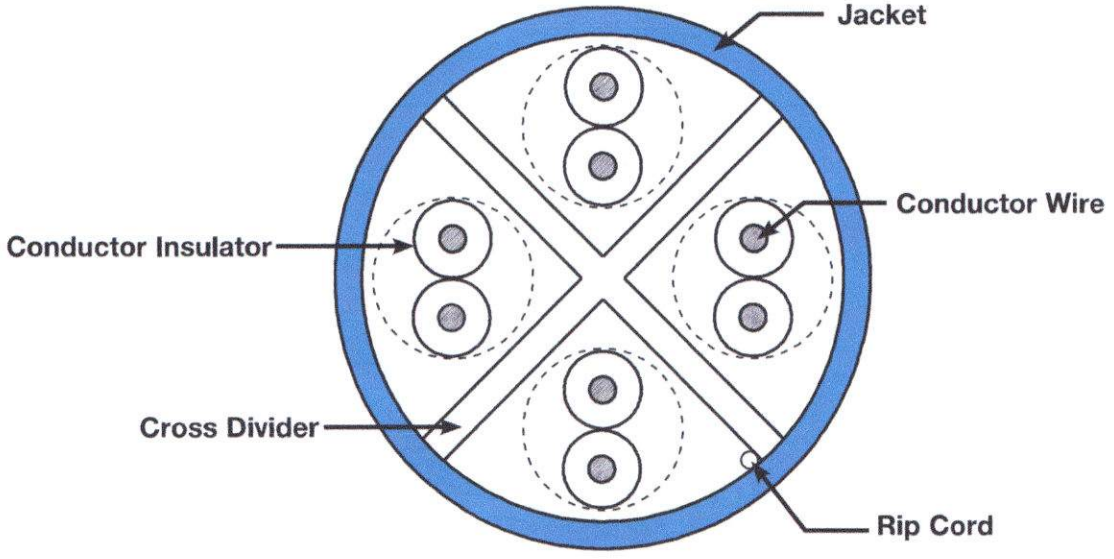
Fluke JackRapid™ Termination Tool available through distribution. To locate the local office, visit www.flukenetworks.com/contact.
JackRapid™ is a trademark of Fluke Networks.

NetKey® Category 6 U/UTP Copper Cable

additional specifications

Mechanical Test	
Ultimate Breaking Strength	>400 N (90 lbf.)
Minimum Bend Radius	4 x cable diameter
Electrical Test	
Nominal Velocity of Propagation (NVP)	65%

cable construction



WORLDWIDE SUBSIDIARIES AND SALES OFFICES

PANDUIT US/CANADA
Phone: 800.777.3300

PANDUIT EUROPE LTD.
London, UK
cs-emea@panduit.com
Phone: 44.20.8601.7200

PANDUIT SINGAPORE PTE. LTD.
Republic of Singapore
cs-ap@panduit.com
Phone: 65.6305.7575

PANDUIT JAPAN
Tokyo, Japan
cs-japan@panduit.com
Phone: 81.3.6863.6000

PANDUIT LATIN AMERICA
Guadalajara, Mexico
cs-la@panduit.com
Phone: 52.33.3777.6000

PANDUIT AUSTRALIA PTY. LTD.
Victoria, Australia
cs-aus@panduit.com
Phone: 61.3.9794.9020

For a copy of Panduit product warranties, log on to www.panduit.com/warranty

For more information

Visit us at www.panduit.com

Contact Customer Service by email: cs@panduit.com
or by phone: 800.777.3300

©2017 Panduit Corp.
ALL RIGHTS RESERVED.
NKDS29--WW-ENG
Replaces WW-NKDS13
9/2017

Módulos *Jack Punchdown* Categoría 6 NetKey®

PANDUIT™
HOJA DE ESPECIFICACIONES

especificaciones

El módulo *jack keystone* categoría 6/Clase E de 8 posiciones termina un cable de 4 pares trenzado sin blindaje, de 22 – 26 AWG y 100 ohmios. La herramienta de impacto (*punchdown)* termina correctamente cada conductor para un rendimiento óptimo. La etiqueta universal tiene esquemas de cableado T568A y T568B codificados por color.

información técnica

Rendimiento de componentes y canal de Categoría 6/Clase E:	Supera los requisitos de canal ANSI/TIA-568.2-D Categoría 6 e ISO 11801 Clase E en un barrido de frecuencias de hasta 250 MHz Supera los requisitos de componentes de ANSI/TIA-568.2-D e ISO 11801 Categoría 6 en un barrido de frecuencias de hasta 250 MHz
Cumplimiento de FCC y ANSI:	Cumple con ANSI/TIA-1096-A; contactos chapados con 50 micropulgadas de oro para un rendimiento superior
Cumplimiento de IEC:	Cumple con IEC 60603-7 e IEC 60512-99-002
Cumplimiento de PoE:	Clasificado para 2500 ciclos con IEEE 802.3af / 802.3at y 802.3bt tipo 3 y tipo 4 hasta 100 W.
Cumplimiento de Seguridad:	UL 1863 (Uso como accesorio de circuito de comunicaciones) UL 2043 (Apto para su uso en espacios de tratamiento de aire)
Temperatura de Funcionamiento:	-10°C a 65°C (14°F a 149°F)
Cumplimiento de RoHS:	Sí cumple

características clave y beneficios

Rendimiento 100 % probado	Seguridad en que cada módulo *jack* ofrece el rendimiento especificado
Terminación de impacto estilo 110	Utiliza el estilo de terminación estándar de la industria e incluye una tapa de retención de cables
Modular	Los módulos *jack keystone* universales encajan en todos los *faceplates*, paneles de parcheo modulares y cajas de montaje en superficie de NetKey® para movimientos, adiciones y cambios rápidos
Serializado individualmente	Marcado con número de control de calidad para la trazabilidad
Paquete de conveniencia (opcional)	25 *jacks* empacados en un contenedor fácil de abrir, eliminando el tiempo para abrir cada paquete individual y reduciendo los residuos en el sitio; ideal para instalaciones de alto volumen

aplicaciones

Las aplicaciones incluyen:
- Ethernet 10BASE-T, 100BASE-T *(Fast Ethernet)*, y 1000BASE-T (Gigabit Ethernet)
- 155 Mb/s ATM, 622 Mb/s ATM, 1.2 Gb/s ATM
- Token Ring 4/16
- Voz sobre protocolo de internet (VoIP)

Componentes de Red NetKey®	
Módulos Jack Categoría 6 NetKey®	
Módulo:	NK688M*
Paquete de conveniencia de 25 módulos:	NK688M*-Q
Cables de Parcheo Categoría 6 NetKey®	
Longitudes en pies:	NK6PC3**Y
Longitudes en metros:	NK6PC1M^Y
Paneles de Parcheo Modulares NetKey®	
24 puertos, 1 RU:	NKPP24P
48 puertos, 2 RU	NKPP48P
Herramientas de Terminación y Preparación de Cables	
Herramienta de Impacto:	PDT110‡
Base para Impacto:	NKSPB
Herramienta de Terminación JackRapid+:	JR-PAN-2‡‡
Herramienta para cortar cables:	CWST
Herramienta para desforrar cables:	CJAST

*Para asignar un color, agregue el sufijo IW (Blanco hueso), EI (Marfil eléctrico), IG (Gris internacional), WH (Blanco), BL (Negro), OR (Naranja), RD (Rojo), BU (Azul), GR (Verde) o YL (Amarillo).
**Para longitudes estándar que no sean de 3 pies (5, 7, 10, 14 o 20), cambie la designación de longitud en el número de parte a la longitud deseada. Para colores de cable estándar que no sean blanco hueso, agregue el sufijo BU (azul), GR (verde), RD (rojo) o YL (amarillo) antes de la Y al final del número de parte. Por ejemplo, el número de parte de un cable de parcheo azul de 5 pies es NK6PC5BUY.
^Para longitudes estándar que no sean de 1 metro (2, 3, 4 o 5) cambie la designación de longitud en el número de parte a la longitud deseada. Para colores estándar que no sean blanco hueso, agregue el sufijo BU (azul), GR (verde), RD (rojo) o YL (amarillo) antes de la Y al final del número de parte. Por ejemplo, el número de parte de un cable de parcheo azul de 5 metros es NK6PC5MBUY.
‡Termina el módulo *jack punchdown keystone* NetKey® y el panel de parcheo NetKey
‡‡Termina el modulo *jack punchdown keystone* NetKey®. Herramienta de terminación Fluke JackRapid disponible mediante distribución. Para ubicar la oficina local, visite www.flukenetworks.com/contact.
+JackRapid es una marca registrada de Fluke Networks.

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

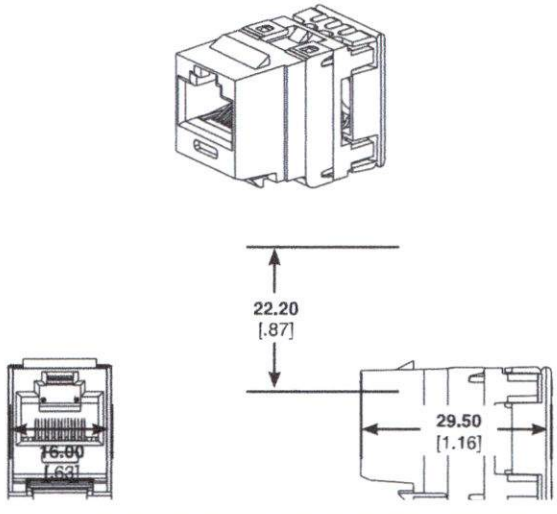
Módulos *Jack Punchdown* Categoría 6 NetKey®

Resultados de Pruebas

Prueba Mecánica	Método de Prueba	Medidas	Resultados de Prueba Comunes
Normal	–	Carga (gramos)	> 100
Vibración	IEC 512-6d	Resistencia del Circuito (mOhms)	< 40
Choque	IEC 512-6c	Perturbación de Contacto (microsegundo)	< 5
Durabilidad	IEC 512-6a	Resistencia del Circuito (mOhms)	< 20
Acoplamiento/Desacoplamiento	IEC 512-6b	Fuerza de Acoplamiento (N)	< 20
		Fuerza de Desacoplamiento (N)	< 20
Ciclos de Terminación	IEC 352	Número de Ciclos	> 20
Ciclos de Acoplamiento	IEC 60603-7	Número de Inserciones de Plug	> 2500

Prueba Eléctrica	Método de Prueba	Medidas	Resultados de Prueba Comunes
Resistencia de Circuito de Bajo Nivel	IEC 512-2a	Resistencia (mOhms)	< 20
Voltaje de Resistencia Dieléctrica	IEC 512-4a	1000 V, 1 minuto	Aprobada
Resistencia de Aislamiento	IEC 512-3a	Resistencia (mOhms)	> 500

Prueba Mecánica	Método de Prueba	Medidas	Resultados de Prueba Comunes
Vida Útil de Temperatura	IEC 512-9b	Resistencia del Circuito (mOhms)	< 40
Humedad	IEC 512-11c	Resistencia del Circuito (mOhms)	< 40
Choque Térmico	IEC 512-11d	Resistencia del Circuito (mOhms)	< 40
Secuencia Climática	IEC 512-11a	Resistencia del Circuito (mOhms)	< 40
Corrosión por Flujo de Gas Mixto	IEC 512-11g	Resistencia del Circuito (mOhms)	< 40



Las dimensiones están en el sistema métrico. [Las dimensiones en corchetes están en pulgadas].

SUBSIDIARIAS DE PANDUIT EN LATINOAMÉRICA

PANDUIT MÉXICO
Tel: 800 112 7000
800 112 9000

PANDUIT COLOMBIA
Tel: (571) 427-6238

PANDUIT CHILE
Tel: (562) 2820-4215

PANDUIT PERÚ
Tel: (511) 712-3925

Para obtener una copia de las garantías del producto de Panduit, inicie sesión en www.panduit.com/warranty

Para obtener más información
Visítenos en www.panduit.com
Póngase en contacto con el servicio de atención
al cliente por correo electrónico: latam-info@panduit.com

©2020 Panduit Corp.
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS

NKDS28--WW-SPA
9/2022

Faceplates NetKey®

PANDUIT™
HOJA DE ESPECIFICACIONES

especificaciones

Los *faceplates* NetKey están disponibles en las versiones con 1, 2, 3, 4 y 6 puertos de ancho sencillo para aplicaciones verticales y con 4 puertos de ancho sencillo para aplicaciones horizontales. Admiten todos los módulos NetKey para aplicaciones UTP, STP, de fibra óptica y de audio y video. Están disponibles en un diseño inclinado o al ras, y con o sin etiquetas. El diseño inclinado aumenta la profundidad de la pared para mejorar el control del radio de curvatura.

información técnica

Opciones de montaje:	Cuenta con orificios para tornillos con pestañas de retención, con espacio para las aberturas de ancho sencillo. Es compatible con el adaptador para tablero de pared
Empaque:	Incluye dos tornillos de cabeza ranurada #6/32 de 1" de largo. Ciertos estilos incluyen etiquetas y cubre-etiquetas. Los *faceplates* sin etiquetas incluyen tornillos de montaje que corresponden con las mismas. Se incluye un *faceplate* por bolsa y diez por caja

características clave y beneficios

Modular	Admite todos los módulos NetKey, los cuales entran y salen a presión para facilitar los movimientos, las adiciones y los cambios
Identificación	Opciones a elegir entre etiquetas adhesivas o con espacio para etiquetas para facilitar la identificación
Varias densidades de puerto	Brinda flexibilidad de diseño
Diseño inclinado	Permite un control adecuado del radio de curvatura

aplicaciones

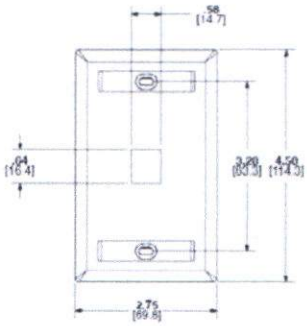
Los *faceplates* NetKey pueden montarse a cualquier caja de conexiones de ancho sencillo de tamaño estándar, así como en un adaptador para tablero de pared o en soportes de montaje para ductos. Se garantiza que correspondan los colores al usar los *faceplates* NetKey con el ducto perimetral. Los *faceplates* NetKey con etiqueta y cubre-etiqueta brindan una forma fácil y sencilla de identificar los puertos. Los colores de los tornillos de montaje corresponden con el color del *faceplate* para ofrecer un aspecto limpio y uniforme.

Los *faceplates* inclinados dedicados de pared ofrecen espacio adicional para lograr un control del radio de curvatura para el cumplimiento de normas.

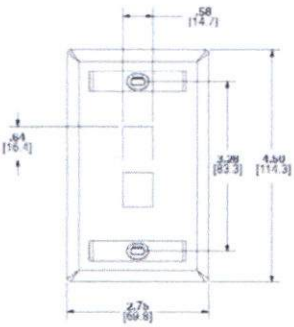
Faceplates Verticales Inclinados con Ranuras para Etiquetas	
De 4 puertos:	NK4VSFIW
Faceplates Verticales con Etiquetas	
De 1 puerto:	NK1FIWY
De 2 puertos:	NK2FIWY
De 4 puertos:	NK4FIWY
De 6 puertos:	NK6FIWY
Faceplates Verticales sin Etiquetas	
De 1 puerto:	NK1FNIW
De 2 puertos:	NK2FNIW
De 3 puertos:	NK3FNIW
De 4 puertos:	NK4FNIW
Faceplates Horizontales Inclinados con Etiquetas	
De 2 puertos:	NK2HSFIWY
De 4 puertos:	NK4HSFIWY
Faceplates de Ancho Doble	
De 10 puertos:	NK8FIW
Adaptador para Tablero de Pared	
Ancho sencillo:	MWBA1

Visite **www.panduit.com** para consultar las opciones de colores adicionales.

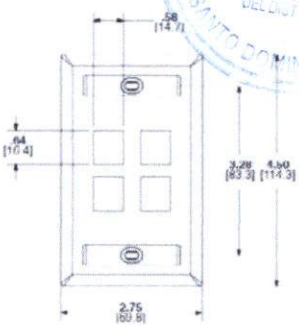
NK1F**Y



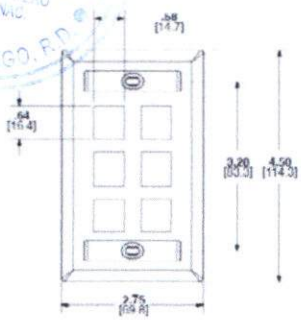
NK2F**Y



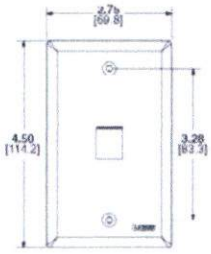
NK4F**Y



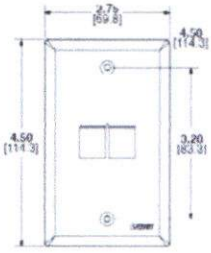
NK6F**Y



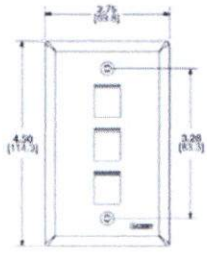
NK1FN**



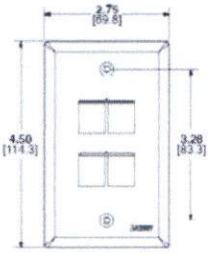
NK2FN**



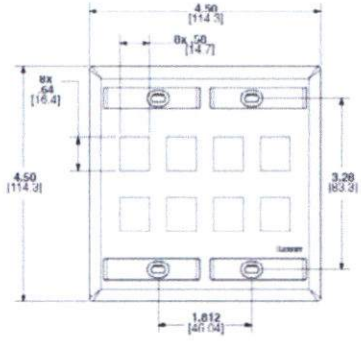
NK3FN**



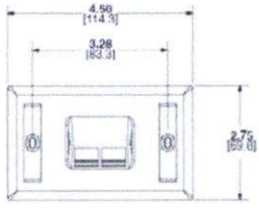
NK4FN**



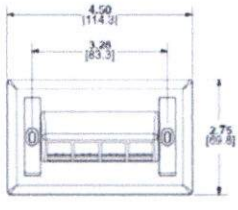
NK8F**



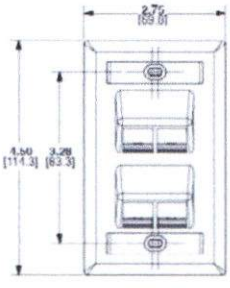
NK2HSF**Y



NK4HSF**Y



NK4VSF**



DRA. DORINA LOPEZ MATOS
ABOGADA NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC
131-88824-2
Santo Domingo, R. D.

SUBSIDIARIAS DE PANDUIT EN LATINOAMÉRICA

PANDUIT MÉXICO
Tel: 800 112 7000
800 112 9000

PANDUIT COLOMBIA
Tel: (571) 427-6238

PANDUIT CHILE
Tel: (562) 2820-4215

PANDUIT PERÚ
Tel: (511) 712-3925

Para obtener una copia de las garantías del producto de Panduit, inicie sesión en www.panduit.com/warranty

Para obtener más información
Visítenos en www.panduit.com
Póngase en contacto con el servicio de atención
al cliente por correo electrónico: latam-info@panduit.com

PANDUIT™

© 2022 Panduit Corp.
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.
NKDS70--WW-SPA
4/2023

Faceplates NetKey®

PANDUIT™
HOJA DE ESPECIFICACIONES

especificaciones

Los *faceplates* NetKey están disponibles en las versiones con 1, 2, 3, 4 y 6 puertos de ancho sencillo para aplicaciones verticales y con 4 puertos de ancho sencillo para aplicaciones horizontales. Admiten todos los módulos NetKey para aplicaciones UTP, STP, de fibra óptica y de audio y video. Están disponibles en un diseño inclinado o al ras, y con o sin etiquetas. El diseño inclinado aumenta la profundidad de la pared para mejorar el control del radio de curvatura.

Faceplates Verticales Inclinados con Ranuras para Etiquetas	
De 4 puertos:	NK4VSFIW
Faceplates Verticales con Etiquetas	
De 1 puerto:	NK1FIWY
De 2 puertos:	NK2FIWY
De 4 puertos:	NK4FIWY
De 6 puertos:	NK6FIWY
Faceplates Verticales sin Etiquetas	
De 1 puerto:	NK1FNIW
De 2 puertos:	NK2FNIW
De 3 puertos:	NK3FNIW
De 4 puertos:	NK4FNIW
Faceplates Horizontales Inclinados con Etiquetas	
De 2 puertos:	NK2HSFIWY
De 4 puertos:	NK4HSFIWY
Faceplates de Ancho Doble	
De 10 puertos:	NK8FIW
Adaptador para Tablero de Pared	
Ancho sencillo:	MWBA1

Visite **www.panduit.com** para consultar las opciones de colores adicionales.

información técnica

Opciones de montaje:	Cuenta con orificios para tornillos con pestañas de retención, con espacio para las aberturas de ancho sencillo. Es compatible con el adaptador para tablero de pared
Empaque:	Incluye dos tornillos de cabeza ranurada #6/32 de 1" de largo. Ciertos estilos incluyen etiquetas y cubre-etiquetas. Los *faceplates* sin etiquetas incluyen tornillos de montaje que corresponden con las mismas. Se incluye un *faceplate* por bolsa y diez por caja

características clave y beneficios

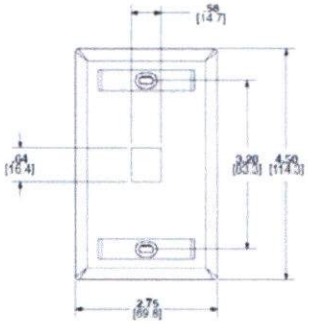
Modular	Admite todos los módulos NetKey, los cuales entran y salen a presión para facilitar los movimientos, las adiciones y los cambios
Identificación	Opciones a elegir entre etiquetas adhesivas o con espacio para etiquetas para facilitar la identificación
Varias densidades de puerto	Brinda flexibilidad de diseño
Diseño inclinado	Permite un control adecuado del radio de curvatura

aplicaciones

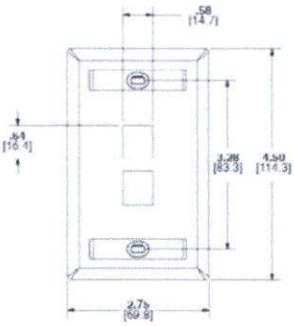
Los *faceplates* NetKey pueden montarse a cualquier caja de conexiones de ancho sencillo de tamaño estándar, así como en un adaptador para tablero de pared o en soportes de montaje para ductos. Se garantiza que correspondan los colores al usar los *faceplates* NetKey con el ducto perimetral. Los *faceplates* NetKey con etiqueta y cubre-etiqueta brindan una forma fácil y sencilla de identificar los puertos. Los colores de los tornillos de montaje corresponden con el color del *faceplate* para ofrecer un aspecto limpio y uniforme.

Los *faceplates* inclinados dedicados de pared ofrecen espacio adicional para lograr un control del radio de curvatura para el cumplimiento de normas.

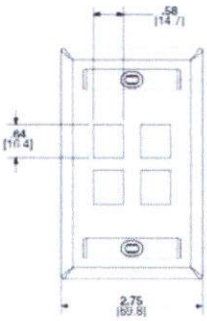
NK1F**Y



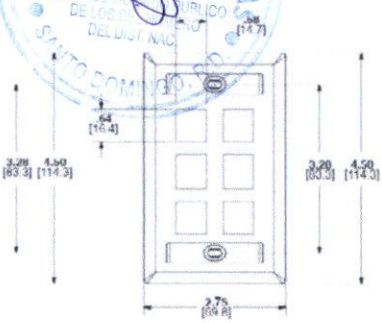
NK2F**Y



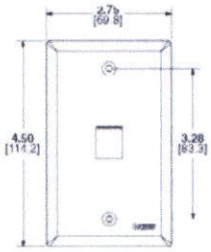
NK4F**Y



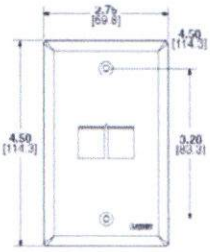
NK6F**Y



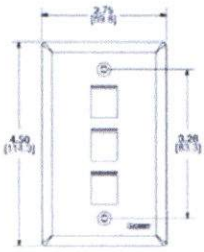
NK1FN**



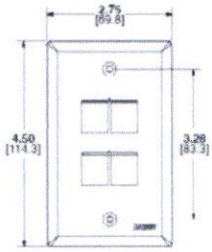
NK2FN**



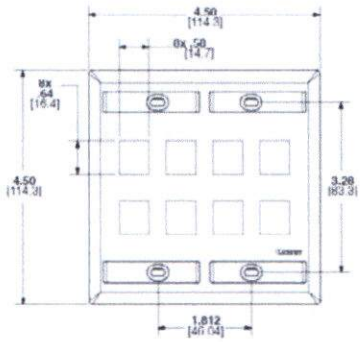
NK3FN**



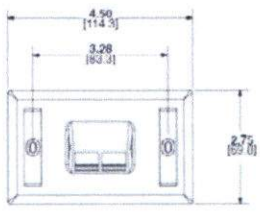
NK4FN**



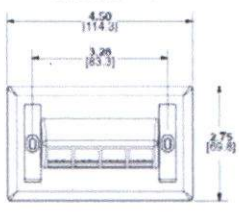
NK8F**



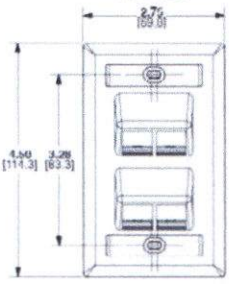
NK2HSF**Y



NK4HSF**Y



NK4VSF**



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

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC
131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

SUBSIDIARIAS DE PANDUIT EN LATINOAMÉRICA

PANDUIT MÉXICO
Tel: 800 112 7000
800 112 9000

PANDUIT COLOMBIA
Tel: (571) 427-6238

PANDUIT CHILE
Tel: (562) 2820-4215

PANDUIT PERÚ
Tel: (511) 712-3925

Para obtener una copia de las garantías del producto de Panduit, inicie sesión en www.panduit.com/warranty

Para obtener más información
Visítenos en www.panduit.com
Póngase en contacto con el servicio de atención
al cliente por correo electrónico: latam-info@panduit.com

PANDUIT™

© 2022 Panduit Corp.
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.
NKDS70--WW-SPA
4/2023

DESTACADO

Conector modular Pan-Plug™, categoría 6A, 23-24 AWG, paq. 100

SP6X88-C

Conector modular de categoría 6A, 10Gig, UTP, 23 AWG, 100 por paquete.

Especificaciones

Tipo de producto	Conector modular
Nivel de desempeño	Categoría 6A
Tipo de conector	Conector modular
Material del cuerpo	Policarbonato
Material de contacto	Bronce fosforado enchapado en oro
Número de enchufes	100
Tipo de blindaje	Sin revestimiento (UTP)
Anchura total (in)	0.46
Anchura total (mm)	11.8
Altura total (in)	0.52
Altura total (mm)	13.1
Profundidad total (in)	1.6
Profundidad total (mm)	40.6
Temperatura máxima de funcionamiento (°C)	60
Temperatura máxima de funcionamiento (°F)	140
Temperatura mínima de funcionamiento (°C)	-10
Temperatura mínima de funcionamiento (°F)	14
Calibrador de cables compatible (AWG)	23
Color	Transparente
Cumple las normas	Supera los requisitos de rendimiento de la categoría 6A de la ANSI/TIA y la clase EA de ISO cuando se termina correctamente con el cable de cobre de la categoría 6A UTP de Panduit™; cumple con la ANSI/TIA-1096-A (anteriormente, parte 68 de la FCC), IEC-60603-7; es compatible con aplicaciones de PoE y PoE+, y está propuesto para PoE++ de tipos 3 y 4 para hasta 100 W; cumple con la directiva RoHS
Clasificación IP	IP20
Grado de inflamabilidad	UL94V-0
Submarca	Pan-Plug™

DRA. DORINA LOPEZ
MAT. 5048
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC
SANTO DOMINGO, R.D.

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC
131-88874-2
Santo Domingo, R.D.

Detalles del empaque

UPC	07498398010
Cant. Pq. Est.	100
Volumen Pq. Est. (cf)	0.1174
Cant. Ct. Est.	1000
Volumen Pq. Est. (cf)	1.1740

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

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88874-2
Santo Domingo, R. D.

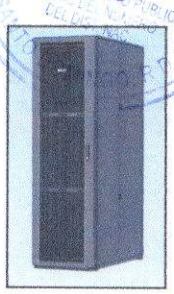
Gabinetes Net-Access Tipo S – 42 UR

PANDUIT™

HOJA TÉCNICA

Especificaciones

Los Gabinetes Net-Access Tipo S constan de marco de acero soldado y ensamblado, disponibles en las siguientes dimensiones: anchos, 600mm (23.6"), 700mm (27.6") y 800mm (31.5"); fondos 1068mm (42.0") y 1220mm (48.0"); alturas para 42, 45 y 48 UR. La parte superior del gabinete incluye moldura de protección en los bordes y cubiertas de inserción, así como ingresos para cables que evitan que el aire escape. Los gabinetes también cuentan con puertas de bisagra única con perforación al 69%, y con puertas posteriores divididas, perforadas o sólidas. Estos gabinetes cuentan con rieles con todo lo necesario para el manejo de cables con dedos (algunos dedos se venden por separado), o también aceptan Insertos estilo QuickNet, Cero RU. El gabinete cuenta con juego de ménsulas PDU. Todo el gabinete cuenta con tierra física, incluyendo rieles, puerta y paneles laterales. En las partes superior e inferior cuenta con puntos de tierra únicos. Su clasificación de carga es de 1360kg (3000 lb), con carga de rodamiento de 1136kg (2500 lb).



Información técnica

Dimensiones:	42 UR – 600mm W (23.6") x 1068mm D (42.0") x 2026mm H (79.8") 42 UR – 600mm W (23.6") x 1220mm D (48.0") x 2026mm H (79.8") 42 UR – 700mm W (27.6") x 1068mm D (42.0") x 2026mm H (79.8") 42 UR – 700mm W (27.6") x 1220mm D (48.0") x 2026mm H (79.8") 42 UR – 800mm W (31.5") x 1068mm D (42.0") x 2026mm H (79.8") 42 UR – 800mm W (31.5") x 1220mm D (48.0") x 2026mm H (79.8")
Rango del riel según fondo	**600mm de ancho**
del gabinete	1067mm de fondo – De 2.5" (65mm) a 14.1" (357mm) y de 20.5" (521mm) a 30.1" (765mm) (35.9" (911mm), sin PDUs 1219mm de fondo – De 2.5" (65mm) a 17.1" (435mm) y de 23.0" (538mm) a 36.2" (919mm) (42.0" (1065mm) sin PDUs) **700mm de ancho** 1067mm de fondo – De 5.6" (141mm) a 17.2" (437mm) y de 20.7" (526mm) a 36.8" (933mm) 1219mm de fondo – De 5.6" (141mm) a 21.0" (532mm) y de 23.0" (538mm) a 42.7" (1085mm) **800mm de ancho** 1067mm de fondo – De 5.6" (141mm) a 17.2" (437mm) y de 20.7" (526mm) a 36.8" (933mm) 1219mm de fondo – De 5.6" (141mm) a 21.0" (532mm) y de 23.0" (538mm) a 42.7" (1085mm)
Material:	Acero acabado con recubrimiento de polvo de epoxi-poliéster negro
Conformidad con:	EIA-310-E TIA/EIA-942 UL2416
Embalaje:	El gabinete se envía ensamblado, uno por tarima

Características clave y beneficios

Versatilidad	Amplia gama de diseños de gabinetes para aplicaciones térmicas específicas que redituan en mayor eficiencia térmica, con menor gasto energético.
Eficiencia térmica	Paneles ciegos integrados y atributos de sellado del gabinete que reducen el desvío de aire, mezclando el aire frío con el aire que va de salida dentro del gabinete para una mayor eficiencia térmica.
Hermeticidad	Con sus gabinetes, ductos térmicos, mangas de enfriamiento, paneles ciegos, tiras de espuma para rellenar espacios y pantallas para cubrirlas, Panduit ofrece la solución térmica y de sellado más completa (las piezas se venden por separado).
Apariencia estética	Los gabinetes Tipo N y Tipo S se ensamblan juntos para producir una apariencia continua que realza la estética del data center.
Implementación rápida	Con ruedas integradas que facilitan el desplazamiento; rieles para la administración de cableado listos que aceleran la instalación; rieles en parte posterior que se ajustan fácilmente y pueden reponerse; patas niveladoras para trabajo pesado a las que se tiene acceso de arriba hacia abajo y agilizan la implementación.
Tierra física	Gabinetes y accesorios cuentan con un punto único conectado a tierra física, ofreciendo una red confiable y segura y reduciendo a la vez los costos de instalación.
Dedos para la administración modular de cableado	Con control del radio de curvatura para cada unidad de rack, que a su vez puede posicionarse donde se requiera, en postes del gabinete para proteger el cable y para mayor disponibilidad de la red; con flexibilidad en el diseño, escalabilidad y apariencia mejorada para facilitar movimientos, agregados y cambios.
Oferta expansiva	Configuración con múltiples gabinetes para implementación en pasillo frío/pasillo caliente, contención de pasillo frío o ductos para salida vertical.
Recubrimiento durable	Gabinetes recubiertos con polvo de pintura de epoxy-poliéster de bajo mantenimiento y muy durable, disponible en negro (RAL9005), blanco (RAL9003).

Aplicaciones

Los Gabinetes Net-Access, Tipo S, brindan un valor que no tiene paralelo pues incorporan las opciones de sellado térmico integral y la administración de cables para ofrecer soluciones efectivas que cubren las necesidades de las diversas aplicaciones del data center de hoy. Con el rango más completo en tamaños y con una integración armoniosa entre el Ducto de Salida Vertical NetContain y los Sistemas de Contención de Pasillo frío, se logra optimizar la eficiencia térmica de virtualmente todas las aplicaciones de un Centro de Datos. El Riel Cero UR E y el ingreso para cables permite el parcheo para gabinetes de 600mm (24") de ancho, ganando hasta 4 URs por gabinete, lo que optimiza el aprovechamiento de gabinetes y de centros de datos.

www.panduit.com

Gabinetes Net-Access Tipo S

Consulte la siguiente página con el configurador de números de parte Gabinetes Configurados Net-Access, Tipo S.

Aplicaciones con Ductos para salida vertical	
Altura	C2VED08I1626*1
Altura	C2VED08I2638*1
Altura	C2VED08I3866*1

Accesorios	
Kit D-Ring para ménsula POU de largo completo, 25mm (1") de fondo.	S1DR
Kit D-Ring para ménsula POU de largo completo, 60mm (2.4") de fondo.	S2DR
Kit L-Ring para ménsula POU de largo completo, 40mm (1.6") de fondo.	S1LR
Kit L-Ring para ménsula POU de largo completo, 70mm (2.8") de fondo.	S2LR
Panel lateral estándar, 42 UR, 1070mm – negro:	S21SPSE
Panel lateral estándar, 42 UR, 1070mm – blanco:	S21SPSEW
Panel lateral estándar, 42 UR, 1200mm – negro:	S22SPSE
Panel lateral estándar, 42 UR, 1200mm – blanco:	S22SPSEW
Rueditas:	SCSTR4
Kit dedos, 42 UR – 100mm (4") de largo:	SN15F
Kit dedos, 42 UR – 150mm (6") de largo:	SN25F
Cerradura con llave con combinación de 3 dígitos:	CCL3
Ménsula de parcheo vertical para gabinetes de 700mm de ancho:	S7VPPB
Ménsula de parcheo vertical para gabinetes de 800mm de ancho:	SN8VPPB
Aditamento Cool Boot para sellado de aire en parte superior del gabinete para apertura superior de 3.5 x 5:	CTGN6X6
Aditamento Cool Boot para sellado de aire en parte superior del gabinete para apertura de 1.5 x 5:	CTGN3X5
Bisel para protección de cables en parte superior, para perforación de 6.5 x 6.5:	CTGN1X5
Cubierta superior para gabinete y bisel protector de cables para perforación superior de 3.5 x 5:	CTCN3X5
Cubierta superior para gabinete y bisel protector de cables para perforación superior de 1.5 x 5:	CTCN1X5

* El número de parte se muestra es del negro. Agregue el sufijo W para blanco.

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo

Gabinetes Net-Access Tipo S – 42 UR

Gabinetes Net-Access Tipo S, con configurado estándar

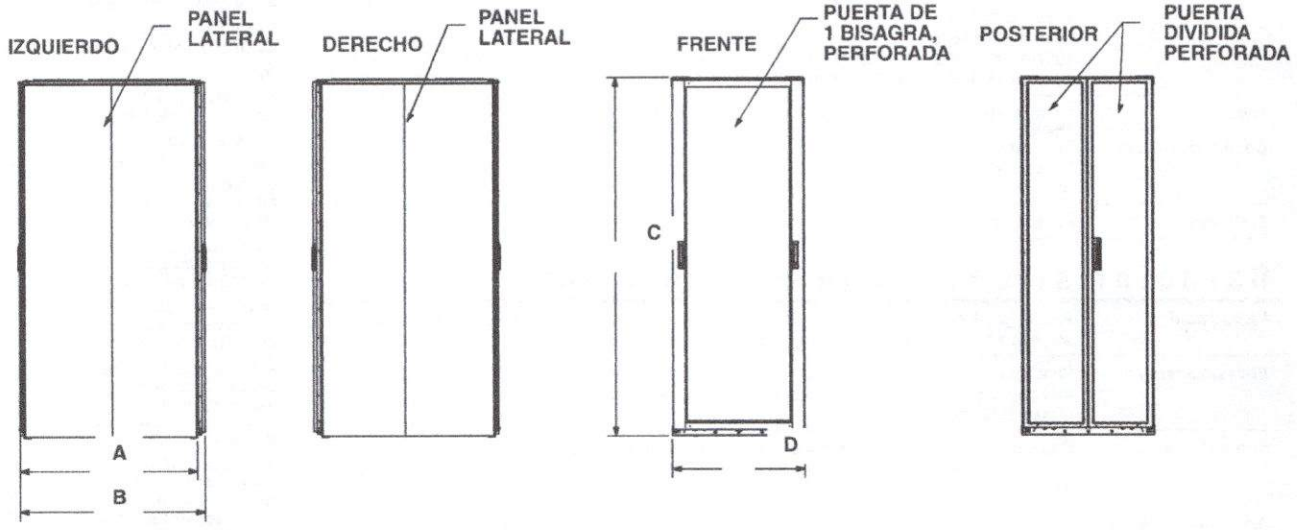
Serie	Ancho	Altura	Fondo	Paneles laterales	Color	Opciones estándar (Seleccione solo uno)
S	6 = 600mm 7 = 700mm 8 = 800mm	2 = 42 UR 5 = 45 UR 8 = 48 UR	1 = 1070mm 2 = 1200mm	2 = 2 Side Panels* 9 = No Side Panel	B = Negro W = Blanco	A = Switch configurado con Administración frontal de cables (no incluye ménsula PDU) A9 = Switch configurado con Administración frontal de cable, sin ruedas F = Dedos para administración vertical de cables P = Rieles para equipo de parcheo vertical S = Sin puertas T = Sistema de enrutamiento de cables en parte superior del gabinete T9 = Sistema de enrutamiento de cables en parte superior del gabinete, sin ruedas V = Listo para VED (ducto de salida vertical) V9 = Listo para VED, sin ruedas 9 = Sin ruedas

*Panel lateral estándar. P- solo disponible para gabinetes tipo S de 600mm W. V y V9 P – solo disponibles para gabinetes con 1200mm de fondo.

Las configuraciones estándar cuentan con hasta 6 caracteres, con un solo sufijo para opción estándar

S	6	2	1	2	B	

Dimensiones del gabinete de 42 UR



Fondo, Gabinete nominal	Dimensión A	Dimensión B	Dimensión C	Dimensión D
1070mm	1068mm (42.0")	1115mm (43.9")	2026mm (79.8")	598mm (23.5") 698mm (27.5") 798mm (31.4")
1200mm	1220mm (48.0")	1269mm (50.0")	2026mm (79.8")	598mm (23.5") 698mm (27.5") 798mm (31.4")

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

LERMONT ENGINEERING GOUP SRL
RNC 131-88824-7
Santo Domingo, R. D.

SUBSIDIARIAS DE PANDUIT EN LATINOAMÉRICA

MÉXICO
latam-info@panduit.com
Tel. 01 800 112 7000
01 800 112 9000

COLOMBIA
col-info@panduit.com
Tel. (571) 427-6238

CHILE
chl-info@panduit.com
Tel. (562) 2442-7000

PERÚ
per-info@panduit.com
Tel. (511) 421-4358

Para adquirir una copia de las garantías de producto visite: www.panduit.com/warranty

Para mayores informes visitenos en:

www.panduit.com

Contacte a Servicio a Clientes en:

PANDUIT™

-México:
mex-customerservice@panduit.com
teléfono 01 800 360 8600

-Resto de Latinoamérica:
TP-CS-International@panduit.com
teléfono (708) 531 1800 ext 80502

©2016 Panduit Corp.
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS

RKSP98--WW-SPA
2016-05-24

LERMONT
Engineering Group

Ficha Técnica

❖ Sistema de Control de Acceso

Sistema de Control de Acceso Implementación, configuración y mantenimiento del sistema de control de acceso en las puertas existentes (niveles 1 y 2).

Equipos y Materiales Requeridos:

Software de Administración:

ZK BioSecurity Access: Software para la gestión y control de acceso.

Lector Biométrico:

Tipo: Sensor óptico, RS485.

Módulo de Tarjetas RFID: 125 kHz.

Indicadores LED: Verdes y rojos.

Alimentación: 12V.

IP: 65, resistente al agua y al polvo.

Tarjetas de Proximidad: Tipo: 125 kHz, de impresión.

Botón de Liberación: Tipo: Empuje de salida, acero inoxidable para el control de acceso de interruptor de puerta.

CERRADURA MAGNÉTICA ELÉCTRICA:
Capacidad: 600 lb.

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC
131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

Calle Larimar 44, Distrito Nacional, Santo Domingo, Rep. Dominicana
Teléfonos: 809-908-1292 | RNC: 131-88824-2
Email: info@lermontgroupsrl.com

LERMONT
Engineering Group

COMPUTADORA PARA ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA:
Procesador: i7.
Memoria RAM: 32 GB.
Almacenamiento: SSD de 1 TB.
Sistema Operativo: Windows 11 Pro.
Pantalla: Monitor de 32 pulgadas.

Incluye la instalación de los registros necesarios para el acceso adecuado a las puertas del sistema.

Cableado:

Tipo: UTP Cat 6.
Longitud: Rollo de 1000 pies.
Cobertura: Para puertas de 10 a 20 pies por puerta.

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC
131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

Calle Larimar 44, Distrito Nacional, Santo Domingo, Rep. Dominicana
Teléfonos: 809-908-1292 | RNC: 131-88824-2
Email: info@lermontgroupsrl.com

ZKTeco Colombia

ZKBioSecurity

V5000 4.1.0

Solución Avanzada en Seguridad Biométrica Todo en Uno

Basado en la tecnología biométrica híbrida y la tecnología de visión por computadora, ZKBioSecurity V5000 proporciona una plataforma de seguridad integral basada en web. Contiene múltiples módulos integrados: Personal, Tiempo y Asistencia, Control de Acceso, Administración de Visitantes, Administración de Consumo fuera de línea y en línea, Patrullaje, Estacionamiento, Control de Ascensores, Control de Entrada, Facekiosk, Video Inteligente, Detección de Cubrebocas y Temperatura, y otros subsistemas.

La plataforma adopta un marco de desarrollo de microservicios con características sólidas de rendimiento del sistema, alta disponibilidad, módulos escalables, comunicación totalmente segura y una sólida escalabilidad de integración de terceros.

Utilizando nuestra experiencia acumulada a largo plazo y las necesidades de los clientes en el campo del control de entrada y salida, hemos integrado completamente la videovigilancia y las aplicaciones de análisis inteligente en el sistema, creando una plataforma de gestión de seguridad a gran escala y en todo el sistema como una seguridad eficaz, garantía para empresas y vidas humanas.

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

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL RNC 131-88804-7 Santo Domingo, R. D.

Características

- 18 Idiomas Disponibles
- Potente Capacidad de Integración de Terceros
- Gestión del Consumo (En Línea y Fuera de Línea)
- Gestión de Terminales de Entrada
- Auto-Gestión de Visitantes
- Video Portero
- Credencial de Código QR
- Detección de Cubrebocas e Indicador de Temperatura
- Notificaciones por SMS
- Seguimiento de Personal
- Reconocimiento Visible Light
- Gestión de Visitantes Fluida y Avanzada
- Vínculo de Video Inteligente
- Gestión de FaceKiosk
- Solución de Acceso por Detección Facial
- Control de Ascensor Flexible
- Notificaciones por Email
- Transmisión de Alta Seguridad de Datos
- Tiempo y Asistencia
- Anti-Passback y Vinculación Global
- Cámara LPR para Estacionamiento
- Arquitectura de Microservicio
- Aplicación Móvi
- Lectura y Reconocimiento de Documentos
- Solución de Seguridad Biométrica Todo en Uno
- Plataforma Basada en Web
- Sistema de Gestión de Video Profesional
- Gestión de Puertas Extra Grande

Actualizaciones Clave

- Integración de servicios SMS en el módulo de visitantes
- Idioma Turco; 18 idiomas disponibles en total
- Gestión de visitantes por lotes, como invitaciones, registros, salidas, emisión de tarjetas
- Nuevo firmware del controlador inBio Pro para leer códigos QR dinámicos con el lector QR50
- Optimización del diseño del menú
- Sobrescritura de la instalación para actualización a la última versión
- Integración de la función Llamada de listado; los usuarios pueden verificar el estado de T&A en tiempo real
- Integración con LPRC300, la nueva generación de nuestras cámaras LPR, que proporciona un rendimiento de reconocimiento de matrículas mejorado

Características Clave

• El módulo de visitantes puede enviar notificaciones por SMS a los visitantes, administradores o anfitriones siempre que haya una nueva reserva de visitante, registro, salida, vencimiento, etc.

• Para aumentar la eficiencia de la gestión de visitantes, especialmente para el grupo de visitantes, el software permite al usuario gestionar los visitantes en lotes, como invitaciones, registros, salidas, etc.

• Lanzamiento oficial del nuevo firmware inBio Pro para leer códigos QR dinámicos a través del lector QR50.

• Los controladores inBio Pro ahora son totalmente compatibles con el cifrado de transmisión de datos.

• Con la cámara de 3MP y el algoritmo LPR de aprendizaje profundo integrado, LPRC300, la nueva generación de cámaras LPR, proporciona un mejor rendimiento de reconocimiento de matrículas, que se adapta ampliamente al control de acceso y estacionamiento.

• LPRC300 es compatible con el protocolo ONVIF ahora y proporciona acceso a NVR para la funcionalidad de IPC.

• Los usuarios pueden verificar si el empleado viene a trabajar y verificar su estado laboral.

• Con la adición de la opción para establecer el intervalo de autenticación de contraseña segura, ya no se le pedirá al usuario que repita la entrada de contraseña segura mientras realiza operaciones durante un intervalo de tiempo.

• Las versiones anteriores de ZKBioSecurity V5000 (V5000 2.0.0, 3.0.0, 3.1.0, 4.0.0, 4.0.1) podrían actualizarse a la última versión (V5000 4.1.0) sobrescribiendo la instalación existente.

• La nueva versión es compatible con el idioma turco. Los usuarios pueden elegir entre 18 idiomas diferentes.

Especificaciones de Software

Versión Actual	V5000 4.1.0
Capacidad de Puertas	2,000
Capacidad de Usuarios	30,000
Base de Datos	PostgreSQL (embebida), MS SQL Server, Oracle (Opcional)
Sistemas Operativos	Windows 7/ 8/ 8.1/ 10 Server 2008/ 2012/ 2016/ 2019 (Excepto versiones R2)
Navegadores Sugeridos	IE 11+/ Firefox 27+/ Chrome 33+

* Requerimientos Mínimos de PC sin VMS

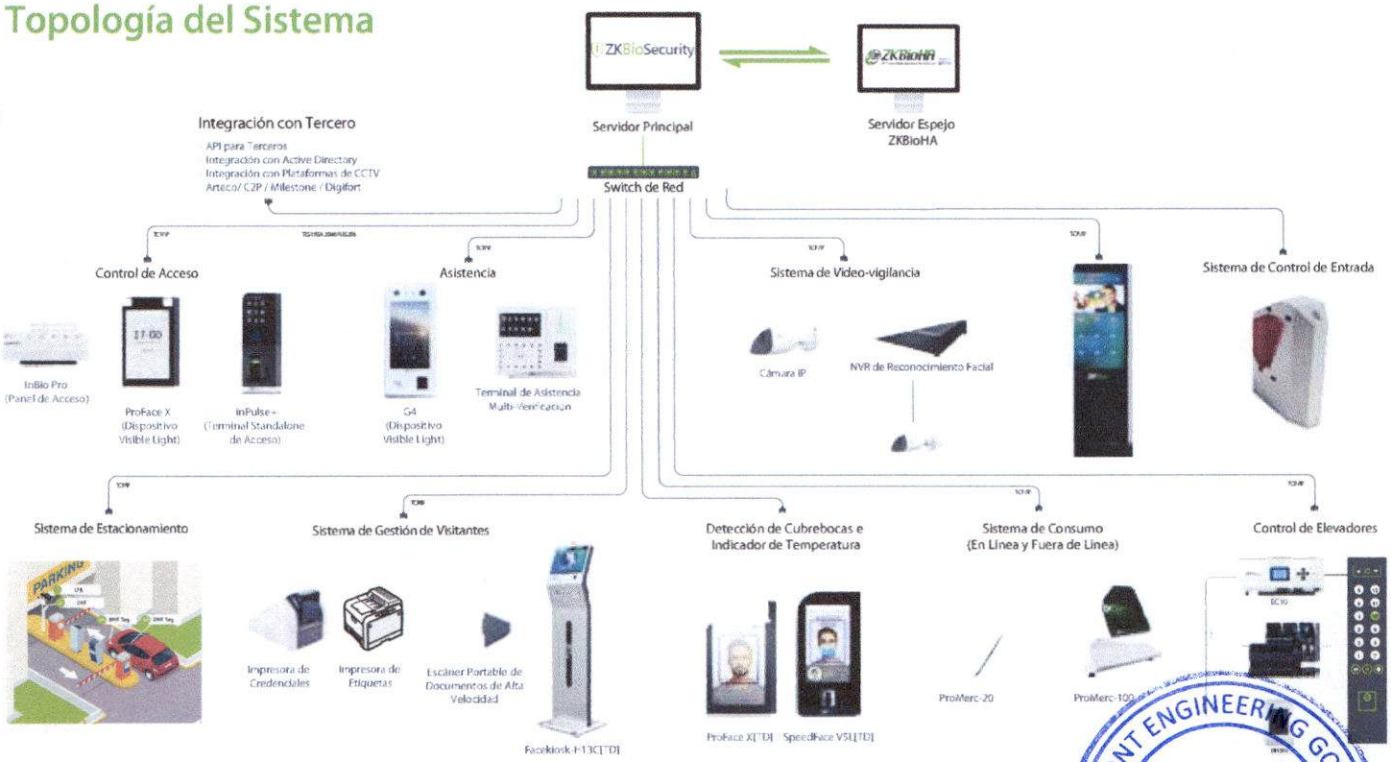
CPU	Procesador de Doble Núcleo a 2,4 GHz o Superior
Memoria	8GB o Superior
Almacenamiento	80GB espacio libre o mayor (se recomienda NFTS)
Res. de Monitor	1024*768 o superior

* Requerimientos Mínimos de PC con VMS

CPU	Intel(R) Core (TM) i5 6500 @ 2.6GHz o Superior
Memoria	8GB o superior
Almacenamiento	300GB espacio libre o mayor (se recomienda NFTS)
Res. de Monitor	1024*768 o superior

* Consulte el archivo de sugerencias de configuración del servidor de acuerdo con sus requisitos.

Topología del Sistema



Cliente Móvil ZKBioSecurity

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

www.zktecocolombia.com

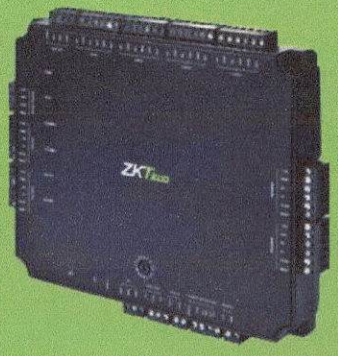
Derechos de Autor © 2021, ZKTeco CO., LTD. Todos los derechos reservados. ZKTeco puede, en cualquier momento y sin previo aviso, realizar cambios o mejoras en los productos y servicios o detener su producción o comercialización. El logo ZKTeco y la marca son propiedad de ZKTeco CO., LTD.

Serie-C5S

Paneles IP para Control de Acceso

C5S110

C5S120



C5S140

Compatilibilidad con múltiples lectores

Los paneles son compatibles con un amplio rango de lectores, como lectores de tarjeta Wiegand de la serie KR y lectores RS485. La serie C5S soporta prácticamente cualquier lector de tarjeta, incluyendo HID Prox, iClass y tecnología multi-tarjetas XceedID.

Comunicación

Los paneles C5S pueden ser conectados fácilmente a la red mediante su interfaz TCP/IP, RS485 y comunicación Wi-Fi. Cuenta con la función POE (estándar AT) para mayor facilidad en su instalación.

Nuevo diseño

El nuevo diseño es diferente del panel C3. El C5S trae incorporada una carcasa protectora.

Capacidad

Admite hasta 100,000 usuarios y almacena hasta 200,000 eventos o registros. Los datos se mantienen guardados en la memoria aún si se perdiera el suministro de energía. El controlador sigue trabajando aún sin conexión a internet.

Control de puertas y otras funciones

Cuentan con relevadores auxiliares para la programación y control de luces, alarmas y paneles de detección de intrusión. Puede acceder a dispositivos extra controladores de puerta y cerradura.

Opciones

La serie C5S cuenta con paneles de 1, 2, y 4 puertas para adaptarse a las necesidades del proyecto. Es posible combinar los diferentes paneles para reducir costos y optimizar los recursos, siendo gestionados mediante el mismo software de administración.

Avanzadas funciones de control de acceso

Cuentan con funciones avanzadas de control de acceso tales como anti-passback, verificación multi-usuario, contraseña de coaxión, vínculos con las salidas y entradas auxiliares, entre otras.

Para desarrolladores de software

EL SDK está disponible de manera gratuita para integradores y fabricantes para el uso de los paneles C5S con sus aplicaciones de seguridad existentes o nuevos proyectos. ZKTeco puede bajo pedido, personalizar el firmware del C5S para cumplir con los requisitos de los clientes.

DRA. DOMINA LOPEZ MATIAS
ABOGADO
LERMON ENGINEERING GOUP, SRL
RNC
Santo Domingo, R. D.

C5S-110/120/140
Paquete A

Objeto	Descripción	Cantidad
C5S-110/120/140	Panel de Control	1
Carcasa A	Carcasa de Metal	1
Fuente de Poder	DC12V/5A	1
FR107	Diodo de Bloqueo	1/2/4
Llave	Llave para Carcasa de Metal	2
ZKAccess CD	Software de acceso para panel de control, manual de usuario	1
Dimensiones	355.20 x 308.25 x 63.80	

Especificaciones

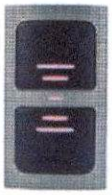
	C5S-110	C5S-120	C5S-140
Número de Puertas	1 Puerta	2 Puertas	4 Puertas
Número de Lectores Soportados	Wiegand: 2 RS485: 2	Wiegand: 4 RS485: 4	Wiegand: 4 RS485: 8
Tipos de Lectores Compatibles	Wiegand 26-bit Otros a petición	Wiegand 26-bit Otros a petición	Wiegand 26-bit Otros a petición
Número de Entradas	3 (1 Botón de Salida, 1 Sensor de Puerta, 1 Entrada Auxiliar)	5 (2 Botones de Salida, 2 Sensores de Puerta, 1 Entrada Auxiliar)	9 (4 Botones de salida, 4 Sensores de Puerta, 1 Entrada Auxiliar)
Número de Salidas	2 (1 Cerradura, 1 Salida Auxiliar)	3 (2 Cerraduras, 1 Salida Auxiliar)	5 (4 Cerraduras, 1 Salida Auxiliar)
Hardware	CPU: 1.2GHz Flash: 256Mb RAM: 128Mb	CPU: 1.2GHz Flash: 256Mb RAM: 128Mb	CPU: 1.2GHz Flash: 256Mb RAM: 128Mb
Capacidad de Tarjetas	100.000	100.000	100.000
Capacidad de Eventos	200.000	200.000	200.000
Comunicación	TCP / IP , RS-485 y Wi-Fi	TCP / IP , RS-485 y Wi-Fi	TCP / IP , RS-485 y Wi-Fi
Soporte	Soporte de Pared	Soporte de Pared	Soporte de Pared
Fuente de Alimentación	12V DC, 1.5A	12V DC, 1.5A	12V DC, 1.5A
Dimensiones	160 x 140 x 31.6 mm	197 x 171 x 31.6 mm	197 x 171 x 31.6 mm
Temperatura de Operación	-10°c a 50°c	-10°c a 50°c	-10°c a 50°c
Humedad de Operación	20% - 80%	20% - 80%	20% - 80%

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

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC
131-88824-2
Santo Domingo, R. D.

Accesorios Opcionales

Enrolador de Tarjetas



Lector ID

Botón de Salida

Fuente de Poder

Cerradura Eléctrica

Convertidor RS232/485

Alarma

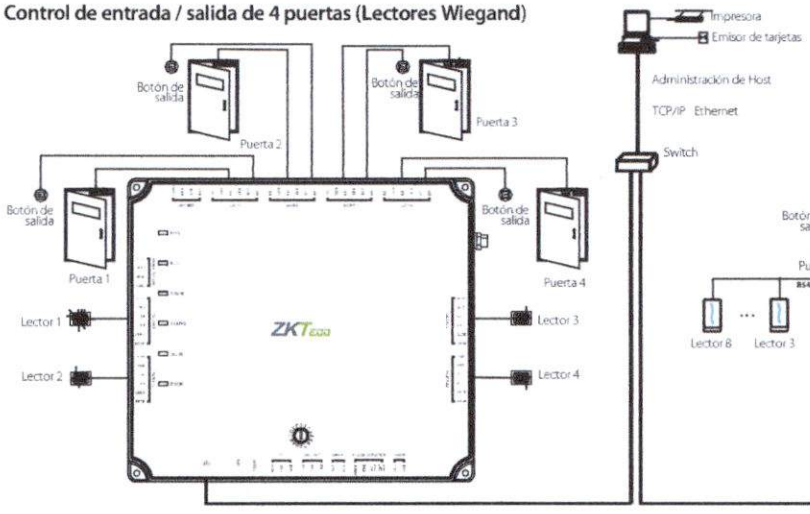
Sensor

Tarjetas ID

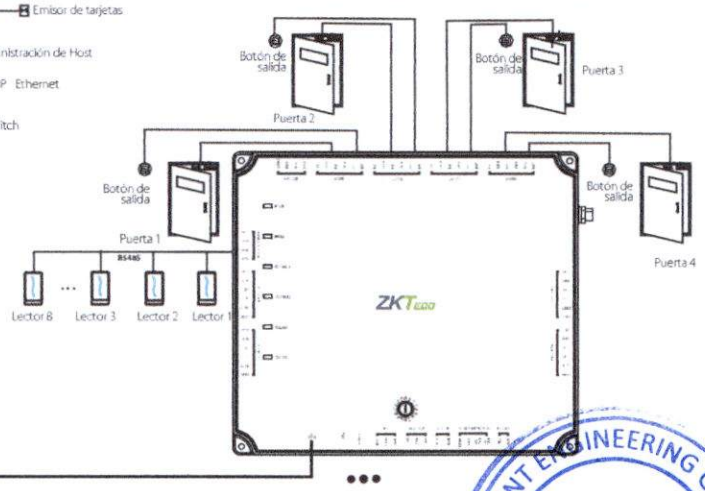
Llavero de Proximidad

Diagrama de Aplicación

Control de entrada / salida de 4 puertas (Lectores Wiegand)



Control de entrada / salida de 4 puertas (Lectores RS485)



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

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

www.zkteco.com

www.zktecolatinoamerica.com

Derechos de Autor © 2018, ZKTeco CO., LTD. Todos los derechos reservados. ZKTeco puede, en cualquier momento y sin previo aviso, realizar cambios o mejoras en los productos y servicios o detener su producción o comercialización. El logo ZKTeco y la marca son propiedad de ZKTeco CO., LTD.

ZKTeco

FR1200

Lector de Huella Digital con Módulo de Proximidad

El FR1200 es un lector biométrico compacto de huella digital con lector de tarjetas ID integrado para su uso en interiores o exteriores.

Cuenta con interfaz de comunicación RS485 y funciona como lector esclavo para para la conexión con paneles de acceso de la serie InBio y lectores standalone compatibles como el F18, F19, etc.

El FR1200 captura la huella digital o tarjeta y envía la información al dispositivo maestro para ser verificada inmediatamente.

Con una estructura resistente y un índice de protección IP65 a prueba de agua y polvo, el FR1200 ofrece una mayor durabilidad en aplicaciones de uso en exteriores.

Características

- Diseño compacto y elegante.
- Lector de huella y lector de tarjetas ID integrado (Tarjeta IC opcional).
- Índice de protección IP65 a prueba de agua y polvo.
- Lector esclavo para paneles InBio y lectores standalone.
- Diseñado para aplicaciones en interiores o exteriores.
- Estructura resistente.
- Interfaz de comunicación RS485
- Indicador audiovisual para verificación concedida o denegada.

DRA. DORINA LOPEZ
LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

Especificaciones

CPU	324MHz
Sensor Óptico	Sensor Óptico ZK
Comunicación	RS485
Funciones Estándar	Módulo de Tarjetas ID
Funciones Opcionales	Módulo de Tarjetas IC
Indicador	Audiovisual (Buzzer y LED)
Fuete de Alimentación	12VCD
Temperatura de Operación	0°c a 45°c
Dimensiones	50 x 102 x 37 mm
Índice de Protección	IP65

Dimensiones

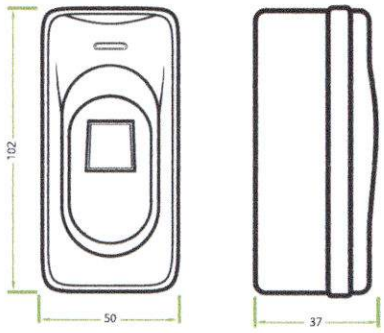
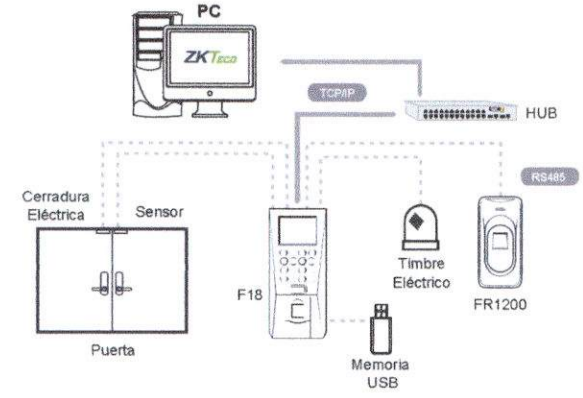
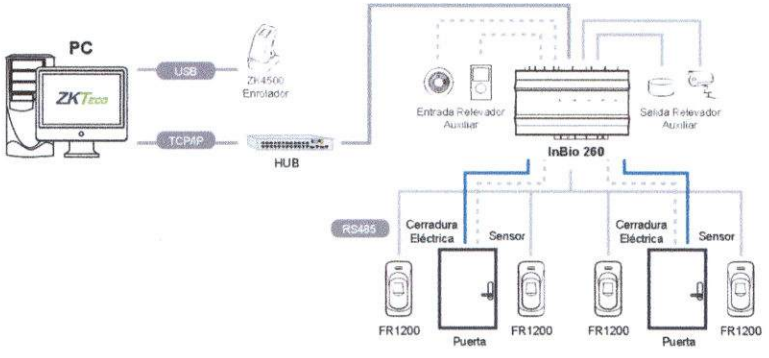


Diagrama de Aplicación

Aplicación con Lectores Standalone



Aplicación con Paneles InBio



Derechos de Autor © 2020, ZKTeco CO., LTD. Todos los derechos reservados.
ZkTeco puede, en cualquier momento y sin previo aviso, realizar cambios o mejoras en los productos y servicios o detener su producción o comercialización.
El logo ZKTeco y la marca son propiedad de ZKTeco CO., LTD.

www.zkteco.com

www.zktecolatinoamerica.com

Tarjetas y TAG

Tarjetas ID (Delgada)

- Tarjetas de proximidad 125kHz
- Sólo lectura

Tarjeta ID (Gruesa)

- Tarjetas de proximidad 125kHz
- Sólo lectura

Tarjeta ID (Largo Alcance)

- Tarjetas de proximidad 125kHz
- Sólo lectura
- Adecuado para KR1000 para un rango de lectura de 60 cm

Tarjeta MF (4K)

- Tarjeta MF de 13.56Mhz
- Estándar MF1 S70 (4 Kbytes) EEPROM

Tarjeta MF (1K)

- Tarjeta MF de 13.56Mhz
- Estándar MF1 S50 (1 Kbyte) EEPROM

Tarjeta HID (Delgada)

- Tarjeta de proximidad HID 125KHz

Tarjeta HID (Gruesa)

- Tarjeta de proximidad HID 125KHz

Llavero de Proximidad (ID)

- TAG de proximidad de 125KHz

Llavero de Proximidad (MF S50)

- TAG de proximidad de 13.56MHz

Llavero de Proximidad (MF S70)

- TAG de proximidad de 13.56MHz

TAG-04

- Brazalete TAG de proximidad de 125KHz
- Color: Azul
- Diametro: Φ65mm

TAG NFC

- Frecuencia: 13.56MHZ
- Dimensiones: TAG: Φ25, Antena Φ19
- Capacidad de almacenamiento: 168bytes

www.zkteco.com

www.zktecolatinoamerica.com

Derechos de Autor © 2017, ZKTeco CO., LTD. Todos los derechos reservados.
ZKTeco puede, en cualquier momento y sin previo aviso, realizar cambios o mejoras en los productos y servicios o detener su producción o comercialización.
El logo ZKTeco y la marca son propiedad de ZKTeco CO., LTD.

SECO-LARM®

Acceso

Cerraduras Electromagnéticas de 600-lb

E-941SA-600 *Listada en UL*

E-941SA-600PQ *Con sensor de retención, LED, Listada en UL*

c UL us LISTED

Características:

- Fuerza de retención: 600 libras
- Caja de aluminio anodizado (US 28)
- 12 ó 24V C.C. (seleccionable)
- Sin magnetismo residual
- Protección con MOV contra sobretensiones
- Soporte de montaje adjustable
- Accesorios completes para montaje aptos para instalaciones típicas
- Soportes tipo "L" y "Z" disponibles para facilitar el montaje
- Placa de recubrimiento desmontable

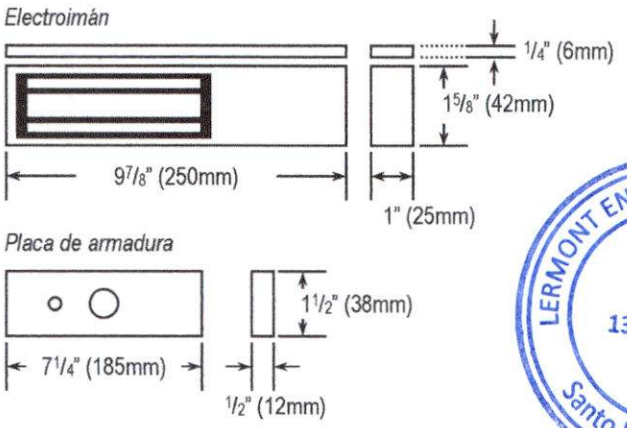
E-941SA-600PQ solomente:

- LED bicolor y sensor de retención para indicación de estado de cierre

Verde	Puerta cerrada y asegurada
Rojo	Puerta no cerrada y/o asegurada
Apagado	Puerta en uso / Sin alimentación

- Relé sensor de Bond 3A nominal @ 12V C.C.

Dimensiones:



Especificaciónes:

Modelo		E-941SA-600	E-941SA-600PQ
Fuerza de retención		600-lb (272kg)	
Voltaje de operación		12/24 V C.C. ± 10%	
Consumo de corriente	12V C.C.	500mA@V C.C.	
	24V C.C.	250mA@V C.C.	
Temperatura de operación		14°~131° F (-10°~55° C)	
Peso		4-lb, 6-oz (2kg)	
Relé sensor de Bond			✓
Status LED			✓

También disponible de SECO-LARM®:

80-lb de mini cerraduras electromagnéticas

- E-941SA-80Q *Fuerza de retención 80-lb*

Cerraduras electromagnéticas 300-lb

- E-941SA-300 *Impermeable*
- E-941SA-300RQ *Reversible*

Cerraduras electromagnéticas 1,200-lb c UL us LISTED

- E-941SA-1200 *Fuerza de retención 1,200-lb*
- E-941SA-1K2PQ *Sensor de retención, LED*
- E-941SA-1K2PD *Sensor de retención, LED, Temporizador*

SECO-LARM® U.S.A., Inc.
16842 Millikan Avenue, Irvine, CA 92606
Phone: (949) 261-2999 | (800) 662-0800 **Fax:** (949) 261-7326
Website: www.seco-larm.com **Email:** sales@seco-larm.com

CE RoHS

Copyright © 2017 SECO-LARM U.S.A., Inc. Todos los derechos reservados. Todas las marcas son propiedad de SECO-LARM U.S.A., Inc. o de sus respectivos propietarios. La política de SECO-LARM es de desarrollo continuo, por tal razón, SECO-LARM reserva el derecho de cambiar los precios y las especificaciones sin previo aviso. SECO-LARM no se responsabiliza por errores de impresión.

SECO-LARM® ENFORCER® CRIMEBUSTER® CBA SLI

DELL Technologies

Scalable power, slim design

OptiPlex Small Form Factor

Intel® Core™ processors (14th Gen) [Gen ID: 7020]
Most secure and manageable commercial PC.[1]

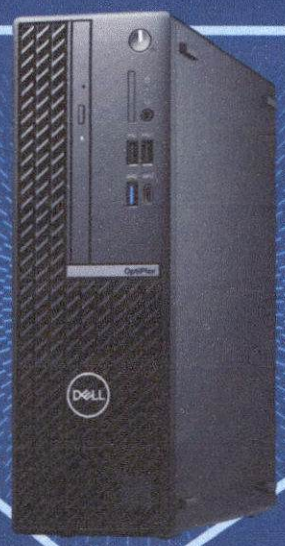
Dell Optimizer
Dell uses built-in AI to optimize applications. Experience new Audio enhancements that adjust loudness, cancel out noise, and eliminates echoes

Responsive, secure business- class performance
An Intel vPro® platform featuring up to Intel® Core™ i9 65W processors (14th Gen), with hybrid architecture, automates workload allocation for more multi-tasking productivity

Fast and efficient[2]
Speed up boot times, application responsiveness and device performance & charging

100% SSD (boot drive) | up to 126GB DDR5 Memory | USB-C (standard front panel)

Designed and tested with an intelligent ecosystem
Small Form Factor is compatible with a wide array of #1 world-wide Dell Displays[3] and AI-enhanced collaboration accessories



Industry's most manageable commercial PC[5]
Boosts IT efficiency and cost- effectiveness when managing a fleet of PCs

Includes Dell's seamless delivery of the latest validated BIOS, drivers, and firmware version

Leader in reliability
Less than 1% of OptiPlex desktops experience a first-year service event[4]

Certified parts and upgrades only from Dell

Shrinking our carbon footprint
Work in new Quiet mode, for enhanced energy-conservation and up to 39% quieter acoustics for your PC[6]

EPEAT Climate+ Champion, EPEAT® Gold, EnergyStar®, and TCO Gen 9 Certified[12]

Sustainably built with:
- Up to 39% Post-consumer recycled plastic[7]
- Up to 50% Post-industrial recycled steel[8]
- At least 90% Recycled or renewable packaging[9] and Dell Multi-pack[10]

Industry's most secure commercial PC[1], only Dell:
Offers off-host BIOS verification and Indicators of Attack to reduce exposure to future threats

Integrates PC telemetry with industry-leading software to improve fleet-wide security

Secured Component Verification
offered only by Dell,[1] ensures PCs are secure from factory to first boot

Sustainable innovation

OptiPlex is passionate about reducing our products' carbon footprint and helping our customers make an impact on the future. Committed to circular design throughout the lifecycle, we're driving the innovative use of materials, packaging, energy conservation, recycling and even repairability.

A look inside: Post-industrial recycled steel

Sustainable materials

OptiPlex Small Form Factor is built with up to **39%** Post-consumer recycled plastic (PCR) and closed loop ITE derived plastic.[1]
And now select chassis contain up to **50%** Post-industrial recycled steel.[2]

Packaging

OptiPlex Small Form Factor ships in packaging made with at least **90%** recycled,recycled or renewable content[3] to reduce our logistical footprint. Select desktops are also eligible for multipack shipping which helps reduce packaging and transportation waste[4]. Multipack packaging is designed with **100%** recycled or renewable corrugate.[5]

Eco-labels

Sharing eco-label certifications help our customers make informed, sustainable IT purchase decisions. OptiPlex Small Form Factor is registered EPEAT Gold with Climate+ designation, meeting the industry's best practices for decarbonization.[6]

Efficient & Reliable

The Small Form Factor is designed with high-quality components to maximize performance and energy efficiency. Customize your PC thermal/fan settings with a choice of Optimized "performance" mode, or Quiet mode, for up to **39%** quieter acoustics and reduced energy consumption.[8] And Dell makes it simple to access and replace parts to get the most life out of our products.

Learn More ›

Responsible IT Asset Retirement

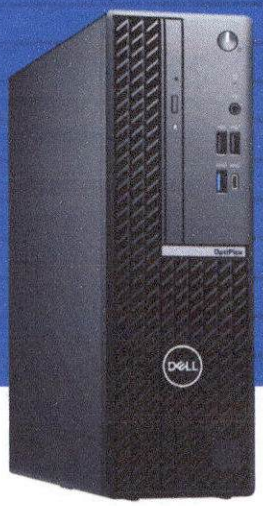
Asset Recovery Services makes it easy for our customers to retire legacy equipment securely and responsibly, regardless of brand. Prioritizing material reuse lets us extend the product lifecycle and maximize value return. The outcome is a seamless transition from old to new technology, that protects both your business and the planet.[7]

Learn More ›

EPEAT Gold, ENERGY STAR® and TCO 9.0 certifications available[9]

AI-enabled solutions from Dell

Transform work with new levels of productivity



Dell Optimizer

Built-in AI from Dell Optimizer, with advanced privacy features, optimizes audio, connectivity, performance and configurability, all in one software.

Experience clearer, more productive conference calls. Your PC's sound, mic and network performance is optimized discreetly by Dell Optimizer, so you can stay confidently engaged in meetings.

Accelerate business success with AI-powered multi-tasking

With features like Copilot in Windows[1], get better answers, grow your skills, and effortlessly optimize workflows.

Windows 11 Pro on Dell PCs come with the latest advances in security and AI delivered conveniently to your desktop.

Minimize user downtime and IT admin hours[2]

Rely on the AI-driven technology of ProSupport Suite for PCs to automate support tasks, detect and deploy fixes and generate security scores for your fleet.

Learn More ›

Help combat advanced threats with foundational security

Only Dell provides firmware-level threat detection integration via third-party security consoles* with AI-powered capabilities, e.g., CrowdStrike and Carbon Black.**

Learn More ›

*Based on Dell internal analysis, September 2023. Applicable to PCs on Intel processors. Not all features available with all PCs. Additional purchase required for some features.
**Integrations available for CrowdStrike Falcon Insight XDR and Carbon Black Audit & Remediation.

Uplevel your PC experience

With Dell Displays and Accessories, designed and tested to work *Better Together*

D

D Dell UltraSharp 24 Monitor - U2424H

World's 1st 4-star certified Eye Comfort Monitors[2] deliver a seamless, multi-monitor set up.

Peace of mind

Dell Monitors offer the same level of quality, reliability and support our customers expect with Dell PC's. Upgrade to 24x7 specialized technical phone support with the optional Dell ProSupport for monitors.[3]

Easy management. Max productivity.

Customize your entire workspace, simplify management and enhance privacy with Dell Display Manager and Dell Peripheral Manager.

A

A Dell Pro Wireless Keyboard and Mouse - KM5221W

Stay emerged in distraction-free work, with a long battery life up to 36 months.[7]

B

C

B Dell Premier Wireless ANC Headset - WL7024

Stay focused anywhere on the world's most intelligent wireless headset in its class.[5]

C Dell UltraSharp Webcam - WB7022

Experience the best image quality in its class with the world's most intelligent 4K webcam.[6]

Future of Work ready

Secure your workspace with OptiPlex Small Form Factor Lockable Cable Cover or All-in-One Stand.

Discover 200+ branded accessories to keep you connected and collaborative no matter your work style.

Extend the life and performance of your PC Dell Parts & Upgrades are certified to work with your Small Form Factor.

Learn more

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

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88826-2
Santo Domingo, R.D.

Simplify IT

Our most secure[1] and manageable[5] offerings make IT management a breeze

SECURITY

Improve fleet-wide security with multiple layers of defense

Reduce the attack surface and enhance long-term cyber resilience with Dell Trusted Workspace

Dell offers the industry's most secure commercial PCs[1] with protections competitors cannot match:

Be secure from first boot

Rigorous, state-of-the-art supply chain controls and Dell-unique Secured Component Verification reduce the risk of product tampering.

Spot ticking timebombs

Early-alert feature Indicators of Attack, offered only by Dell, scans for behavior-based threats.

Stay protected from evolving threats

Only Dell offers off-host BIOS and firmware verification, providing greater security than other PCs. The latest Intel vPro®-based PCs provide an estimated 70% attack surface reduction.[5]

Layer on advanced threat protection with software from our ecosystem of best-of-breed partners.

Only Dell integrates device telemetry[1] with industry-leading software to improve fleet-wide security.[4]

Learn More ›

MANAGEABILITY

Manage your fleet of PCs - reliably and easily

Help secure and optimize your endpoints and deliver end-user productivity with Dell Manageability Solutions

Dell Trusted Update Experience makes it simple to update endpoints, packing the latest BIOS, driver, and firmware version. Dell is the only Top-5 PC vendor that:

Publishes[2] a device drivers and downloads release schedule:

IT Admins can deploy fleet-wide device updates on a predictable timeline.

Performs[3] integrated validation of all driver and BIOS modules in an update:

IT Admins can expect a trusted, system compatible update deployment, across a fleet of devices.

Dell has the industry's first:[6]

Binary Large Object (BLOB) package-based solution using Microsoft Intune

Systems Management Solution to integrate with Workspace ONE

Hardware OEM systems management solution to integrate with Intel vPro®

Learn More ›

One BIOS

OptiPlex facilitates easy maintenance with a single BIOS across new Micro, Small Form Factor and Tower configurations and a single BIOS for All-in-Ones.

Legacy, scale and innovation

Dell Technologies is your trusted partner for the future of work

Dell Technologies APEX

1st

and most comprehensive[1]
As-a-service portfolio that spans from multi-cloud to client devices.

Experience the flexibility to transform your IT and deploy the latest technologies at predictable costs.

Dell APEX PC-as-a-Service
Fully customizable subscription covers everything - devices, software and services; available from one-to-five-year terms.

Dell APEX Managed Device Service
Fully managed, subscription with a team of IT experts to keep business devices up-to-date and secure; and no year-long commitment (US only).

Learn more>

AI-driven support services

36TB

Telemetry data processed per day[2]
Evolving with you, using machine learning and an AI engine that learns fast. Trust Dell Technologies to deliver hyper-efficient, automated IT support, drawn from decades of AI experience and top-ranked services.

Learn more>

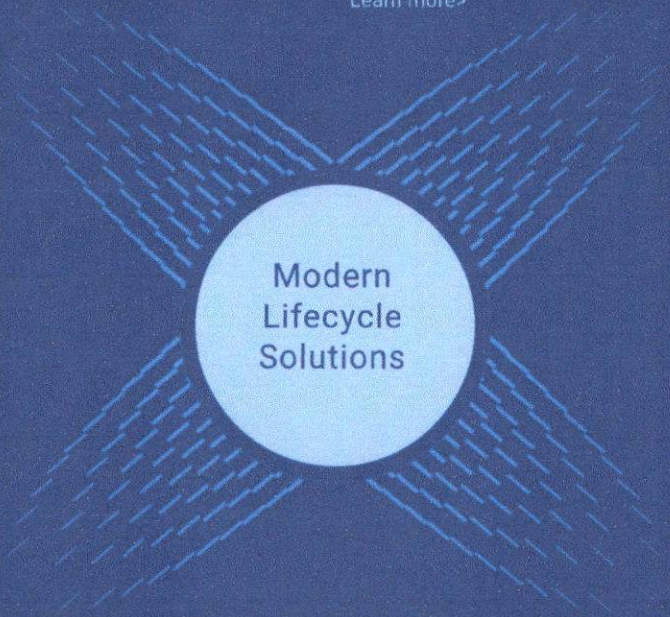
ProDeploy Client Suite for PCs

30K+

PC's configured daily[3]
For organizations of any size, find the right-sized deployment solution to solve an array of IT needs.

35 years of deployment expertise from Dell ensures seamless experiences for configuration, imaging, and provisioning; as well as asset tagging and warehousing.

Learn more>



Asset Recovery Services

2.6B

Pounds of electronics recovered since 2007[5]
Let Dell help you securely and responsibly retire your old IT equipment - regardless of brand – to allow for a seamless transition from old to new technology, while protecting both your business and the planet.

Learn more>

Dell Premier

297%

ROI over 4 years[5]
Modernize IT purchasing by shopping your catalog in a tailored online solution. Gain control over the entire IT ecosystem to cut costs, standardize ordering, access analytics and more.

Learn more>

ProSupport Suite for PCs

641

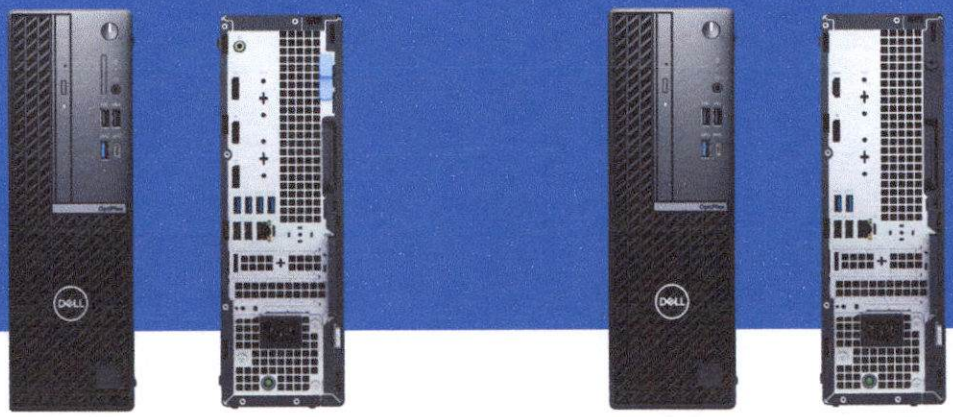
Hours of admin time saved per year[4]
With advanced telemetry and AI, IT teams can remotely manage the health of their Dell fleet, anticipate and resolve issues and automate PC updates.

Learn more>

DELL Technologies

ONE OptiPlex Small Form Factor

TWO base configuration options*



Feature	OptiPlex Small Form Factor Plus	OptiPlex Small Form Factor
Processor	**Up to Intel® Core™ i9 processors (14th gen) (65-Watt) Master your resource-demanding / graphic intense workloads, with library quiet performance**	**Up to Intel® Core™ i7 vPro® processors 65W (12th and up to i5 on 14th Gen) for mainstream business computing**
Size	7.9L chassis has more ports than the micro and more space-conscious than the tower	
Memory	Up to 128GB DDR5 memory, 4 slots	Up to 64GB DDR5 memory, 2 slots
Storage	3 M.2 SSD along with hard drive bays for data storage	1 M.2 SSD along with hard drive bays for data storage
Native USB ports	10 USB ports with 1 USB-C 3.2 Gen 2x2 port (20 Gbps) (data only)	8 USB ports with 1 USB-C 3.2 Gen 1 port (5 Gbps) (data only)
Native video ports	3 DisplayPort 1.4a ports supporting up to 4K resolution at 60 Hz**	1 DisplayPort 1.4a port supporting up to 4K resolution at 60 Hz** 1 HDMI 1.4b port supporting up to FHD resolution.
Additional features	2 PCIe slots to expand functionality 1 M.2 slot for Wi-Fi and Bluetooth card for wireless peripherals connectivity Optional Optical Disc Drive; Optional Media Card Reader	2 PCIe slots to expand functionality 1 M.2 slot for Wi-Fi and Bluetooth card for wireless peripherals connectivity
New use of recycled steel	Contains up to 50% post-industrial recycled steel	
New Thermal Management	USTT and new solution for quieter and cooler exeprience	
Wireless	Wi-Fi 6/6E	
Service Base	3 years	1 year

*Base configuration determines the set of customizable features available for this PC
**Supports up to 4 monitors. Option to choose Advanced Customization for add-on port

Not All Technical Specifications Available Per System Configuration.
Please search Dell.com/support for product owner's manual or contact your Dell Technologies sales expert.

FEATURE	TECHNICAL SPECIFICATION	TECHNICAL SPECIFICATION
MODEL NUMBER[1]	**OptiPlex Small Form Factor Plus [Gen ID: 7020]**	**OptiPlex Small Form Factor [Gen ID: 7020]**
CHASSIS COLOR	Dell Standard Black	Dell Standard Black
SYSTEM DISPLAY[1]	N/A	N/A
PROCESSOR OPTIONS[1]	Intel® Core™ i3-14100 (12 MB cache, 4 cores, 8 threads, up to 4.70 GHz Turbo, 60W) (14th Gen) Intel® Core™ i5-14500 vPro® (24 MB cache, 14 cores, 20 threads, up to 5.00 GHz Turbo, 65W) (14th Gen) Intel® Core™ i5-14600 vPro® (24 MB cache, 14 cores, 20 threads, up to 5.20 GHz Turbo, 65W) (14th Gen) Intel® Core™ i7-14700 vPro® (33 MB cache, 20 cores, 28 threads, up to 5.30 GHz Turbo, 65W) (14th Gen) Intel® Core™ i9-14900 vPro® (36 MB cache, 24 cores, 32 threads, up to 5.40 GHz Turbo, 65W) (14th Gen)	Intel® Core™ 300 (6 MB cache, 2 cores, 4 threads, 3.90 GHz, 46W) Intel® Core™ i3-14100 (12 MB cache, 4 cores, 8 threads, up to 4.70 GHz Turbo, 60W) (14th Gen) Intel® Core™ i5-14500 vPro® (24 MB cache, 14 cores, 20 threads, up to 5.00 GHz Turbo, 65W) (14th Gen) Intel® Core™ i5-14600 vPro® (24 MB cache, 14 cores, 20 threads, up to 5.20 GHz Turbo, 65W) (14th Gen) Intel® Core™ i3-12100 (12 MB cache, 4 cores, 8 threads, up to 4.30 GHz Turbo, 60W) (12th Gen) Intel® Core™ i5-12500 (18 MB cache, 6 cores, 12 threads, up 4.60 GHz Turbo, 65W) (12th Gen) Intel® Core™ i7-12700 (25 MB cache, 12 cores, 20 threads, up 4.90 GHz Turbo, 65W) (12th Gen)
CHIPSET	Intel® Q670	Intel® Q670
OPERATING SYSTEM[1]	Windows 11 Home Windows 11 Pro Windows 11 Pro National Education Ubuntu® Linux® 22.04 LTS	Windows 11 Home Windows 11 Pro Windows 11 Pro National Education Ubuntu® Linux® 22.04 LTS
THIN OS[1]	N/A	N/A
GRAPHICS	**Integrated Graphics:** **Intel® UHD Graphics 730** for Intel® Core™ i3-14100 processor (14th Gen) **Intel® UHD Graphics 770** for Intel® Core™ i5-14500 vPro®, i5-14600 vPro®, i7-14700 vPro®, and i9-14900 vPro® processors (14th Gen) **Discrete Graphics:** AMD Radeon™ RX 6500, 4 GB GDDR6 AMD Radeon™ RX 6300, 2 GB GDDR6	**Integrated Graphics:** **Intel® UHD Graphics 710** for Intel® Core™ 300 processor **Intel® UHD Graphics 730** for Intel® Core™ i3-14100 (14th Gen) and Intel® Core™ i3-12100 processors (12th Gen) **Intel® UHD Graphics 770** for Intel® Core™ i5-14500 vPro®, i5-14600 vPro® (14th Gen) and Intel® Core™ i5-12500 processors (12th Gen) **Discrete Graphics:** AMD Radeon™ RX 6500, 4 GB GDDR6 AMD Radeon™ RX 6300, 2 GB GDDR6
MEMORY[1,2]	8 GB, 1 x 8 GB, DDR5, 4400 MT/s, UDIMM, single-channel 16 GB, 1 x 16 GB, DDR5, 4400 MT/s, UDIMM, single-channel 16 GB, 2 x 8 GB, DDR5, 4400 MT/s, UDIMM, dual-channel 32 GB, 1 x 32 GB, DDR5, 4400 MT/s, UDIMM, single-channel 32 GB, 2 x 16 GB, DDR5, 4400 MT/s, UDIMM, dual-channel 32 GB, 4 x 8 GB, DDR5, 4000 MT/s, UDIMM, dual-channel 64 GB, 2 x 32 GB, DDR5, 4400 MT/s, UDIMM, dual-channel 64 GB, 4 x 16 GB, DDR5, 4000 MT/s, UDIMM, dual-channel 128 GB, 4 x 32 GB, DDR5, 3600 MT/s, UDIMM, dual-channel	**For Intel® 300, Intel® Core™ i3-14100/i5-14500 vPro® (14th Gen) or Intel® Core™ i3-12100/i5-12500 processors (12th Gen):** 8 GB, 1 x 8 GB, DDR5, 4800 MT/s, UDIMM, single-channel 16 GB, 1 x 16 GB, DDR5, 4800 MT/s, UDIMM, single-channel 16 GB, 2 x 8 GB, DDR5, 4800 MT/s, UDIMM, dual-channel 32 GB, 1 x 32 GB, DDR5, 4800 MT/s, UDIMM, single-channel 32 GB, 2 x 16 GB, DDR5, 4800 MT/s, UDIMM, dual-channel 64 GB, 2 x 32 GB, DDR5, 4800 MT/s, UDIMM, dual-channel **For Intel® Core™ i5 14600 vPro® processors (14th Gen):** 8 GB, 1 x 8 GB, DDR5, 5600 MT/s, UDIMM, single-channel 16 GB, 1 x 16 GB, DDR5, 5600 MT/s, UDIMM, single-channel 16 GB, 2 x 8 GB, DDR5, 5600 MT/s, UDIMM, dual-channel 32 GB, 1 x 32 GB, DDR5, 5600 MT/s, UDIMM, single-channel 32 GB, 2 x 16 GB, DDR5, 5600 MT/s, UDIMM, dual-channel 64 GB, 2 x 32 GB, DDR5, 5600 MT/s, UDIMM, dual-channel
STORAGE[1,3]	512 GB, M.2 2230, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Class 25 1 TB, M.2 2230, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Class 25 2 TB, M.2 2230, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Class 25 256 GB, M.2 2230, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Class 35 512 GB, M.2 2230, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Class 35 1 TB, M.2 2230, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Class 35 256 GB, M.2 2230, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Self Encrypting Opal 2.0, Class 35 512 GB, M.2 2280, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Class 40 1 TB, M.2 2280, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Class 40 2 TB, M.2 2280, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Class 40 512 GB, M.2 2280, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Self Encrypting Opal 2.0, Class 40 1 TB, M.2 2280, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Self Encrypting Opal 2.0, Class 40 1 TB, 7200 RPM, 3.5-inch, SATA, HDD 2 TB, 7200 RPM, 3.5-inch, SATA, HDD 4 TB, 5400 RPM, 3.5-inch, SATA, HDD	512 GB, M.2 2230, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Class 25 1 TB, M.2 2230, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Class 25 2 TB, M.2 2230, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Class 25 256 GB, M.2 2230, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Class 35 512 GB, M.2 2230, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Class 35 1 TB, M.2 2230, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Class 35 256 GB, M.2 2230, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Self Encrypting Opal 2.0, Class 35 512 GB, M.2 2280, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Class 40 1 TB, M.2 2280, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Class 40 512 GB, M.2 2280, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Self-Encrypting, Class 40 1 TB, M.2 2280, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Self Encrypting Opal 2.0, Class 40 1 TB, 7200 RPM, 3.5-inch, SATA, HDD 2 TB, 7200 RPM, 3.5-inch, SATA, HDD
WIRELESS	Intel® Wi-Fi 6E AX211, 2x2, 802.11ax, MU-MIMO, Bluetooth® 5.3 wireless card Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE, 2x2, 802.11ax, MU-MIMO, Bluetooth® 5.3 wireless card Intel® Wi-Fi 7 BE200, 2x2, 802.11be, MU-MIMO, Bluetooth® 5.4 wireless card	Intel® Wi-Fi 6E AX210, 2x2, 802.11ax, MU-MIMO, Bluetooth® wireless card Realtek Wi-Fi 6 RTL8851BE, 1x1, 802.11ax, MU-MIMO, Bluetooth® 5.3 wireless card Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE, 2x2, 802.11ax, MU-MIMO, Bluetooth® 5.3 wireless card
CAMERA & MICROPHONE[1]	N/A	N/A
AUDIO & SPEAKERS[1]	Realtek Audio Controller, ALC3246-CG, Intel HDA (High definition audio)	Realtek Audio Controller, ALC3246-CG, High definition Audio

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo, R. D.

FEATURE	TECHNICAL SPECIFICATION	TECHNICAL SPECIFICATION
MODEL NUMBER[1]	**OptiPlex Small Form Factor Plus [Gen ID: 7020]**	**OptiPlex Small Form Factor [Gen ID: 7020]**
STANDS[1]	N/A	N/A
BATTERY	N/A	N/A
POWER	260W 80 PLUS Bronze internal power supply unit; 85% Efficient 300W 80 PLUS Platinum internal power supply unit; 92% Efficient	180W 80 PLUS Bronze internal power supply unit; 85% Efficient 300W 80 PLUS Platinum internal power supply unit; 92% Efficient
PORTS	**Front:** 1 USB 2.0 (480 Mbps) port 1 USB 2.0 (480 Mbps) port with PowerShare 1 USB 3.2 Gen 2 (10 Gbps) port 1 USB 3.2 Gen 2x2 (20 Gbps) Type-C® port 1 Universal audio jack **Rear:** 2 USB 2.0 (480 Mbps) ports with SmartPower On 3 USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) ports 1 USB 3.2 Gen 2 (10 Gbps) port 3 DisplayPort™ 1.4a (HBR2) ports 1 Retaskable line-in/line-out audio port 1 RJ45 Ethernet Port 10/100/1000 Mbps 1 Serial port (optional) 1 Video port (HDMI 2.1/DisplayPort™ 1.4a (HBR3)/VGA/USB Type-C with DisplayPort™ Alt mode) (optional)	**Front:** 2 USB 2.0 (480 Mbps) ports 1 USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) Type-C® port 1 USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) port 1 Universal audio jack **Rear:** 2 USB 2.0 (480 Mbps) ports with Smart Power On 2 USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) ports 1 DisplayPort™ 1.4a (HBR2) port 1 HDMI 1.4b port 1 RJ45 Ethernet Port 10/100/1000 Mbps 1 Serial port (optional) 1 Video port (HDMI 2.1/DisplayPort™ 1.4a (HBR3)/VGA) (optional)
SLOTS	1 Half-height Gen4 PCIe x16 slot 1 Half-height Gen3 PCIe x4 slot 3 SATA 3.0 slots for Hard Disk Drive and Optical Disc Drive; ODD supports SATA 2.0 1 M.2 2230 slot for Wi-Fi and Bluetooth combo card 2 M.2 2230 slots for solid-state drive 1 M.2 2280 slot for solid-state drive 1 SD-card 4.0 slot (optional)	1 Half-height Gen3 PCIe x16 slot 1 Half-height Gen3 PCIe x1 slot Two SATA 3.0 slots for Hard Disk Drive and Optical Disc Drive; ODD supports SATA 2.0 1 M.2 2230 slot for WiFi and Bluetooth combo card 1 M.2 2230/2280 slot for solid-state drive
ADD IN CARDS	USB Type-C 3.2 Gen 2 (10 Gbps) PCIe Card, Low Profile USB 3.2 Gen 2 PCIe Card, Low Profile Serial Port PCIe Card (Low Profile) Parellel Port PCIe Card (Low Profile) I226 PCIe x1 2.5 GbE NIC Card PS/2 and Serial port card, Low Profile	USB Type-C 3.2 Gen 2 (10 Gbps) PCIe Card, Low Profile USB 3.2 Gen 2 PCIe Card, Low Profile Serial Port PCIe Card (Low Profile) Parellel Port PCIe Card (Low Profile) PS/2 and Serial port card, Low Profile Zoom PCIe Card for Additional SSD
OPTICAL DRIVE	Dell Slimline 8x DVD +/- RW (optional) Dell Slimline 8x DVD +/- ROM (optional)	Dell Slimline 8x DVD +/- RW (optional) Dell Slimline 8x DVD +/- ROM (optional)
DIMENSIONS	**US** Height: 11.41 in. (290.00 mm) Width: 3.64 in. (92.60 mm) Depth: 11.52 in. (292.80 mm) Weight (minimum): 9.43 lb (4.28 kg) Weight (maximum): 12.38 lb (5.62 kg) **Rest of the world** Height: 290.00 mm (11.41 in.) Width: 92.60 mm (3.64 in.) Depth: 292.80 mm (11.52 in.) Weight (minimum): 4.28 kg (9.43 lb) Weight (maximum): 5.62 kg (12.38 lb)	**US** Height: 11.41 in. (290.00 mm) Width: 3.64 in. (92.60 mm) Depth: 11.52 in. (292.80 mm) Weight (minimum): 8.99 lb (4.08 kg) Weight (maximum): 11.86 lb (5.38 kg) **Rest of the world** Height: 290.00 mm (11.41 in.) Width: 92.60 mm (3.64 in.) Depth: 292.80 mm (11.52 in.) Weight (minimum): 4.08 kg (8.99 lb) Weight (maximum): 5.38 kg (11.86 lb)
PRODUCTIVITY SOFTWARE[1]	Adobe Acrobat Adobe Creative Cloud Photography Plan Adobe Creative Cloud Lightroom Adobe Photoshop Elements & Premier Elements Dell Hybrid Client (Ubuntu) Microsoft 365 Business Microsoft Office Microsoft Office 2021	Adobe Acrobat Adobe Creative Cloud Photography Plan Adobe Creative Cloud Lightroom Adobe Photoshop Elements & Premier Elements Dell Hybrid Client (Ubuntu) Microsoft 365 Business Microsoft Office Microsoft Office 2021

CONTINUE TO MORE TECHNICAL SPECIFICATIONS

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

LERMONT ENGINEERING GROUP, SRL
RNC
131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

Leading the industry in sustainable practices to reduce the environmental impact of our products and packaging.
Learn more: https://www.dell.com/en-us/lp/dt/sustainable-devices

FEATURE	TECHNICAL SPECIFICATION	DESCRIPTION
MODEL NUMBER[1]	**OptiPlex Small Form Factor Plus and OptiPlex Small Form Factor**	
SUSTAINABLE MATERIALS[1]	**Post-consumer recycled plastic (PCR) and closed loop ITE derived plastic - chassis** Small Form Factor Plus: 39.1% Small Form Factor: 38.9%	Post-consumer recycled plastic is plastic waste generated by households, industrial, commercial or institutions repurposed in the desktop design. Closed loop plastic is reclaimed plastic from any disposed IT product repurposed in the desktop design.
	Recycled ocean-bound plastic: N/A	Ocean-bound plastic is collected within 50km (30mi) distance of an ocean coastline or major waterway that feeds into the ocean. Using ocean-bound plastic reduces the risk of endangering marine life and ecosystem with plastic waste.
	Post-industrial recycled steel: Small Form Factor Plus: 50% Small Form Factor: 50%	**New for 2024!** Incorporating recycled steel helps minimize the usage of virgin material and related mining activities, while re-purposing waste that would have ended up in landfills (Available for select OptiPlex tower configurations).
	Recycled or renewable materials - packaging Small Form Factor Plus: at least 90% Small Form Factor: at least 90%	Using recycled or renewable materials lowers waste and helps lower environmental impact. Materials may include recycled content and/or renewable content, in the form of sustainably forested fibers.
ECO-LABELS[1]	**EPEAT Climate+™** Small Form Factor Plus: Yes Small Form Factor: Yes	This is a product level designation for EPEAT-registered products which meet certain climate-related criteria. 100% of OptiPlex desktops have achieved the reputable EPEAT Climate+ designation.* Source: Windows OS only. Based on internal analysis and products launched in CY23. EPEAT registered where applicable. EPEAT registration varies by country. See www.epeat.net for registration status by country. Data as available in September 2023
	EPEAT Small Form Factor Plus: Gold Small Form Factor: Gold	Meeting environmental criteria of globally renowned eco-labels, our customers can trust Dell's sustainability efforts and see how our products adhere to energy-efficiency specifications and other climate-related standards. Product registry: https://www.epeat.net/
	TCO Certified, Gen 9 Small Form Factor Plus: Yes Small Form Factor: Yes	World-leading sustainability certification for IT products. Product registry: https://tcocertified.com/product-finder/
	Energy Star 8.0 Small Form Factor Plus: Yes Small Form Factor: Yes	Energy Star 8.0 is a specification recognizing the most energy-efficient PC's, backed by Environmental Protection Agency (US).
MULTI-PACK SHIPPING[1]	**Dell Multi-pack** Small Form Factor Plus: Yes Small Form Factor: Yes	Dell Multi-pack offers a simpler, more efficient unboxing experience with less packaging waste and better pallet optimization for transportation.
ASSET RECOVERY SERVICES[5]	**Asset Recovery Services** Small Form Factor Plus: Yes Small Form Factor: Yes	Asset Recovery Services helps you resell, recycle or return-to-lease your legacy IT equipment in a secure and sustainable manner, while unlocking value that can be put towards future innovation.
GLOBAL COMPLIANCE	US CEC MEPS compliant configurations available; Australia and New Zealand MEPS compliant configurations available; CEL, WEEE, Japan Energy Law, South Korea E-standby, EU RoHS, China RoHSChina RoHS	
REGULATORY[4,5]	Product Safety, EMC and Environmental Datasheets; Dell Regulatory Compliance Home Page; Dell and the Environment	

Dell Optimizer, our AI-based optimization software, learns and responds to the way you work providing improved application and device performance, clearer audio and more.
Learn more: Dell.com/Optimizer

FEATURE	TECHNICAL SPECIFICATION	DESCRIPTION
MODEL NUMBER[1]	**OptiPlex Small Form Factor Plus and OptiPlex Small Form Factor (available for all configurations)**	
DELL OPTIMIZER (INCLUDED)	**Application Optimization**	Machine learning models designed to improve foreground application performance and boost overall application responsiveness when PC is under high CPU utilization from concurrent workload activities.
	Power Optimization	Choice of settings (optimized, cool, quiet, ultra performance) to balance PC performance and fan noise. Will also provide critical firmware alerts and notifications.
	Intelligent Audio	AI-based neural noise technology removes intrusive sounds, echos, and reverb caused by room acoustics from all ends of conference calls as well as mutes all background noises when no speech is detected. Will also provide automated tuning for optimized sound quality and on-screen notifications if voice quality drops in conference calls.
	Presence Detection	Requires the optional 5MP IR Camera, available only for OptiPlex Plus configurations. When used with an external device with a compatible sensor, Wake Alive will prevent screen from turning off, Walk Away Lock will turn off screen and lock system, and Wake on Approach will awaken system, all based on user presence, providing screen privacy while conserving energy consumption.
	Network Optimization	Automatically switches to the best available Wi-Fi network when congestion is detected and uses multiple wired or wireless network connections to transfer data and improve download speed. Allocates the maximum bandwidth to conference application when you are on a call and allows you to prioritize which applications receive the most bandwidth when the network is congested.
	Intelligent Ecosystem	Convenient access to Dell Peripheral Manger and Dell Display Manager customization settings and controls for your Dell Peripherals and your Dell Monitor.

Improve fleet-wide security with hardware and software protections from Dell Trusted Workspace.
Learn more: Dell.com/endpoint-security

FEATURE	TECHNICAL SPECIFICATION	DESCRIPTION
MODEL NUMBER[1]	**OptiPlex Small Form Factor Plus and OptiPlex Small Form Factor (available for all configurations)**	
HARDWARE AND FIRMWARE (INCLUDED)	Dell SafeBIOS	Verify the integrity of the BIOS with tamper detection and secure, off-host BIOS image capture.
	Dell SafeBIOS Indicators of Attack	Early-alert feature scans for behavior-based threats. Telemetry integration with popular third-party security and endpoint management solutions, e.g., Microsoft Intune, CrowdStrike, Splunk.
	Dell SafeBIOS CVE Detection	Identify and address common vulnerabilities and exposures (CVEs) for the BIOS and patch devices swiftly. *Available early 2024.
	Dell Trusted Device Application	Software that generates insights into the security state of a platform, monitoring changes to BIOS attributes, detecting possible tampering of BIOS firmware, and more.
	Trusted Platform Module (Discrete TPM Enabled)	Trusted Platform Module (TPM) 2.0 discrete FIPS 140-2 certification for TPM.
	Chassis intrusion switch	Remotely detects hardware tampering and is integrated with Dell SafeBIOS Indicators of Attack.
	Kensington Security Slot™ (T-bar)	Device locking option helps reduce the risk of a data breach. Standard slot that can be paired with a standard security cable lock.
	SPI Flash Tamper Detection Circuit	Detects and prevents tampering with BIOS SPI flash chips on the motherboard.
HARDWARE AND FIRMWARE (OPTIONAL)	Dell SafeID	Secure end-user credentials with a unique hardware-based security solution to store and process user credentials. Credential security options vary by device.
	Dell Secured Component Verification	Provides assurance that the device and its components remain secure from factory to first boot.
	Tamper-evident packaging	Detect tampering with this supply chain assurance offering. Available in US and Canada only.
	Hard drive wipes	Sanitize the hard drive in accordance with National Institute of Standards and Technology (NIST) guidelines with this supply chain assurance offering. Available in US and Canada only. US and Canada only.
	Intel ME Verification	Verify the integrity of critical firmware using a secure off-host source. Requires Intel vPro®.
	OPAL drive / Self-encrypting drive (SED)	Hardware-based full disk encryption that protects user data without storing encryption keys in RAM where it can be accessed by malicious parties.
SECURITY SOFTWARE (OPTIONAL)	Dell SafeGuard & Response: CrowdStrike, VMware Carbon Black, Secureworks	Threat detection, response and remediation
	Dell SafeData: Absolute	Self-healing for endpoints, applications and networks
	Dell SafeData: Netskope	Cloud and network data protection
	McAfee Business Protection	Simple, automated, all-in-one security made for small businesses

Securely manage & optimize your endpoints and deliver end-user productivity with Dell Manageability Solutions.
Learn more: Dell.com/command

FEATURE	TECHNICAL SPECIFICATION	DESCRIPTION
MODEL NUMBER[1]	**OptiPlex Small Form Factor Plus and OptiPlex Small Form Factor (available for all configurations)**	
MANAGEABILITY SOLUTIONS (INCLUDED)	Dell Client Command Suite	Streamline how you deploy drivers, configure BIOS, monitor devices, and manage updates.
	Dell Trusted Update Experience	Simplify how you update your endpoints with latest BIOS, driver, and firmware versions.

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

LERMONT ENGINEERING GROUP, SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo

Modernize IT with comprehensive lifecycle services and support.

Learn more: Dell.com/support

FEATURE	TECHNICAL SPECIFICATION	DESCRIPTION
MODEL NUMBER[1]	**OptiPlex Small Form Factor Plus and OptiPlex Small Form Factor (available for all configurations)**	
SUPPORT SERVICES (OPTIONAL)[3,6]	ProSupport for PCs	Hardware break/fix with next business day service, 24x7 in-region technical technical support on hardware and software issues. Includes access to SupportAssist for proactive issue resolution and AI-powered fleet insights.
	ProSupport Plus for PCs	Hardware break/fix with next business day service, 24x7 priority access to in-region technical support for hardware and software issues PLUS Accidental Damage coverage, Keep Your Hard Drive and a Service Account Manager (with 500 devices). Includes access to SupportAssist for proactive and predictive automations and AI-powered fleet insights.
	ProSupport Flex for PCs	Flexible options to supplement in-house IT (1,000 device requirement) - Hardware break/fix with next business day service, 24x7 in-region technical support on hardware and software issues and a Service Account Manager plus the OPTION to choose Accidental Damage coverage or Keep Your Hard Drive. Includes access to SupportAssist for proactive and predictive automations and AI-powered fleet insights.
DEPLOY SERVICES (OPTIONAL)[5]	ProDeploy Flex for Client	ProDeploy Flex allows customers with specific deployment needs to mix and match standardized options to fit their needs.
	ProDeploy Essentials for Client	From initial PC setup and preparation to data transfer, whether remote or onsite, ProDeploy Essentials is geared toward limited interruption for the end user.
	ProDeploy for Client	ProDeploy partners with IT to apply common customization of hardware settings and software so systems meet IT specifications for security, software and network protocols.
	ProDeploy Plus for Client	With ProDeploy Plus, we bring it all together to take care of end-user needs and efficiently meet IT specifications while working with IT teams to plan, configure and deploy systems that are ready-to-work, using modern solutions.
	Asset Recovery Services	Asset Recovery Services helps you resell, recycle or return-to-lease your legacy IT equipment – regardless of brand or leasing agency – in a secure and sustainable manner, while unlocking value that can be put towards future innovation. And if you do it when assets are at their maximum value, you can transition to what's next with more money in your pocket.
	Logistic Services	Warehouse your products at our facility for up to 180 days and take delivery on the day and time that best meets your needs. Schedule your IT resources to be in place when you need them – on the exact day the new systems arrive. Available in NA, EMEA and APJ.
	Configuration Services	Image Load, Asset Tag, BIOS Customization, HDD Partitioning, Software Installation, Laser Etch, Data Security.
MANAGE SERVICES (OPTIONAL)[5]	Lifecycle Hub	Combines warehousing and inventory management with configuration services and deployment expertise into one end-to-end solution. With included return, repair, and refurbishing services, Dell Lifecycle Hub helps keep employees working, maximizes use of device inventory and frees up IT resources to focus on business priorities. Available in US, Austria, Belgium, Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Ireland, Italy, Luxembourg, Netherlands, Poland, Portugal, Slovakia, Spain, Sweden, UK.
	Managed Detection and Response Pro Plus	A fully-managed, 360-degree security operations solution designed to prevent threats, quickly detect and contain attack attempts, and help recover your IT environment in the event of a breach.

FEATURE	TECHNICAL SPECIFICATION	TECHNICAL SPECIFICATION
MODEL NUMBER[1]	**OptiPlex Small Form Factor Plus**	**OptiPlex Small Form Factor**
WARRANTY[4,6]	3-5 Year Basic Warranty with Hardware Onsite Service	1-5 Year Basic Warranty with Hardware Onsite Service
SERVICES TERMS[6]	3-5 Year ProSupport Same Business Day Service	1-5 Year ProSupport Same Business Day Service
	3-5 Year ProSupport Next Business Day Onsite Service	1-5 Year ProSupport Next Business Day Onsite Service
	3-5 Year Specialized Onsite Services Onsite Diagnosis Service	1-5 Year Specialized Onsite Services Onsite Diagnosis Service
	3-5 Year ProSupport for Software	1-5 Year ProSupport for Software
	3-5 Year ProSupport Flex for Client	1-5 Year ProSupport Flex for Client
	3-5 Year ProSupport Channel Extended SKUs (Add 3 months)	1-5 Year ProSupport Channel Extended SKUs (Add 3 months)
	3-5 Year ProSupport Plus Same Business Day Service	1-5 Year ProSupport Plus Same Business Day Service
	3-5 Year ProSupport Plus for Client	1-5 Year ProSupport Plus for Client
ACCIDENTAL DAMAGE[3]	3-5 Year Accidental Damage Service	1-5 Year Accidental Damage Service
	3-5 Year Accidental Damage with Theft Service	1-5 Year Accidental Damage with Theft Service
	3-5 Year Accidental Damage Protection	1-5 Year Accidental Damage Protection
	3-5 Year Complete Care Service	1-5 Year Complete Care Service
	3-5 Year Keep Your Hard Drive	1-5 Year Keep Your Hard Drive
	3-5 Year Keep Your Component - US FED only	1-5 Year Keep Your Component - US FED only
	3-5 Year TechDirect, Parts and Labor Reimbursement	1-5 Year TechDirect, Parts and Labor Reimbursement

DRA. DOLINA LOPEZ
MAT. 6145
ABOGADA NOTARIO PUBLICO DE LOS NUMERO DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC
131-88824-2
Santo Domingo, R. D.

6. **Most Manageable Commercial PC.** [Claim details: Cover page - #7]; **and Dell has the industry's first:**
   - **Dell Command | Endpoint Configure for Microsoft Intune - the industry's first Binary Large Object (BLOB) package-based solution, for securely configuring & managing endpoints,** using Microsoft Intune. Disclaimer: Industry's first device manageability solution to use a Binary Large Object (BLOB) package, recognized by Microsoft Intune, for secure endpoint configuration and management.
   - **Dell Client Command Suite – the industry's first Systems Management Solution** to integrate with VMWare Workspace ONE, for secure BIOS, firmware, OS and update management of PCs, from the cloud. Disclaimer: Based on Dell internal analysis, July 2023.
   - **Dell Command | Intel vPro Out of Band– the industry's first hardware OEM systems management solution** to integrate with Intel vPro – **for remote management of systems, regardless of power-state.** Disclaimer: Based on Dell internal analysis, November 2023.

Page 7 Legacy, scale & innovation

1. **Dell Technologies APEX offers the 1st and most comprehensive As-a-service portfolio** that spans from multi-cloud to client devices. Source: Based on Dell internal analysis, April 2023. Payment solutions provided to qualified commercial customers by Dell Financial Services through Dell Technologies group companies or authorized business partners. Solutions may be changed without notice and are subject to product availability, eligibility, credit approval, acceptable documentation and local applicable law. Some solutions, including end of term purchase options, may not be available or may vary by country. Within the EU, the EEA, the UK and Switzerland certain solutions are provided by Dell Bank International d.a.c. and its local branches, including by Dell Bank International d.a.c. Sucursal en España in Spain. Dell Bank International d.a.c. is regulated by the Central Bank of Ireland. Dell Technologies and Dell logos are trademarks of Dell Inc.
2. **Dell Technologies processes 36TB of telemetry data per day.** Source: Based on Dell internal analysis, November 2023.
3. **ProDeploy Client Suite for PCs configures 30K PC daily. Source:** Based on Dell internal analysis, April 2023.
4. **ProSupport Suite for PCs saves 641 hours of IT admin time per year*** on recurring tasks for a 1,000-device fleet, *vs. a manual approach based on data extrapolated from hands-on testing). Source: Based on a Principled Technologies test report, "Simplify PC management and save IT admin time with an automated support service," dated September 2023. Testing commissioned by Dell, conducted in the United States. Actual results will vary. Full report: https://facts.pt/PELu7Im
5. **Dell Premier offers up to 297% ROI, or return on investment,** over a span of 4 years. Source: Based on a Forrester Total Economic Impact™ Study Commissioned by Dell Technologies and Intel, "The Total Economic Impact™ Of Dell Premier Solutions", August 2021. These findings were aggregated into a 15,000-employee composite organization to create a four-year financial model that calculates the likely ROI a company should expect by adopting Dell Premier. Actual results may vary. Full study: https://tools.totaleconomicimpact.com/go/dell/premiersolutions/
6. **Dell Technologies has recovered 2.6 billion pounds of electronics since 2007.** Source: Based on Dell internal analysis of publicly available data, April 2023.

Technotes:

1. Not all technical specifications available per system configuration. Offering may vary by region. Some items may be available after product introduction. For complete details, refer to the Owner's Manual published on www.dell.com/support.
2. System Memory and Graphics: Significant system memory may be used to support graphics, depending on system memory size and other factors.
3. Storage Option: GB means 1 billion bytes and TB equals 1 trillion bytes; actual capacity varies with preloaded material and operating environment and will be less.
4. Limited Hardware Warranty: For copy of the Hardware Warranty, write Dell USA LP, Attn: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682 or see www.dell.com/warranty.
5. On-site service after Remote Diagnosis: Remote Diagnosis is determination by online phone technician of cause of issue, may involve customer access to inside of system and multiple or extended sessions. If issue is covered by Limited Hardware Warranty (www.dell.com/warranty) and not resolved remotely, technician and/or part will be dispatched, usually within 1 business day following completion of Remote Diagnosis. Availability varies. Other conditions apply.
6. Dell Services: Availability and terms of Dell Services vary by region. For more information, visit www.dell.com/servicedescriptions.
7. For complete listing of declarations and certifications, refer to the Dell Regulatory and Environmental Datasheet found in the Manuals section of Product Support Information: www.dell.com/support/home/us/en/19

Technical specifications subject to change without prior notice. Product availability varies by country. Please contact your Dell representative for more information. Copyright© 2023 Dell Inc. or its subsidiaries. All Rights Reserved. Dell Technologies, Dell, EMC and Dell EMC are trademarks of Dell Inc. or its subsidiaries. Other trademarks may be trademarks of their respective owners.

V3.01/2025

DRA. DORINA LOPEZ MATAS
ABOGADA NOTARIO PUBLICO
DE LOS NUMERO
DEL DISTRITO
SANTO DOMINGO, R.D.

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC
131-88824-2
Santo Domingo

NetKey® Category 6 U/UTP Copper Cable

PANDUIT®

DATA SHEET

Category 6 UTP copper cable meets ANSI/TIA-568-C.2 Category 6 and ISO 11801 2nd Edition Class E channel standards. The conductors are 24 AWG copper insulated with HDPE polymer. The copper conductors are twisted in pairs, separated by a cross divider and covered by a low smoke zero halogen or flame retardant PVC (CM or CMR) jacket.

technical information

Electrical performance:	Certified performance in a 4-connector configuration up to 100 meters, meets ANSI/TIA-568-C.2 Category 6 and ISO 11801 2nd Edition Class E channel requirements
Conductor/insulator:	24 AWG solid copper insulated with HDPE polymer
Flame rating:	LSZH-1: IEC 60332-1, 60754-1, 60754-2, 61034-2, EN50575: Euroclass Dca – s2, d2, a1 LSZH-3: IEC 60332-3, 60754-1, 60754-2, 61034-2 EN50575: Euroclass Dca-s1a, d2, a1 CM: UL 1685, EN 50575: Euroclass Eca CMR: UL 1666
PoE compliance:	Meets IEEE 802.3af and IEEE 802.3at for PoE applications
Installation tension:	110N (25 lbf.) maximum
Temperature rating:	0° to 50°C (32° to 122°F) during installation -20° to 60°C (14° to 140°F) during operation
Cable jacket:	LSZH – Low Smoke Zero Halogen CM – PVC CMR – Flame retardant PVC
Cable diameter:	5.6mm (0.222 in.) nominal
Cable weight:	LSZH – 12.5 kg/305m (27 lbs./1000 ft.) CM – 12 kg/305m (26 lbs./1000 ft.) CMR – 13 kg/305m (28 lbs./1000 ft.)
Packaging:	305m (1000 ft.) easy-pay-out box LSZH – 14.5 kg/305m (30 lbs./1000 ft.) PVC (CM) – 14 kg/305m (29 lbs./1000 ft.) PVC (CMR) – 15 kg/305m (31 lbs./1000 ft.) Packaged tested to ISTA procedure 1A

key features and benefits

Third party tested	Cable has been tested as part of the NetKey® Category 6 UTP Copper Cabling System by an independent laboratory and complies with the electrical channel requirements of the following standard: ANSI/TIA-568-C.2 Category 6 standard
Descending length cable markings	Easy identification of remaining cable reduces installation time and cable scrap
Cross divider	Separates twisted pairs for robust cable performance
Easy payout box	Ensures proper performance and provides quick installation

applications

Applications include:

- Ethernet 10BASE-T, 100BASE-T (Fast Ethernet), and 1000BASE-T (Gigabit Ethernet)
- 155 Mb/s ATM, 622 Mb/s ATM, 1.2 Gb/s ATM
- Token ring 4/16

www.panduit.com

NetKey® Network Components

NetKey® UTP Copper Cable	
LSZH:	NUL6C04BU-C*
LSZH-3:	NUZ6C04BU*-CE
CM:	NUC6C04BU-C*
CMR:	NUR6C04BU-C
NetKey® Category 6 UTP Jack Module	
Punchdown:	NK688MIW**
NetKey® Category 6 UTP Patch Cords – CM	
Foot lengths:	NK6PC3^Y
Meter lengths:	NK6PC1M^^Y
NetKey® Category 6 Punchdown Patch Panels	
12-port:	NK6PPG12WY
24-port, 1 RU:	NK6PPG24Y
48-port, 2 RU:	NK6PPG48Y
NetKey® Category 6 All Molded Punchdown Patch Panels	
24-port, 1 RU:	NK6PP24P
48-port, 2 RU:	NK6PP48P
NetKey® Flush Mount Modular Patch Panels	
Angled, 24-port, 1 RU:	NKPPA24FMY
Angled, 48-port, 2 RU:	NKPPA48FMY
Flat, 24-port, 1 RU:	NKPP24FMY
Flat, 48-port, 2 RU:	NKPP48FMY
NetKey® Category 6 All Molded Modular Patch Panels	
24-port, 1 RU:	NKPP24P
48-port, 2 RU:	NKPP48P
Termination and Cable Prep Tools	
JackRapid™ Termination Tool:	JR-PAN-2
Conductor snipping tool:	CWST
Conductor stripping tool:	CJAST

*For standard cable colors other than BU (Blue), replace BU in part number with WH (White) or IG (International Gray). Contact customer service for region availability. Standard pallets are configured in 2 layers, 10 cartons per layer, total of 20 cartons per pallet. Add E to end of part number for European pallets which are configured in 2 layers, 7 cartons per layer, total of 14 cartons per pallet.

**For standard colors other than Off White (IW), replace suffix with EI (Electrical Ivory), IG (International Gray), WH (White), BL (Black), BU (Blue), RD (Red), YL (Yellow), GR (Green), or VL (Violet). Add -Q to end of part number for 25 pack convenience package.

^For standard foot lengths other than 3 feet, replace the 3 in the part number with 5, 7, 10, 14 or 20. For standard colors other than Off White, add suffix BU (Blue), RD (Red), YL (Yellow) or GR (Green) before the Y at the end of the part number. For example, the part number for a blue, Category 6, 5-foot patch cord is NK6PC5BUY.

^^For standard meter lengths other than 1 meter, replace the 1 in the part number with 2, 3, 4 or 5. For standard colors others than Off White, add suffix BU (Blue), RD (Red), YL (Yellow) or GR (Green) before Y at the end of the part number. For example, the part number for a blue, Category 6, 5-meter patch cord is NK6PC5MBUY.

JackRapid™ Termination Tool available through distribution. To locate the local office, visit www.flukenetworks.com/contact.
JackRapid™ is a trademark of Fluke Networks.

DRA. D. [illegible] DE LOS MATIAS
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS REL. INTERIOR DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

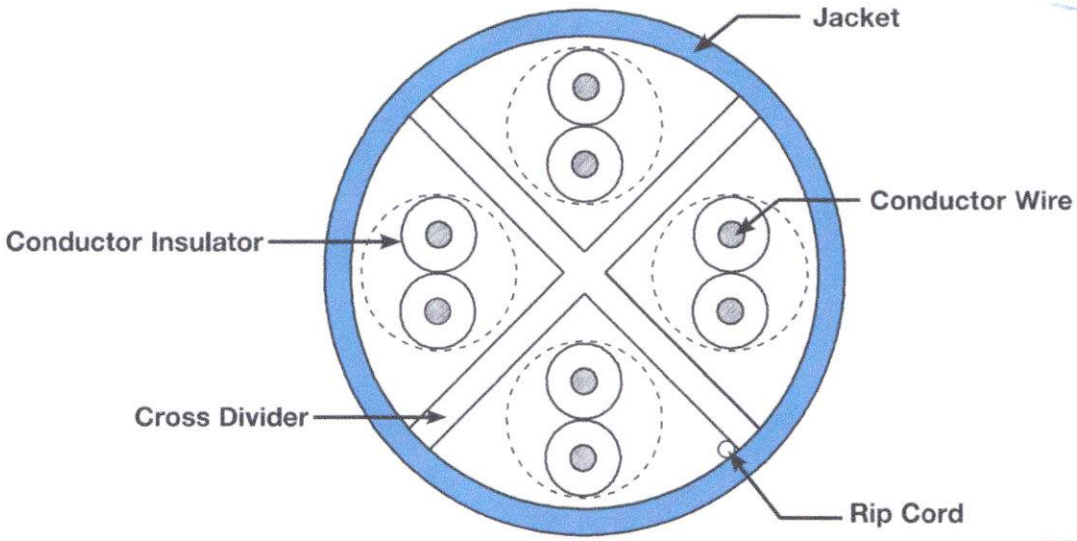
LERMONT ENGINEERING S.R.L.
RNC 131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

NetKey® Category 6 U/UTP Copper Cable

additional specifications

Mechanical Test	
Ultimate Breaking Strength	>400 N (90 lbf.)
Minimum Bend Radius	4 x cable diameter
Electrical Test	
Nominal Velocity of Propagation (NVP)	65%

cable construction



WORLDWIDE SUBSIDIARIES AND SALES OFFICES

PANDUIT US/CANADA
Phone: 800.777.3300

PANDUIT EUROPE LTD.
London, UK
cs-emea@panduit.com
Phone: 44.20.8601.7200

PANDUIT SINGAPORE PTE. LTD.
Republic of Singapore
cs-ap@panduit.com
Phone: 65.6305.7575

PANDUIT JAPAN
Tokyo, Japan
cs-japan@panduit.com
Phone: 81.3.6863.6000

PANDUIT LATIN AMERICA
Guadalajara, Mexico
cs-la@panduit.com
Phone: 52.33.3777.6000

PANDUIT AUSTRALIA PTY. LTD.
Victoria, Australia
cs-aus@panduit.com
Phone: 61.3.9794.9020

For a copy of Panduit product warranties, log on to www.panduit.com/warranty

For more information
Visit us at www.panduit.com
Contact Customer Service by email: cs@panduit.com
or by phone: 800.777.3300

©2017 Panduit Corp.
ALL RIGHTS RESERVED.
NKDS29--WW-ENG
Replaces WW-NKDS13
9/2017

LERMONT
Engineering Group

Ficha Técnica

❖ Cámara de Seguridad y NVR

Implementación y configuración de un sistema de videovigilancia para el monitoreo de las instalaciones, con grabación en alta definición y almacenamiento adecuado.

Equipos y Materiales Requeridos:

NVR (Network Video Recorder):
Capacidad: 64 canales IP.
Ancho de Banda: 320 Mbps de entrada y 256 Mbps de salida.
Resolución de Grabación: Hasta 12 MP, soporta grabación en 5 MP.
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.
Compatibilidad: ONVIF.

Disco Duro para Almacenaje:
Capacidad: 10TB HDD en cada disco, removible.

Cámaras de Seguridad:
Cámara indoor/outdoor de 6MP HD IP Vandal-Dome con IR IP67/IK10:
Lente: Fijo 4mm.
Características: Audio y Alarma I/O, WDR (Wide Dynamic Range).
Resistencia: IP67 (resistente al agua y polvo) y IK10 (resistencia al impacto).

Caja para Montaje de Cámaras:
Tipo domo para montaje en pared o techo (exterior/interior).

Cámara Outdoor/Indoor IP67 Fija tipo Bullet:
Resolución: 6MP.
Lente: Fijo 4mm.

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL RNC 131-88824-2 Santo Domingo, R.D.

Calle Larimar 44, Distrito Nacional, Santo Domingo, Rep. Dominicana
Teléfonos: 809-908-1292 | RNC: 131-88824-2
Email: info@lermontgroupsrl.com

LERMONT
Engineering Group

Base de Pared para Cámara Fija tipo Bullet.

Computadora para Administración del Sistema:
Procesador: i7.
Memoria RAM: 32 GB.
Almacenamiento: SSD de 1 TB.
Sistema Operativo: Windows 11 Pro.
Pantalla: Monitor de 32 pulgadas.

Cableado:
Tipo de Cable:
UTP Cat6.
Longitud: Rollo de 1000 pies.
Cobertura: Para puertas de 10 a 20 pies por puerta.

Calle Larimar 44, Distrito Nacional, Santo Domingo, Rep. Dominicana
Teléfonos: 809-908-1292 | RNC: 131-88824-2
Email: info@lermontgroupsrl.com

HIKVISION

DS-9664NI-M8
M Series 8K NVR

Key Feature

- Up to 64-ch IP camera inputs
- Up to 2-ch@32 MP + 2-ch@8 MP/10-ch@8 MP/20-ch@4 MP/40-ch@1080p decoding capacity
- Up to 400 Mbps incoming bandwidth and 400 Mbps outgoing bandwidth
- 2 HDMI (different source) and 2 VGA (different source) interfaces, 8K or dual 4K video outputs
- Supports special cameras, including people counting camera, ANPR (automatic number plate recognition) camera, and fisheye camera
- Advanced streaming technology enables smooth live view in poor network conditions
- Supports RAID 0, 1, 5, 6, 10 and N+M hot spare for even more reliable data storage, effectively avoids data loss risks
- Up to 8-ch IP speakers can be connected

Professional and Reliability

- H.265+ compression effectively reduces the storage space by up to 75%
- Dual-stream recording saves bandwidth
- Adopt stream over TLS encryption technology which provides more secure stream transmission service
- Support double verification for playback and downloading
- Solar-powered camera is connectable through OTAP protocol. NVR would get stream when user requests, and camera would send back videos according to the schedule

HD Video Output

- Provide independent HDMI and VGA outputs
- HDMI video output at up to 8K or dual 4K resolution

Storage and Playback

- 8 SATA interfaces for HDD connection (up to 16 TB capacity per HDD)
- 1 eSATA interface for HDD connection
- 16-ch synchronous playback

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

LERMONT ENGINEERING GROUP, SRL
RNC
131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

Smart & POS Function

- Support multiple VCA (Video Content Analytics) events
- Configurable special camera smart functions, such as VCA detection (motion, line crossing, intrusion, etc.), heat map, ANPR, and people counting
- POS information overlay on live view and playback, and POS triggered recording and alarm

Network & Ethernet Access

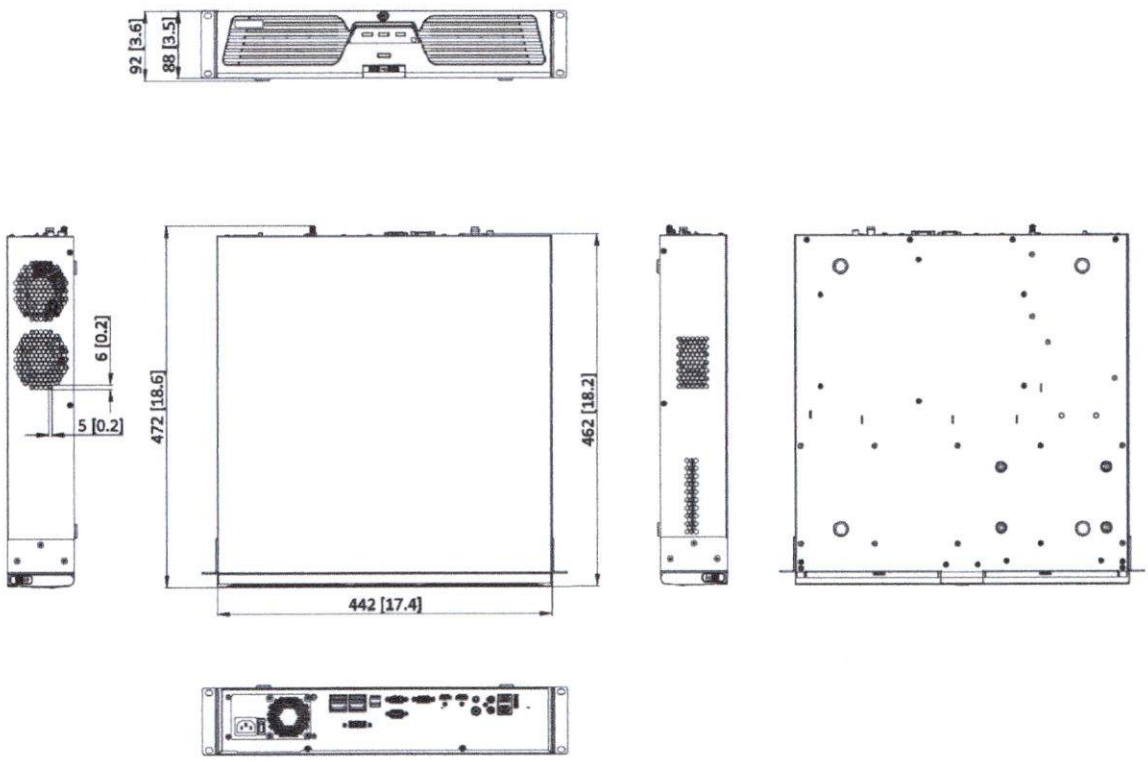
- 2 self-adaptive 10/100/1000 Mbps Ethernet interfaces
- Hik-Connect & DDNS (Dynamic Domain Name System) for easy network management
- Smooth streaming technology
- Support web access without plug-in

▪ Specification

Video and Audio	
IP Video Input	64-ch
Incoming Bandwidth	400 Mbps
Outgoing Bandwidth	400 Mbps
HDMI 1 Output	8K (7680 × 4320)/30Hz, 4K (3840 × 2160)/60Hz, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz
HDMI 2 Output	4K (3840 × 2160)/60Hz, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz *: When HDMI 1 output resolution is 8K, the maximum HDMI 2 output resolution is 1080p.
VGA 1 Output	1920 × 1080/60Hz
VGA 2 Output	1920 × 1080/60Hz
Video Output Mode	HDMI 1 and VGA 1 provide simultaneous video output, and work as the main output; HDMI 2 and VGA 2 provide simultaneous video output, and work as the auxiliary output
CVBS Output	1-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), resolution: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480
Audio Output	2-ch, RCA (Linear, 1 KΩ)
Two-Way Audio	1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1 KΩ, using the audio input)
Decoding	
Decoding Format	H.265+/H.265/H.264+/H.264
Recording Resolution	32 MP/24 MP/12 MP/8 MP/7 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF
Synchronous playback	16-ch
Decoding Capability	2-ch@32 MP (30 fps) + 2-ch@8 MP (30 fps)/10-ch@8 MP (30 fps)/20-ch@4 MP (30 fps)/40-ch@1080p (30 fps)
Audio Compression	G.711ulaw/G.711alaw/G.722/G.726/AAC/MP2L2/PCM

Network	
Network Protocol	TCP/IP, DHCP, IPv4, IPv6, DNS, DDNS, NTP, RTSP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, iSCSI, ISUP, UPnP™, HTTP, HTTPS, ONVIF(Version 2.2), OTAP
Network Interface	2, RJ-45 10/100/1000 Mbps self-adaptive Ethernet interface
Camera Access Protocol	ONVIF (Version 2.5), RTSP
RAID	
RAID Type	RAID0, RAID1, RAID5, RAID6, RAID10
Auxiliary Interface	
Serial Interface	1 RS-485 (full-duplex), 1 RS-232
SATA	8 SATA interfaces supporting hot-plug
eSATA	1 eSATA interface
Capacity	Up to 16 TB capacity for each disk
Alarm In/Out	16/9
USB Interface	Front panel: 2 × USB 2.0; Rear panel: 2 × USB 3.0
Ctrl 12V	Controllable 12 VDC, 1 A power output for external alarm device; The power will be turned on when the alarm output is triggered. *: The Ctrl 12V power is controlled by alarm output 9.
DC 12V	12 VDC, 1 A power output
General	
Power Supply	100 to 240 VAC, 50 to 60 Hz
Consumption	≤ 50 W (without HDD)
Working Temperature	-10 °C to 55 °C (14 °F to 131 °F)
Working Humidity	10% to 90%
Chassis	2U chassis
Dimension (W × D × H)	442 × 462 × 88 mm (17.4"× 18.2" × 3.5")
Weight	≤ 10 kg (22 lb)
Certification	
Obtained Certification	CE, FCC
FCC	Part 15 Subpart B, ANSI C63.4-2014
CE	EN 55032:2015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 50130-4

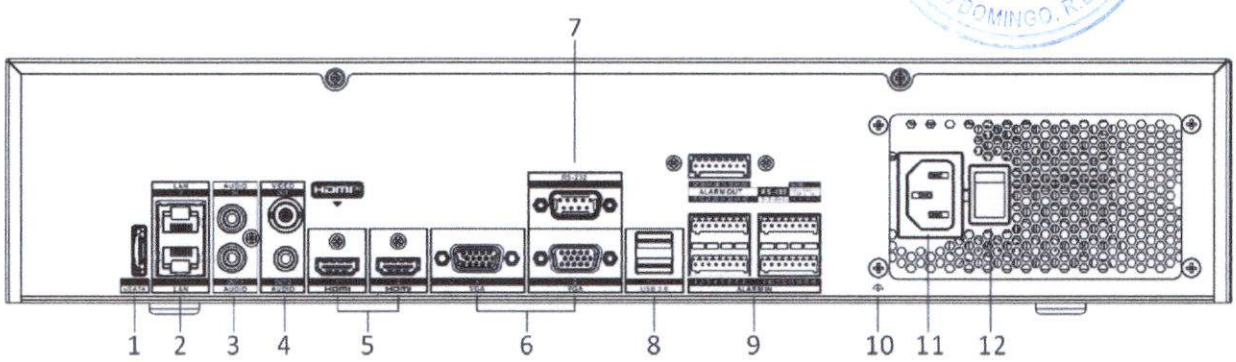
Dimension



Unit:mm [inch]

SCALE	1:1

Physical Interface



No.	Description	No.	Description
1	eSATA interface	7	RS-232 Serial interface
2	LAN interfaces	8	USB 3.0 interfaces
3	Audio in and out	9	Alarm in, alarm out, RS-485 serial interface, Ctrl 12V and DC 12V
4	Audio out and video out	10	GND
5	HDMI 1 and HDMI 2 interfaces	11	100 to 240 VAC power supply
6	VGA 1 and VGA 2 interfaces		

Available Model

DS-9664NI-M8

Headquarters
No.555 Qianmo Road, Binjiang District,
Hangzhou 310051, China
T +86-571-8807-5998
www.hikvision.com

Follow us on social media to get the latest product and solution information.

Hikvision HikvisionHQ HikvisionHQ Hikvision_Global Hikvision Corporate Channel hikvisionhq

SKYHAWK
SURVEILLANCE

SEAGATE

FICHA TÉCNICA DE UNIDAD DE DISCO DURO DE 3.5 PULGADAS (9 CM)

Inteligencia. Protección. Seguridad. Almacenamiento de Seagate especializado para sistemas de seguridad

SkyHawk™ saca partido de la amplia experiencia de Seagate en el diseño de unidades diseñadas específicamente para operaciones de seguridad.

Aplicaciones idóneas

- Videograbadoras de red (NVR)
- Unidades DVR de vigilancia (SDVR) integradas
- Unidades DVR de vigilancia híbridas
- Unidades DVR de vigilancia

SKYHAWK HEALTH

Ventajas principales

El firmware **ImagePerfect**™ está diseñado para garantizar tomas de video fluidas en operaciones de seguridad las 24 horas que graban video desde 64 cámaras de alta definición.

SkyHawk Health Management ayuda a proteger activamente el almacenamiento de sus sistemas de seguridad al centrarse en opciones de prevención, intervención y recuperación.[2]

Su **diseño habilitado para sistemas NVR** permite que las unidades mantengan su rendimiento en sistemas de múltiples bahías, lo cual les brinda a los clientes la flexibilidad para expandir sus sistemas cuando necesitan más espacio de almacenamiento.

La compatibilidad con transmisión continua ATA permite grabaciones de hasta 64 cámaras de alta definición para obtener vídeo nítido e ininterrumpido.

Con hasta 10 TB o más de 2.000 horas de capacidad de almacenamiento de vídeo en alta definición, la solución admite un mayor número de cámaras y ayuda a garantizar que se cumpla con los periodos de conservación de datos más largos.

Su MTBF de un millón de horas y garantía limitada de tres años[3] representa un coste total de propiedad (CTP) mejorado con menores costes de mantenimiento.

Un menor consumo energético significa una reducción de emisiones de calor, lo que mejora la fiabilidad en soluciones de vigilancia. Componentes resistentes al deterioro para proteger la unidad de los elementos medioambientales, lo que aumenta la fiabilidad sobre el terreno.

1 Las unidades para sistemas de vigilancia SkyHawk están diseñadas para cargas operativas de 180 TB al año con encendido continuo y un bajo número de transacciones (nivel de actividad del 20 %). Para cargas operativas con un mayor número de transacciones, consulte las ofertas de unidades de clase empresarial de Seagate.

2 Póngase en contacto con su representante de ventas de Seagate para obtener más información.

3 Las unidades para sistemas de vigilancia SkyHawk están diseñadas para operar a temperaturas ambientales [illegible] entornos normales. El uso de las unidades a temperaturas más altas u otras condiciones ambientales [illegible] su vida útil.

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

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo, R. D.

SKYHAWK
SURVEILLANCE

Especificaciones	10 TB	8 TB	6 TB
Números de modelo estándar	ST10000VX0004	ST8000VX0022	ST6000VX0003
SkyHawk™ Health Management incluido	Yes	Yes	—
Interfaz	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	—
Características y rendimiento			
Bahías para unidades admitidas	8+	8+	—
Cámaras admitidas	Up to 64	Up to 64	—
Máx. velocidad de transferencia sostenida OD (MB/s)	210MB/s	210MB/s	180MB/s
Caché (MB)	256	256	256
Fiabilidad/integridad de los datos			
Resistente al deterioro	Sí	Sí	—
Ciclos de carga/descarga	300.000	300.000	300.000
Errores de lectura no recuperables por bits leídos, máx.	1 per 10E15	1 per 10E15	1 per 10E15
Horas de encendido al año (ininterrumpido)	8.760	8.760	8.760
Límite de carga de trabajo (WRL)[2]	180	180	180
MTBF	1.000.000 h.	1.000.000 h.	1.000.000 h.
Garantía limitada (años)	3	3	3
Administración de energía			
Corriente de inicio, típica (12 V, A)	1,8	2	1,8
Consumo de energía promedio en funcionamiento (W)	6,8 W	9 W	5 W
Media en reposo (W)	4,4 W	7,6 W	3,4 W
Modo en espera/en suspensión, típico (W)	0,8/0,8	0,6/0,6	0,25/0,25
Tolerancia del voltajo (5 V)	±5%	±5%	±5%
Tolerancia del voltaje (12 V)	±10%	±10%	±10%
Información medioambiental/temperatura			
En funcionamiento (ambiente, mín. °C)	5	5	0
Operativa (carcasa de la unidad, máx. en °C)[4]	70	70	70
No en funcionamiento (ambiente, °C mín.)	-40	-40	-40
Datos físicos			
Altura (mm/in, máx.)	26,11 mm/1,028 pulg.	26,11 mm/1,028 pulg.	26,11 mm/1,028 pulg.
Anchura (mm/pulg., máx.)	101,85 mm/4,01 pulg.	101,85 mm/4,01 pulg.	101,85 mm/4,01 pulg.
Profundidad (mm/pulg., máx.)	146,99 mm/5,787 pulg.	146,99 mm/5,787 pulg.	146,99 mm/5,787 pulg.
Peso (g/lb)	650 g/1,433 lb	780 g/1,72 lb	610 g/1,345 lb
Cantidad de unidades por embalaje	20	20	20
Embalajes por palé / Embalajes por capa	40/8	40/8	40/8

1 El modelo de 10 TB estará disponible durante el año natural 2018.

2 Las unidades de vigilancia SkyHawk están diseñadas para cargas de trabajo ininterrumpidas de 180 TB/año. Para cargas de trabajo con más transacciones, consulte las ofertas de unidades de clase empresarial.

3 Hay opciones de garantía extendida disponibles. Consulte con su distribuidor para obtener información.

4 Seagate no recomienda su uso a temperaturas extremas constantes. Su uso a temperaturas extremas reducirá la vida útil de los productos.

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

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC
131-88824-2
Santo Domingo, R. D.

SKYHAWK
SURVEILLANCE

Especificaciones	4 TB	2 TB	1 TB
Números de modelo estándar	ST4000VX007	ST2000VX008	ST1000VX005
SkyHawk™ Health Management incluido	Sí	—	—
Interfaz	SATA a 6 Gb/s	SATA a 6 Gb/s	SATA 6Gb/s
Características y rendimiento			
Bahías para unidades admitidas	Más de 8	De 1 a 8	1 to 8
Cámaras admitidas	Hasta 64	Hasta 64	Up to 64
Máx. velocidad de transferencia sostenida OD (MB/s)	190MB/s	180MB/s	180MB/s
Caché (MB)	64	64	64
Fiabilidad/integridad de los datos			
Resistente al deterioro	Sí	No	No
Ciclos de carga/descarga	300.000	300.000	—
Errores de lectura no recuperables por bits leídos, máx.	1 por 10E14	1 por 10E14	1 per 10E14
Horas de encendido al año (ininterrumpido)	8.760	8.760	8.760
Límite de carga de trabajo (WRL)[2]	180	180	180
MTBF	1.000.000 h.	1.000.000 h.	1.000.000 h.
Garantía limitada (años)	3	3	3
Administración de energía			
Corriente de inicio, típica (12 V, A)	1,8	1,8	1,8
Consumo de energía promedio en funcionamiento (W)	5,5 W	5,6 W	5,6 W
Media en reposo (W)	3,2 W	4 W	4 W
Modo en espera/en suspensión, típico (W)	0,25/0,25	0,5/0,5	0,5/0,5
Tolerancia del voltaje (5 V)	±5 %	±5 %	±5%
Tolerancia del voltaje (12 V)	±10 %	±10 %	±10%
Información medioambiental/temperatura			
En funcionamiento (ambiente, mín. °C)	0	0	0
Operativa (carcasa de la unidad, máx. en °C)[4]	70	70	70
No en funcionamiento (ambiente, °C mín.)	-40	-40	-40
Datos físicos			
Altura (mm/in, máx.)	26,11 mm/1,028 pulg.	26,11 mm/1,028 pulg.	20,2 mm/0,795 pulg.
Anchura (mm/pulg., máx.)	101,85 mm/4,01 pulg.	101,85 mm/4,01 pulg.	101,85 mm/4,01 pulg.
Profundidad (mm/pulg., máx.)	146,99 mm/5,787 pulg.	146,99 mm/5,787 pulg.	146,99 mm/5,787 pulg.
Peso (g/lb)	635 g/1,4 lb	610 g/1,345 lb	415 g/0,915 lb
Cantidad de unidades por embalaje	20	20	25
Embalajes por palé / Embalajes por capa	40 / 8	40/8	40/8

1 El modelo de 10 TB estará disponible durante el año natural 2018.

2 Las unidades de vigilancia SkyHawk están diseñadas para cargas de trabajo ininterrumpidas de 180 TB/año. Para cargas de trabajo con más transacciones, consulte las ofertas de unidades de clase empresarial.

3 Hay opciones de garantía extendida disponibles. Consulte con su distribuidor para obtener información.

4 Seagate no recomienda su uso a temperaturas extremas constantes. Su uso a temperaturas extremas reducirá la vida útil de los productos.

DRA. DOMINGA MATOS
ABOGADO NOTARIO PÚBLICO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.

SEAGATE

seagate.com

AMÉRICA Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, Estados Unidos, +408-658-1000
ASIA/PACÍFICO Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65-6485-3888
EUROPA, ORIENTE MEDIO Y ÁFRICA Seagate Technology SAS 16-18, rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, Francia, +33 1-4186 10 00

© 2017 Seagate Technology LLC. Todos los derechos reservados. Seagate, Seagate Technology y el logotipo Spiral son marcas comerciales registradas de Seagate Technology LLC en Estados Unidos y/o otros países. ImagePerfect, SkyHawk y el logotipo de SkyHawk son marcas comerciales o marcas registradas de Seagate Technology LLC o de una de sus afiliadas en Estados Unidos o en otros países. Todas las demás marcas comerciales o marcas registradas pertenecen a sus respectivos propietarios. En lo que respecta a la capacidad de la unidad, un gigabyte (o GB) equivale a mil millones de bytes y un terabyte (o TB) equivale a un billón de bytes. El sistema operativo de su equipo puede utilizar un estándar de medida distinto y mostrar una capacidad inferior. Además, parte de la capacidad [illegible] se utiliza para formatear y otras funciones y, por lo tanto, no estará disponible para almacenar datos. Los ejemplos de uso cuantitativo para distintas aplicaciones son meramente ilustrativos. Los [illegible] reales varían en función de diversos factores, como son el tamaño y el formato de los archivos, las características y el software de las aplicaciones. Las velocidades de datos reales pueden variar en función del entorno operativo y otros factores, como la interfaz elegida y la capacidad del disco. Seagate se reserva el derecho a modificar las ofertas o las especificaciones de los productos sin previo aviso.

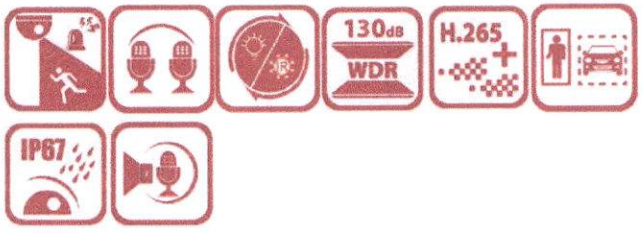
DS1902.6-1710ES Octubre de 2017

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo, R. D.

HIKVISION

DS-2CD2067G3-LI2UY/S(L)(RB)
6 MP Smart Hybrid Light Fixed Bullet Network Camera

ColorVu 3.0



Hikvision ColorVu technology provides 24/7 vivid colorful images with F1.0 advanced lenses, high performance sensors and friendly lighting. F1.0 super-aperture collects more light to produce brighter images. Advanced sensor technology can vastly improve the utilization of available light.

- HikAI-ISP for excellant noise reduction effect
- 24/7 colorful imaging via ColorVu technology
- Scene-adaptive WDR
- Focus on Person and Vehicle classification based on deep learning
- Built-in arrayed dual-microphone for real-time high quality audio security
- Provide real-time security via built-in two-way audio
- Anti-corrosion design, providing reliability and longevity compared to standard (NEMA4X)
- Smart Hybrid Light: Integrates IR and White lights, 3 supplemental lighting modes
- Water and dust resistant (IP67)
- Active strobe light and audio alarm to warn intruders off

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

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC
131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

▪ Specification

Camera	
Image Sensor	1/1.8" Progressive Scan CMOS
Max. Resolution	3200 × 1800
Min. Illumination	Color: 0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with light
Shutter Time	1 s to 1/100,000 s
Day & Night	IR cut filter
Angle Adjustment	Pan: 0° to 360°, tilt: 0° to 90°, rotate: 0° to 360°
Lens	
Lens Type	Fixed focal lens, 2.8 and 4 mm optional
Focal Length & FOV	2.8 mm, horizontal FOV 108.8°, vertical FOV 56.4°, diagonal FOV 134.3° 4 mm, horizontal FOV 93.3°, vertical FOV 47.2°, diagonal FOV 114.2°
Lens Mount	M16
Iris Type	Fixed
Aperture	F1.0
Depth of Field	2.8 mm: 3.3 m to ∞ 4 mm: 3.8 m to ∞
DORI	
DORI	2.8 mm: D: 89 m, O: 35 m, R: 17 m, I: 8 m 4 mm: D: 109 m, O: 43 m, R: 21 m, I: 10 m
Illuminator	
Supplement Light Type	White Light, IR
Supplement Light Range	Up to 40 m
Smart Supplement Light	Yes
IR Wavelength	850 nm
Video	
Main Stream	50 Hz: 25 fps (3200 × 1800, 2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (3200 × 1800, 2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720)
Sub-Stream	50 Hz: 25 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360) 60 Hz: 30 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)
Third Stream	50 Hz: 10 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360) 60 Hz: 10 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360) *Third stream is supported under certain settings.
Video Compression	Main stream: H.265/H.264/H.264+/H.265+, Sub-stream: H.265/H.264/MJPEG, Third stream: H.265/H.264, *Third stream is supported under certain settings.
Video Bit Rate	32 Kbps to 16 Mbps
H.264 Type	Baseline Profile, Main Profile, High Profile
H.265 Type	Main Profile
Bit Rate Control	CBR, VBR
Scalable Video Coding (SVC)	H.264 and H.265 encoding
Region of Interest (ROI)	1 fixed region for main stream

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

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL RNC 131-88824-2 Santo Domingo, R.D.

Audio	
Audio Type	Mono sound
Audio Compression	G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/MP3/AAC-LC
Audio Bit Rate	64 Kbps (G.711ulaw/G.711alaw)/16 Kbps (G.722.1)/16 Kbps (G.726)/32 to 192 Kbps (MP2L2)/8 to 320 Kbps (MP3)/16 to 64 Kbps (AAC-LC)
Audio Sampling Rate	8 kHz/16 kHz/32 kHz/48 kHz
Environment Noise Filtering	Yes
Network	
Protocols	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, PPPoE, SNMP, WebSocket, WebSockets, SRTP, SFTP
Simultaneous Live View	Up to 6 channels
API	ONVIF (Profile S, Profile G, Profile T), ISAPI, SDK, ISUP
User/Host	Up to 32 users 3 user levels: administrator, operator, and user
Security	Password protection, complicated password, HTTPS encryption, 802.1X authentication (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-MD5), watermark, IP address filter, basic and digest authentication for HTTP/HTTPS, WSSE and digest authentication for Open Network Video Interface, RTP/RTSP over HTTPS, control timeout settings, security audit log, TLS 1.1/1.2/1.3, host authentication (MAC address)
Network Storage	NAS (NFS, SMB/CIFS), Auto Network Replenishment (ANR)
Client	iVMS-4200, Hik-Connect, Hik-Central
Web Browser	Plug-in free live view: Chrome 80+, Firefox 80+, Edge 89+, Local service: Chrome 80+, Firefox 80+, Edge 89+
Image	
Image Parameters Switch	Yes
Image Settings	Rotate mode, saturation, brightness, contrast, sharpness, gain, white balance, adjustable by client software or web browser
Day/Night Switch	Day, Night, Auto, Schedule
Image Enhancement	BLC, HLC, 3D DNR, Distortion Correction, Defog
SNR	≥ 52 dB
Wide Dynamic Range (WDR)	130 dB
Image Stabilization	EIS
Privacy Mask	4 programmable polygon privacy masks
Interface	
Ethernet Interface	1 RJ45 10 M/100 M self-adaptive Ethernet port
On-Board Storage	Built-in memory card slot, support microSD/microSDHC/microSDXC card, up to 512 GB
Built-in Speaker	Max. power consumption: 2 W, max. sound pressure level: 10 cm: 100 dB.
Audio	Built-in Microphone: Arrayed dual-microphone
Reset Key	Yes
Event	
Basic Event	Motion detection (support alarm triggering by specified target types (human and vehicle)), video tampering alarm, exception
Smart Event	Scene change detection

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88814-2
Santo Domingo, R.D.

Linkage	Upload to FTP/NAS/memory card, notify surveillance center, send email, trigger recording, trigger capture, audible warning, strobe light flashing
Deep Learning Function	
Face Capture	Yes
Perimeter Protection	Line crossing, intrusion, region entrance, region exiting Support alarm triggering by specified target types (human and vehicle)
General	
Power	12 VDC ± 25%, 1.25 A, max. 15 W, Ø5.5 mm coaxial power plug, reverse polarity protection, PoE: IEEE 802.3at, Class 4, max. 18 W
Material	Front cover: , body: , bracket:
Weight	Approx. 530 g (1.2 lb.)
With Package Weight	Approx. 815 g (1.8 lb.)
Dimension	Ø74.4 mm × 176.3 mm (Ø2.93" × 6.94")
Package Dimension	234 mm × 120 mm × 117 mm (9.2" × 4.7" × 4.6")
Storage Conditions	-30 °C to 60 °C (-22 °F to 140 °F). Humidity 95% or less (non-condensing)
Startup and Operating Conditions	-30 °C to 60 °C (-22 °F to 140 °F). Humidity 95% or less (non-condensing)
General Function	Heartbeat, mirror, flash log, password reset via email, pixel counter, anti-banding
Language	33 languages: English, Russian, Estonian, Bulgarian, Hungarian, Greek, German, Italian, Czech, Slovak, French, Polish, Dutch, Portuguese, Spanish, Romanian, Danish, Swedish, Norwegian, Finnish, Croatian, Slovenian, Serbian, Turkish, Korean, Traditional Chinese, Thai, Vietnamese, Japanese, Latvian, Lithuanian, Portuguese (Brazil), Ukrainian
Approval	
EMC	CE-EMC: EN 55032:2015+A1:2020, EN 50130-4:2011+A1:2014, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021, EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021, RCM: AS/NZS CISPR 32: 2015, IC: ICES-003: Issue 7, KC: KN32: 2015, KN35: 2015
Safety	UL: UL 62368-1, CB: IEC 62368-1: 2014+A11, CE-LVD: EN 62368-1: 2014/A11: 2017
Environment	CE-RoHS: 2011/65/EU
Protection	IP67: IEC 60529-2013
Anti-Corrosion Protection	NEMA 4X (NEMA 250-2018)

▪ Typical Application

Hikvision products are classified into three levels according to their anti-corrosion performance. Refer to the following description to choose for your using environment.

This model has MODERATE PROTECTION.

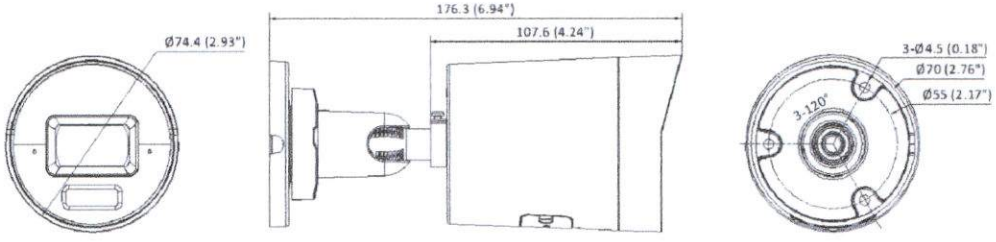
Level	Description
Top-level protection	Hikvision products at this level are equipped for use in areas where professional anti-corrosion protection is a must. Typical application scenarios include coastlines, docks, chemical plants, and more.

Moderate protection	Hikvision products at this level are equipped for use in areas with moderate anti-corrosion demands. Typical application scenarios include coastal areas about 2 kilometers (1.24 miles) away from coastlines, as well as areas affected by acid rain.
No specific protection	Hikvision products at this level are equipped for use in areas where no specific anti-corrosion protection is needed.

▪ Available Model

DS-2CD2067G3-LI2UY/SL(2.8mm)
DS-2CD2067G3-LI2UY/SL(4mm)
DS-2CD2067G3-LI2UY/SL(2.8mm)(Black)

▪Dimension



Unit: mm (inch)

- **Accessory**
- **Optional**

DS-1275ZJ-SUS Vertical pole mount	DS-1276ZJ-SUS Corner mount	DS-1280ZJ-XS Junction box

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
ABOGADA NOTARIO PUBLICO
DEL DIST NAC
SANTO DOMINGO, R.D.

LERMONT ENGINEERING GROUP SRL
RNC
131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

See Far, Go Further

www.hikvision.com
support@hikvision.com

© Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. Unless otherwise agreed, Hikvision makes no warrantes,

HIKVISION

HIKVISION

DS-2CD1167G2H-LIU(F)

6 MP with ColorVu Smart Hybrid Light Fixed Dome Network Camera

ColorVu

- High quality imaging with 6 MP resolution
- Support Human and Vehicle Detection
- Smart Hybrid Light: advanced technology with long range
- Efficient H.265+ compression technology
- Support on-board storage up to 512 GB (SD card slot) (Optional)
- Built-in microphone for real-time audio security
- Water and dust resistant (IP67) and vandal resistant (IK08)

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88[illegible]
Santo Domingo, R. D.

HIKVISION

▪ Specification

Camera	
Image Sensor	1/2.4" Progressive Scan CMOS
Max. Resolution	3200 × 1800
Min. Illumination	Color: 0.001 Lux @ (F1.0, AGC ON), B/W: 0 Lux with IR
Shutter Time	1/3 s to 1/100,000 s
Day & Night	IR cut filter
Angle Adjustment	Pan: 0° to 355°, tilt: 0° to 75°, rotate: 0° to 355°
Lens	
Lens Type	Fixed focal lens, 2.8 and 4 mm optional
Focal Length & FOV	2.8 mm, horizontal FOV 115°, vertical FOV 60°, diagonal FOV 143° 4 mm, horizontal FOV 94°, vertical FOV 50°, diagonal FOV 110°
Lens Mount	M12
Iris Type	Fixed
Aperture	F1.0
DORI	
DORI	2.8 mm, D: 64 m, O: 25 m, R: 12 m, I: 6 m 4 mm, D: 77 m, O: 30 m, R: 15 m, I: 7 m
Illuminator	
Supplement Light Type	IR, White Light
Supplement Light Range	Up to 30 m
Smart Supplement Light	Yes
IR Wavelength	850 nm
Video	
Main Stream	50 Hz: 20 fps (3200 × 1800, 2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60 Hz: 20 fps (3200 × 1800, 2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720)
Sub-Stream	50 Hz: 20 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360) 60 Hz: 20 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)
Video Compression	Main stream: H.265+/H.265/H.264+/H.264, Sub-stream: H.265/H.264/MJPEG
Video Bit Rate	32 Kbps to 16 Mbps
H.264 Type	Baseline Profile, Main Profile, High Profile
H.265 Type	Main Profile
Bit Rate Control	CBR, VBR
Scalable Video Coding (SVC)	H.264 and H.265 encoding
Region of Interest (ROI)	1 fixed region for main stream
Audio	
Audio Type	Mono sound
Audio Compression	G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/AAC-LC
Audio Bit Rate	64 Kbps (G.711)/16 Kbps (G.722.1)/16 Kbps (G.726)/32 to 160 Kbps (MP2L2)/16 to 64 Kbps (AAC-LC)

LERMONT ENGINEERING GROUP S.R.L. RNC 131-88824-2 Santo Domingo, R.D.

Audio Sampling Rate	8 kHz/16 kHz
Environment Noise Filtering	Yes
Network	
Protocols	TCP/IP, ICMP, DHCP, DNS, HTTP, RTP, RTSP, RTCP, NTP, IGMP, UDP, QoS, FTP, SMTP, UPnP
Simultaneous Live View	Up to 6 channels
API	Open Network Video Interface (Profile S, Profile T, Profile G (only -F model supports)), ISAPI, SDK
User/Host	Up to 32 users 3 user levels: administrator, operator, and user
Security	Password protection, complicated password, watermark, basic and digest authentication for HTTP, WSSE and digest authentication for Open Network Video Interface, security audit log, host authentication (MAC address)
Client	iVMS-4200, Hik-Connect
Web Browser	Plug-in required live view: IE 10, IE 11, Local service: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Edge 89+
Image	
Image Settings	Rotate mode, saturation, brightness, contrast, sharpness, gain, white balance, adjustable by client software or web browser
Day/Night Switch	Day, Night, Auto, Schedule
Wide Dynamic Range (WDR)	120 dB
SNR	≥ 52 dB
Image Enhancement	BLC, HLC, 3D DNR
Privacy Mask	4 programmable polygon privacy masks
Interface	
Ethernet Interface	1 RJ45 10 M/100 M self-adaptive Ethernet port
On-Board Storage	-F: Built-in memory card slot, support microSD/microSDHC/microSDXC card, up to 512 GB
Built-in Microphone	Yes, 1 built-in microphone
Reset Key	-F: Yes
Event	
Basic Event	Motion detection (support alarm triggering by specified target types (human and vehicle)), video tampering alarm, exception
Linkage	Upload to FTP, upload to memory card (-F model supports), notify surveillance center, send email, trigger capture
General	
Power	12 VDC ± 25%, 0.55 A, max. 6.6 W, Ø5.5 mm coaxial power plug, reverse polarity protection, PoE: IEEE 802.3af, Class 3, max. 8 W
Material	Base: metal, cover: plastic
Dimension	Ø121.5 mm × 97.6 mm (Ø4.78" × 3.84")
Package Dimension	150 mm × 150 mm × 141 mm (5.91" × 5.91" × 5.55")
Weight	Approx. 550 g (1.2 lb.)
With Package Weight	Approx. 800 g (1.8 lb.)
Storage Conditions	-30 °C to 60 °C (-22 °F to 140 °F). Humidity 95% or less (non-condensing)

LERMONT ENGINEERING GROUP SRL
RNC
131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

Startup and Operating Conditions	-30 °C to 60 °C (-22 °F to 140 °F). Humidity 95% or less (non-condensing)
Language	English, Ukrainian
General Function	Heartbeat, anti-banding, mirror, password protection, password reset via email
Approval	
EMC	CE-EMC: EN 55032:2015+A1:2020, EN 50130-4:2011+A1:2014, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021, EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021, RCM: AS/NZS CISPR 32: 2015, IC: ICES-003: Issue 7
Safety	UL: UL 62368-1, CB: IEC 62368-1: 2014+A11, CE-LVD: EN 62368-1: 2014/A11: 2017, BIS: IS 13252 (Part 1): 2010/IEC 60950-1: 2005
Environment	CE-RoHS: 2011/65/EU, WEEE: 2012/19/EU, Reach: Regulation (EC) No 1907/2006
Protection	IP67: IEC 60529-2013, IK08: IEC 62262:2002

▪ Typical Application

Hikvision products are classified into three levels according to their anti-corrosion performance. Refer to the following description to choose for your using environment.

This model has NO SPECIFIC PROTECTION.

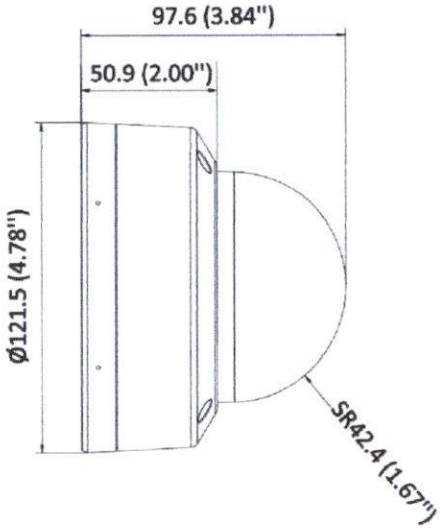
Level	Description
Top-level protection	Hikvision products at this level are equipped for use in areas where professional anti-corrosion protection is a must. Typical application scenarios include coastlines, docks, chemical plants, and more.
Moderate protection	Hikvision products at this level are equipped for use in areas with moderate anti-corrosion demands. Typical application scenarios include coastal areas about 2 kilometers (1.24 miles) away from coastlines, as well as areas affected by acid rain.
No specific protection	Hikvision products at this level are equipped for use in areas where no specific anti-corrosion protection is needed.

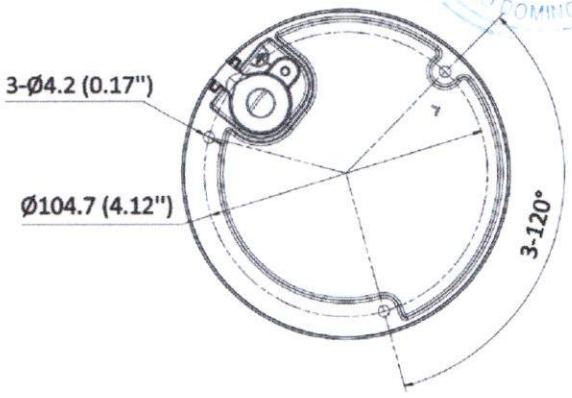
▪ Available Model

DS-2CD1167G2H-LIU(2.8mm)
DS-2CD1167G2H-LIU(4mm)
DS-2CD1167G2H-LIUF(2.8mm)
DS-2CD1167G2H-LIUF(4mm)

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC
131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

▪ Dimension

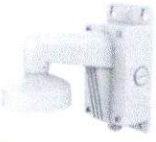




Unit: mm (inch)

▪ Accessory

▪ Optional

DS-1272ZJ-120 Wall Mount	DS-1272ZJ-120B Wall Mount	DS-1271ZJ-120 Pendant Mount	DS-1275ZJ-SUS Vertical Pole Mount	DS-1276ZJ-SUS Corner Mount
DS-1280ZJ-DM46 Junction Box	**DS-2280ZJ-WA120 Junction Box**	**DS-2210ZJ-WA-120 Pendant Mount**	**DS-2200ZJ-WA-120 Wall Mount**	**DS-2200ZJ-WAJ-120 Wall Mount**
				

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC
131-88824-1
Santo Domingo, R.D.

Headquarters
No.555 Qianmo Road, Binjiang District,
Hangzhou 310051, China
T +86-571-8807-5998
www.hikvision.com

HIKVISION

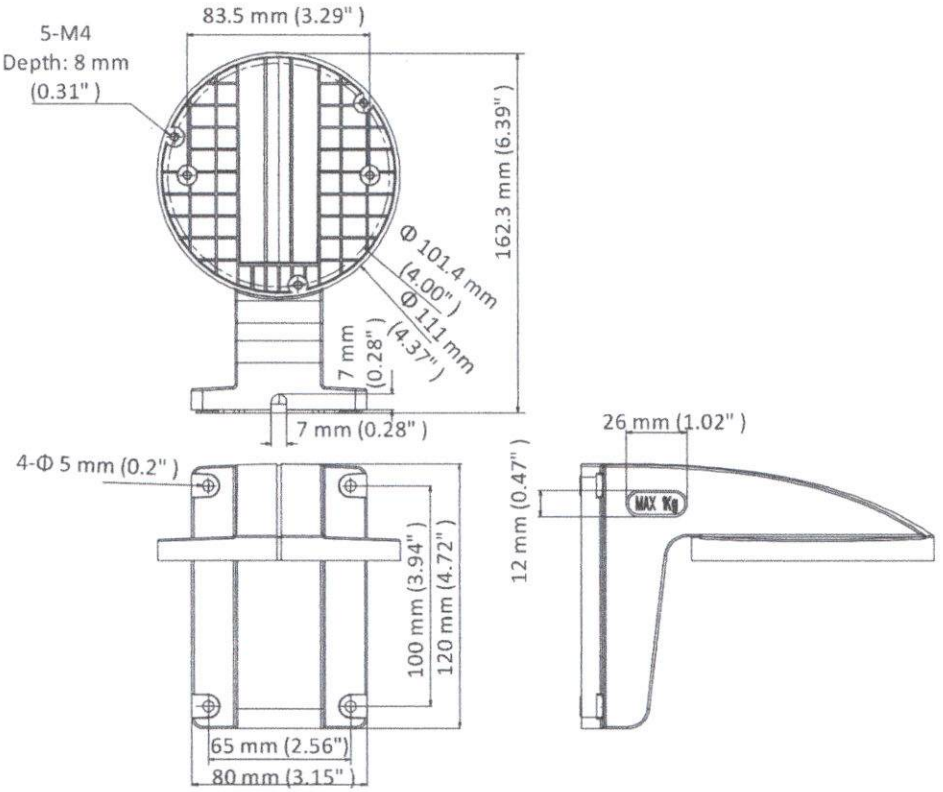
DS-1258ZJ

Wall Mount

Features

- Plastic with surface spray treatment
- Internal cable routing design

Dimension



Available Model

DS-1258ZJ

Parameter

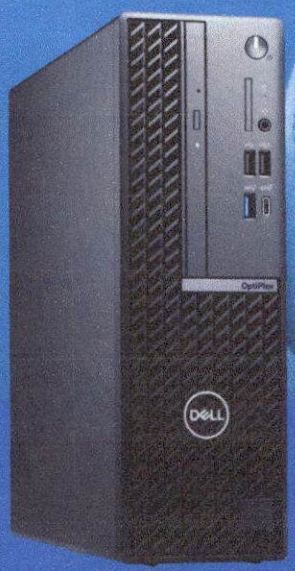
Model / Parameters	DS-1258ZJ
	Wall Mount
Appearance	White
Material	Plastic
Dimension	111 mm × 120 mm × 162.8 mm (4.37" × 4.72" × 6.41")
Weight	200 g (0.44 lb.)

LERMONT ENGINEERING GROUP
RNC
131-88824-2
Santo Domingo, R. D.

Notes

- The mount should be installed on the flat surface.
- The wall must be capable of supporting at least 3 times as much as the total weight of the camera and the mount.
- The maximum load capacity of the mount is 1 kg (2.2 lb.).

DELL Technologies



Scalable power, slim design

OptiPlex Small Form Factor

Intel® Core™ processors (14th Gen) [Gen ID: 7020]
Most secure and manageable commercial PC.[1]

LERMONT ENGINEERING GO
RNC
131-88824-2
Santo Domingo, R.

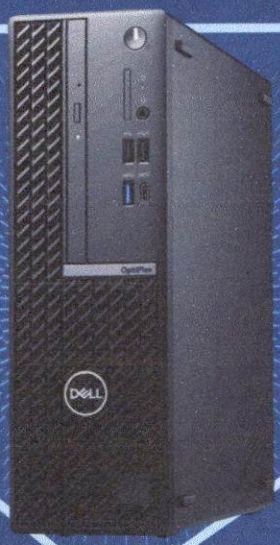
Dell Optimizer
Dell uses built-in AI to optimize applications. Experience new Audio enhancements that adjust loudness, cancel out noise, and eliminates echoes

Responsive, secure business- class performance
An Intel vPro® platform featuring up to Intel® Core™ i9 65W processors (14th Gen), with hybrid architecture, automates workload allocation for more multi-tasking productivity

Fast and efficient[2]
Speed up boot times, application responsiveness and device performance & charging

100% SSD (boot drive) | up to 126GB DDR5 Memory | USB-C (standard front panel)

Designed and tested with an intelligent ecosystem
Small Form Factor is compatible with a wide array of #1 world-wide Dell Displays[3] and AI-enhanced collaboration accessories



Industry's most manageable commercial PC[5]
Boosts IT efficiency and cost- effectiveness when managing a fleet of PCs

Includes Dell's seamless delivery of the latest validated BIOS, drivers, and firmware version

Leader in reliability
Less than 1% of OptiPlex desktops experience a first-year service event[4]

Certified parts and upgrades only from Dell

Shrinking our carbon footprint
Work in new Quiet mode, for enhanced energy-conservation and up to 39% quieter acoustics for your PC[6]

EPEAT Climate+ Champion, EPEAT® Gold, EnergyStar®, and TCO Gen 9 Certified[12]

Sustainably built with:
- Up to 39% Post-consumer recycled plastic[7]
- Up to 50% Post-industrial recycled steel[8]
- At least 90% Recycled or renewable packaging[9] and Dell Multi-pack[10]

Industry's most secure commercial PC[1]**, only Dell:**
Offers off-host BIOS verification and Indicators of Attack to reduce exposure to future threats

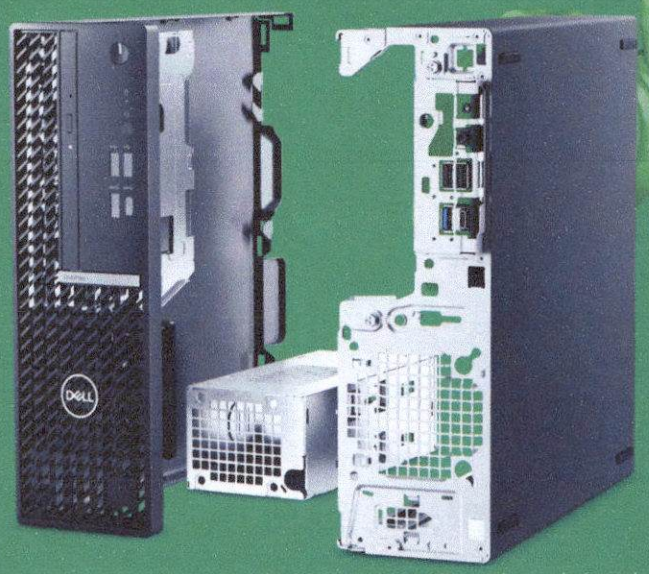
Integrates PC telemetry with industry-leading software to improve fleet-wide security

Secured Component Verification
offered only by Dell,[1] ensures PCs are secure from factory to first boot

DELL Technologies

Sustainable innovation

OptiPlex is passionate about reducing our products' carbon footprint and helping our customers make an impact on the future. Committed to circular design throughout the lifecycle, we're driving the innovative use of materials, packaging, energy conservation, recycling and even repairability.



A look inside: Post-industrial recycled steel

Sustainable materials

OptiPlex Small Form Factor is built with up to **39%** Post-consumer recycled plastic (PCR) and closed loop ITE derived plastic.[4]
And now select chassis contain up to **50%** Post-industrial recycled steel.[7]

Packaging

OptiPlex Small Form Factor ships in packaging made with at least **90%** recycled,recycled or renewable content[5] to reduce our logistical footprint. Select desktops are also eligible for multipack shipping which helps reduce packaging and transportation waste[5]. Multipack packaging is designed with **100%** recycled or renewable corrugate.[5]

Eco-labels

Sharing eco-label certifications help our customers make informed, sustainable IT purchase decisions. OptiPlex Small Form Factor is registered EPEAT Gold with Climate+ designation, meeting the industry's best practices for decarbonization.[6]

Efficient & Reliable

The Small Form Factor is designed with high-quality components to maximize performance and energy efficiency. Customize your PC thermal/fan settings with a choice of Optimized "performance" mode, or Quiet mode, for up to **39%** quieter acoustics and reduced energy consumption.[8] And Dell makes it simple to access and replace parts to get the most life out of our products.

Learn More ›

Responsible IT Asset Retirement

Asset Recovery Services makes it easy for our customers to retire legacy equipment securely and responsibly, regardless of brand. Prioritizing material reuse lets us extend the product lifecycle and maximize value return. The outcome is a seamless transition from old to new technology, that protects both your business and the planet.[7]

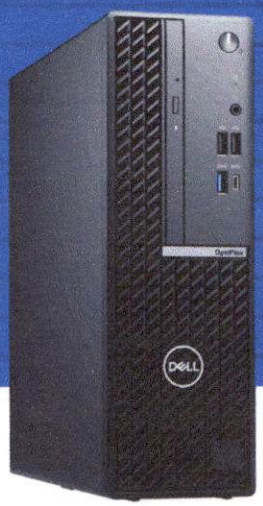
Learn More ›

EPEAT Gold, ENERGY STAR® and TCO 9.0 certifications available[6]

LERMONT ENGINEERING GROUP, RNC 131-88824-2, Santo Domingo, R.D.

AI-enabled solutions from Dell

Transform work with new levels of productivity



Dell Optimizer

Built-in AI from Dell Optimizer, with advanced privacy features, optimizes audio, connectivity, performance and configurability, all in one software.

Experience clearer, more productive conference calls. Your PC's sound, mic and network performance is optimized discreetly by Dell Optimizer, so you can stay confidently engaged in meetings.

Accelerate business success with AI-powered multi-tasking

With features like Copilot in Windows', get better answers, grow your skills, and effortlessly optimize workflows.

Windows 11 Pro on Dell PCs come with the latest advances in security and AI delivered conveniently to your desktop.

Minimize user downtime and IT admin hours[2]

Rely on the AI-driven technology of ProSupport Suite for PCs to automate support tasks, detect and deploy fixes and generate security scores for your fleet.

Learn More ›

Help combat advanced threats with foundational security

Only Dell provides firmware-level threat detection integration via third-party security consoles* with AI-powered capabilities, e.g., CrowdStrike and Carbon Black.**

Learn More ›

*Based on Dell internal analysis, September 2023. Applicable to PCs on Intel processors. Not all features available with all PCs. Additional purchase required for some features.
**Integrations available for CrowdStrike Falcon Insight XDR and Carbon Black Audit & Remediation.

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

Uplevel your PC experience

With Dell Displays and Accessories, designed and tested to work *Better Together*

D

D Dell UltraSharp 24 Monitor - U2424H

World's 1st 4-star certified Eye Comfort Monitors[2] deliver a seamless, multi-monitor set up.

Peace of mind

Dell Monitors offer the same level of quality, reliability and support our customers expect with Dell PC's. Upgrade to 24x7 specialized technical phone support with the optional Dell ProSupport for monitors.[3]

Easy management. Max productivity.

Customize your entire workspace, simplify management and enhance privacy with Dell Display Manager and Dell Peripheral Manager.

A

A Dell Pro Wireless Keyboard and Mouse - KM5221W

Stay emerged in distraction-free work, with a long battery life up to 36 months.[7]

B

C

B Dell Premier Wireless ANC Headset - WL7024

Stay focused anywhere on the world's most intelligent wireless headset in its class.[5]

C Dell UltraSharp Webcam - WB7022

Experience the best image quality in its class with the world's most intelligent 4K webcam.[6]

Future of Work ready

Secure your workspace with OptiPlex Small Form Factor Lockable Cable Cover or All-in-One Stand.

Discover 200+ branded accessories to keep you connected and collaborative no matter your work style. Learn more

Extend the life and performance of your PC Dell Parts & Upgrades are certified to work with your Small Form Factor. Learn more

LERMONT ENGINEERING GROUP, SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

Simplify IT

Our most secure[1] and manageable[5] offerings make IT management a breeze

SECURITY

Improve fleet-wide security with multiple layers of defense

Reduce the attack surface and enhance long-term cyber resilience with Dell Trusted Workspace

Dell offers the industry's most secure commercial PCs[1] with protections competitors cannot match:

Be secure from first boot

Rigorous, state-of-the-art supply chain controls and Dell-unique Secured Component Verification reduce the risk of product tampering.

Spot ticking timebombs

Early-alert feature Indicators of Attack, offered only by Dell, scans for behavior-based threats.

Stay protected from evolving threats

Only Dell offers off-host BIOS and firmware verification, providing greater security than other PCs. The latest Intel vPro®-based PCs provide an estimated 70% attack surface reduction.[5]

Layer on advanced threat protection with software from our ecosystem of best-of-breed partners.

Only Dell integrates device telemetry[1] with industry-leading software to improve fleet-wide security.[4]

Learn More ›

MANAGEABILITY

Manage your fleet of PCs - reliably and easily

Help secure and optimize your endpoints and deliver end-user productivity with Dell Manageability Solutions

Dell Trusted Update Experience makes it simple to update endpoints, packing the latest BIOS, driver, and firmware version. Dell is the only Top-5 PC vendor that:

Publishes[2] a device drivers and downloads release schedule:

IT Admins can deploy fleet-wide device updates on a predictable timeline.

Performs[3] integrated validation of all driver and BIOS modules in an update:

IT Admins can expect a trusted, system compatible update deployment, across a fleet of devices.

Dell has the industry's first:[6]

Binary Large Object (BLOB) package-based solution using Microsoft Intune

Systems Management Solution to integrate with Workspace ONE

Hardware OEM systems management solution to integrate with Intel vPro®

Learn More ›

One BIOS

OptiPlex facilitates easy maintenance with a single BIOS across new Micro, Small Form Factor and Tower configurations and a single BIOS for All-in-Ones.

Legacy, scale and innovation

Dell Technologies is your trusted partner for the future of work

Dell Technologies APEX

1st

and most comprehensive[1]
As-a-service portfolio that spans from multi-cloud to client devices.

Experience the flexibility to transform your IT and deploy the latest technologies at predictable costs.

Dell APEX PC-as-a-Service
Fully customizable subscription covers everything - devices, software and services; available from one-to-five-year terms.

Dell APEX Managed Device Service
Fully managed, subscription with a team of IT experts to keep business devices up-to-date and secure; and no year-long commitment (US only).

Learn more>

AI-driven support services

36TB

Telemetry data processed per day[2]
Evolving with you, using machine learning and an AI engine that learns fast. Trust Dell Technologies to deliver hyper-efficient, automated IT support, drawn from decades of AI experience and top-ranked services.

Learn more>

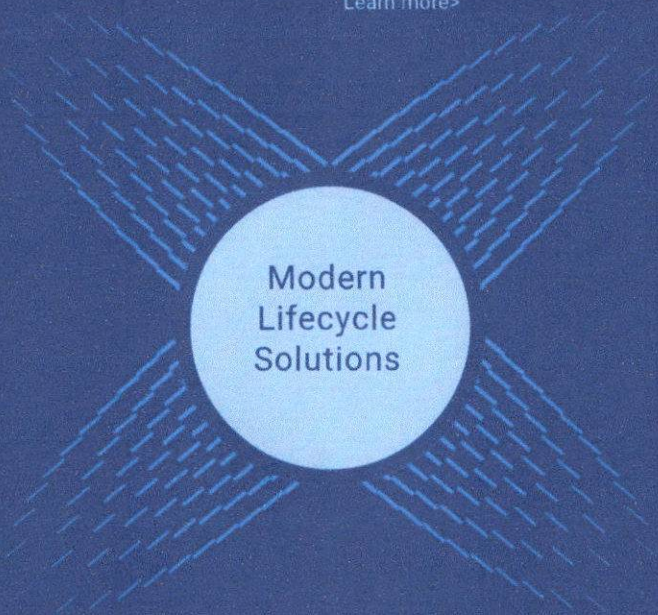
ProDeploy Client Suite for PCs

30K+

PC's configured daily[3]
For organizations of any size, find the right-sized deployment solution to solve an array of IT needs.

35 years of deployment expertise from Dell ensures seamless experiences for configuration, imaging, and provisioning; as well as asset tagging and warehousing.

Learn more>



Asset Recovery Services

2.6B

Pounds of electronics recovered since 2007[6]
Let Dell help you securely and responsibly retire your old IT equipment - regardless of brand – to allow for a seamless transition from old to new technology, while protecting both your business and the planet.

Learn more>

Dell Premier

297%

ROI over 4 years[5]
Modernize IT purchasing by shopping your catalog in a tailored online solution. Gain control over the entire IT ecosystem to cut costs, standardize ordering, access analytics and more.

Learn more>

ProSupport Suite for PCs

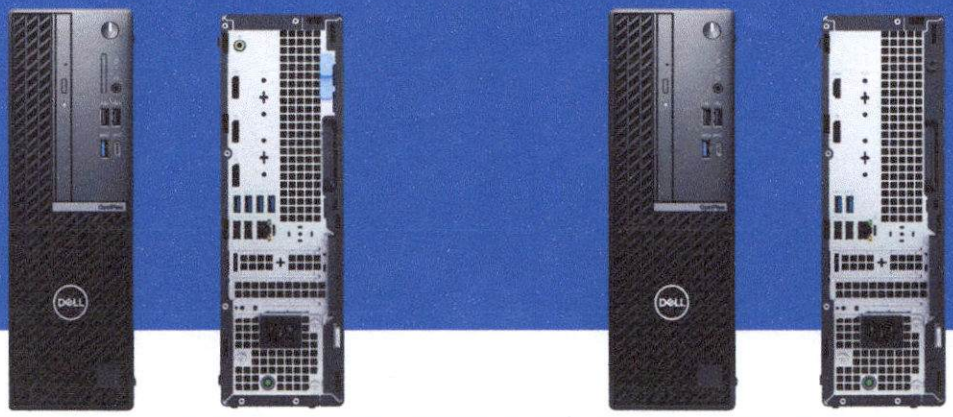
641

Hours of admin time saved per year[4]
With advanced telemetry and AI, IT teams can remotely manage the health of their Dell fleet, anticipate and resolve issues, and automate PC updates.

Learn more>

ONE OptiPlex Small Form Factor

TWO base configuration options*



Feature	OptiPlex Small Form Factor Plus	OptiPlex Small Form Factor
Processor	**Up to Intel® Core™ i9 processors (14th gen) (65-Watt) Master your resource-demanding / graphic intense workloads, with library quiet performance**	**Up to Intel® Core™ i7 vPro® processors 65W (12th and up to i5 on 14th Gen) for mainstream business computing**
Size	7.9L chassis has more ports than the micro and more space-conscious than the tower	
Memory	Up to 128GB DDR5 memory, 4 slots	Up to 64GB DDR5 memory, 2 slots
Storage	3 M.2 SSD along with hard drive bays for data storage	1 M.2 SSD along with hard drive bays for data storage
Native USB ports	10 USB ports with 1 USB-C 3.2 Gen 2x2 port (20 Gbps) (data only)	8 USB ports with 1 USB-C 3.2 Gen 1 port (5 Gbps) (data only)
Native video ports	3 DisplayPort 1.4a ports supporting up to 4K resolution at 60 Hz**	1 DisplayPort 1.4a port supporting up to 4K resolution at 60 Hz** 1 HDMI 1.4b port supporting up to FHD resolution.
Additional features	2 PCIe slots to expand functionality 1 M.2 slot for Wi-Fi and Bluetooth card for wireless peripherals connectivity Optional Optical Disc Drive; Optional Media Card Reader	2 PCIe slots to expand functionality 1 M.2 slot for Wi-Fi and Bluetooth card for wireless peripherals connectivity
New use of recycled steel	Contains up to 50% post-industrial recycled steel	
New Thermal Management	USTT and new solution for quieter and cooler exeprience	
Wireless	Wi-Fi 6/6E	
Service Base	3 years	1 year

*Base configuration determines the set of customizable features available for this PC
**Supports up to 4 monitors. Option to choose Advanced Customization for add-on port

Not All Technical Specifications Available Per System Configuration.

Please search Dell.com/support for product owner's manual or contact your Dell Technologies sales expert.

FEATURE	TECHNICAL SPECIFICATION	TECHNICAL SPECIFICATION
MODEL NUMBER[1]	**OptiPlex Small Form Factor Plus [Gen ID: 7020]**	**OptiPlex Small Form Factor [Gen ID: 7020]**
CHASSIS COLOR	Dell Standard Black	Dell Standard Black
SYSTEM DISPLAY[1]	N/A	N/A
PROCESSOR OPTIONS[1]	Intel® Core™ i3-14100 (12 MB cache, 4 cores, 8 threads, up to 4.70 GHz Turbo, 60W) (14th Gen) Intel® Core™ i5-14500 vPro® (24 MB cache, 14 cores, 20 threads, up to 5.00 GHz Turbo, 65W) (14th Gen) Intel® Core™ i5-14600 vPro® (24 MB cache, 14 cores, 20 threads, up to 5.20 GHz Turbo, 65W) (14th Gen) Intel® Core™ i7-14700 vPro® (33 MB cache, 20 cores, 28 threads, up to 5.30 GHz Turbo, 65W) (14th Gen) Intel® Core™ i9-14900 vPro® (36 MB cache, 24 cores, 32 threads, up to 5.40 GHz Turbo, 65W) (14th Gen)	Intel® Core™ 300 (6 MB cache, 2 cores, 4 threads, 3.90 GHz, 46W) Intel® Core™ i3-14100 (12 MB cache, 4 cores, 8 threads, up to 4.70 GHz Turbo, 60W) (14th Gen) Intel® Core™ i5-14500 vPro® (24 MB cache, 14 cores, 20 threads, up to 5.00 GHz Turbo, 65W) (14th Gen) Intel® Core™ i5-14600 vPro® (24 MB cache, 14 cores, 20 threads, up to 5.20 GHz Turbo, 65W) (14th Gen) Intel® Core™ i3-12100 (12 MB cache, 4 cores, 8 threads, up to 4.30 GHz Turbo, 60W) (12th Gen) Intel® Core™ i5-12500 (18 MB cache, 6 cores, 12 threads, up 4.60 GHz Turbo, 65W) (12th Gen) Intel® Core™ i7-12700 (25 MB cache, 12 cores, 20 threads, up 4.90 GHz Turbo, 65W) (12th Gen)
CHIPSET	Intel® Q670	Intel® Q670
OPERATING SYSTEM[1]	Windows 11 Home Windows 11 Pro Windows 11 Pro National Education Ubuntu® Linux® 22.04 LTS	Windows 11 Home Windows 11 Pro Windows 11 Pro National Education Ubuntu® Linux® 22.04 LTS
THIN OS[1]	N/A	N/A
GRAPHICS	**Integrated Graphics:** **Intel® UHD Graphics 730** for Intel® Core™ i3-14100 processor (14th Gen) **Intel® UHD Graphics 770** for Intel® Core™ i5-14500 vPro®, i5-14600 vPro®, i7-14700 vPro®, and i9-14900 vPro® processors (14th Gen) **Discrete Graphics:** AMD Radeon™ RX 6500, 4 GB GDDR6 AMD Radeon™ RX 6300, 2 GB GDDR6	**Integrated Graphics:** **Intel® UHD Graphics 710** for Intel® Core™ 300 processor **Intel® UHD Graphics 730** for Intel® Core™ i3-14100 (14th Gen) and Intel® Core™ i3-12100 processors (12th Gen) **Intel® UHD Graphics 770** for Intel® Core™ i5-14500 vPro®, i5-14600 vPro® (14th Gen) and Intel® Core™ i5-12500 processors (12th Gen) **Discrete Graphics:** AMD Radeon™ RX 6500, 4 GB GDDR6 AMD Radeon™ RX 6300, 2 GB GDDR6
MEMORY[1,2]	8 GB: 1 x 8 GB, DDR5, 4400 MT/s, UDIMM, single-channel 16 GB: 1 x 16 GB, DDR5, 4400 MT/s, UDIMM, single-channel 16 GB: 2 x 8 GB, DDR5, 4400 MT/s, UDIMM, dual-channel 32 GB: 1 x 32 GB, DDR5, 4400 MT/s, UDIMM, single-channel 32 GB: 2 x 16 GB, DDR5, 4400 MT/s, UDIMM, dual-channel 32 GB: 4 x 8 GB, DDR5, 4000 MT/s, UDIMM, dual-channel 64 GB: 2 x 32 GB, DDR5, 4400 MT/s, UDIMM, dual-channel 64 GB: 4 x 16 GB, DDR5, 4000 MT/s, UDIMM, dual-channel 128 GB: 4 x 32 GB, DDR5, 3600 MT/s, UDIMM, dual-channel	**For Intel® 300, Intel® Core™ i3-14100/i5-14500 vPro® (14th Gen) or Intel® Core™ i3-12100/i5-12500 processors (12th Gen):** 8 GB: 1 x 8 GB, DDR5, 4800 MT/s, UDIMM, single-channel 16 GB: 1 x 16 GB, DDR5, 4800 MT/s, UDIMM, single-channel 16 GB: 2 x 8 GB, DDR5, 4800 MT/s, UDIMM, dual-channel 32 GB: 1 x 32 GB, DDR5, 4800 MT/s, UDIMM, single-channel 32 GB: 2 x 16 GB, DDR5, 4800 MT/s, UDIMM, dual-channel 64 GB: 2 x 32 GB, DDR5, 4800 MT/s, UDIMM, dual-channel **For Intel® Core™ i5 14600 vPro® processors (14th Gen):** 8 GB: 1 x 8 GB, DDR5, 5600 MT/s, UDIMM, single-channel 16 GB: 1 x 16 GB, DDR5, 5600 MT/s, UDIMM, single-channel 16 GB: 2 x 8 GB, DDR5, 5600 MT/s, UDIMM, dual-channel 32 GB: 1 x 32 GB, DDR5, 5600 MT/s, UDIMM, single-channel 32 GB: 2 x 16 GB, DDR5, 5600 MT/s, UDIMM, dual-channel 64 GB: 2 x 32 GB, DDR5, 5600 MT/s, UDIMM, dual-channel
STORAGE[1,3]	512 GB, M.2 2230, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Class 25 1 TB, M.2 2230, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Class 25 2 TB, M.2 2230, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Class 25 256 GB, M.2 2230, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Class 35 512 GB, M.2 2230, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Class 35 1 TB, M.2 2230, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Class 35 256 GB, M.2 2230, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Self Encrypting Opal 2.0, Class 35 512 GB, M.2 2280, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Class 40 1 TB, M.2 2280, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Class 40 2 TB, M.2 2280, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Class 40 512 GB, M.2 2280, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Self Encrypting Opal 2.0, Class 40 1 TB, M.2 2280, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Self Encrypting Opal 2.0, Class 40 1 TB, 7200 RPM, 3.5-inch, SATA, HDD 2 TB, 7200 RPM, 3.5-inch, SATA, HDD 4 TB, 5400 RPM, 3.5-inch, SATA, HDD	512 GB, M.2 2230, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Class 25 1 TB, M.2 2230, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Class 25 2 TB, M.2 2230, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Class 25 256 GB, M.2 2230, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Class 35 512 GB, M.2 2230, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Class 35 1 TB, M.2 2230, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Class 35 256 GB, M.2 2230, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Self Encrypting Opal 2.0, Class 35 512 GB, M.2 2280, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Class 40 1 TB, M.2 2280, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Class 40 512 GB, M.2 2280, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Self-Encrypting, Class 40 1 TB, M.2 2280, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, Self Encrypting Opal 2.0, Class 40 1 TB, 7200 RPM, 3.5-inch, SATA, HDD 2 TB, 7200 RPM, 3.5-inch, SATA, HDD
WIRELESS	Intel® Wi-Fi 6E AX211, 2x2, 802.11ax, MU-MIMO, Bluetooth® 5.3 wireless card Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE, 2x2, 802.11ax, MU-MIMO, Bluetooth® 5.3 wireless card Intel® Wi-Fi 7 BE200, 2x2, 802.11be, MU-MIMO, Bluetooth® 5.4 wireless card	Intel® Wi-Fi 6E AX210, 2x2, 802.11ax, MU-MIMO, Bluetooth® 5.3 wireless card Realtek Wi-Fi 6 RTL8851BE, 1x1, 802.11ax, MU-MIMO, Bluetooth® 5.3 wireless card Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE, 2x2, 802.11ax, MU-MIMO, Bluetooth® 5.3 wireless card
CAMERA & MICROPHONE[1]	N/A	N/A
AUDIO & SPEAKERS[1]	Realtek Audio Controller, ALC3246-CG, Intel HDA (High definition audio)	Realtek Audio Controller, ALC3246-CG, High definition Audio

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

LERMONT ENGINEERING GROUP SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

FEATURE	TECHNICAL SPECIFICATION	TECHNICAL SPECIFICATION
MODEL NUMBER[1]	**OptiPlex Small Form Factor Plus [Gen ID: 7020]**	**OptiPlex Small Form Factor [Gen ID: 7020]**
STANDS[1]	N/A	N/A
BATTERY	N/A	N/A
POWER	260W 80 PLUS Bronze internal power supply unit; 85% Efficient 300W 80 PLUS Platinum internal power supply unit; 92% Efficient	180W 80 PLUS Bronze internal power supply unit; 85% Efficient 300W 80 PLUS Platinum internal power supply unit; 92% Efficient
PORTS	**Front:** 1 USB 2.0 (480 Mbps) port 1 USB 2.0 (480 Mbps) port with PowerShare 1 USB 3.2 Gen 2 (10 Gbps) port 1 USB 3.2 Gen 2x2 (20 Gbps) Type-C® port 1 Universal audio jack **Rear:** 2 USB 2.0 (480 Mbps) ports with SmartPower On 3 USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) ports 1 USB 3.2 Gen 2 (10 Gbps) port 3 DisplayPort™ 1.4a (HBR2) ports 1 Retaskable line-in/line-out audio port 1 RJ45 Ethernet Port 10/100/1000 Mbps 1 Serial port (optional) 1 Video port (HDMI 2.1/DisplayPort™ 1.4a (HBR3)/VGA/USB Type-C with DisplayPort™ Alt mode) (optional)	**Front:** 2 USB 2.0 (480 Mbps) ports 1 USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) Type-C® port 1 USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) port 1 Universal audio jack **Rear:** 2 USB 2.0 (480 Mbps) ports with Smart Power On 2 USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) ports 1 DisplayPort™ 1.4a (HBR2) port 1 HDMI 1.4b port 1 RJ45 Ethernet Port 10/100/1000 Mbps 1 Serial port (optional) 1 Video port (HDMI 2.1/DisplayPort™ 1.4a (HBR3)/VGA) (optional)
SLOTS	1 Half-height Gen4 PCIe x16 slot 1 Half-height Gen3 PCIe x4 slot 3 SATA 3.0 slots for Hard Disk Drive and Optical Disc Drive; ODD supports SATA 2.0 1 M.2 2230 slot for Wi-Fi and Bluetooth combo card 2 M.2 2230 slots for solid-state drive 1 M.2 2280 slot for solid-state drive 1 SD-card 4.0 slot (optional)	1 Half-height Gen3 PCIe x16 slot 1 Half-height Gen3 PCIe x1 slot Two SATA 3.0 slots for Hard Disk Drive and Optical Disc Drive; ODD supports SATA 2.0 1 M.2 2230 slot for WiFi and Bluetooth combo card 1 M.2 2230/2280 slot for solid-state drive
ADD IN CARDS	USB Type-C 3.2 Gen 2 (10 Gbps) PCIe Card, Low Profile USB 3.2 Gen 2 PCIe Card, Low Profile Serial Port PCIe Card (Low Profile) Parellel Port PCIe Card (Low Profile) I226 PCIe x1 2.5 GbE NIC Card PS/2 and Serial port card, Low Profile	USB Type-C 3.2 Gen 2 (10 Gbps) PCIe Card, Low Profile USB 3.2 Gen 2 PCIe Card, Low Profile Serial Port PCIe Card (Low Profile) Parellel Port PCIe Card (Low Profile) PS/2 and Serial port card, Low Profile Zoom PCIe Card for Additional SSD
OPTICAL DRIVE	Dell Slimline 8x DVD +/- RW (optional) Dell Slimline 8x DVD +/- ROM (optional)	Dell Slimline 8x DVD +/- RW (optional) Dell Slimline 8x DVD +/- ROM (optional)
DIMENSIONS	**US** Height: 11.41 in. (290.00 mm) Width: 3.64 in. (92.60 mm) Depth: 11.52 in. (292.80 mm) Weight (minimum): 9.43 lb (4.28 kg) Weight (maximum): 12.38 lb (5.62 kg) **Rest of the world** Height: 290.00 mm (11.41 in.) Width: 92.60 mm (3.64 in.) Depth: 292.80 mm (11.52 in.) Weight (minimum): 4.28 kg (9.43 lb) Weight (maximum): 5.62 kg (12.38 lb)	**US** Height: 11.41 in. (290.00 mm) Width: 3.64 in. (92.60 mm) Depth: 11.52 in. (292.80 mm) Weight (minimum): 8.99 lb (4.08 kg) Weight (maximum): 11.86 lb (5.38 kg) **Rest of the world** Height: 290.00 mm (11.41 in.) Width: 92.60 mm (3.64 in.) Depth: 292.80 mm (11.52 in.) Weight (minimum): 4.08 kg (8.99 lb) Weight (maximum): 5.38 kg (11.86 lb)
PRODUCTIVITY SOFTWARE[1]	Adobe Acrobat Adobe Creative Cloud Photography Plan Adobe Creative Cloud Lightroom Adobe Photoshop Elements & Premier Elements Dell Hybrid Client (Ubuntu) Microsoft 365 Business Microsoft Office Microsoft Office 2021	Adobe Acrobat Adobe Creative Cloud Photography Plan Adobe Creative Cloud Lightroom Adobe Photoshop Elements & Premier Elements Dell Hybrid Client (Ubuntu) Microsoft 365 Business Microsoft Office Microsoft Office 2021

CONTINUE TO MORE TECHNICAL SPECIFICATIONS

Leading the industry in sustainable practices to reduce the environmental impact of our products and packaging.
Learn more: https://www.dell.com/en-us/lp/dt/sustainable-devices

FEATURE	TECHNICAL SPECIFICATION	DESCRIPTION
MODEL NUMBER[1]	OptiPlex Small Form Factor Plus and OptiPlex Small Form Factor	
SUSTAINABLE MATERIALS[1]	**Post-consumer recycled plastic (PCR) and closed loop ITE derived plastic - chassis** Small Form Factor Plus: 39.1% Small Form Factor: 38.9%	Post-consumer recycled plastic is plastic waste generated by households, industrial, commercial or institutions repurposed in the desktop design. Closed loop plastic is reclaimed plastic from any disposed IT product repurposed in the desktop design.
	Recycled ocean-bound plastic: N/A	Ocean-bound plastic is collected within 50km (30mi) distance of an ocean coastline or major waterway that feeds into the ocean. Using ocean-bound plastic reduces the risk of endangering marine life and ecosystem with plastic waste.
	Post-industrial recycled steel: Small Form Factor Plus: 50% Small Form Factor: 50%	**New for 2024!** Incorporating recycled steel helps minimize the usage of virgin material and related mining activities, while re-purposing waste that would have ended up in landfills (Available for select OptiPlex tower configurations).
	Recycled or renewable materials - packaging Small Form Factor Plus: at least 90% Small Form Factor: at least 90%	Using recycled or renewable materials lowers waste and helps lower environmental impact. Materials may include recycled content and/or renewable content, in the form of sustainably forested fibers.
ECO-LABELS[1]	**EPEAT Climate+™** Small Form Factor Plus: Yes Small Form Factor: Yes	This is a product level designation for EPEAT-registered products which meet certain climate-related criteria. 100% of OptiPlex desktops have achieved the reputable EPEAT Climate+ designation.* Source: Windows US only. Based on internal analysis and products launched in CY23. EPEAT registered where applicable. EPEAT registration varies by country. See www.epeat.net for registration status by country. Data as available in September 2023.
	EPEAT Small Form Factor Plus: Gold Small Form Factor: Gold	Meeting environmental criteria of globally renowned eco-labels, our customers can trust Dell's sustainability efforts and see how our products adhere to energy-efficiency specifications and other climate-related standards. Product registry: https://www.epeat.net/
	TCO Certified, Gen 9 Small Form Factor Plus: Yes Small Form Factor: Yes	World-leading sustainability certification for IT products. Product registry: https://tcocertified.com/product-finder/
	Energy Star 8.0 Small Form Factor Plus: Yes Small Form Factor: Yes	Energy Star 8.0 is a specification recognizing the most energy-efficient PC's, backed by Environmental Protection Agency (US).
MULTI-PACK SHIPPING[1]	**Dell Multi-pack** Small Form Factor Plus: Yes Small Form Factor: Yes	Dell Multi-pack offers a simpler, more efficient unboxing experience with less packaging waste and better pallet optimization for transportation.
ASSET RECOVERY SERVICES[5]	**Asset Recovery Services** Small Form Factor Plus: Yes Small Form Factor: Yes	Asset Recovery Services helps you resell, recycle or return-to-lease your legacy IT equipment in a secure and sustainable manner, while unlocking value that can be put towards future innovation.
GLOBAL COMPLIANCE	US CEC MEPS compliant configurations available; Australia and New Zealand MEPS compliant configurations available; CEL, WEEE, Japan Energy Law, South Korea E-standby, EU RoHS, China RoHSChina RoHS	
REGULATORY[4,5]	Product Safety, EMC and Environmental Datasheets; Dell Regulatory Compliance Home Page; Dell and the Environment	

Dell Optimizer, our AI-based optimization software, learns and responds to the way you work providing improved application and device performance, clearer audio and more.
Learn more: Dell.com/Optimizer

FEATURE	TECHNICAL SPECIFICATION	DESCRIPTION
MODEL NUMBER[1]	OptiPlex Small Form Factor Plus and OptiPlex Small Form Factor (available for all configurations)	
DELL OPTIMIZER (INCLUDED)	**Application Optimization**	Machine learning models designed to improve foreground application performance and boost overall application responsiveness when PC is under high CPU utilization from concurrent workload activities.
	Power Optimization	Choice of settings (optimized, cool, quiet, ultra performance) to balance PC performance and fan noise. Will also provide critical firmware alerts and notifications.
	Intelligent Audio	AI-based neural noise technology removes intrusive sounds, echos, and reverb caused by room acoustics from all ends of conference calls as well as mutes all background noises when no speech is detected. Will also provide automated tuning for optimized sound quality and on-screen notifications if voice quality drops in conference calls.
	Presence Detection	Requires the optional 5MP IR Camera, available only for OptiPlex Plus configurations. When used with an external device with a compatible sensor, Keep Alive will prevent screen from turning off, Walk Away Lock will turn off screen and lock system, and Wake on Approach will awaken system, all based on user presence, providing screen privacy while conserving energy consumption.
	Network Optimization	Automatically switches to the best available Wi-Fi network when congestion is detected and uses multiple wired or wireless network connections to transfer data and improve download speed. Allocates the maximum bandwidth to conference application when you are on a call and allows you to prioritize which applications receive the most bandwidth when the network is congested.
	Intelligent Ecosystem	Convenient access to Dell Peripheral Manger and Dell Display Manager for customization settings and controls for your Dell Peripherals and your Dell Monitor.

Improve fleet-wide security with hardware and software protections from Dell Trusted Workspace.
Learn more: Dell.com/endpoint-security

FEATURE	TECHNICAL SPECIFICATION	DESCRIPTION
MODEL NUMBER[1]	**OptiPlex Small Form Factor Plus and OptiPlex Small Form Factor (available for all configurations)**	
HARDWARE AND FIRMWARE (INCLUDED)	Dell SafeBIOS	Verify the integrity of the BIOS with tamper detection and secure, off-host BIOS image capture
	Dell SafeBIOS Indicators of Attack	Early-alert feature scans for behavior-based threats. Telemetry integration with popular third-party security and endpoint management solutions, e.g., Microsoft Intune, CrowdStrike, Splunk.
	Dell SafeBIOS CVE Detection	Identify and address common vulnerabilities and exposures (CVEs) for the BIOS and patch devices swiftly. *Available early 2024.
	Dell Trusted Device Application	Software that generates insights into the security state of a platform, monitoring changes to BIOS attributes, detecting possible tampering of BIOS firmware, and more.
	Trusted Platform Module (Discrete TPM Enabled)	Trusted Platform Module (TPM) 2.0 discrete FIPS 140-2 certification for TPM
	Chassis intrusion switch	Remotely detects hardware tampering and is integrated with Dell SafeBIOS Indicators of Attack.
	Kensington Security Slot™ (T-bar)	Device locking option helps reduce the risk of a data breach. Standard slot that can be paired with a standard security cable lock.
	SPI Flash Tamper Detection Circuit	Detects and prevents tampering with BIOS SPI flash chips on the motherboard.
HARDWARE AND FIRMWARE (OPTIONAL)	Dell SafeID	Secure end-user credentials with a unique hardware-based security solution to store and process user credentials. Credential security options vary by device.
	Dell Secured Component Verification	Provides assurance that the device and its components remain secure from factory to first boot.
	Tamper-evident packaging	Detect tampering with this supply chain assurance offering. Available in US and Canada only.
	Hard drive wipes	Sanitize the hard drive in accordance with National Institute of Standards and Technology (NIST) guidelines with this supply chain assurance offering. Available in US and Canada only. US and Canada only.
	Intel ME Verification	Verify the integrity of critical firmware using a secure off-host source. Requires Intel vPro®.
	OPAL drive / Self-encrypting drive (SED)	Hardware-based full disk encryption that protects user data without storing encryption keys in RAM where it can be accessed by malicious parties.
SECURITY SOFTWARE (OPTIONAL)	Dell SafeGuard & Response: CrowdStrike, VMware Carbon Black, Secureworks	Threat detection, response and remediation
	Dell SafeData: Absolute	Self-healing for endpoints, applications and networks
	Dell SafeData: Netskope	Cloud and network data protection
	McAfee Business Protection	Simple, automated, all-in-one security made for small businesses

Securely manage & optimize your endpoints and deliver end-user productivity with Dell Manageability Solutions.
Learn more: Dell.com/command

FEATURE	TECHNICAL SPECIFICATION	DESCRIPTION
MODEL NUMBER[1]	**OptiPlex Small Form Factor Plus and OptiPlex Small Form Factor (available for all configurations)**	
MANAGEABILITY SOLUTIONS (INCLUDED)	Dell Client Command Suite	Streamline how you deploy drivers, configure BIOS, monitor devices, and manage updates.
	Dell Trusted Update Experience	Simplify how you update your endpoints with latest BIOS, drivers, and firmware versions.

Modernize IT with comprehensive lifecycle services and support.
Learn more: Dell.com/support

FEATURE	TECHNICAL SPECIFICATION	DESCRIPTION
MODEL NUMBER[1]	**OptiPlex Small Form Factor Plus and OptiPlex Small Form Factor (available for all configurations)**	
SUPPORT SERVICES (OPTIONAL)[5,6]	ProSupport for PCs	Hardware break/fix with next business day service, 24x7 in-region technical technical support on hardware and software issues. Includes access to SupportAssist for proactive issue resolution and AI-powered fleet insights.
	ProSupport Plus for PCs	Hardware break/fix with next business day service, 24x7 priority access to in-region technical support for hardware and software issues PLUS Accidental Damage coverage, Keep Your Hard Drive and a Service Account Manager (with 500 devices). Includes access to SupportAssist for proactive and predictive automations and AI-powered fleet insights.
	ProSupport Flex for PCs	Flexible options to supplement in-house IT (1,000 device requirement) - Hardware break/fix with next business day service, 24x7 in-region technical support on hardware and software issues and a Service Account Manager plus the OPTION to choose Accidental Damage coverage or Keep Your Hard Drive. Includes access to SupportAssist for proactive and predictive automations and AI-powered fleet insights.
DEPLOY SERVICES (OPTIONAL)[5]	ProDeploy Flex for Client	ProDeploy Flex allows customers with specific deployment needs to mix and match standardized options to fit their needs.
	ProDeploy Essentials for Client	From initial PC setup and preparation to data transfer, whether remote or onsite, ProDeploy Essentials is geared toward limited interruption for the end user.
	ProDeploy for Client	ProDeploy partners with IT to apply common customization of hardware settings and software so systems meet IT specifications for security, software and network protocols.
	ProDeploy Plus for Client	With ProDeploy Plus, we bring it all together to take care of end-user needs and efficiently meet IT specifications while working with IT teams to plan, configure and deploy systems that are ready-to-work, using modern solutions.
	Asset Recovery Services	Asset Recovery Services helps you resell, recycle or return-to-lease your legacy IT equipment – regardless of brand or leasing agency – in a secure and sustainable manner, while unlocking value that can be put towards future innovation. And if you do it when assets are at their maximum value, you can transition to what's next with more money in your pocket.
	Logistic Services	Warehouse your products at our facility for up to 180 days and take delivery on the day and time that best meets your needs. Schedule your IT resources to be in place when you need them – on the exact day the new systems arrive. Available in NA, EMEA and APJ.
	Configuration Services	Image Load, Asset Tag, BIOS Customization, HDD Partitioning, Software Installation, Laser Etch, Data Security.
MANAGE SERVICES (OPTIONAL)[5]	Lifecycle Hub	Combines warehousing and inventory management with configuration services and deployment expertise into one end-to-end solution. With included return, repair, and refurbishing services, Dell Lifecycle Hub helps keep employees working, maximizes use of device inventory and frees up IT resources to focus on business priorities. Available in US, Austria, Belgium, Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Ireland, Italy, Luxembourg, Netherlands, Poland, Portugal, Slovakia, Spain, Sweden, UK.
	Managed Detection and Response Pro Plus	A fully-managed, 360-degree security operations solution designed to prevent threats, quickly detect and contain attack attempts, and help recover your IT environment in the event of a breach.

FEATURE	TECHNICAL SPECIFICATION	TECHNICAL SPECIFICATION
MODEL NUMBER[1]	**OptiPlex Small Form Factor Plus**	**OptiPlex Small Form Factor**
WARRANTY[4,6]	3-5 Year Basic Warranty with Hardware Onsite Service	1-5 Year Basic Warranty with Hardware Onsite Service
SERVICES TERMS[6]	3-5 Year ProSupport Same Business Day Service	1-5 Year ProSupport Same Business Day Service
	3-5 Year ProSupport Next Business Day Onsite Service	1-5 Year ProSupport Next Business Day Onsite Service
	3-5 Year Specialized Onsite Services Onsite Diagnosis Service	1-5 Year Specialized Onsite Services Onsite Diagnosis Service
	3-5 Year ProSupport for Software	1-5 Year ProSupport for Software
	3-5 Year ProSupport Flex for Client	1-5 Year ProSupport Flex for Client
	3-5 Year ProSupport Channel Extended SKUs (Add 3 months)	1-5 Year ProSupport Channel Extended SKUs (Add 3 months)
	3-5 Year ProSupport Plus Same Business Day Service	1-5 Year ProSupport Plus Same Business Day Service
	3-5 Year ProSupport Plus for Client	1-5 Year ProSupport Plus for Client
ACCIDENTAL DAMAGE[1]	3-5 Year Accidental Damage Service	1-5 Year Accidental Damage Service
	3-5 Year Accidental Damage with Theft Service	1-5 Year Accidental Damage with Theft Service
	3-5 Year Accidental Damage Protection	1-5 Year Accidental Damage Protection
	3-5 Year Complete Care Service	1-5 Year Complete Care Service
	3-5 Year Keep Your Hard Drive	1-5 Year Keep Your Hard Drive
	3-5 Year Keep Your Component - US FED only	1-5 Year Keep Your Component - US FED only
	3-5 Year TechDirect: Parts and Labor Reimbursement	1-5 Year TechDirect: Parts and Labor Reimbursement

DERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC
131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

Product Disclaimers/Citations

OptiPlex Small Form Factor [Gen ID: 7020]

Cover page

1. Most secure is based on Dell internal analysis, October 2024. Applicable to PCs on Intel processors. Not all features available with all PCs. Additional purchase required for some features. Validated by Principled Technologies. A comparison of security features April 2024. Most manageable commercial PCs when comparing the systems management capabilities of Dell Update Processes, Dell Manageability Solution capabilities and integrations with 3rd Party Management Solutions, with competitor update processes, systems management solution capabilities and integrations with 3rd party management solutions. 3rd Party Management Solutions - Microsoft Intune. Workspace ONE are separate purchases. Intel vPro for support out-of-band systems management. Can add additional system configuration upgrade. Based on Dell internal analysis. April 2024.

Page 2

1. **Dell has the industry's most secure commercial PCs.** (Claim details: Cover page - #1)
2. **SSD consumes less power and runs cooler** as compared to HDD (Hard Disc Drive) since Solid-state drives (SSDs) have no moving parts, whereas hard disk drives (HDDs) have spinning disks. As a result, HDDs consume more power and generate more heat than SSDs. Source: Consumer Hardware, June, 2022. **DDR5 offers 2x memory speed and reduced voltage,** as compared to its predecessor, DDR4 RAM. Source: Tech Hardware, May 2023. **USB-C offers faster device charging and efficient USB Power Delivery.** Source: How to Geek March 2023.
3. **Dell is the world's #1 monitor company.** Source: IDC Worldwide Quarterly PC Monitor Tracker, Q1 2024.
4. **Less than 1% of OptiPlex** desktops experience a first-year service event. Source: Based on Dell Quality Intelligence (QI) tool - Dell Internal Analysis, August 2023. Details: When quantifying Dell FY19-FY24 YTD through August 2023, whereby "service event" is indicated by Dell facilitating 1.) part replacement or 2.) service technician dispatch for repair.
5. **Most Manageable Commercial PC.** (Claim details: Cover page - #1)
6. **Customize your PC thermal / fan settings to work your way in Optimized or Quiet mode.** Source: Based on internal Dell analysis, January, 2024. Final benchmarks pending. Details: Quiet mode is designed to index PC performance on quieter acoustics and energy conservation for your SFF. Experience up to 39% gen over gen improvement in acoustics with new OptiPlex SFF Plus and OptiPlex SFF. (CY23 default vs CY24 Quiet mode).
7. **OptiPlex Small Form Factor is made with up to 39% Post-consumer recycled plastic** (PCR) and closed loop ITE derived plastic. Source: Based on Dell internal analysis, February 2023. Percentage is of total plastic weight in product and may vary by model.
8. **OptiPlex Small Form Factor is designed with up to 50% recycled steel** in select tower configurations. Percentage applies to total steel weight in the chassis. Includes OptiPlex Micro, OptiPlex Micro Plus, OptiPlex Tower, OptiPlex SFF and OptiPlex SFF Plus. Based on Dell internal analysis, December 2022.
9. **OptiPlex Small Form Factor ships with at least 90% recycled or renewable packaging,** in the form of sustainably forested fibers. Percentages may vary slightly by region. Excludes optional items added to order and included in box.
10. **Ship multiple products in a single package with Dell Multipack.** Applies to OptiPlex Micro, OptiPlex Micro Plus, OptiPlex SFF, OptiPlex SFF Plus, OptiPlex Tower and OptiPlex Tower Plus. Based on internal analysis, December 2023.
11. **OptiPlex Small Form Factor is certified ENERGY STAR® 8.0, carries TCO Generation 9 certifications and is EPEAT Gold registered with Climate+ designation.** Applies to OptiPlex Micro Plus, OptiPlex SFF, OptiPlex SFF Plus, OptiPlex Tower, Opt Plex Tower Plus, OptiPlex AIO 35A and OptiPlex AIO Plus. Based on internal analysis, October 2023. Based on EPEAT Climate+ Designations achieved in all applicable countries. EPEAT registered where applicable. EPEAT registration varies by country. See www.epeat.net for registration status and per levels. See Owner's manual for eco-label conditions.

Page 3 Sustainable innovation

1. **OptiPlex Small Form Factor is made with up to 39% Post-consumer recycled plastic** (PCR) and closed loop ITE derived plastic. (Claim details: page 1.8)
2. **OptiPlex Small Form Factor is designed with up to 50% recycled steel** (Claim details: page 1.9)
3. **OptiPlex Small Form Factor ships with at least 90% recycled or renewable packaging.** (Claim details: page 1.10)
4. **Ship multiple products in a single package with Dell Multipack.** (Claim details: page 1.11)
5. **Multipack packaging is designed with 100% recycled or renewable corrugate.** Based on internal analysis, February 2022. Renewable material in the form of FSC paper fibers.
6. **OptiPlex Small Form Factor is certified ENERGY STAR ® 8.0, carries TCO Generation 9 certifications and is EPEAT Gold registered with Climate+ designation** (Claim details: page 1.12)
7. **Asset Recovery Services is conveniently available** stand-alone or part of Dell APEX, Lifecycle Plus and ProDeploy Client Suite, offered in 35 countries.
8. **Customize your PC thermal / fan settings to work your way in Optimized or Quiet mode.** (Claim details: page 1.7)

Page 4 AI-enabled solutions

1. **Copilot in Windows, get better answers, grow your skills, and effortlessly optimize workflows.** Details: Timing of feature delivery and availability varies by market and device. Use Copilot with a Microsoft Account or use Copilot with commercial data protection at no additional cost by signing into a work or school account (Microsoft Entra ID) with Microsoft 365 E3, E5, F3, A3 or A5 for faculty, Business Premium, and Business Standard. Coming to more Entra ID users over time.
2. **Minimize user downtime and IT admin hours.** Source: Based on Dell internal analysis, December 2023. Detailed requirements:
   - Optional ProSupport Plus for PCs or ProSupport Flex is required to automate support tasks, detect and deploy fixes.
   - Optional SupportAssist for Business PCs, enabling the "Dell Trusted Device module" and activating a TechDirect account for your company, are required to view security scores for your fleet via TechDirect.

Page 5 Better together

1. **OptiPlex SFF drives up to (4) displays natively.** OptiPlex Small Form Factor Plus has (3) DisplayPort 1.4a ports supporting up to 4K resolution at 60 Hz. OptiPlex Small Form Factor has (1) DisplayPort 1.4a port supporting up to 4K resolution at 60 Hz and (1) HDMI 1.4b port supporting up to FHD resolution. Please note: connecting more than one display to a single video port will reduce supported resolution. Maximum of 4 monitors supported.
2. Enjoy a near-seamless multi-monitor set up and new levels of comfort with the World's 1st 4-star certified Eye Comfort Monitor. Based on TÜV Rheinland® Eye Comfort certification, August 2023. Monitor certified by TÜV for 4-star eye comfort.
3. **Dell monitors come with:**
   - Advanced Exchange Service: Your monitor comes with a 3-year Advanced Exchange Service so that if a replacement becomes necessary, it will be shipped to you the next business day during your 3-year Limited Hardware Warranty. Replacement part/unit dispatched, if needed, following completion of phone/online diagnosis. Fee charged for failure to return defective unit. Availability varies.
   - For copy of Ltd Hardware Warranty, write to Dell USA LP, Attn: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682 or see http://www.dell.com/warranty.
   - The Dell Premium Panel Warranty allows a free panel replacement during the Limited Hardware Warranty** period even if only one bright pixel is found.
   - Upgrade to 24x7 specialized technical phone support with the Optional Dell ProSupport.
4. Dell Premier Wireless ANC Headset - WL7024. Based on Dell internal analysis of publicly available data, Dec. 2023.
5. Dell UltraSharp Webcam - WB7022. Based on Dell internal analysis of external 4K personal conferencing webcams, August 2023.
6. Dell Pro Wireless Keyboard & Mouse - KM5221W. Based on Dell internal analysis of battery life usage model calculations, Nov. 2020. Results vary depending on use, operating conditions & other factors.
7. **Dell is the world's #1 monitor company.** Source: IDC Worldwide Quarterly PC Monitor Tracker, Q1 2024.

Page 6 Simplify IT

1. **Dell has the industry's most secure commercial PCs.** (Claim Details: Cover page - #1)
2. **Dell publishes a device drivers and downloads release schedule.** Source: Based on internal analysis, May 2023. When comparing publicly available device drivers and downloads release schedules published by the Top 5 PC vendors, as of May 2023.
3. **Dell performs integrated validation of all driver and BIOS modules in an update.** Source: Based on Dell internal analysis, May 2023, of integrated validation approaches of Top 5 PC vendors, for driver and BIOS modules in an update, by currently shipping and future-state product system images.
4. **Applicable to PCs on Intel processors. Not all features are available with all PCs.** Additional purchase required for some features. Availability varies by region. Integration with Intel vPro, Falcon Insight XDR and Carbon Black Audit & Remediation.
5. **Only Dell offers off-host BIOS and firmware verification, providing greater security than other PCs.** The latest Intel vPro based PCs provide an estimated 70% attack surface reduction compared to four-year-old devices. Based on IOActive's "Intel vPro 13th Gen Attack Surface Study" published March 2023 (commissioned by Intel), which evaluates Intel vPro, powered by 13th Gen Intel Core processors against four-year-old Intel-based PCs on Windows OS. Details at www.intel.com/performance-vpro. Results may vary.

LERMONT ENGINEERING GROUP
RNC
131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

6. **Most Manageable Commercial PC.** (Claim details: Cover page - #3); **and Dell has the industry's first:**
   - **Dell Command | Endpoint Configure for Microsoft Intune - the industry's first Binary Large Object (BLOB) package-based solution, for securely configuring & managing endpoints,** using Microsoft Intune. Disclaimer: Industry's first device manageability solution to use a Binary Large Object (BLOB) package, recognized by Microsoft Intune, for secure endpoint configuration and management.
   - **Dell Client Command Suite – the industry's first Systems Management Solution** to integrate with VMWare Workspace ONE, for secure BIOS, firmware, OS and update management of PCs from the cloud. Disclaimer: Based on Dell internal analysis, July 2023.
   - **Dell Command | Intel vPro Out of Band– the industry's first hardware OEM systems management solution** to integrate with Intel vPro - **for remote management of systems, regardless of power state.** Disclaimer: Based on Dell internal analysis, November 2023.

Page 7 Legacy, scale & Innovation

1. **Dell Technologies APEX offers the 1st and most comprehensive As-a-service portfolio** that spans from multi-cloud to client devices. Source: Based on Dell internal analysis, April 2023. Payment solutions provided to qualified commercial customers by Dell Financial Services through Dell Technologies group companies or authorized business partners. Solutions may be changed without notice and are subject to product availability, eligibility, credit approval, acceptable documentation and local applicable law. Some solutions, including end of term purchase options, may not be available or may vary by country. Within the EU, the EEA, the UK and Switzerland certain solutions are provided by Dell Bank International d.a.c. and its local branches, including by Dell Bank International d.a.c. Sucursal en España in Spain. Dell Bank International d.a.c. is regulated by the Central Bank of Ireland. Dell Technologies and Dell logos are trademarks of Dell Inc.
2. **Dell Technologies processes 36TB of telemetry data per day.** Source: Based on Dell internal analysis, November 2023.
3. **ProDeploy Client Suite for PCs configures 30K PC daily. Source:** Based on Dell internal analysis, April 2023.
4. **ProSupport Suite for PCs saves 641 hours of IT admin time per year*** (on recurring tasks for a 1,000-device fleet, vs. a manual approach based on data extrapolated from hands-on testing). Source: Based on a Principled Technologies test report, "Simplify PC management and save IT admin time with an automated support service," dated September 2023. Testing commissioned by Dell, conducted in the United States. Actual results will vary. Full report: https://facts.pt/PELu7Im
5. **Dell Premier offers up to 297% ROI, or return on investment,** over a span of 4 years. Source: Based on a Forrester Total Economic Impact™ Study Commissioned by Dell Technologies and Intel, "The Total Economic Impact™ Of Dell Premier Solutions", August 2021. These findings were aggregated into a 15,000-employee composite organization to create a four-year financial model that calculates the likely ROI a company should expect by adopting Dell Premier. Actual results may vary. Full study: https://tools.totaleconomicimpact.com/go/dell/premiersolutions/
6. **Dell Technologies has recovered 2.6 billion pounds of electronics since 2007.** Source: Based on Dell internal analysis of publicly available data, April 2023.

Technotes:

1. Not all technical specifications available per system configuration. Offering may vary by region. Some items may be available after product introduction. For complete details, refer to the Owner's Manual published on www.dell.com/support.
2. System Memory and Graphics: Significant system memory may be used to support graphics, depending on system memory size and other factors.
3. Storage Options: GB means 1 billion bytes and TB equals 1 trillion bytes; actual capacity varies with preloaded material and operating environment and will be less.
4. Limited Hardware Warranty: For copy of Ltd Hardware Warranty, write Dell USA, P.Attn: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682 or see www.dell.com/warranty.
5. On-site service after Remote Diagnosis: Remote Diagnosis is determination by online phone technician of cause of issue, may involve customer access to inside of system and multiple or extended sessions. If issue is covered by Limited Hardware Warranty (www.dell.com/warranty) and not resolved remotely, technician and/or part will be dispatched, usually, within 1 business day following completion of Remote Diagnosis. Availability varies. Other conditions apply.
6. Dell Services: Availability and terms of Dell Services vary by region. For more information, visit www.dell.com/servicedescriptions.
7. For complete listing of declarations and certifications, refer to the Dell Regulatory and Environmental Datasheet found in the Manuals section of Product Support information: www.dell.com/support/home/us/en/19.

Technical specifications subject to change without prior notice. Product availability varies by country. Please contact your Dell representative for more information. Copyright© 2023 Dell Inc. or its subsidiaries. All Rights Reserved. Dell Technologies, Dell, EMC and Dell EMC are trademarks of Dell Inc. or its subsidiaries. Other trademarks may be trademarks of their respective owners.

V3.01/2025

NetKey® Category 6 U/UTP Copper Cable

PANDUIT®

DATA SHEET

Category 6 UTP copper cable meets ANSI/TIA-568-C.2 Category 6 and ISO 11801 2nd Edition Class E channel standards. The conductors are 24 AWG copper insulated with HDPE polymer. The copper conductors are twisted in pairs, separated by a cross divider and covered by a low smoke zero halogen or flame retardant PVC (CM or CMR) jacket.

technical information

Electrical performance:	Certified performance in a 4-connector configuration up to 100 meters, meets ANSI/TIA-568-C.2 Category 6 and ISO 11801 2nd Edition Class E channel requirements
Conductor/insulator:	24 AWG solid copper insulated with HDPE polymer
Flame rating:	LSZH-1: IEC 60332-1, 60754-1, 60754-2, 61034-2, EN50575: Euroclass Dca – s2, d2, a1 LSZH-3: IEC 60332-3, 60754-1, 60754-2, 61034-2 EN50575: Euroclass Dca-s1a, d2, a1 CM: UL 1685, EN 50575: Euroclass Eca CMR: UL 1666
PoE compliance:	Meets IEEE 802.3af and IEEE 802.3at for PoE applications
Installation tension:	110N (25 lbf.) maximum
Temperature rating:	0° to 50°C (32° to 122°F) during installation -20° to 60°C (14° to 140°F) during operation
Cable jacket:	LSZH – Low Smoke Zero Halogen CM – PVC CMR – Flame retardant PVC
Cable diameter:	5.6mm (0.222 in.) nominal
Cable weight:	LSZH – 12.5 kg/305m (27 lbs./1000 ft.) CM – 12 kg/305m (26 lbs./1000 ft.) CMR – 13 kg/305m (28 lbs./1000 ft.)
Packaging:	305m (1000 ft.) easy-pay-out box LSZH – 14.5 kg/305m (30 lbs./1000 ft.) PVC (CM) – 14 kg/305m (29 lbs./1000 ft.) PVC (CMR) – 15 kg/305m (31 lbs./1000 ft.) Packaged tested to ISTA procedure 1A

key features and benefits

Third party tested	Cable has been tested as part of the NetKey® Category 6 UTP Copper Cabling System by an independent laboratory and complies with the electrical channel requirements of the following standard: ANSI/TIA-568-C.2 Category 6 standard
Descending length cable markings	Easy identification of remaining cable reduces installation time and cable scrap
Cross divider	Separates twisted pairs for robust cable performance
Easy payout box	Ensures proper performance and provides quick installation

applications

Applications include:

- Ethernet 10BASE-T, 100BASE-T (Fast Ethernet), and 1000BASE-T (Gigabit Ethernet)
- 155 Mb/s ATM, 622 Mb/s ATM, 1.2 Gb/s ATM
- Token ring 4/16

www.panduit.com

NetKey® Network Components

NetKey® UTP Copper Cable	
LSZH:	NUL6C04BU-C*
LSZH-3:	NUZ6C04BU*-CE
CM:	NUC6C04BU-C*
CMR:	NUR6C04BU-C
NetKey® Category 6 UTP Jack Module	
Punchdown:	NK688MIW**
NetKey® Category 6 UTP Patch Cords – CM	
Foot lengths:	NK6PC3^Y
Meter lengths:	NK6PC1M^^Y
NetKey® Category 6 Punchdown Patch Panels	
12-port:	NK6PPG12WY
24-port, 1 RU:	NK6PPG24Y
48-port, 2 RU:	NK6PPG48Y
NetKey® Category 6 All Molded Punchdown Patch Panels	
24-port, 1 RU:	NK6PP24P
48-port, 2 RU:	NK6PP48P
NetKey® Flush Mount Modular Patch Panels	
Angled, 24-port, 1 RU:	NKPPA24FMY
Angled, 48-port, 2 RU:	NKPPA48FMY
Flat, 24-port, 1 RU:	NKPP24FMY
Flat, 48-port, 2 RU:	NKPP48FMY
NetKey® Category 6 All Molded Modular Patch Panels	
24-port, 1 RU:	NKPP24P
48-port, 2 RU:	NKPP48P
Termination and Cable Prep Tools	
JackRapid™ Termination Tool:	JR-PAN-2
Conductor snipping tool:	CWST
Conductor stripping tool:	CJAST

*For standard cable colors other than BU (Blue), replace BU in part number with WH (White) or IG (International Gray). Contact customer service for region availability. Standard pallets are configured in 2 layers, 10 cartons per layer, total of 20 cartons per pallet. Add E to end of part number for European pallets which are configured in 2 layers, 7 cartons per layer, total of 14 cartons per pallet.

**For standard colors other than Off White (IW), replace suffix with EI (Electrical Ivory), IG (International Gray), WH (White), BL (Black), BU (Blue), RD (Red), YL (Yellow), GR (Green), or VI (Violet). Add -Q to end of part number for 25 pack convenience package.

^For standard foot lengths other than 3 feet, replace the 3 in the part number with 5, 7, 10, 14 or 20. For standard colors other than Off White, add suffix BU (Blue), RD (Red), YL (Yellow) or GR (Green) before the Y at the end of the part number. For example, the part number for a blue, Category 6, 5-foot patch cord is NK6PC5BUY.

^^For standard meter lengths other than 1 meter, replace the 1 in the part number with 2, 3, 4 or 5. For standard colors others than Off White, add suffix BU (Blue), RD (Red), YL (Yellow) or GR (Green) before Y at the end of the part number. For example, the part number for a blue, Category 6, 5-meter patch cord is NK6PC5MBUY.

Fluke JackRapid™ Termination Tool available through distribution. To locate the local office, visit www.flukenetworks.com/contact.
JackRapid™ is a trademark of Fluke Networks.

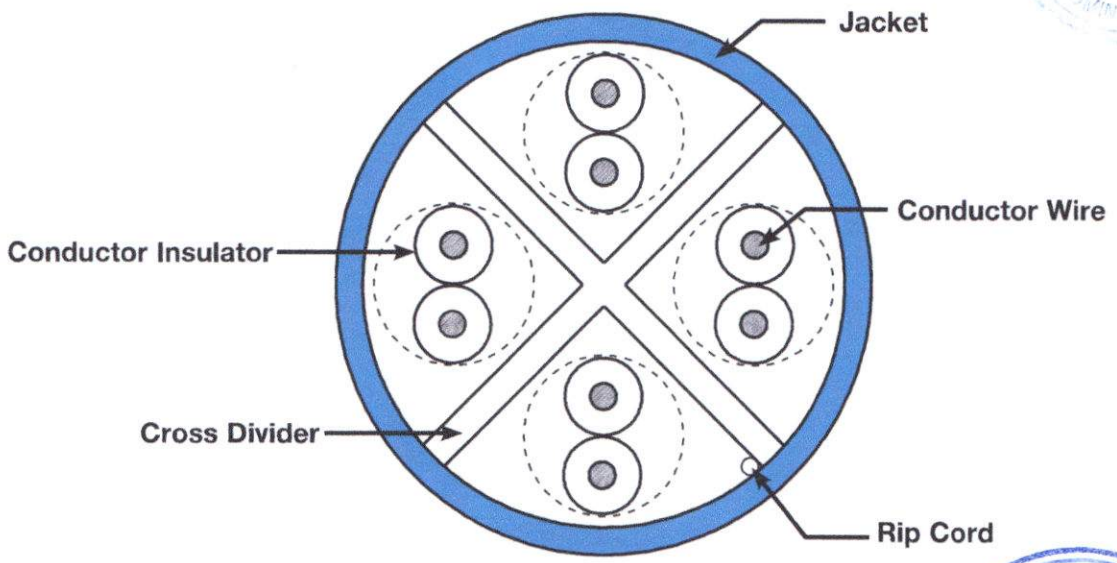
LERMONT ENGINEERING GROUP, SRL
RNC 131-88874-2
Santo Domingo, R.D.

NetKey® Category 6 U/UTP Copper Cable

additional specifications

Mechanical Test	
Ultimate Breaking Strength	>400 N (90 lbf.)
Minimum Bend Radius	4 x cable diameter
Electrical Test	
Nominal Velocity of Propagation (NVP)	65%

cable construction



WORLDWIDE SUBSIDIARIES AND SALES OFFICES

PANDUIT US/CANADA
Phone: 800.777.3300

PANDUIT EUROPE LTD.
London, UK
cs-emea@panduit.com
Phone: 44.20.8601.7200

PANDUIT SINGAPORE PTE. LTD.
Republic of Singapore
cs-ap@panduit.com
Phone: 65.6305.7575

PANDUIT JAPAN
Tokyo, Japan
cs-japan@panduit.com
Phone: 81.3.6863.6000

PANDUIT LATIN AMERICA
Guadalajara, Mexico
cs-la@panduit.com
Phone: 52.33.3777.6000

PANDUIT AUSTRALIA PTY. LTD.
Victoria, Australia
cs-aus@panduit.com
Phone: 61.3.9794.9020

For a copy of Panduit product warranties, log on to www.panduit.com/warranty

For more information

Visit us at www.panduit.com

Contact Customer Service by email: cs@panduit.com
or by phone: 800.777.3300

PANDUIT®

©2017 Panduit Corp.
ALL RIGHTS RESERVED.
NKDS29--WW-ENG
Replaces WW-NKDS13
9/2017

EQUIPOS DE CLIMATIZACION

LERMONT
Engineering Group

Ficha Técnica

Condensador CARRIER 20 TR

Modelo: 38AUZA25A0G5
Marca: CARRIER
Capacidad: 20 toneladas (TR)
Tipo Unidad: Tiro vertical, Cobre/Aluminio

Características Generales:

- **Voltaje:** 208 V / 3 fases / 60 Hz
- **Refrigerante:** R-410A
- **Capacidad nominal:** 240,000 BTU/h (20 TR)
- **Tipo de compresor:** Scroll (alta eficiencia)
- Cconstruida en acero galvanizado con protección anticorrosiva y pintura electrostática.
- **Ventilador:** Axial, con motor de alta eficiencia
- **Montaje:** Exterior (intemperie)
- Protección de alta y baja presión
- Válvula de expansión termostáticas

Se incluye:
Termostato digital

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo R. D.

Calle Larimar 44, Distrito Nacional, Santo Domingo, Rep. Dominicana
Teléfonos: 809-908-1292 | RNC: 131-88824-2
Email: info@lermontgroupsrl.com

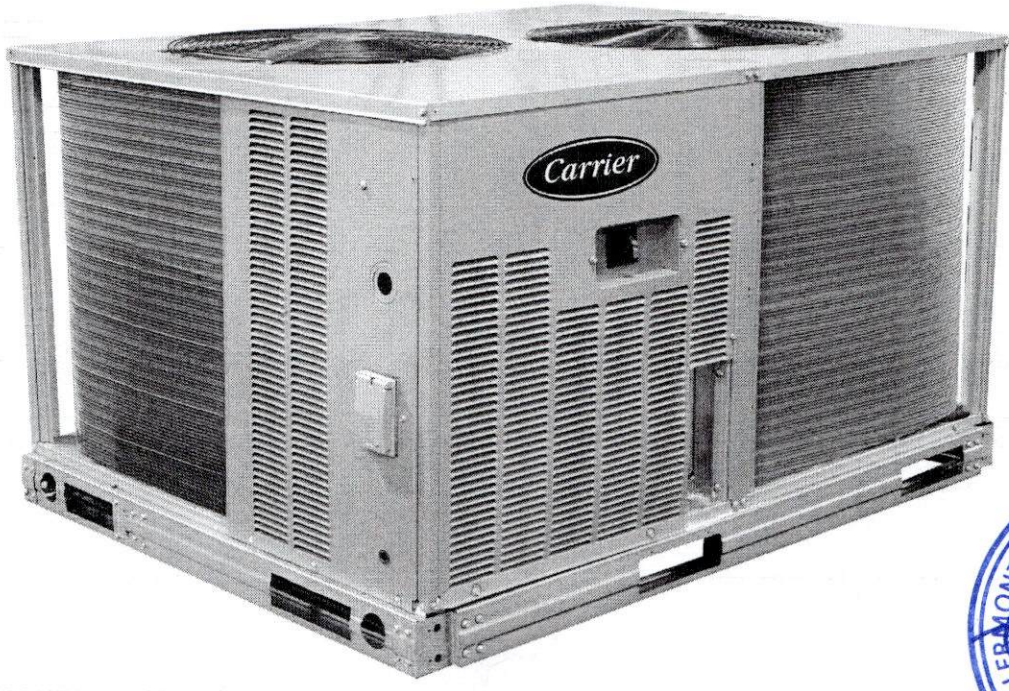
Carrier

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

Form 38AU-7-28-01PD Rev. C

Features/Benefits

Carrier

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

DOMINA LOPEZ MATIAS
LERMONT ENGINEERING GROUP SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo

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

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.

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-08824-2
Santo Domingo, R.D.

AHRI capacity ratings

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

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 (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.

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)

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.

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)

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)

DRA. DORNA LOPEZ MATIAS ABOGADA NOTARIO PUBLICO DEL COLEGIO DE ABOGADOS DE LA REPUBLICA DOMINICANA
LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL RNC 131-88824-1 Santo Domingo, R. D.

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.

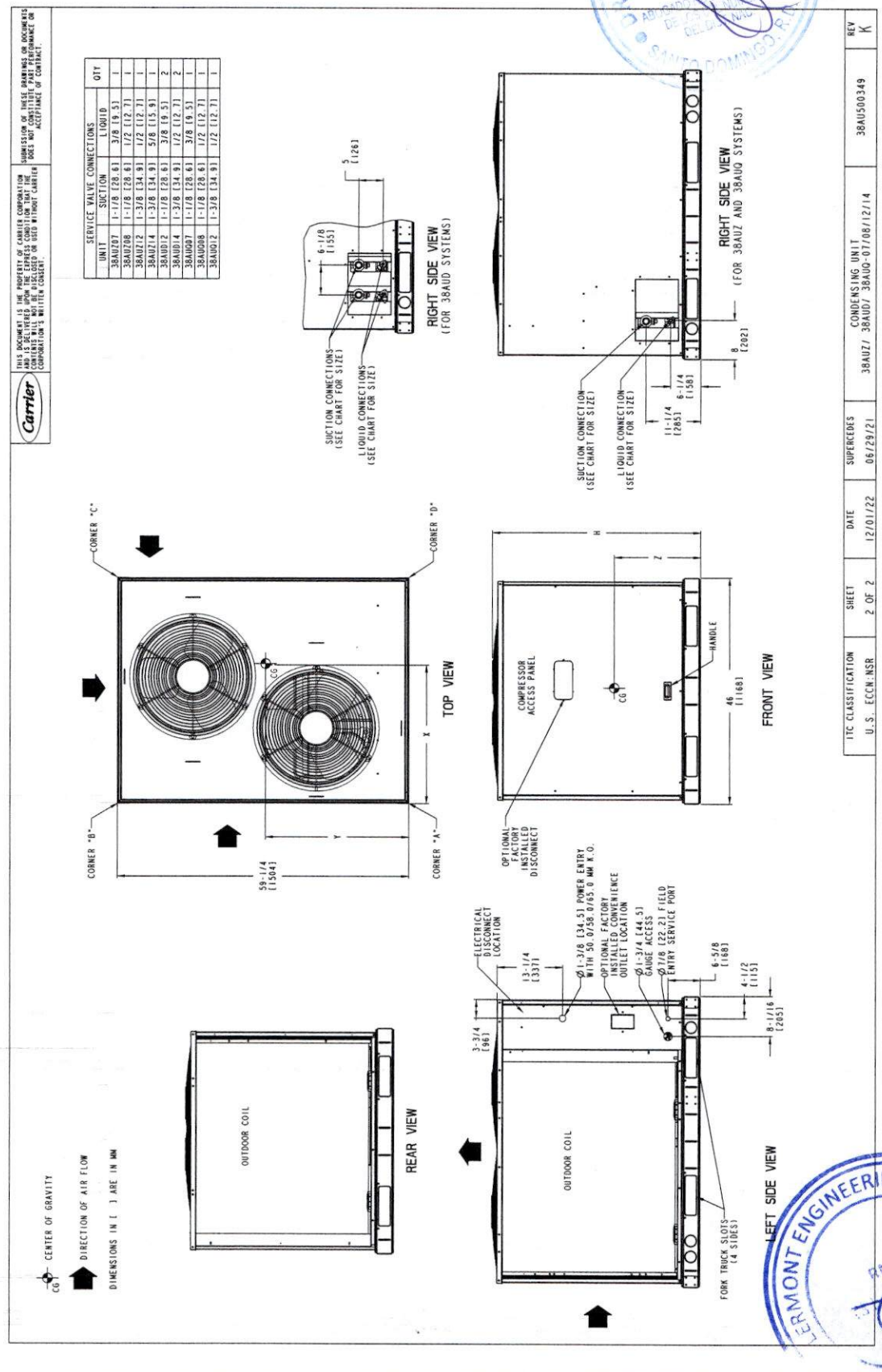
LEGEND

#/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)

LEMONT ENGINEERING GOUP, SRL RNC 131-88824-2 Santo Domingo, R. D.

Base unit dimensions

38AUD/Z 07-14 Base Unit Dimensions



DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS NUMEROS
DEL DISTRITO NACIONAL
SANTO DOMINGO, R.D.
FERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC
Santo Domingo, R.D.

Base unit dimensions (cont)

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].

DORIA LOPEZ MARIAS
SANTO DOMINGO, R.D.
TERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC
Santo Domingo, R.D.

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	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]

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.

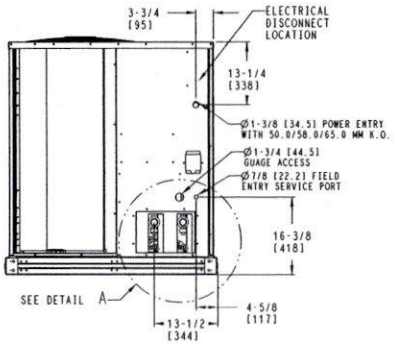
NOTES:
1. MINIMUM CLEARANCE (LOCAL CODES OR JURISDICTION MAY PREVAIL):
   A. BOTTOM TO COMBUSTIBLE SURFACES: 0 INCHES.
   B. OUTDOOR COIL, FOR PROPER AIR FLOW: 36 INCHES ONE SIDE, 12 INCHES THE OTHER. THE SIDE GETTING THE GREATER CLEARANCE IS OPTIONAL.
   C. OVERHEAD: 60 INCHES, TO ASSURE PROPER OUTDOOR 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	
38AUZ16	1-3/8 [34.9]	5/8 [15.9]	1 EA
38AUD16	1-3/8 [34.9]	1/2 [12.7]	2 EA

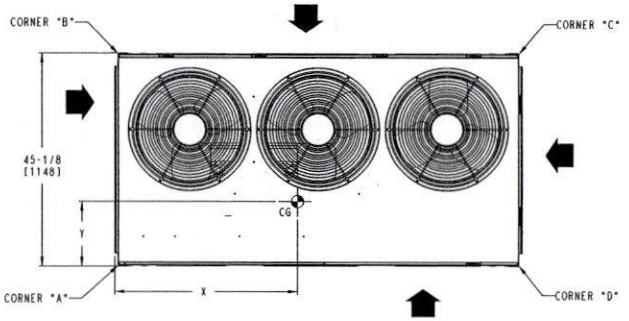
CG CENTER OF GRAVITY

DIRECTION OF AIR FLOW

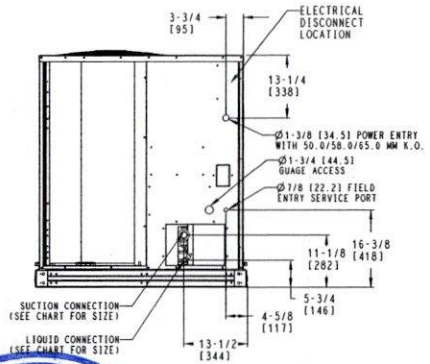
DIMENSIONS IN [ ] ARE IN MM



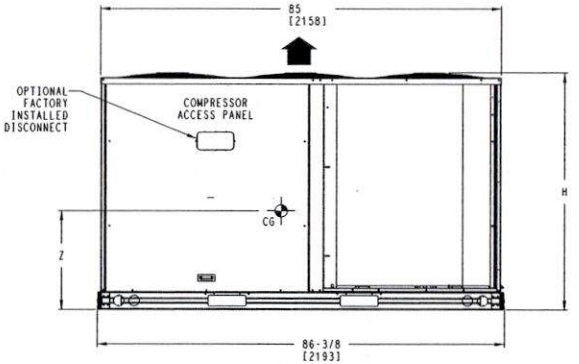
LEFT SIDE VIEW FOR 38AUD SYSTEMS



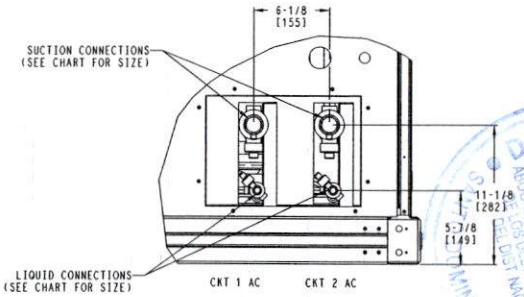
TOP VIEW



LEFT SIDE VIEW



FRONT VIEW

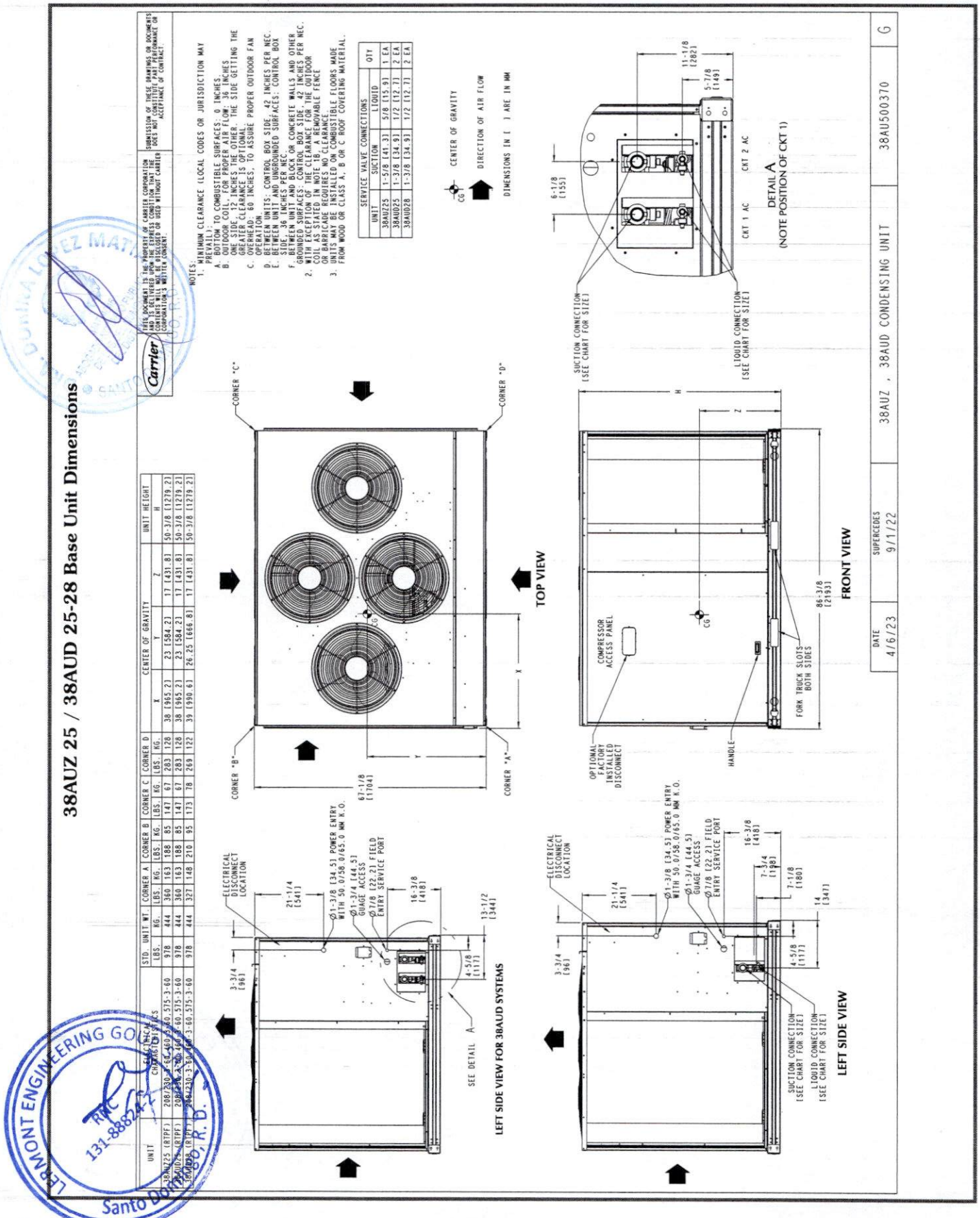


DETAIL A
(NOTE POSITION OF CKT 1)

ITC CLASSIFICATION	SHEET	DATE	SUPERCEDES			REV
U.S. ECCN:NSR	1 OF 1	02/07/22	05/08/19	38AUZ, 38AUD CONDENSING UNIT	38AU500503	H

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
DRA. DORINA LOPEZ MATAS

Base unit dimensions (cont)



LABORATORIO DE INGENIERIA FARMONT ENGINEERING GO
RNC 131-88824-2
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

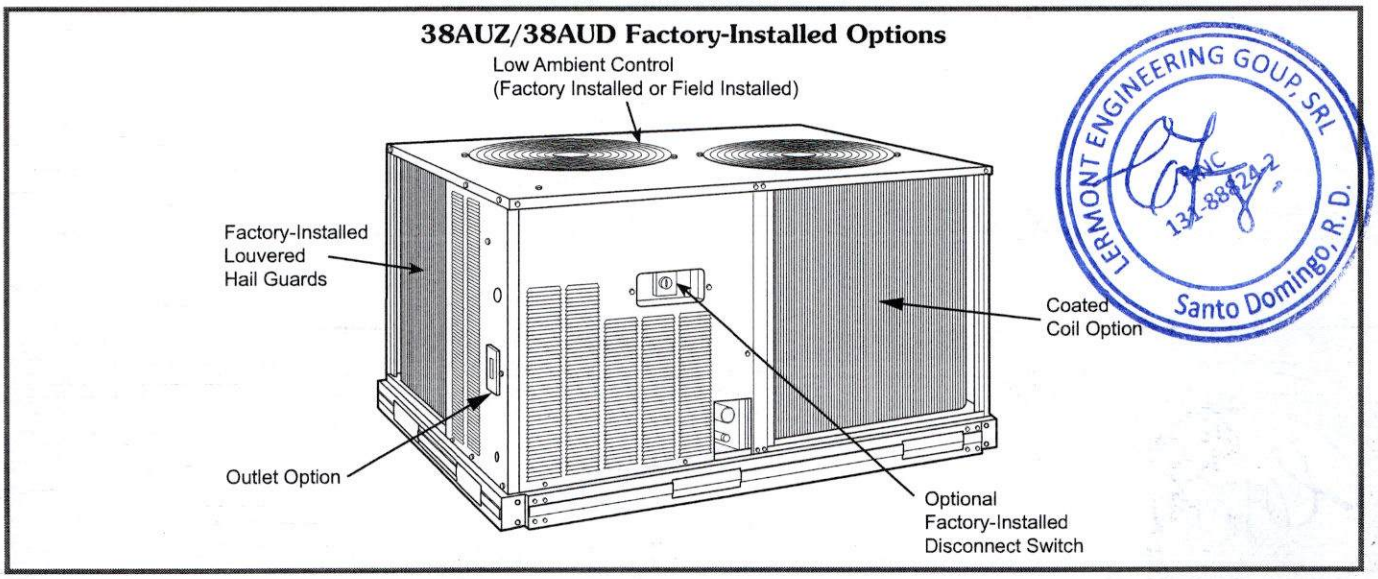
This guard protects coils against damage from flying debris and hail.

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.



LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
Santo Domingo, R. D.

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.

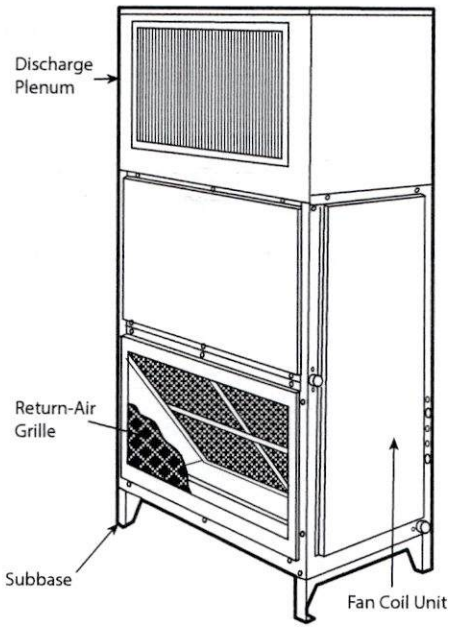
Discharge duct adapter

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.

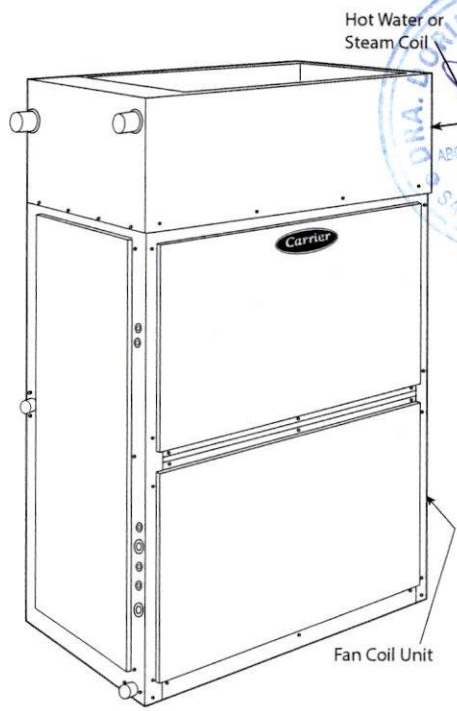
LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo R. D.

38AU, 40RFA/40RUA Options and accessories (cont)

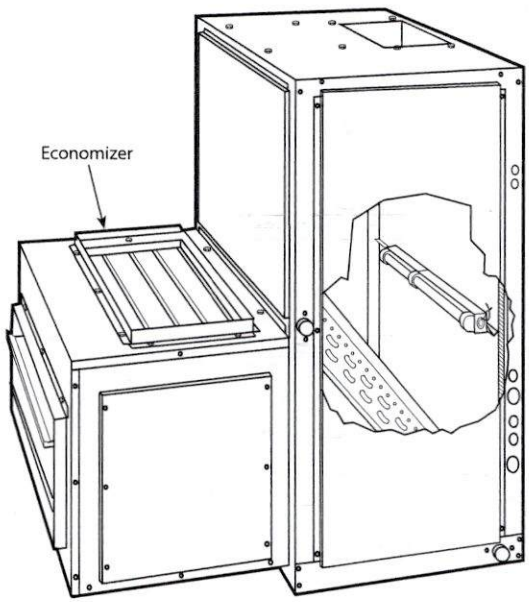
40RFA/RUA with Discharge Plenum Return-Air Grille and Subbase



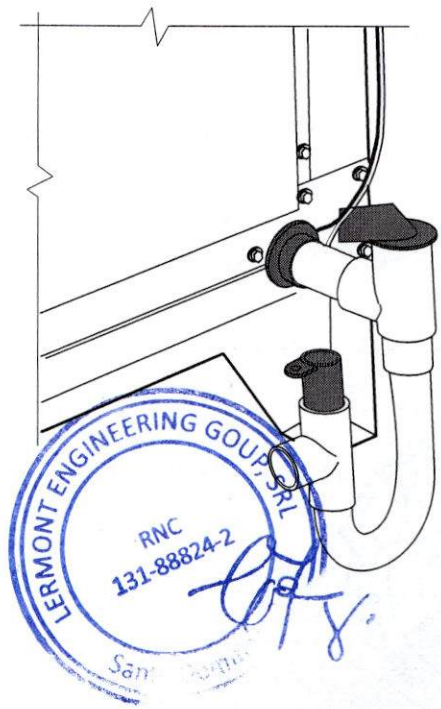
40RFA/RUA with Hot Water or Steam Coil



40RFA/RUA with Economizer

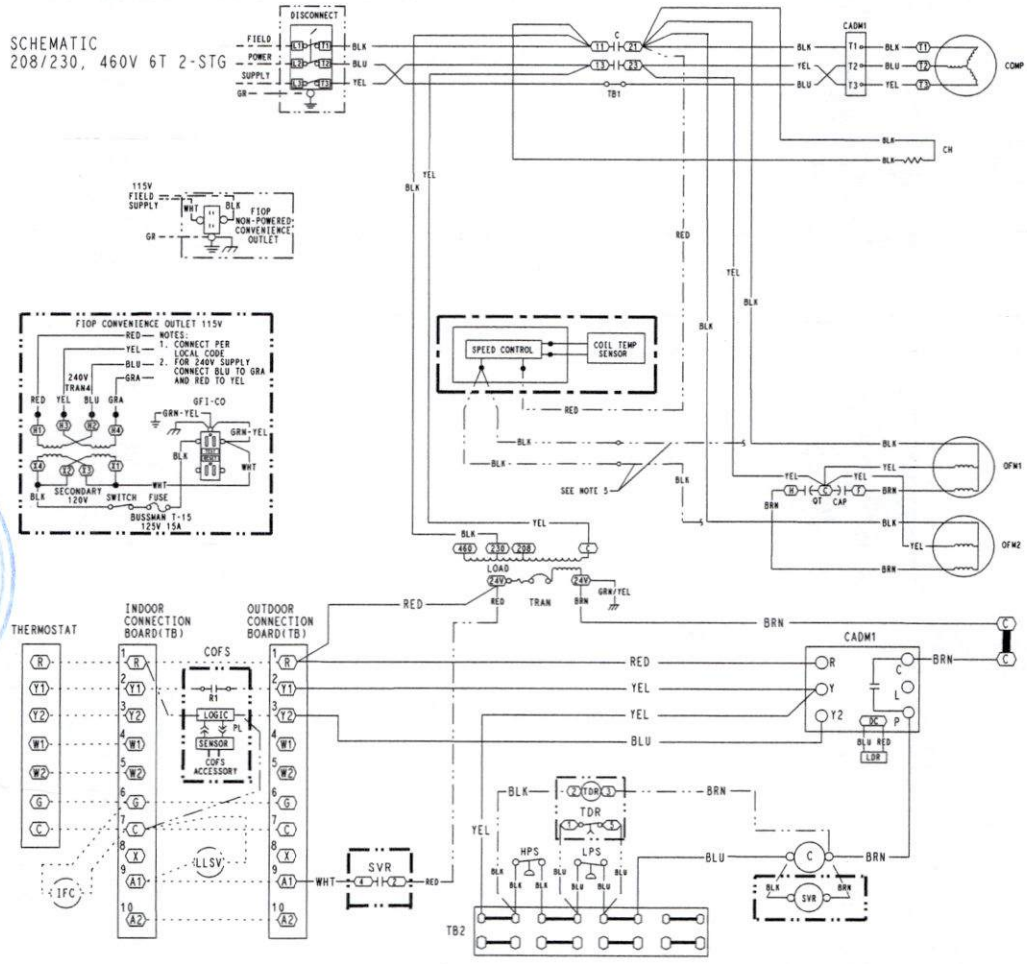


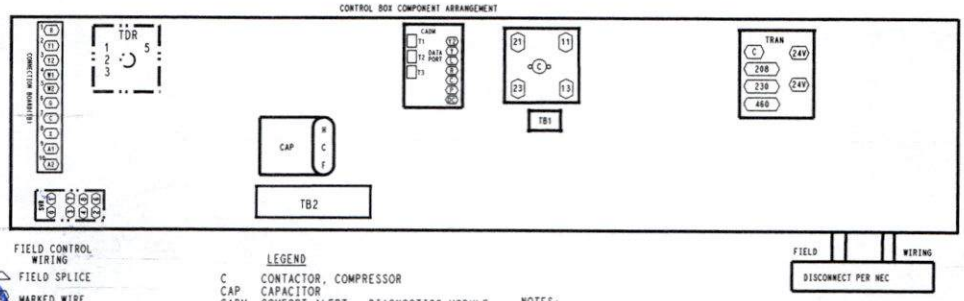
40RFA/RUA with Condensate Trap



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

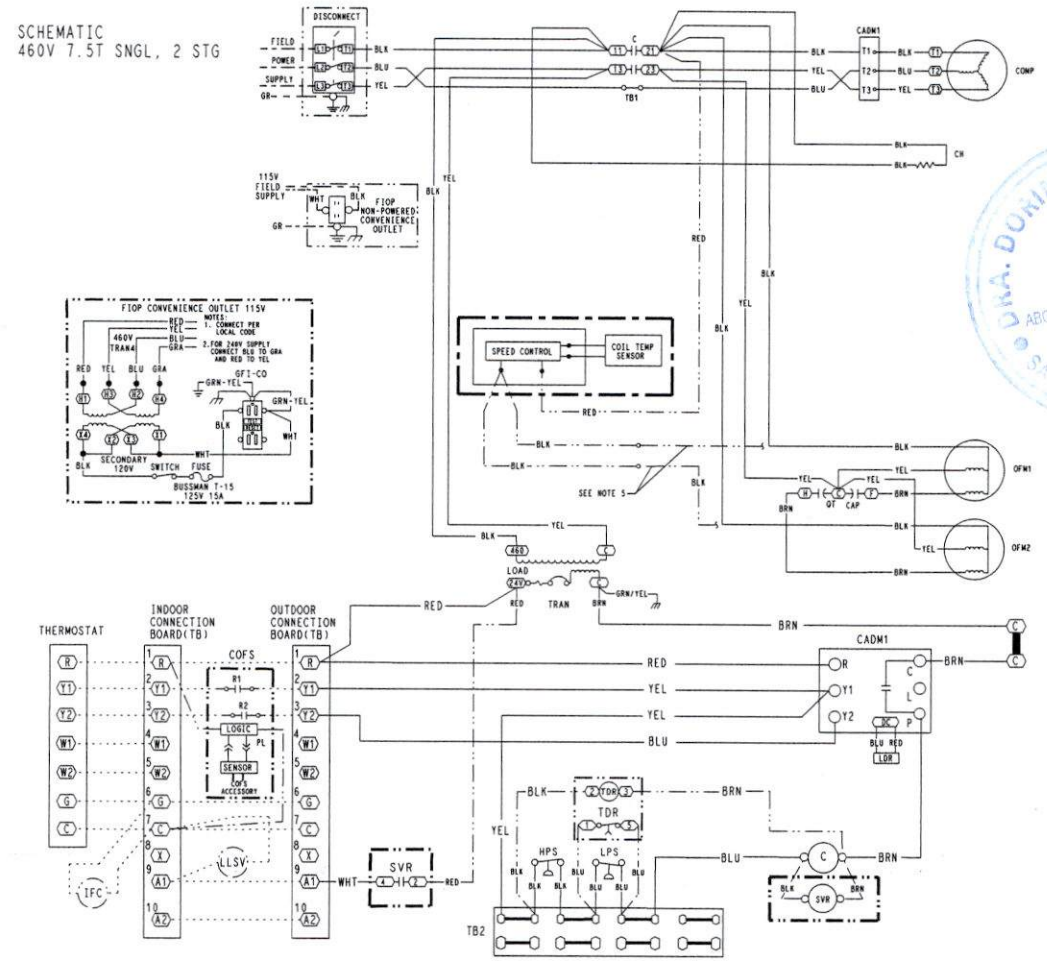
NOTES:
1. IF ANY OF THE ORIGINAL WIRE FURNISHED MUST BE REPLACED, IT MUST BE REPLACED WITH TYPE 90 C WIRE OR ITS EQUIVALENT.
2. USE COPPER CONDUCTORS ONLY.
3. COMPRESSORS AND FAN MOTORS ARE THERMALLY PROTECTED. THREE PHASE MOTORS ARE PROTECTED AGAINST PRIMARY SINGLE PHASING CONDITIONS.
4. TRANSFORMER 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.

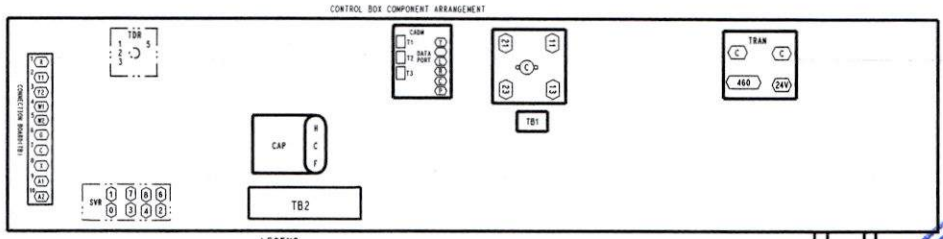
38AU000441 | -

DURIEL LOPEZ MATIAS
SANTO DOMINGO, R.D.
LEMONT ENGINEERING GOUP, SA
RNC 131-88806-6
Santo Domingo, R.D.

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

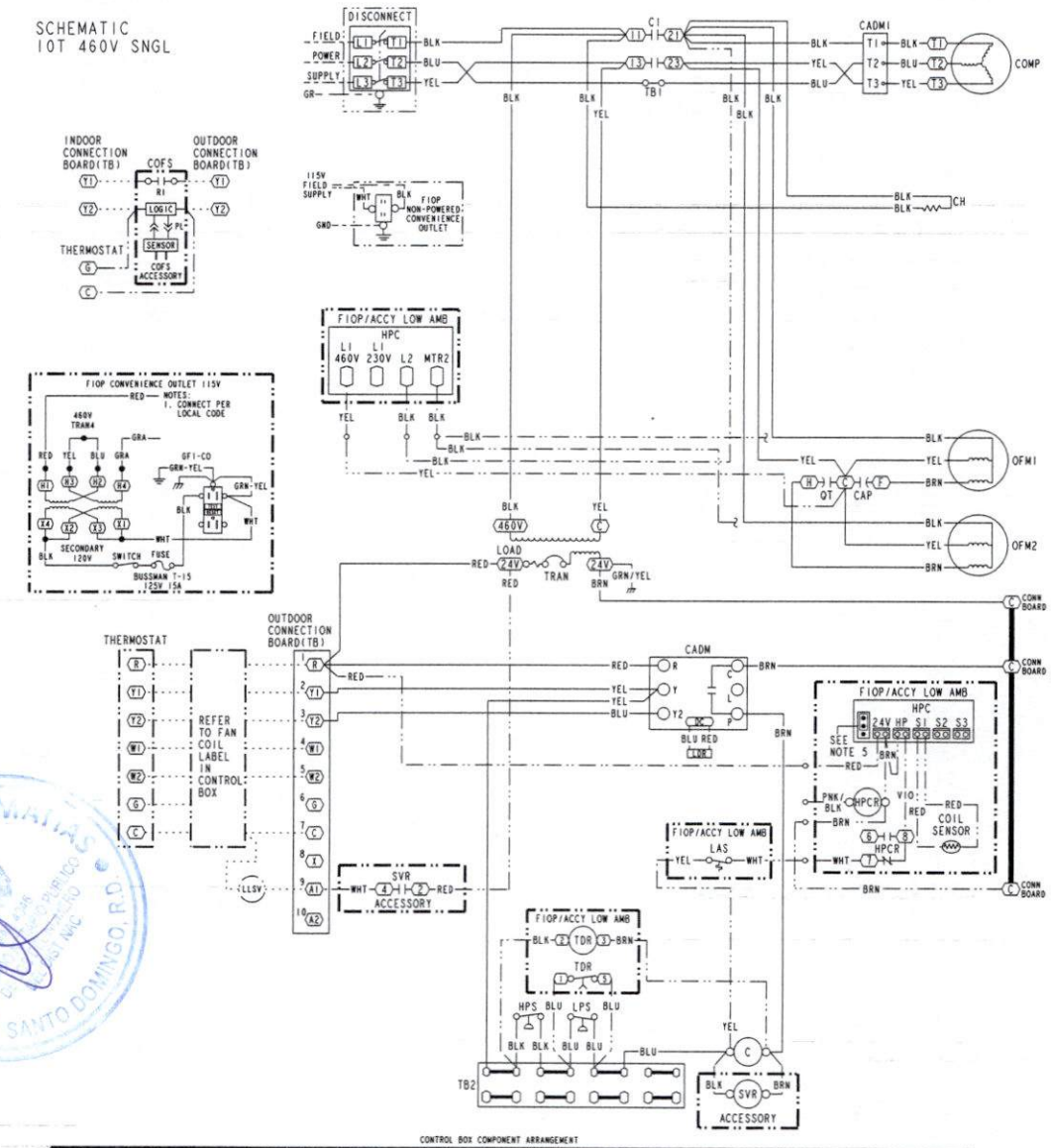
NOTES:
1. IF ANY OF THE ORIGINAL WIRE FURNISHED MUST BE REPLACED, IT MUST BE REPLACED WITH TYPE 90 C WIRE OR ITS EQUIVALENT.
2. USE COPPER CONDUCTORS ONLY.
3. COMPRESSORS AND FAN MOTORS ARE THERMALLY PROTECTED. THREE PHASE MOTORS ARE PROTECTED AGAINST PRIMARY SINGLE PHASING CONDITIONS.
4. TRANSFORMER 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.

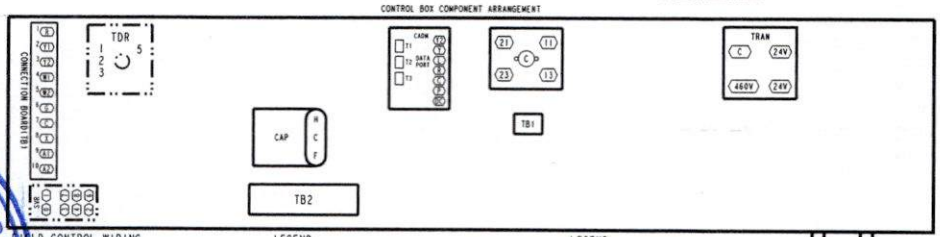
38AU000760 | -

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4046
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.
LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

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
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.

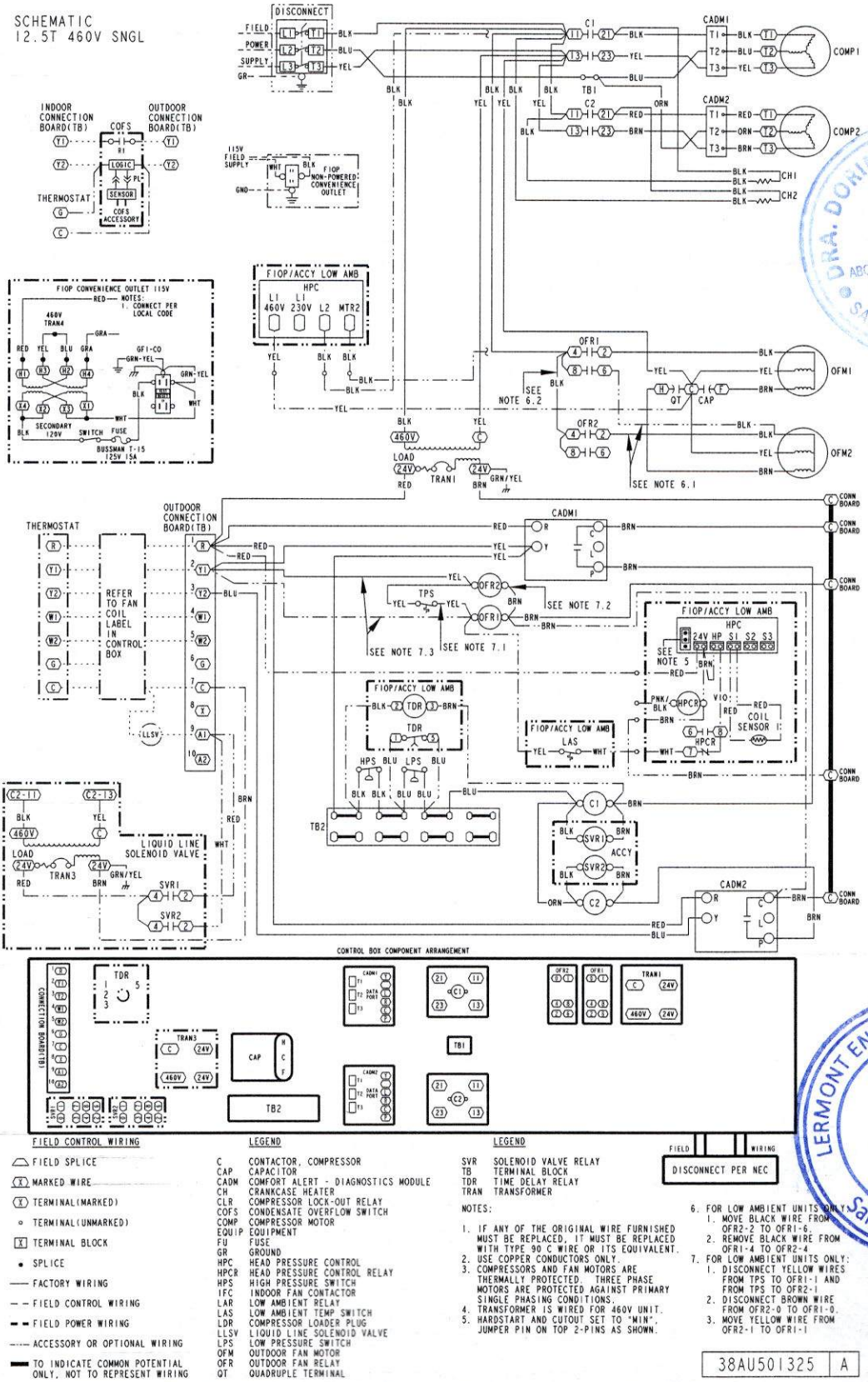
FIELD WIRING — DISCONNECT PER NEC

38AU501322 | A

DORA LOPEZ MATIAS
SANTO DOMINGO, R.D.
LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
Santo Domingo, R.D.

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 OFR2-0 TO OFR1-0.
   3. MOVE YELLOW WIRE FROM OFR2-1 TO OFR1-1

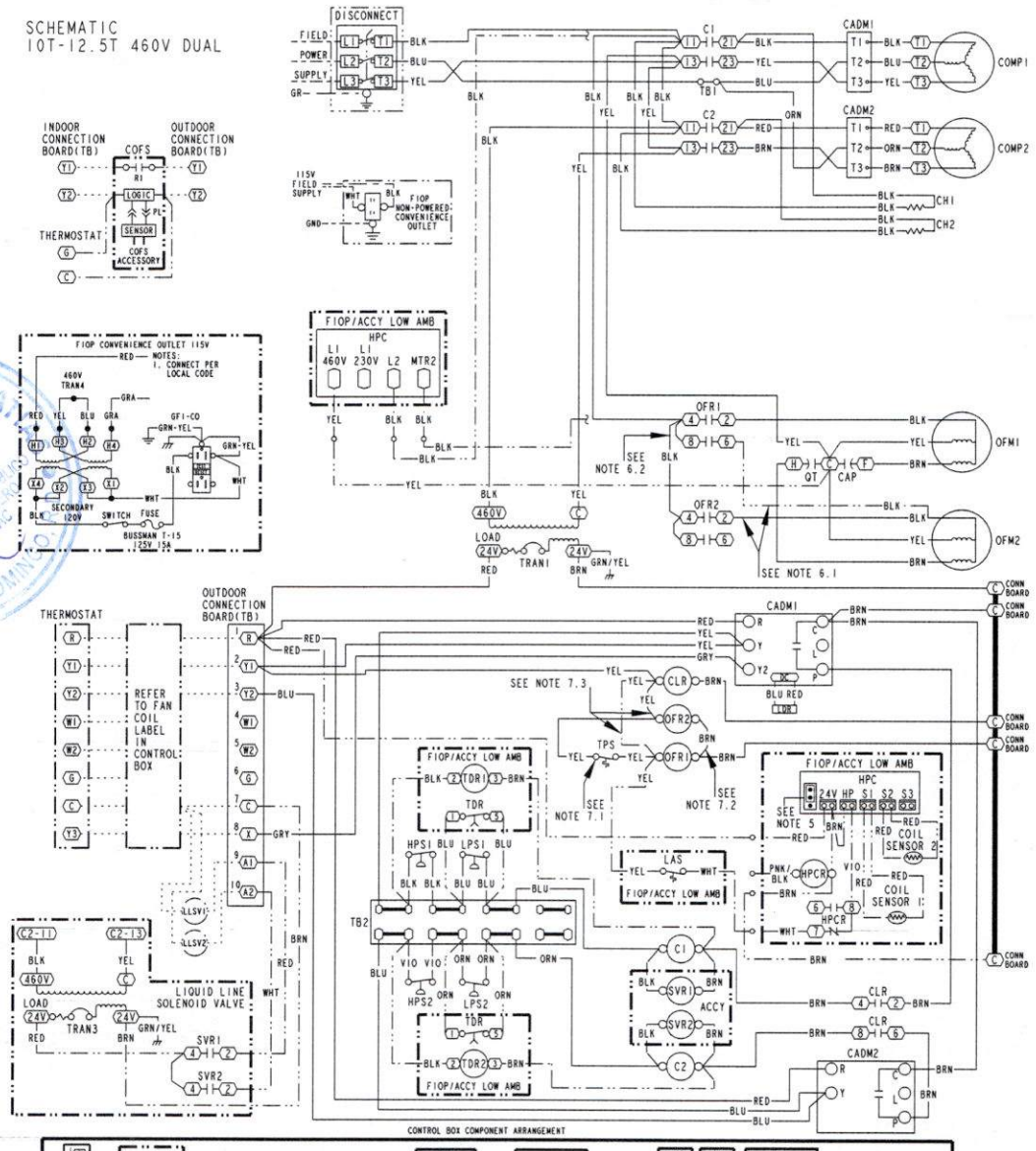
38AU501325 | A

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 4
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO R.D.

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC
131-88824-2
Santo Domingo R.D.

Typical piping and wiring (cont)

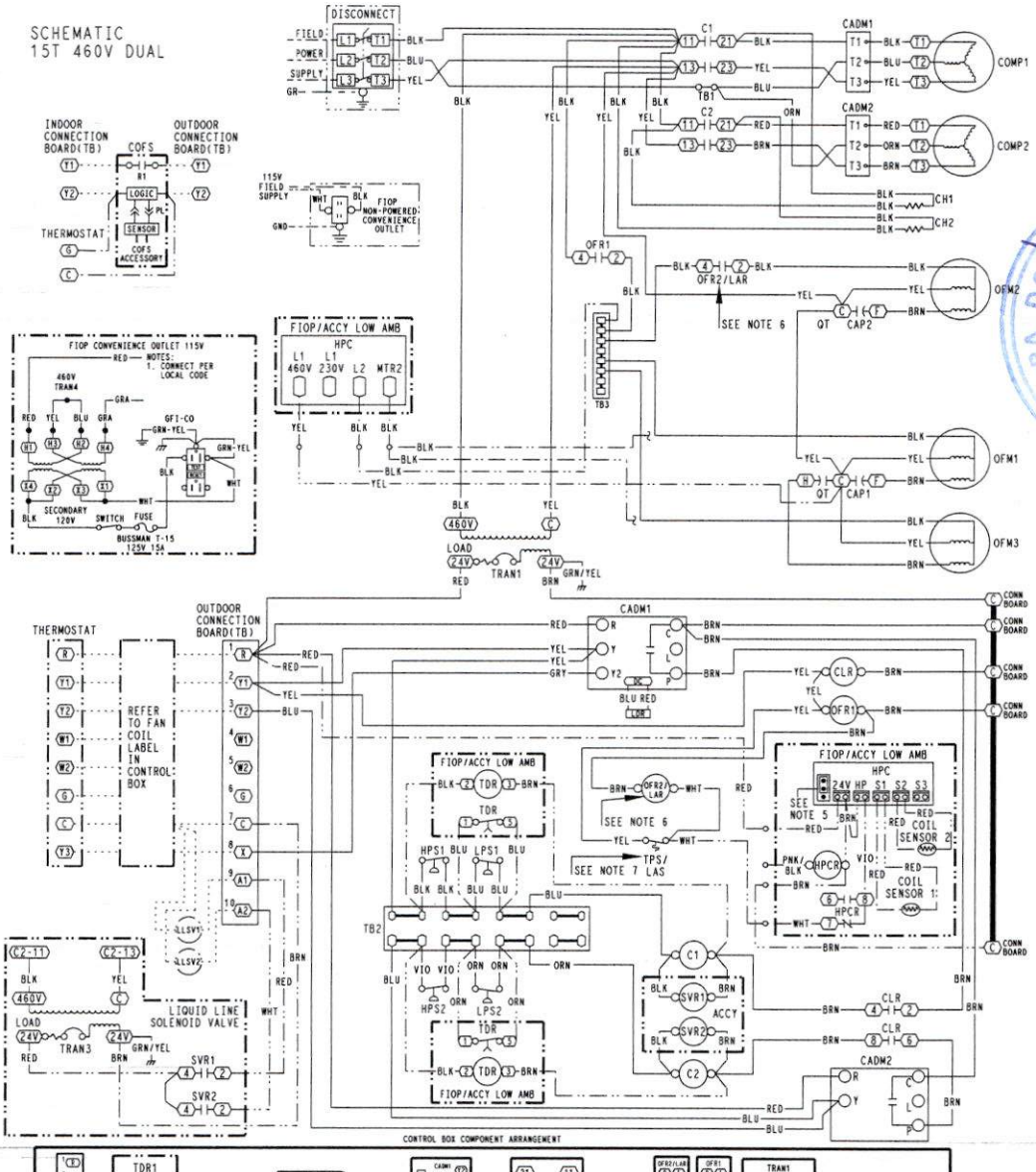
Typical Dual Circuit/Three-Stage Wiring Diagram, 10-12.5 Ton — 460-3-60 Units



VERMONT ENGINEERING GROUP
Santo Domingo

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.

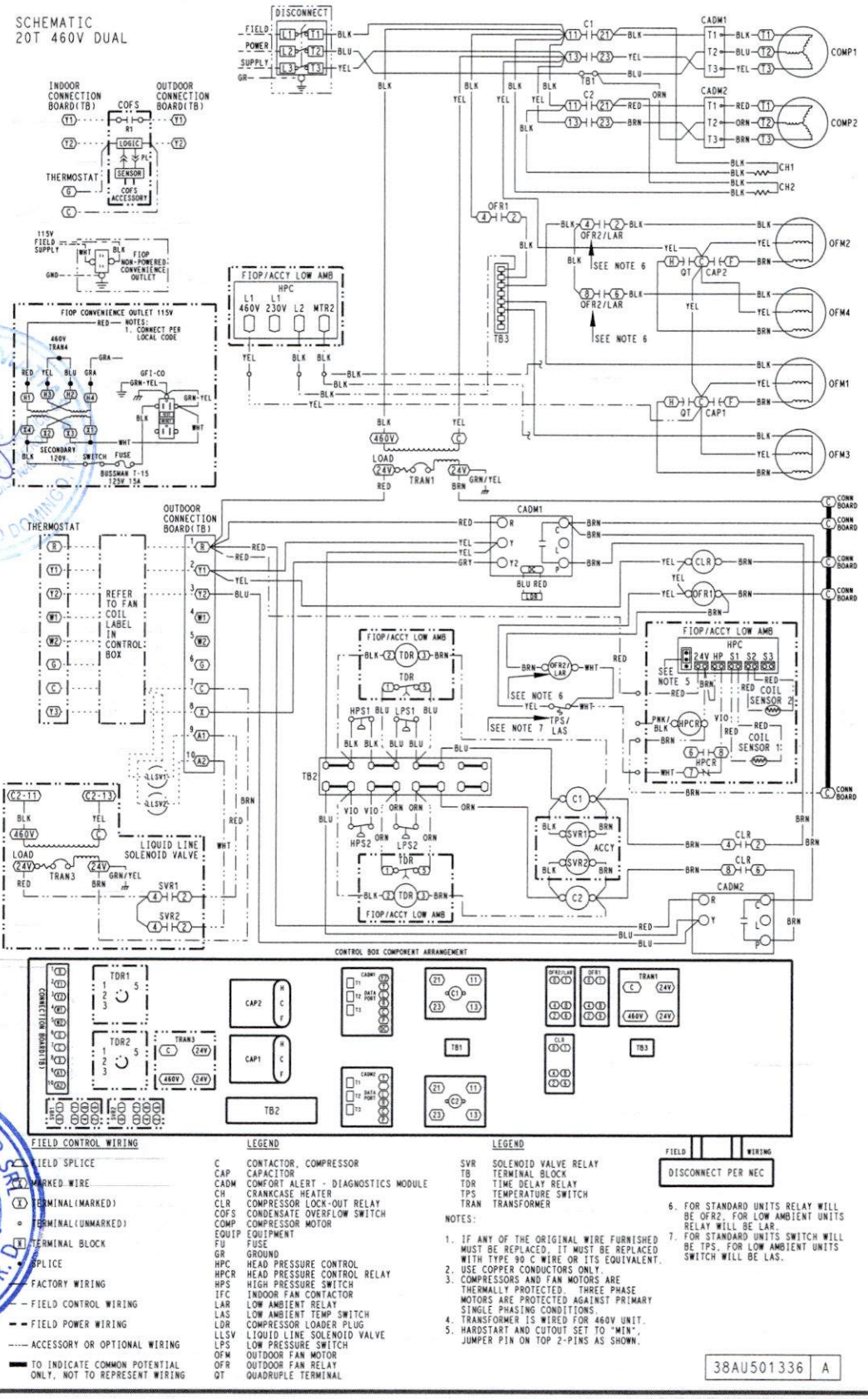
FIELD WIRING — DISCONNECT PER NEC

38AU501340 | A

DRA. DONNA LOPEZ MEJIA
MAT. 4045
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO
LERMONT ENGINEERING GROUP, SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

Typical piping and wiring (cont)

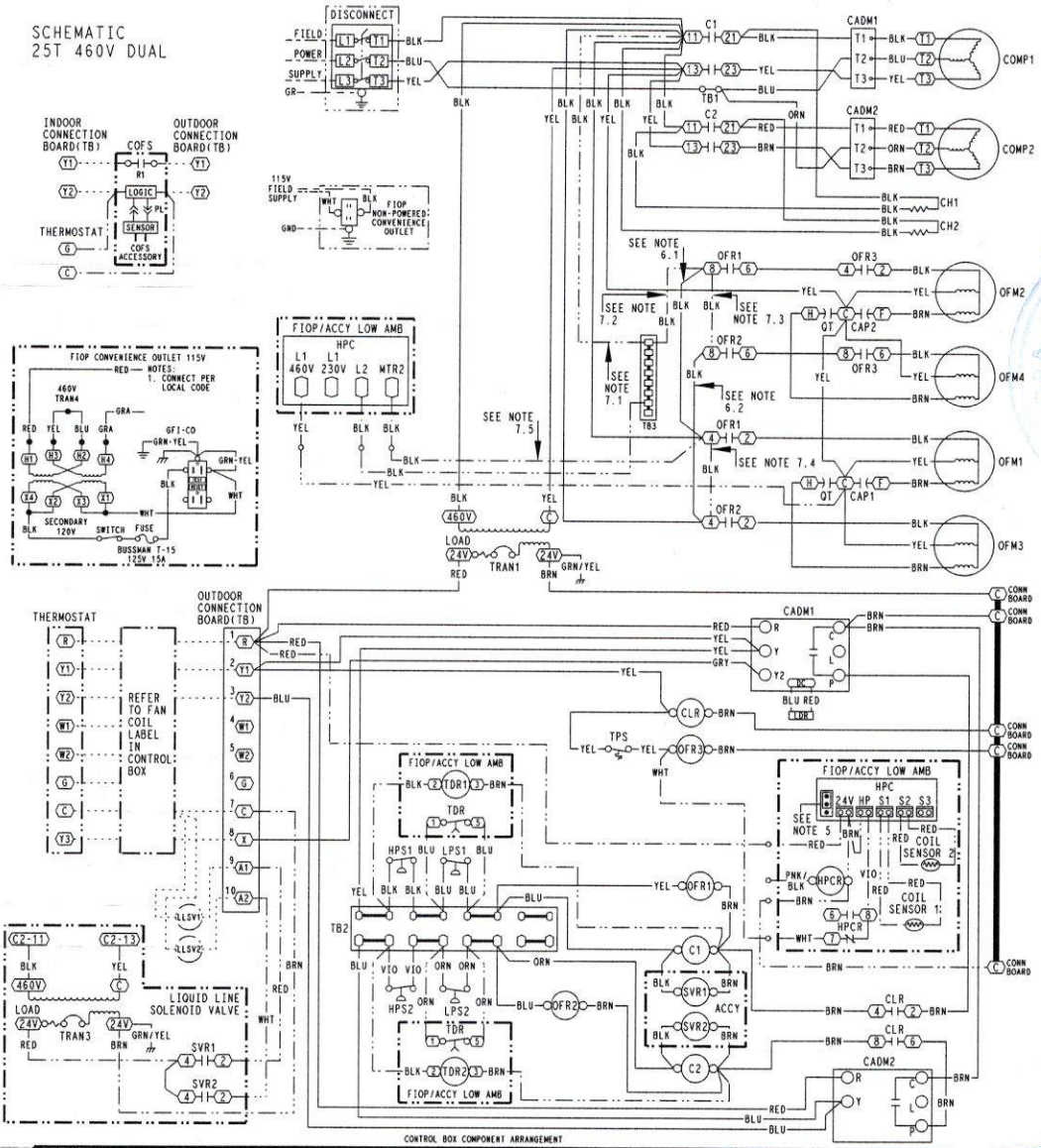
Typical Dual Circuit/Three Stage Wiring Diagram, 20 Ton (460-3-60 Unit Shown)



LERMONT ENGINEERING GOUP, S.R.L. RNC 1-31-86024-2 Santo Domingo, R.D.

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

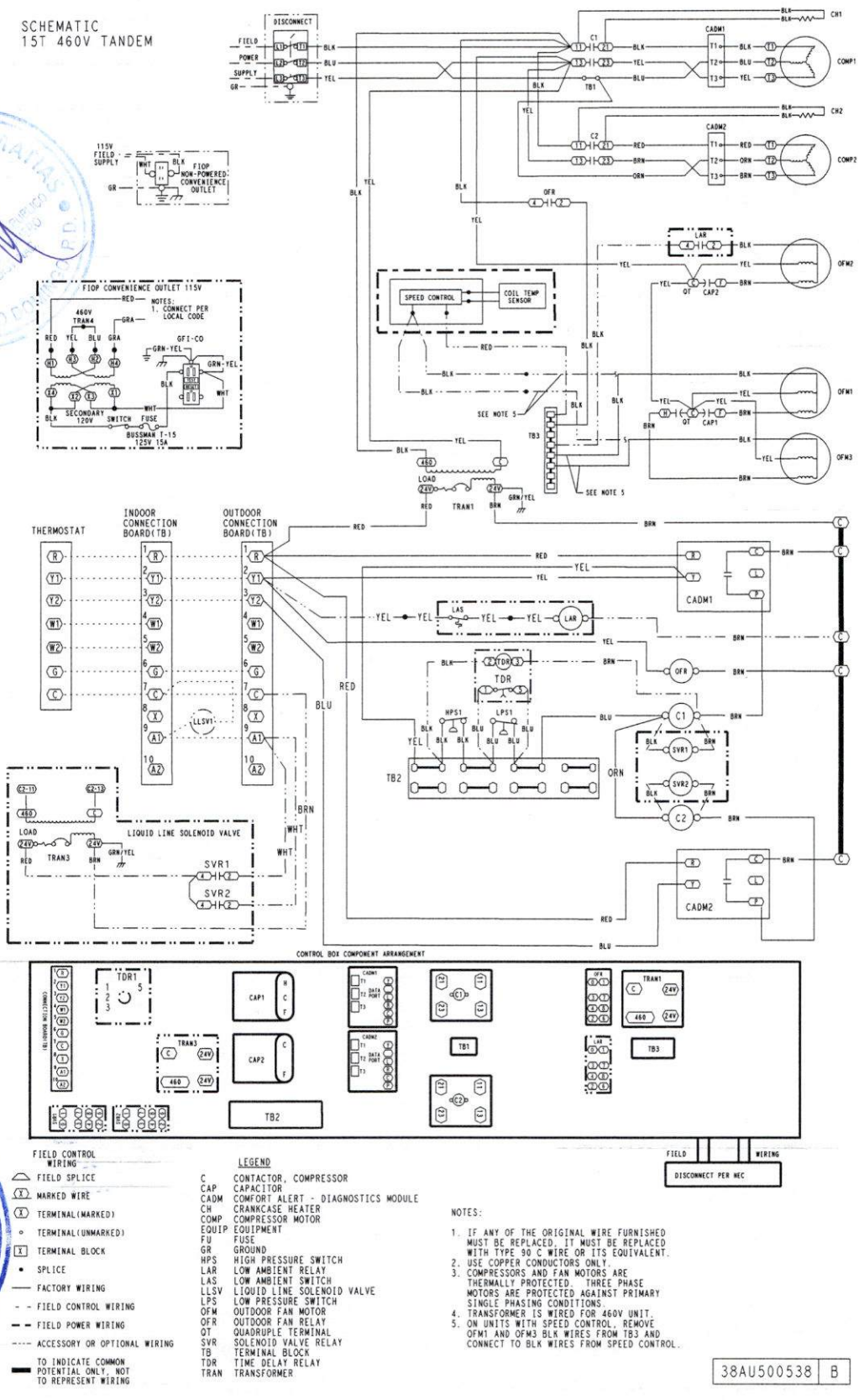
FIELD WIRING — DISCONNECT PER NEC

38AU501344 | A

LERMONT ENGINEERING GROUP SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

Typical piping and wiring (cont)

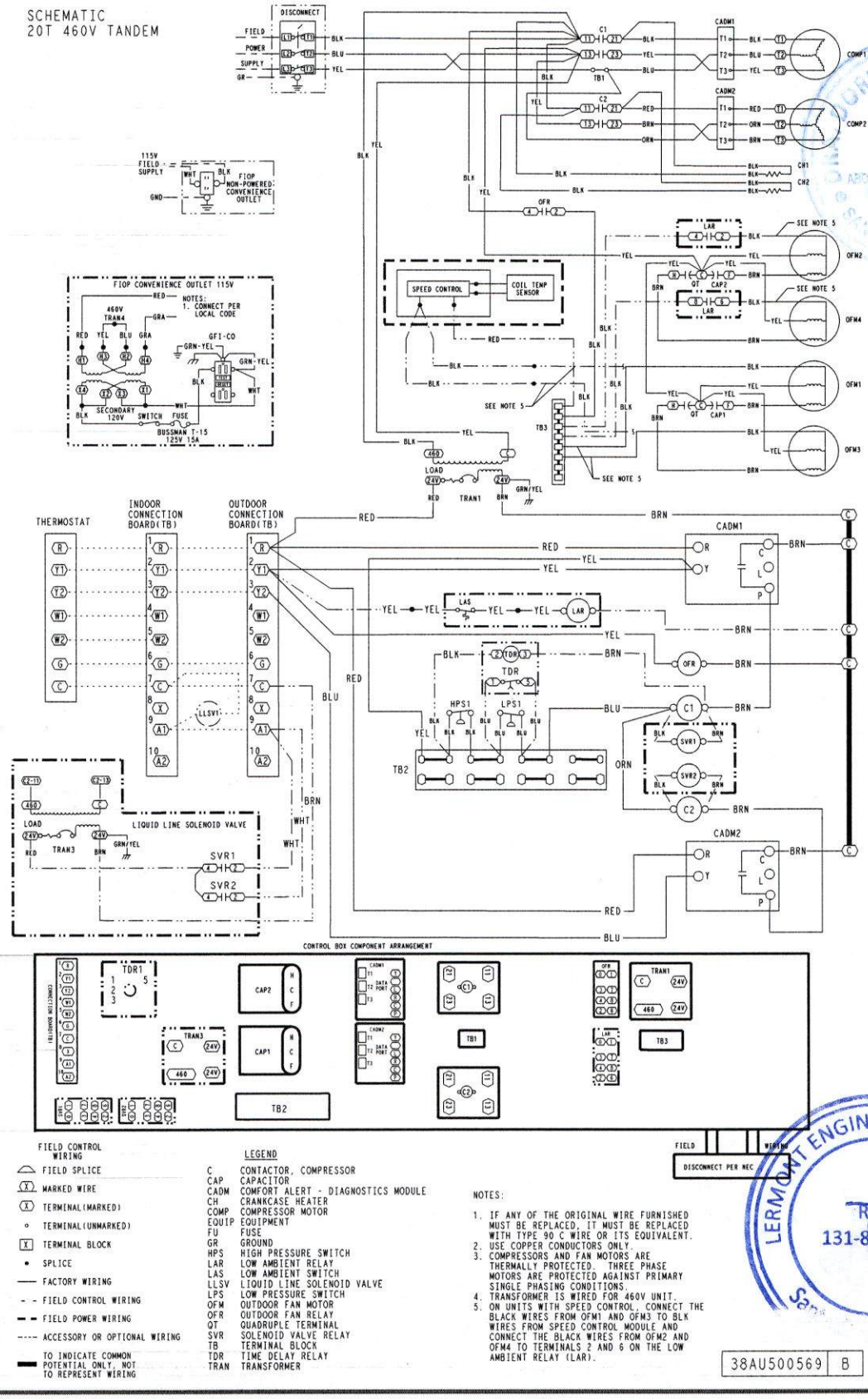
Typical Single Circuit/Two Stage Wiring Diagram, 15 Ton (460-3-60 Unit Shown)



LEMMONT ENGINEERING GOUP, SRL
131886824-2
Santo Domingo, R.D.

Typical piping and wiring (cont)

Typical Single Circuit/Two Stage Wiring Diagram, 20 Ton (460-3-60 Unit Shown)



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
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:

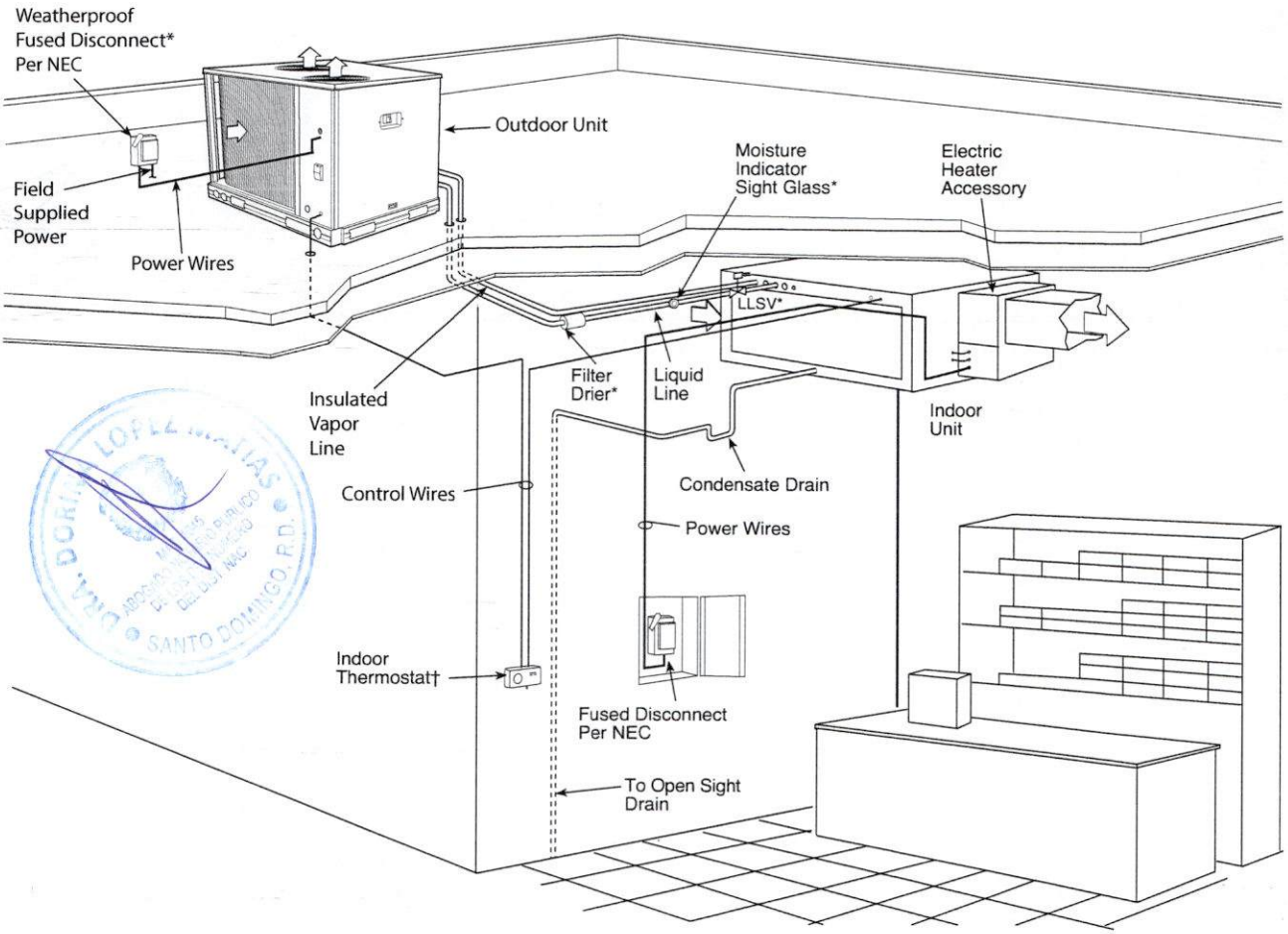
1. IF ANY OF THE ORIGINAL WIRE FURNISHED MUST BE REPLACED, IT MUST BE REPLACED WITH TYPE 90 C WIRE OR ITS EQUIVALENT.
2. USE COPPER CONDUCTORS ONLY.
3. COMPRESSORS AND FAN MOTORS ARE THERMALLY PROTECTED. THREE PHASE MOTORS ARE PROTECTED AGAINST PRIMARY SINGLE PHASING CONDITIONS.
4. TRANSFORMER IS WIRED 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

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88824-2

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.

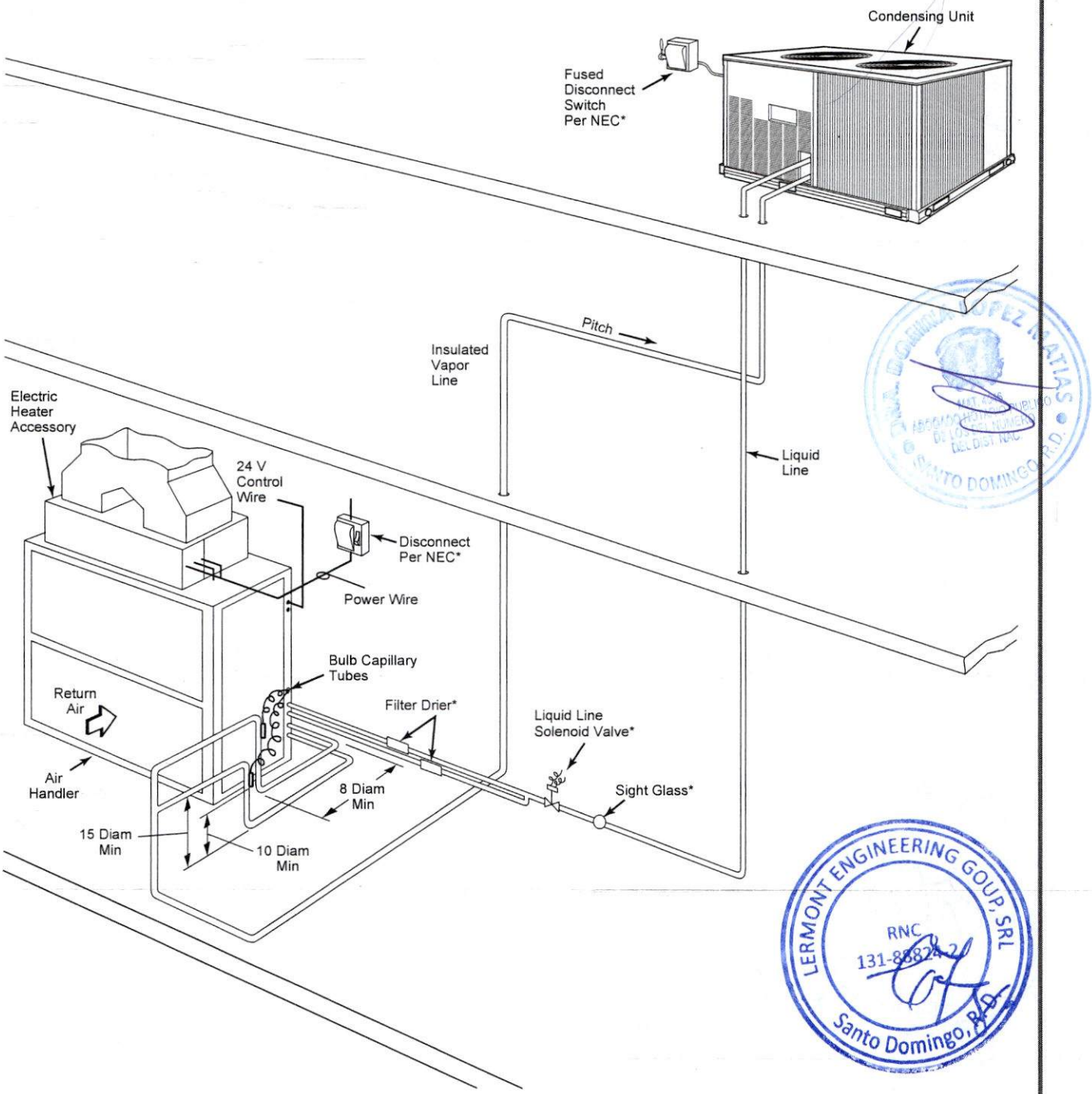
NOTE(S):

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.

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131
Santo Domingo, R.D.

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

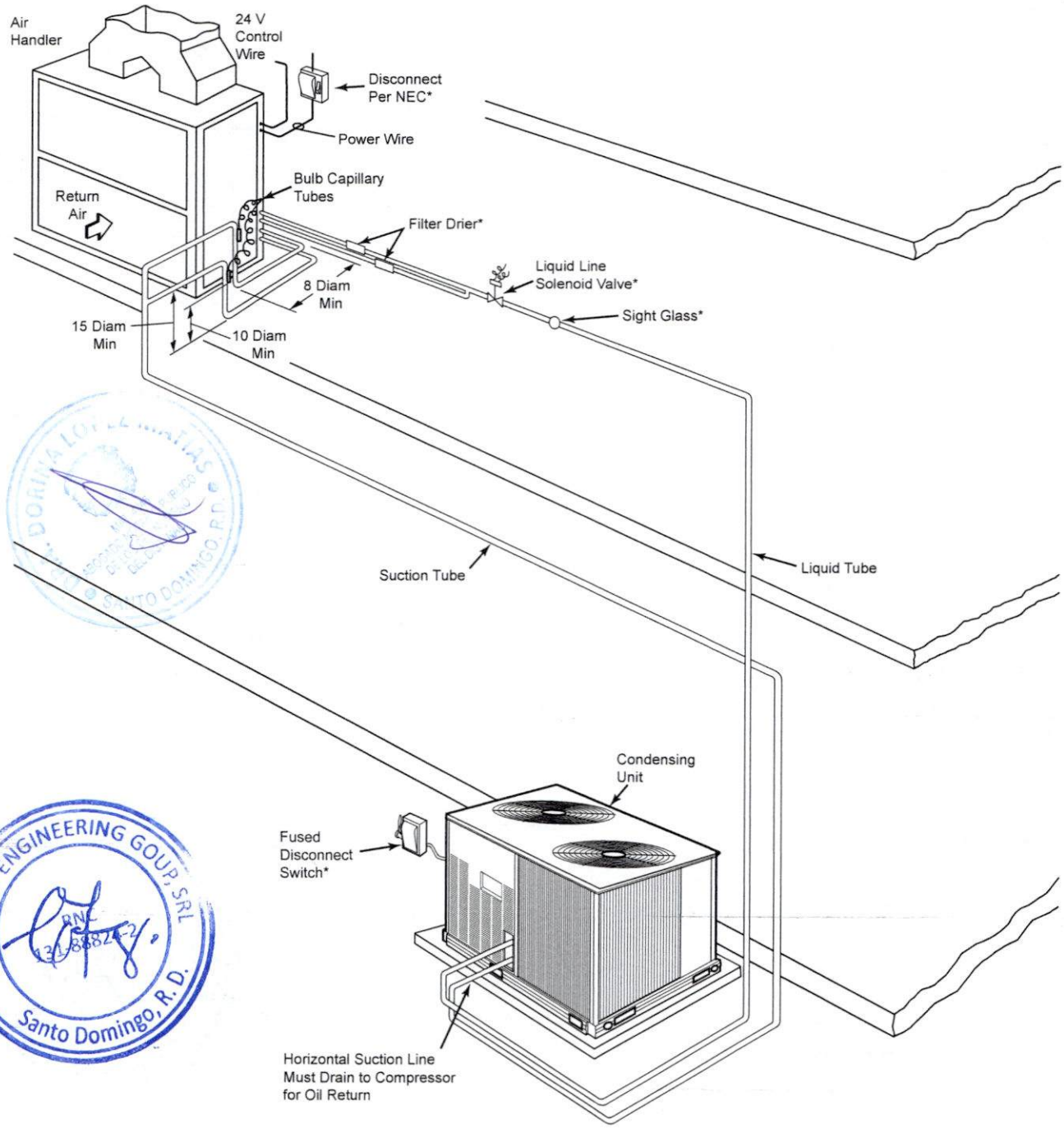
*Field supplied.

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.

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88828-2
Santo Domingo, R.D.

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.

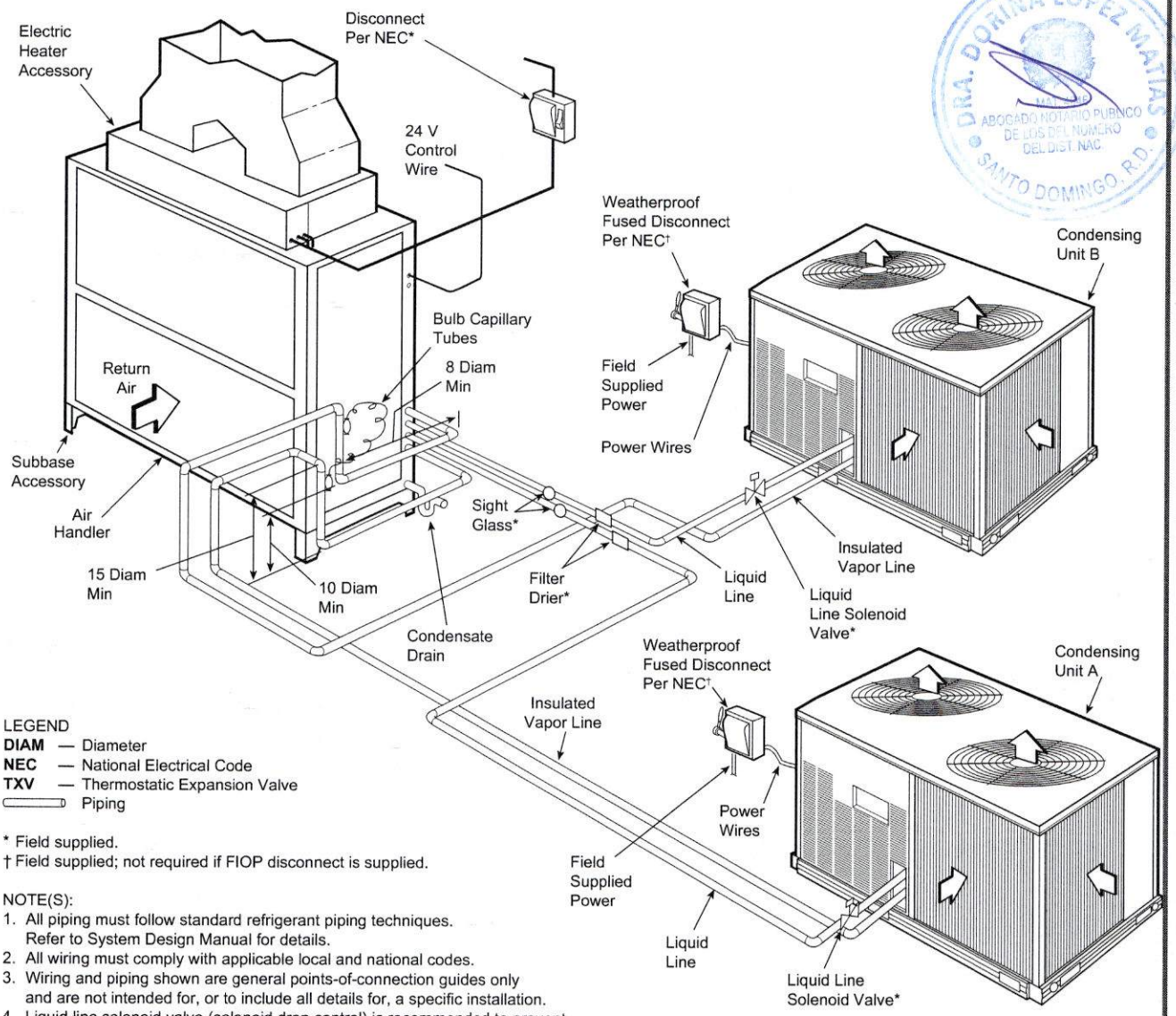
NOTE(S):

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.

LERMONT ENGINEERING GROUP, SRL
Santo Domingo, R.D.

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.

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
ABOGADO NOTARIO PUBLICO DE LOS DEL NUMERO DEL DIST. NAC.
SANTO DOMINGO, R.D.
LERMONT ENGINEERING GROUP SRL
RNC 131-88824-2

LERMONT
Engineering Group

Ficha Técnica

Condensador CARRIER 30 TR

Modelo: 38APD03050-30020
Marca: CARRIER
Capacidad: 30 toneladas (TR)
Tipo Unidad: Tiro vertical, Cobre/Aluminio

Características Generales:

- **Voltaje:** 208 V / 3 fases / 60 Hz
- **Refrigerante:** R-410A
- **Capacidad nominal:** 360,000 BTU/h (30 TR)
- **Tipo de compresor:** Scroll (alta eficiencia)
- Cconstruida en acero galvanizado con protección anticorrosiva y pintura electrostática.
- **Ventilador:** Axial, con motor de alta eficiencia
- **Montaje:** Exterior (intemperie)
- Protección de alta y baja presión
- Válvula de expansión termostáticas

Se incluye:
Termostato digital

Calle Larimar 44, Distrito Nacional, Santo Domingo, Rep. Dominicana
Teléfonos: 809-908-1292 | RNC: 131-88824-2
Email: info@lermontgroupsrl.com

Carrier

Turn to the experts

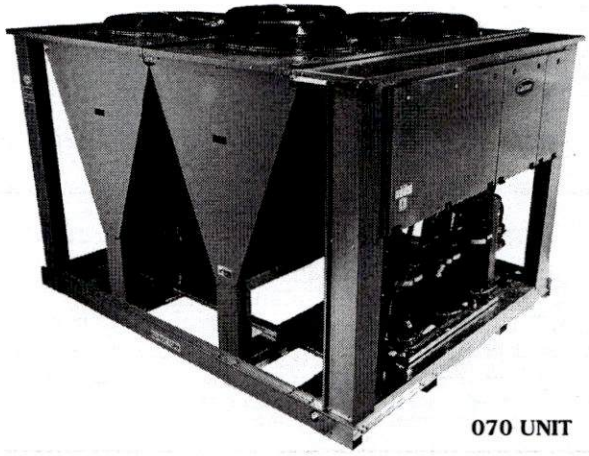
Product Data

Gemini™ Select Commercial Air-Cooled Condensing Units

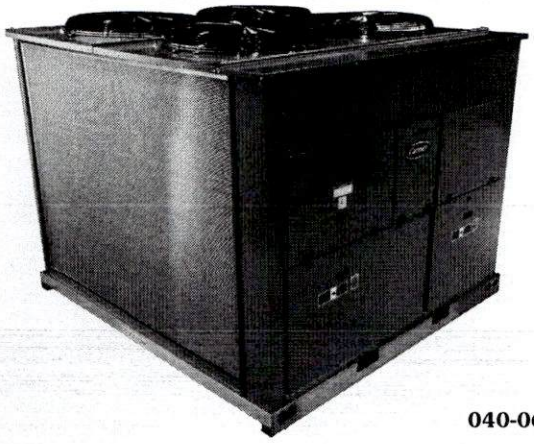
25 to 130 Nominal Tons
(88 to 457 Nominal kW)

025 UNIT WITH
LOW SOUND OPTION

Gemini Select



070 UNIT



040-060 UNIT

38APS025-065, 38APD025-130
Commercial Air-Cooled Condensing Units
with Puron® Refrigerant (R-410A)
50/60 Hz

© 2021 Carrier

Features/Benefits

The 38AP condensing unit offers the utmost in system configuration and control adaptability. Its premium-quality standard components ensure durable, efficient, and reliable operation.

These dependable split systems match Carrier's 40RU or 39 Series indoor-air handlers with the versatile outdoor 38AP condensing units for a wide selection of commercial cooling solutions.

- Split condensing units compatible with ASHRAE 90.1
- Chlorine-free, non-ozone depleting Puron refrigerant (R-410A)
- Coil design flexibility - Microchannel and RTPF coil technology available on all units
- 38APS single-circuit unit has up to 3 rotary scroll compressors
- 38APD unit has up to 6 rotary scroll compressors with 2 independent circuits
- Standard scroll compressor units operate as low as 33% (single circuit) or 13% (dual circuit) of nominal capacity
- Optional digital scroll compressors allow incremental unloading down to 16% (single circuit) or 6% (dual circuit) of nominal capacity for VAV applications. The digital scroll is always on the lead circuit (one per unit)
- Protection against high discharge and low suction refrigerant pressure, and low oil pressure

The 38AP units offer high unit EERs (Energy Efficiency Ratios) up to 11.5 and IPLVs (integrated part load values) up to 16.2.

These units provide greater efficiency than similar units in the marketplace, which translates into year-round operating savings.

The latest safety standards for 38AP units are tested per UL (Underwriters Laboratories) and CSA (Canadian Standards Association) standards and certified by ETL.

Versatility

The 38AP Series condensing units feature up to 6 compressors and 2 refrigerant circuits, and can be matched with a wide variety of air-handling units. Single circuit condensing units can operate with a single air handler. Dual circuit condensing units can operate with a single air handler or two separate air handlers. Standard units have multiple scroll compressors. A digital scroll option is available. This option of digital control closely matches building loads and allows fine incremental adjustments to the variance in load.

Durable construction

All 38AP units have weatherized cabinets constructed of heavy-duty galvanized steel prepainted with corrosion-resistant baked enamel. Inside and outside surfaces are protected to ensure long life and good appearance. The durable, galvanized steel, painted components shall withstand 1000 hours in constant neutral salt spray under ASTM B117 conditions with a 1mm scribe per ASTM D1654. After test, painted parts shall show no signs of wrinkling or cracking, no loss of adhesion, no evidence of blistering, and the mean creepage shall not exceed $1/4$-in. (Rating ω 4 per ASTM D1654) on either side of the scribe line.

All 38AP units are available with Novation® heat exchangers with microchannel coil technology. The microchannel heat exchanger (MCHX) coils provide long-term reliability, high performance heat transfer, and significant savings in refrigerant charge. E-coated MCHX is offered as an option for harsh industrial or coastal conditions. Painted parts shall withstand 1000 hours in constant neutral salt spray under ASTM B117 conditions with a 1mm scribe per ASTM D1654. After test, painted parts shall show no signs of wrinkling or cracking, no loss of adhesion, no evidence of blistering, and the mean creepage shall not exceed $1/4$ in. (Rating ≥ 4 per ASTM D1654) on either side of the scribe line.

Reliability

The 38AP condensing units feature highly reliable, hermetic scroll compressors. Each 38AP unit is capable of unloading in staging sequence of scroll compressors. Compressors are mounted on rails with vibration isolators to provide quiet operation and reduced component stress.

The 38AP units have single or dual independent circuits; they provide inherent backup capability. Each circuit is also protected by the following safety features:

- Short-cycle protection
- Low superheat protection
- Loss of refrigerant charge protection
- Reverse rotation protection
- Suction and discharge pressure transducers
- High refrigerant pressure switch (discharge)
- Circuit breakers or fuses for short circuit protection of compressors and outdoor fans
- Suction line accumulator for each refrigerant circuit

Easier installation and service

The 38AP units are equipped with hinged control-box access doors, control interface terminal boards, liquid line shutoff valves, and suction line service valves.

*Comfort*Link controls

The *Comfort*Link controls communicate in plain English, making it as easy as possible to monitor and control each Gemini™ Select condensing unit while accurately maintaining air temperatures. The large scrolling marquee display acts as a window into the unit's operation, providing easy-to-read information about chiller performance and over 15 diagnostic functions.

Carrier's 38 Series condensing units' *Comfort*Link controls provide features such as supply air temperature reset, demand limit, 4 to 20 mA input compressor wear minimization and protection, temperature and pressure displays and diagnostic functions. These controls result in higher chiller reliability,

Table of contents

	Page
Features/Benefits	2
Model Number Nomenclature	4
Physical Data	5
Options and Accessories	9
Dimensions	12
Selection Procedure	17
Performance data	18
Typical Piping and Wiring	19
Electrical Data	22
Controls	30
Typical Control Wiring Schematics	33
Application Data	42
Guide Specifications	49

Features/Benefits (cont)

simplified training and more productive service calls with correspondingly lower operational and maintenance costs.

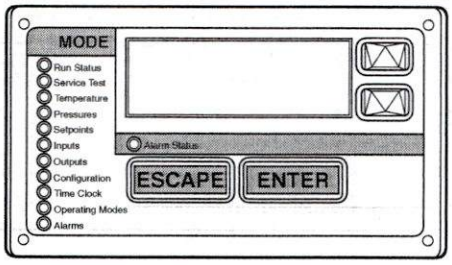
Carrier's exclusive accessory handheld Navigator™ display provides convenience and powerful information in the palm of your hand. The Navigator display helps technicians to quickly diagnose problems and even prevent them from occurring.

All Gemini Select units are ready to be used with the Carrier Comfort Network® (CCN) system. A BACnet[1] communication option is also available for the i-Vu® Open control system or a BACnet[1] building automation system.

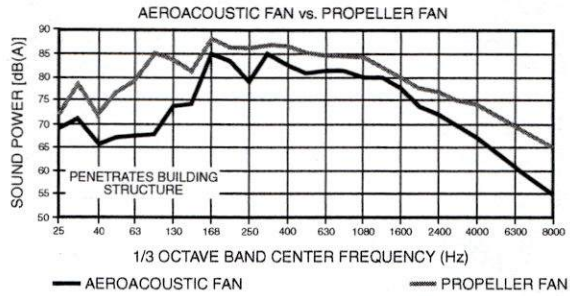
1. BACnet is a registered trademark by ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers).

Seismic certification

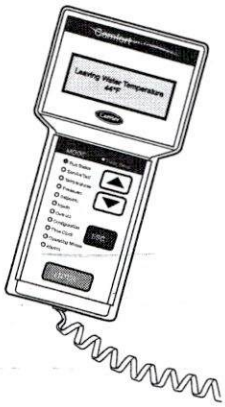
A seismic kit is provided which will result in a unit SDS (seismic design acceleration parameter) level of 2.5 for 38AP025-065 units and 2.1 for 38AP070-130 units.



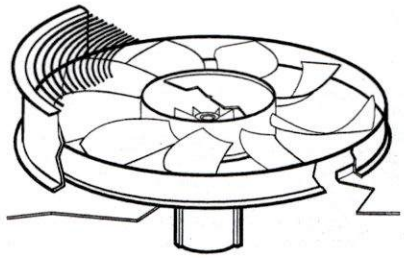
SCROLLING MARQUEE DISPLAY



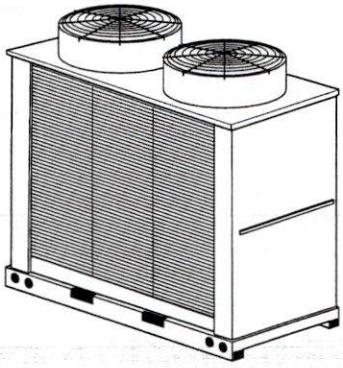
AEROACOUSTIC FAN VS PROPELLER FAN



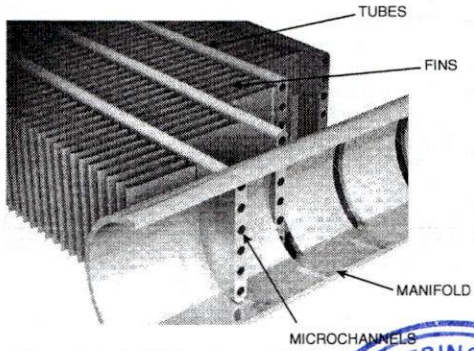
NAVIGATOR™ DISPLAY



LOW-NOISE AEROACOUSTIC FAN



LOW SOUND OPTION



NOVATION® HEAT EXCHANGER TECHNOLOGY WITH MICROCHANNEL CONDENSER COILS

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
SANTO DOMINGO, R.D.
LERMONT ENGINEERING GROUP SRL
RNC
Santo Domingo, R.D.

Model number nomenclature

38AP D 025 6 4 A 1 0 0 2 0

38AP – Split System Condensing Unit

Refrigeration Circuit Options*
D – Dual Refrigeration Circuit
S – Single Refrigeration Circuit

Unit Size

025	060	100
027	065	115
030	070	130
040	080	
050	090	

Power Supply
1 – 575-3-60
2 – 380-3-60
5 – 280/230-3-60
6 – 460-3-60
9 – 380/415-3-50

Condenser Coil/Low Sound Options
0 = Aluminum Fin / Copper Tube, No Sound Treatment
1 = Copper Fin / Copper Tube, No Sound Treatment
2 = Aluminum Pre-Coat Fin / Copper Tube, No Sound Treatment
3 = Aluminum E-Coat Fin / Copper Tube, No Sound Treatment
4 = Micro Channel (MCHX), No Sound Treatment
5 = E-coat Micro Channel (MCHX), No Sound Treatment
6 = Copper E-Coat Fin / Copper Tube, No Sound Treatment
7 = Aluminum Fin / Copper Tube, Low Sound Fan(s)
8 = Copper Fin / Copper Tube, Low Sound Fan(s)
9 = Aluminum Pre-Coat Fin / Copper Tube, Low Sound Fan(s)
B = Aluminum E-Coat Fin / Copper Tube, Low Sound Fan(s)
C = Micro Channel (MCHX), Low Sound Fan(s)
D = E-coat Micro Channel (MCHX), Low Sound Fan(s)
F = Copper E-Coat Fin / Copper Tube, Low Sound Fan(s)
G = Aluminum Fin / Copper Tube, Low Sound Fan(s), Compressor Blankets
H = Micro Channel (MCHX), Low Sound Fan(s), Compressor Blankets
J = E-coat Micro Channel (MCHX), Low Sound Fan(s), Compressor Blankets
K = Copper Fin / Copper Tube, Low Sound Fan(s), Compressor Blankets
L = Aluminum Pre-Coat Fin / Copper Tube, Low Sound Fan(s), Compressor Blankets
M = Aluminum E-Coat Fin / Copper Tube, Low Sound Fan(s), Compressor Blankets
N = Copper E-Coat Fin / Copper Tube, Low Sound Fan(s), Compressor Blankets

Revision Level
A
B (Unit Sizes 065,115,130 Only)

Packaging/Security Options
0 – Std Packaging
4 – Security Grilles/Hail Guards
8 – Std Packaging, Bottom Skid
D – Bottom Skid, Security Grilles/Hail Guards
J – Bottom Skid, Top Crate, Bag
N – Bottom Skid, Top Crate, Bag, Security Grilles/Hail Guards

Controls/Communications Options
2 – Standard, Scrolling Marquee
3 – EMM, Scrolling Marquee
8 – Scrolling Marquee, BACnet Communication
9 – Scrolling Marquee, EMM, BACnet Communication

Electrical Options
0 – Single Point Power, XL, Terminal Block
1 – Single Point Power, XL, Non-Fused Disconnect
2 – Dual Point Power, XL, Terminal Block**

Ambient/Capacity Control/ High SCCR Options†
0 – Std Ambient, Std Compressor
2 – Std Ambient, Digital Compressor
3 – Std Ambient, Std Compressor, High SCCR
5 – Std Ambient, Digital Compressor, High SCCR
6 – Low Ambient, Std Compressor
8 – Low Ambient, Digital Compressor
9 – Low Ambient, Std Compressor, High SCCR
C – Low Ambient, Digital Compressor, High SCCR

Line Length Options
1 = Standard Line Length, MCHX
2 = Long Line Length Check valves, MCHX
3 = Standard Line Length, RTPF
4 = Long Line Length Check valves, RTPF

LEGEND

EMM	—	Energy Management Module
MCHX	—	Microchannel Heat Exchanger
RTPF	—	Round Tube, Plate Fin
SCCR	—	Short Circuit Current Rating
XL	—	Across-the-Line Start

*38APS units available in sizes 025-050 and 065 only.

†Digital compressor not available on size 065.

**Only available on sizes 115 and 130.

Quality Assurance

ISO 9001: 2015-certified processes

Physical data

38AP025-050 UNITS — ENGLISH

38AP UNIT SIZE	025		027		030		040		050	
NOMINAL CAPACITY, 50/60 Hz (tons)	21/25		23/27		25/30		33/40		42/50	
CIRCUIT	Dual	Single	Dual	Single	Dual	Single	Dual	Single	Dual	Single
OPERATING WEIGHTS (lb)										
Standard MCHX	1095	1077	1258	1240	1264	1246	2094	1968	2120	1977
MCHX with Low Sound Option	1131	1113	1294	1276	1300	1282	2148	2022	2174	2031
Cu-Al RTPF	1168	1150	1347	1329	1353	1335	2273	2147	2299	2156
Cu-Al RTPF with Low Sound Option	1204	1186	1383	1365	1389	1371	2327	2201	2353	2210
Cu-Cu RTPF	1308	1290	1523	1505	1529	1511	2625	2499	2651	2508
Cu-Cu RTPF with Low Sound Option	1344	1326	1559	1541	1565	1547	2679	2553	2705	2562
REFRIGERANT CHARGE (LB)										
Total MCHX*	24	24	26	26	28	29	38	39	48	48
Circuit A/Circuit B MCHX	12/12	24/—	13/13	26/—	14/14	29/—	21/17	39/—	22/26	48/—
Total RTPF*	42	42	48.6	48.5	51.6	51.5	83	83.9	93	92.9
Circuit A/Circuit B RTPF	21/21	42/—	24.3/24.3	48.5/—	25.3/25.3	51.5/—	43.5/39.5	83.9/—	44.5/48.5	92.9/—
NITROGEN SHIPPING CHARGE	15 psig									
COMPRESSOR hp (Qty) (CKT A/CKT B)	11 (1)/ 11 (1)	11 (2)	13 (1)/ 13 (1)	13 (2)	15 (1)/ 15 (1)	15 (2)	10 (2)/ 8.5 (2)	13 (3)	11 (2)/ 13 (2)	15 (3)
CAPACITY STEPS										
Standard	2	2	2	2	2	2	4	3	4	3
Digital Option	22	22	22	22	22	22	36	27	36	27
CRANKCASE HEATER (W) (each compressor)	90 (60/50 Hz)									
CONDENSER FANS										
Standard	Propeller Type, Axial, Vertical Discharge									
Quantity	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
RPM	1140 (60 Hz), 950 (50 Hz)									
Diameter (in.)	30									
Total Watts (60 Hz)	3300	3300	3300	3300	3300	3300	4200	4200	4200	4200
Total Watts (50 Hz)	1997	1997	1997	1997	1997	1997	2541	2541	2541	2541
Low Noise	Plastic Type, Axial, Vertical Discharge									
Quantity	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
RPM	850 (60 Hz), 700 (50 Hz)									
Diameter (in.)	30									
Total Watts (60 Hz)	2750	2750	2750	2750	2750	2750	3500	3500	3500	3500
Total Watts (50 Hz)	1664	1664	1664	1664	1664	1664	2118	2118	2118	2118
CONDENSER COIL	MCHX Type									
No. Coils per Circuit	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2
sq ft	27.1	27.1	33.9	33.9	33.9	33.9	67.8	67.8	67.8	67.8
TEMPERATURE RELIEF	Fusible Plug on Liquid Lines of Each Circuit — 210°F									
CONNECTIONS (in.) ODF (CKT A/CKT B)										
Suction Line	$1\frac{3}{8}$ / $1\frac{3}{8}$	$1\frac{5}{8}$	$1\frac{3}{8}$ / $1\frac{3}{8}$	$1\frac{5}{8}$	$1\frac{3}{8}$ / $1\frac{3}{8}$	$1\frac{5}{8}$	$1\frac{5}{8}$ / $1\frac{5}{8}$	$2\frac{1}{8}$	$1\frac{5}{8}$ / $1\frac{5}{8}$	$2\frac{1}{8}$
Liquid Line	$\frac{5}{8}$ / $\frac{5}{8}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{5}{8}$ / $\frac{5}{8}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{5}{8}$ / $\frac{5}{8}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{5}{8}$ / $\frac{5}{8}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{5}{8}$ / $\frac{5}{8}$	$\frac{7}{8}$
MAXIMUM HEIGHT FOR 3°F SUBCOOLING (ft)†	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
CAPACITY PER CIRCUIT (%) (CKT A/CKT B)	50/50	100	50/50	100	50/50	100	54/46	100	48/52	100
MINIMUM UNIT CAPACITY (%)										
Standard Compressor	50	50	50	50	50	50	27	33	23	33
Digital Compressor	17	17	17	17	17	17	13	16	11	16

LEGEND

CKT — Circuit
MCHX — Microchannel Heat Exchanger
ODF — Outside Diameter, Female
RTPF — Round Tube Plate Fin

*Typical operating charge with 25 ft of interconnecting piping. Operating charge is approximate for maximum system capacity. Unit is factory supplied with nitrogen holding charge. Refrigerant charge for dual circuit units is the total for both circuits.

†Maximum vertical separation between evaporator coil and condensing unit.

NOTE: Refer to Loading Sequences tables in Application Data section on page 43 or contact Application Engineering for detailed capacity step data.

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88224-2
Santo Domingo, R.D.

Physical data (cont)

38AP060-130 UNITS — ENGLISH

38AP UNIT SIZE	060	065	070	080	090	100	115	130
NOMINAL CAPACITY, 50/60 Hz (tons)	50/60	54/65	58/70	67/80	75/90	83/100	96/115	108/130
CIRCUIT	Dual	Single	Dual	Dual	Dual	Dual	Dual	Dual
OPERATING WEIGHTS (lb)								
Standard MCHX	2227	2333	2450	2610	2835	2844	3211	3353
MCHX with Low Sound Option	2299	2387	2522	2700	2943	2952	3319	3461
Cu-Al RTPF	2405	2690	2751	3001	3326	3326	3737	4232
Cu-Al RTPF with Low Sound Option	2477	2744	2823	3425	3434	3434	3845	4340
Cu-Cu RTPF	2757	3050	3231	4037	4046	4046	4577	5192
Cu-Cu RTPF with Low Sound Option	2829	3104	3303	4145	4154	4154	4685	5300
REFRIGERANT CHARGE (lb)								
Total MCHX*	56	55	62	75	85	92	101	117
Circuit A/Circuit B MCHX	27/29	—/55	29/33	29/46	39/46	46/46	46/55	46/71
Total RTPF*	101	105	128	157.5	184	191	216.5	249
Circuit A/Circuit B RTPF	49.5/51.5	105/—	62/66	62.0/95.5	88.5/95.5	95.5/95.5	95.5/121.0	95.5/153.5
NITROGEN SHIPPING CHARGE	15 psig							
COMPRESSOR hp (Qty) (CKT A/CKT B)	13 (2)/15 (2)	20 (3)	15 (2)/11 (3)	15 (2)/15 (3)	13 (3)/15 (3)	15 (3)/15 (3)	15 (3)/20 (3)	15 (3)/25 (3)
CAPACITY STEPS								
Standard	4	3	5	5	6	6	6	6
Digital Option	36	—	45	45	54	54	54	54
CRANKCASE HEATER (W) (each compressor)	90 (60/50 Hz)						90 CKT A, 120 CKT B (60/50 Hz)	
CONDENSER FANS								
Standard	Propeller Type, Axial, Vertical Discharge							
Quantity	4	4	4	5	6	6	7	8
RPM	1140 (60 Hz), 950 (50 Hz)							
Diameter (in.)	30							
Total Watts (60 Hz)	6200	6000	6000	7500	9000	9000	10,500	12,000
Total Watts (50 Hz)	3751	3630	3630	4538	5445	5445	6353	7260
Low Noise	Plastic Type, Axial, Vertical Discharge							
Quantity	4	4	4	5	6	6	7	8
RPM	850 (60 Hz), 700 (50 Hz)							
Diameter (in.)	30							
Total Watts (60 Hz)	5200	5000	5000	6250	7500	7500	8750	10,000
Total Watts (50 Hz)	3146	3025	3025	3781	4538	4538	5294	6050
CONDENSER COIL	MCHX Type							
No. Coils per Circuit	1	3	2	2 to 3	3	3	3 to 4	3 to 5
sq ft	67.8	99.6	99.6	124.5	149.4	149.4	174.3	199.2
TEMPERATURE RELIEF	Fusible Plug on Liquid Lines of Each Circuit — 210°F							
CONNECTIONS (in.) ODF (CKT A/CKT B)								
Suction Line	$1\frac{5}{8}$ / $1\frac{5}{8}$	$2\frac{5}{8}$	$1\frac{5}{8}$ / $2\frac{1}{8}$	$1\frac{5}{8}$ / $2\frac{1}{8}$	$2\frac{1}{8}$ / $2\frac{1}{8}$	$2\frac{1}{8}$ / $2\frac{1}{8}$	$2\frac{1}{8}$ / $2\frac{5}{8}$	$2\frac{1}{8}$ / $2\frac{5}{8}$
Liquid Line	$\frac{5}{8}$ / $\frac{5}{8}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{7}{8}$ / $\frac{7}{8}$	$\frac{7}{8}$ / $\frac{7}{8}$	$\frac{7}{8}$ / $\frac{7}{8}$	$\frac{7}{8}$ / $\frac{7}{8}$	$\frac{7}{8}$ / $\frac{7}{8}$	$\frac{7}{8}$ / $1\frac{1}{8}$
MAXIMUM HEIGHT FOR 3°F SUBCOOLING (ft)†	75	75	75	75	75	75	75	75
CAPACITY PER CIRCUIT (%) (CKT A/CKT B)	46/54	100	47/53	40/60	46/54	50/50	44/56	38/62
MINIMUM UNIT CAPACITY (%)								
Standard Compressor	23	33	24	20	15	17	14	13
Digital Compressor	11	—	11	9	7	8	7	6

LEGEND

CKT — Circuit
MCHX — Microchannel Heat Exchanger
ODF — Outside Diameter, Female
RTPF — Round Tube, Plate Fin

*Typical operating charge with 25 ft of interconnecting piping. Operating charge is approximate for maximum system capacity. Unit is factory supplied with nitrogen holding charge. Refrigerant charge for dual circuit units is the total for both circuits.

†Maximum vertical separation between evaporator coil and condensing unit.

NOTE: Refer to Loading Sequences tables in Application Data section on page 43 or contact Application Engineering for detailed capacity step data.

Physical data (cont)

38AP025-050 UNITS — SI

38AP UNIT SIZES	025		027		030		040		050	
NOMINAL CAPACITY 50/60 Hz (kW)	73/88		79/95		88/105		117/141		146/176	
CIRCUIT	Dual	Single	Dual	Single	Dual	Single	Dual	Single	Dual	Single
OPERATING WEIGHTS (kg)										
Standard MCHX	497	489	571	562	573	565	950	893	961	897
MCHX with Low Sound Option	513	505	587	579	590	582	974	917	986	921
Cu-Al RTPF	531	522	611	603	613	605	1031	974	1042	978
Cu-Al RTPF with Low Sound Option	547	538	627	620	630	622	1055	998	1067	1002
Cu-Cu RTPF	594	585	691	683	693	685	1191	1134	1202	1138
Cu-Cu RTPF with Low Sound Option	610	601	707	699	710	702	1215	1158	1227	1162
REFRIGERANT CHARGE (kg)										
Total MCHX*	12	11	12	12	14	13	18	18	22	22
Circuit A/Circuit B MCHX	6/6	11/—	6/6	12/—	7/7	13/—	10/8	18/—	10/12	22/—
Total RTPF*	19	19	22	22	22.9	23.4	37.6	38	42.1	42.1
Circuit A/Circuit B RTPF	9.5/9.5	19/—	11/11	22/—	11.5/11.5	23.4/—	19.7/17.9	38/—	20.0/22	42.1/—
NITROGEN SHIPPING CHARGE	1.03 bar									
COMPRESSOR kW (Qty) (CKT A/CKT B)	8.2 (1)/ 8.2 (1)	8.2 (2)	9.7 (1)/ 9.7 (1)	9.7 (2)	11.2 (1)/ 11.2 (1)	11.2 (2)	7.5 (2)/ 6.3 (2)	9.7 (3)	8.2 (2)/ 9.7 (2)	11.2 (3)
CAPACITY STEPS										
Standard	2	2	2	2	2	2	4	3	4	3
Digital Option	22	22	22	22	22	22	36	27	36	27
CRANKCASE HEATER (W) (each compressor)	90 (60/50 Hz)									
CONDENSER FANS										
Standard	Propeller Type, Axial, Vertical Discharge									
Quantity	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
r/s	19 (60 Hz), 16 (50 Hz)									
Diameter (mm)	762									
Total Watts (60 Hz)	3300	3300	3300	3300	3300	3300	4200	4200	4200	4200
Total Watts (50 Hz)	1997	1997	1997	1997	1997	1997	2541	2541	2541	2541
Low Noise	Plastic Type, Axial, Vertical Discharge									
Quantity	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
r/s	14 (60 Hz), 12 (50 Hz)									
Diameter (mm)	762									
Total Watts (60 Hz)	2750	2750	2750	2750	2750	2750	3500	3500	3500	3500
Total Watts (50 Hz)	1664	1664	1664	1664	1664	1664	2118	2118	2118	2118
CONDENSER COIL	MCHX Type									
No. Coils per Circuit	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2
sq m	2.5	2.5	3.1	3.1	3.1	3.1	6.3	6.3	6.3	6.3
TEMPERATURE RELIEF	Fusible Plug on Liquid Lines of Each Circuit — 99°C									
CONNECTIONS (in.) ODF (CKT A/CKT B)										
Suction Line	$1^3/_8$ / $1^3/_8$	$1^5/_8$	$1^3/_8$ / $1^3/_8$	$1^5/_8$	$1^3/_8$ / $1^3/_8$	$1^5/_8$	$1^5/_8$ / $1^5/_8$	$2^1/_8$	$1^5/_8$ / $1^5/_8$	$2^1/_8$
Liquid Line	$^5/_8$ / $^5/_8$	$^5/_8$	$^5/_8$ / $^5/_8$	$^5/_8$	$^5/_8$ / $^5/_8$	$^7/_8$	$^5/_8$ / $^5/_8$	$^7/_8$	$^5/_8$ / $^5/_8$	$^7/_8$
MAXIMUM HEIGHT FOR 1.7°C SUBCOOLING (m)†	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
CAPACITY PER CIRCUIT (%) (CKT A/CKT B)	50/50	100	50/50	100	50/50	100	54/46	100	48/52	100
MINIMUM UNIT CAPACITY (%)										
Standard Compressor	50	50	50	50	50	50	27	33	23	33
Digital Compressor	17	17	17	17	17	17	13	16	11	16

LEGEND

CKT — Circuit
MCHX — Microchannel Heat Exchanger
ODF — Outside Diameter, Female
RTPF — Round Tube, Plate Fin

*Typical operating charge with 7.62 m ft of interconnecting piping. Operating charge is approximate for maximum system capacity. Unit is factory supplied with nitrogen holding charge. Refrigerant charge for dual circuit units is the total for both circuits.

†Maximum vertical separation between evaporator coil and condensing unit.

NOTE: Refer to Loading Sequences tables in Application Data section on page 43 or contact Application Engineering for detailed capacity step data.

Physical data (cont)

38AP060-130 UNITS — SI

38AP UNIT SIZES	060	065	070	080	090	100	115	130
NOMINAL CAPACITY 50/60 Hz (kW)	176/211	190/228	205/246	234/281	264/316	293/351	337/404	381/457
CIRCUIT	Dual	Single	Dual	Dual	Dual	Dual	Dual	Dual
OPERATING WEIGHTS (kg)								
Standard MCHX	1010	1058	1111	1184	1286	1290	1456	1521
MCHX with Low Sound Option	1043	1083	1144	1225	1335	1339	1505	1570
Cu-Al RTPF	1090	1220	1247	1361	1504	1508	1695	1919
Cu-Al RTPF with Low Sound Option	1123	1245	1280	1402	1553	1557	1744	1968
Cu-Cu RTPF	1250	1383	1465	1633	1831	1835	2076	2355
Cu-Cu RTPF with Low Sound Option	1283	1408	1498	1674	1880	1884	2125	2404
Refrigerant Charge (kg)								
Total MCHX*	25	25	28	34	39	42	46	53
Circuit A/Circuit B MCHX	12/13	—/25	13/15	13/21	18/21	21/21	21/25	21/32
Total RTPF*	45.8	47.6	58	71.4	83.4	86.6	98.2	113
Circuit A/Circuit B RTPF	22.4/23.4	47.6/—	28.1/29.9	28.1/43.3	40.1/43.3	43.3/43.3	43.3/54.9	43.3/69.6
NITROGEN SHIPPING CHARGE	1.03 bar							
COMPRESSOR kW (Qty) (CKT A/CKT B)	9.7 (2)/ 11.2 (2)	15.0 (3)	11.2 (2)/ 8.2 (3)	11.2 (2)/ 11.2 (3)	9.7 (3)/ 11.2 (3)	11.2 (3)/ 11.2 (3)	11.2 (3)/ 15.0 (3)	11.2 (3)/ 18.6 (3)
CAPACITY STEPS								
Standard	4	3	5	5	6	6	6	6
Digital Option	36	—	45	45	54	54	54	54
CRANKCASE HEATER (W) (each compressor)	90 (60/50 Hz)						90 CKT A, 120 CKT B (60/50 Hz)	
CONDENSER FANS								
Standard	Propeller Type, Axial, Vertical Discharge							
Quantity	4	4	4	5	6	6	7	8
r/s	19 (60 Hz), 16 (50 Hz)							
Diameter (mm)	762							
Total Watts (60 Hz)	6200	6000	6000	7500	9000	9000	10500	12000
Total Watts (50 Hz)	3751	3630	3630	4538	5445	5445	6353	7260
Low Noise	Plastic Type, Axial, Vertical Discharge							
Quantity	4	4	4	5	6	6	7	8
r/s	14 (60 Hz), 12 (50 Hz)							
Diameter (mm)	762							
Total Watts (60 Hz)	5200	5000	5000	6250	7500	7500	8750	10000
Total Watts (50 Hz)	3146	3025	3025	3781	4538	4538	5294	6050
CONDENSER COIL	MCHX Type							
No. Coils per Circuit	1	3	2	2 to 3	3	3	3 to 4	3 to 5
sq m	6.3	6.9	9.3	11.6	13.9	13.9	16.2	18.5
Temperature Relief	Fusible Plug on Liquid Lines of Each Circuit — 99°C							
CONNECTIONS (in.) ODF (CKT A/CKT B)								
Suction Line	$1^5/_8$ / $1^5/_8$	$2^5/_8$	$1^5/_8$ / $2^1/_8$	$1^5/_8$ / $2^1/_8$	$2^1/_8$ / $2^1/_8$	$2^1/_8$ / $2^1/_8$	$2^1/_8$ / $2^5/_8$	$2^1/_8$ / $2^5/_8$
Liquid Line	$^5/_8$ / $^5/_8$	$^7/_8$	$^7/_8$ / $^7/_8$	$^7/_8$ / $^7/_8$	$^7/_8$ / $^7/_8$	$^7/_8$ / $^7/_8$	$^7/_8$ / $^7/_8$	$^7/_8$ / $1^1/_8$
MAXIMUM HEIGHT FOR 1.7°C SUBCOOLING (m)†	23	23	23	23	23	23	23	23
CAPACITY per Circuit (%) (CKT A/CKT B)	46/54	100	47/53	40/60	46/54	50/50	44/56	38/62
MINIMUM UNIT CAPACITY (%)								
Standard Compressor	23	33	24	20	15	17	14	13
Digital Compressor	11	—	11	9	7	8	7	6

LEGEND

CKT — Circuit
MCHX — Microchannel Heat Exchanger
ODF — Outside Diameter, Female
RTPF — Round Tube, Plate Fin

*Typical operating charge with 7.62 m of interconnecting piping. Operating charge is approximate for maximum system capacity. Unit is factory supplied with nitrogen holding charge. Refrigerant charge for dual circuit units is the total for both circuits.

†Maximum vertical separation between evaporator coil and condensing unit.

NOTE: Refer to Loading Sequences tables in Application Data section on page 43 or contact Application Engineering for detailed capacity step data.

LEMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC
Santo Domingo, R.D.

Options and accessories

ITEM	FACTORY-INSTALLED OPTION	FIELD-INSTALLED ACCESSORY
Condenser Coil/Low Sound Options		
E-Coated MCHX	X	
Aluminum Fin/Copper Tube	X	
Copper Fin/Copper Tube	X	
Aluminum Pre-Coat Fin/Copper Tube	X	
Aluminum E-Coat Fin/Copper Tube	X	
Copper E-Coat Fin/Copper Tube	X	
Low Sound Fan(s)	X	X
Low Sound Compressor Blankets	X	X
Vibration Isolation Pads		X
Line Length Options		
Long Line Length Check Valve	X	X
Ambient/Capacity Control/High SCCR Options		
Digital Compressor*	X	
High Short Circuit Current Rating (SCCR)	X	
Motormaster® V Low Ambient Control	X	X
Electrical Options		
Dual Point Power (sizes 115 and 130 only)	X	
Non-Fused Disconnect	X	
Controls/Communications Options		
Navigator™ Display		X
Touch Pilot™ Display		X
EMM	X	X
BACnet Communication	X	
BACnet Translator Control		X
LON Translator Control		X
Packaging/Security Options		
Bottom Skid	X	
Top Crate, Bag	X	
Security Grilles/Hail Guards	X	X
Wind Baffles		X

LEGEND

E-Coated — Epoxy Coating Applied to Entire Coil Assembly
EMM — Energy Management Module
LON — Local Operating Network
MCHX — Microchannel Heat Exchanger
SCCR — Short Circuit Current Rating

*Digital compressors provide incremental unloading from full capacity down to a minimum value. Not available on size 065 unit.

NOTES:
1. Std SCCR (short circuit current rating) (5 kA)
2. High SCCR 460-v and 380/415-v (65 kA), 208/230-v (65 kA), 575-v (25 kA)

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

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC
131-88624-2
Santo Domingo, R.D.

Options and accessories (cont)

Factory-installed options

Condenser coil

Options are available to match coil construction to the site conditions for the best durability. Refer to the Condenser Coil Corrosion Protection Options table on page 11 or the appropriate selection guide for more information.

Low sound fans

Fans provide a specially designed system of fan propellers and stacks that reduce sound without reducing unit performance. The factory-installed fan option is compatible with the Motormaster® V option. Low sound fans are also available as field-installed accessory.

Low sound compressor blankets

Blankets reduce unit sound levels by providing an acoustic blanket on each compressor. Compressor blankets are also available as field-installed accessory.

Security grilles/hail guards

Guard and grilles consist of louvered, sheet metal panels which securely fasten to the unit and provide condenser coil protection against hail and physical damage. Security grilles/hail guards are also available as field-installed accessories.

Long line length check valves

Check valves are required for liquid line installation on all linear line length applications of more than 100 ft (30.5 m). For any 025-030 size dual-circuit unit application where evaporator is located higher than the condensing unit, check valves are required for linear line length above 55 ft (16.8 m). The check valve option prevents charge migration to compressor. As an option, the check valves are shipped with the unit but require field installation. Check valves are also available as field-installed accessories shipped separately from the unit.

Digital compressor control

Digital compressors allow incremental unloading for a closer match to building load, improved compressor reliability in the reduced compressor cycling, and improved efficiency as compared to hot gas bypass and other modulating methods. Refer to Loading Sequences table in Application Data section on page 43. Digital compressor option is not available on unit size 065.

High short circuit current rating (SCCR) interrupt

High SCCR interrupt provides a short circuit current rating protection for the unit up to 65 kA on 460-v, 380/415-v, and 208/230-v units or 25 kA on 575-v units. The high SCCR option is strictly in conjunction with a non-fused disconnect and only with single-point power connection. See the High SCCR Availability table.

HIGH SCCR AVAILABILITY

UNIT VOLTAGE	38AP UNIT SIZE 025-070, 080-130	
	NON-FUSED DISCONNECT	TERMINAL BLOCK
208/230-3-60	X	—
380-3-60	X	—
380/415-3-50	X	—
460-3-60	X	—
575-3-60	X	—

Motormaster V low-ambient control

The Motormaster control provides control of outdoor-fan motor operation to maintain head pressure at low outdoor ambient temperatures down to –20°F (–29°C) for 50 and 60 Hz units. Only one factory-installed low ambient temperature kit per unit is required. This option also requires field-installed wind baffles. The Motormaster V low-ambient control is also available as a field-installed accessory.

Dual point power connection

This option is provided with terminal blocks for size 115 and 130 units.

Non-fused disconnect

Non-fused disconnect includes factory-installed non-fused disconnect capability for power and control located at the unit.

Packaging options

This option includes bottom skid with standard coil protection and bottom skid, top crate with bag. Standard coil protection is also included on all unit packaging.

Energy management module (EMM)

This module provides energy management capabilities to minimize condensing unit energy consumption. The EMM is also available as a field-installed accessory.

BACnet communication option

This option provides factory-installed communication capability with a BACnet MS/TP network. Allows integration with i-Vu® Open control system or a BACnet building automation system.

Field-installed accessories

Vibration isolation pads

Isolation pads reduce vibration transmission from the compressor through the floor and into the conditioned space. The neoprene isolator pads measure $^1/_4$ in. thick (24 in. x 3 in.).

Long line length check valves

Check valves are required for liquid line installation on all linear line length applications of more than 100 ft (30.5 m). For any 025-030 size dual-circuit unit application where evaporator is located higher than the condensing unit, check valves are required for linear line length above 55 ft (16.8 m). The check valve option prevents charge migration to compressor. Field installation is required. Check valves are also available as an option that ships with the unit.

Motormaster® V low-ambient control

Motormaster low ambient control provides control of outdoor-fan motor operation to maintain head pressure at low outdoor ambient temperatures down to –20°F (–29°C) for 50 and 60 Hz units. Only one field-installed low ambient temperature kit per unit is required. This accessory also requires field-installed wind baffles. The Motormaster V low-ambient control is also available as a factory-installed option.

Options and accessories (cont)

Navigator™ display module

The Navigator display module provides a portable, hand held display module for convenient access to unit status, operation, configuration and troubleshooting diagnostics capability. The 4-line, 80-character LCD (liquid crystal display) display provides clear language information in English, French, Spanish or Portuguese. The weatherproof enclosure and industrial grade extension cord make the Navigator module ideally suited for outdoor applications. Magnets located on the back of the module allow attachment to any sheet metal component for hands-free operation.

Energy management module

The module provides energy management capabilities to minimize condensing unit energy consumption. The EMM is also available as a factory-installed option.

BACnet translator control

This option provides an interface between the unit and a BACnet Local Area Network (LAN, i.e., MS/TP EIA-485).

LON (local operating network) translator control

LON control provides an interface between the unit and a local operating network (i.e., LonWorks[1] FT-10A ANSI/EIA-709.1).

Touch Pilot™ display

Touch Pilot is a cost-effective, touch-screen, remote-mount device.

Low sound compressor blankets

Low sound compressor blankets reduce unit sound levels by providing an acoustic blanket on each compressor. Compressor blankets are also available as factory installed option.

Security grilles/hail guards

Security grilles/hail guards consist of louvered, sheet metal panels which securely fasten to the unit and provide condenser coil protection against hail and physical damage. Security grilles/hail guards are also available as a factory-installed option.

Low sound fans

Low sound fans provide a specially designed system of fan propellers and stacks that reduce sound without reducing unit performance. The field-installed fan accessory is compatible with the Motormaster V option. Low sound fans are also available as factory-installed option.

Wind baffles

Wind baffles facilitate operation down to –20°F (–29°C) when used in conjunction with low ambient temperature head pressure control. Use of wind baffles alone, without the use of Motormaster V low-ambient control, does not reduce the minimum standard ambient values.

1. LonWorks is a registered trademark of Echelon corporation.

CONDENSER COIL CORROSION PROTECTION OPTIONS

ENVIRO-SHIELD™ OPTION*	ENVIRONMENT				
	Standard	Mild Coastal	Severe Coastal	Industrial	Combined Industrial/Coastal
Novation® Heat Exchanger (Standard)	See NACO Packaged Chiller Builder				
Novation® Heat Exchanger, E-Coat	See NACO Packaged Chiller Builder				
AL Fins	X				
CU Fins		X			
AL Fins, E-coat			X	X	X
CU Fins, E-coat			X		
AL Fins, Pre-coated		X			

LEGEND

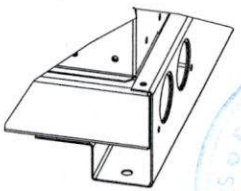
AL — Aluminum
CU — Copper
NACO — North American Commercial Operations

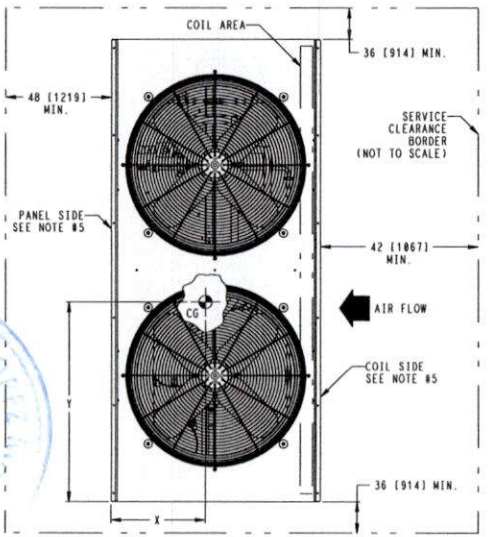
* See NACO Packaged Chiller Builder for details. Additional corrosion protection is available. For Novation or round tube/plate fin (RTPF) heat exchangers, see selection guide "Environmental Corrosion Protection" (Publication 04-581061-01).

38AP025-030 UNITS

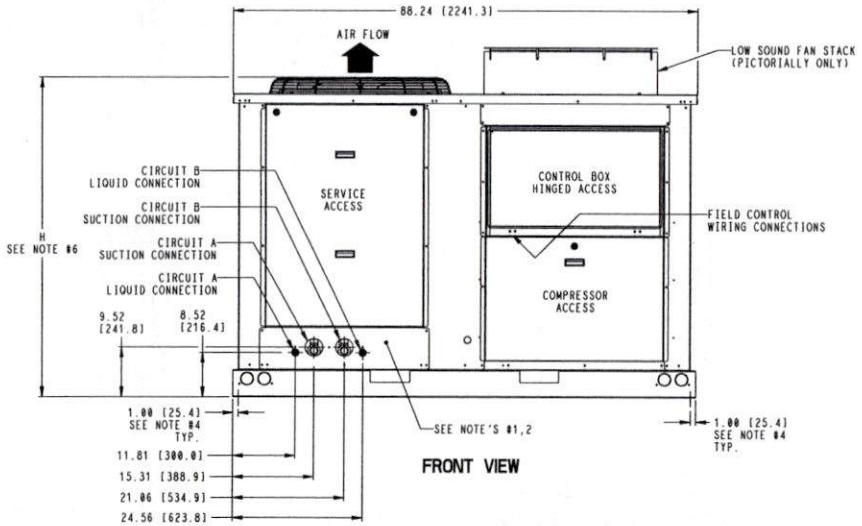
UNIT		CENTER OF GRAVITY, in. (mm)		HEIGHT, in. (mm)	POWER ENTRY, in. (mm)	SERVICE VALVE CONNECTIONS, in. (mm)	
		X	Y	H	P	Suction	Liquid
STANDARD	38APS025	17.8 (452)	36.9 (937)	61.0 (1549)	24.9 (632)	15/8 (41)	5/8 (16)
	38APD025	17.8 (452)	37.0 (940)			13/8 (35)	5/8 (16)
	38APS027	18.2 (462)	37.6 (955)	73.1 (1857)	36.9 (937)	15/8 (41)	5/8 (16)
	38APD027	18.2 (462)	37.6 (955)			13/8 (35)	5/8 (16)
	38APS030	18.2 (462)	37.5 (953)			15/8 (41)	7/8 (22)
	38APD030	18.2 (462)	37.6 (955)			13/8 (35)	5/8 (16)
LOW SOUND	38APS025	17.8 (452)	36.9 (937)	66.5 (1689)	24.9 (632)	15/8 (41)	5/8 (16)
	38APD025	17.8 (452)	37.0 (940)			13/8 (35)	5/8 (16)
	38APS027	18.2 (462)	37.6 (955)	78.6 (1996)	36.9 (937)	15/8 (41)	5/8 (16)
	38APD027	18.2 (462)	37.6 (955)			13/8 (35)	5/8 (16)
	38APS030	18.2 (462)	37.5 (953)			15/8 (41)	7/8 (22)
	38APD030	18.2 (462)	37.6 (955)			13/8 (35)	5/8 (16)

NOTES:
1. Be sure to use a wet rag and remove all valve cores before brazing field piping.
2. Do not cap or otherwise obstruct the liquid line temperature relief.
3. A 7/8 in. (22.4 mm) diameter hole is provided for locating field power wiring. Actual hole size required depends on field wire sizing.
4. A 0.437 in. (11.1 mm) diameter hole is used for mounting unit.
5. Unit must have clearances as follows:
   Top - Do not restrict.
   Coil End - 42 in. (1067 mm) from solid surface for airflow.
   Panel Side - 48 in. (1219 mm) per NEC (National Electrical Code).
6. Unit height (dimension H) for the low sound fan option includes the fan stack.
7. Installation in a pit is not recommended.
8. Unit can be handled using the fork truck lift pockets.
9. Dimensions shown in inches (mm).
10. For 38APS piping, refer to Circuit A Liquid Connection and Circuit A Suction Connection dimensions shown.

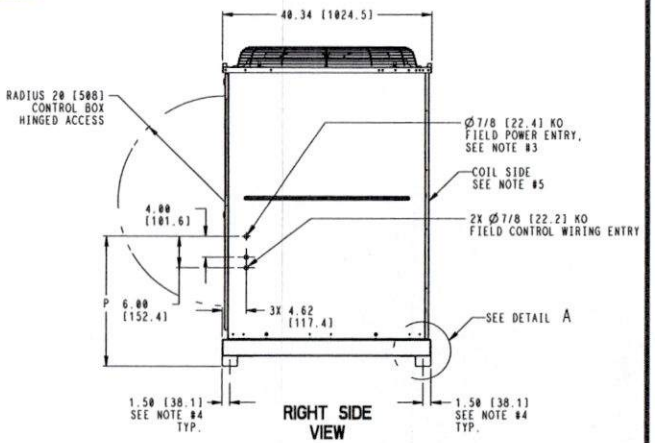




TOP VIEW



FRONT VIEW

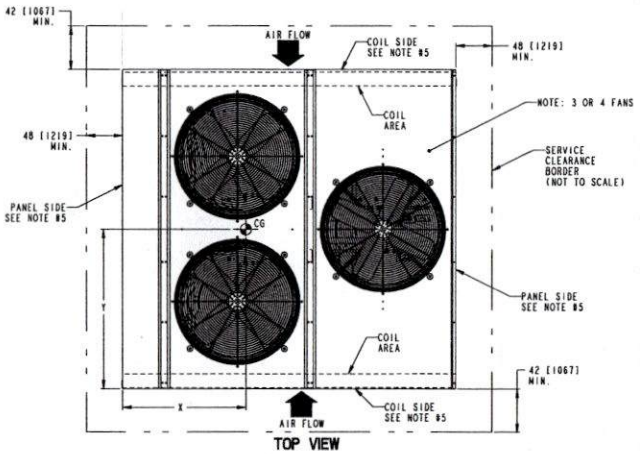


RIGHT SIDE VIEW

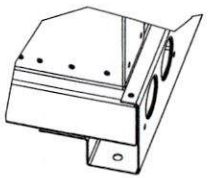
38AP040-060 UNITS

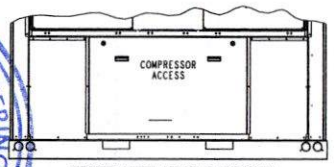
UNIT		CENTER OF GRAVITY, in. (mm)		HEIGHT, in. (mm)	SERVICE VALVE CONNECTIONS, in. (mm)	
		X	Y	H	Suction	Liquid
STANDARD	38APS040	35.0 (869)	44.0 (1118)	73.0 (1854)	21/8 (54)	7/8 (22)
	38APD040	33.7 (856)	44.1 (1120)		15/8 (41)	5/8 (16)
	38APS050	34.9 (886)	44.0 (1118)		21/8 (54)	7/8 (22)
	38APD050	33.4 (848)	44.1 (1120)		15/8 (41)	5/8 (16)
	38APD060	34.4 (874)	44.1 (1120)		15/8 (41)	5/8 (16)
LOW SOUND	38APS040	35.0 (869)	44.0 (1118)	78.5 (1994)	21/8 (54)	7/8 (22)
	38APD040	33.7 (856)	44.1 (1120)		15/8 (41)	5/8 (16)
	38APS050	34.9 (886)	44.0 (1118)		21/8 (54)	7/8 (22)
	38APD050	33.4 (848)	44.1 (1120)		15/8 (41)	5/8 (16)
	38APD060	34.4 (874)	44.1 (1120)		15/8 (41)	5/8 (16)

NOTES:
1. Be sure to use a wet rag and remove all valve cores before brazing field piping.
2. Do not cap or otherwise obstruct the liquid line temperature relief.
3. A 7/8 in. (22.4 mm) diameter hole is provided for locating field power wiring. Actual hole size required depends on field wire sizing.
4. A 0.437 in. (11.1 mm) diameter hole is used for mounting unit.
5. Unit must have clearances as follows:
   Top - Do not restrict.
   Coil End - 42 in. (1829) from solid surface for airflow.
   Panel Side - 48 in. (1219) per NEC (National Electrical Code).
6. Unit height (dimension H) for the low sound fan option includes the fan stack.
7. Installation in a pit is not recommended.
8. Unit can be handled using the fork truck lift pockets.
9. Dimensions shown in inches (mm).
10. Sizes 040 and 050 units have 3 condenser fans. Size 060 units have 4 condenser fans.
11. For 38APS piping, refer to Circuit A Liquid Connection and Circuit A Suction Connection dimensions shown.

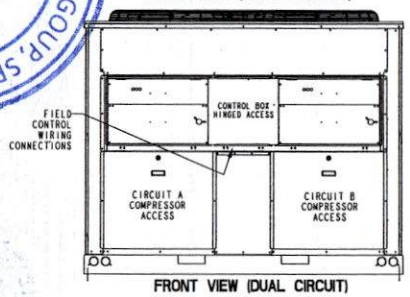


TOP VIEW

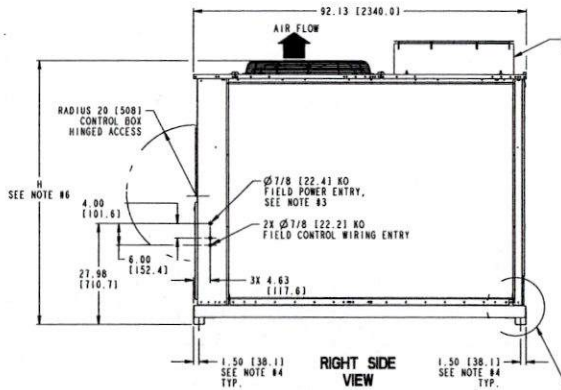




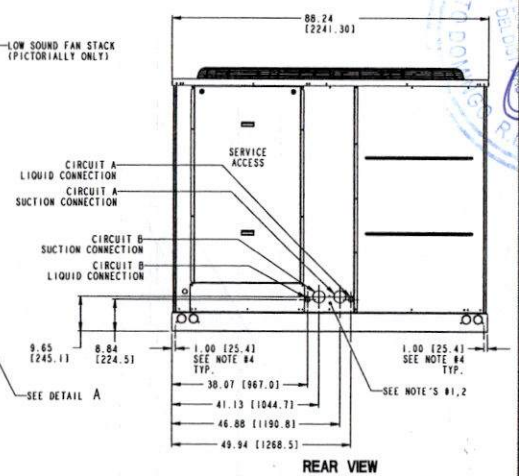
FRONT VIEW (SINGLE CIRCUIT)



FRONT VIEW (DUAL CIRCUIT)



RIGHT SIDE VIEW

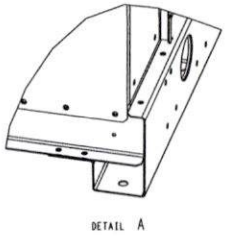


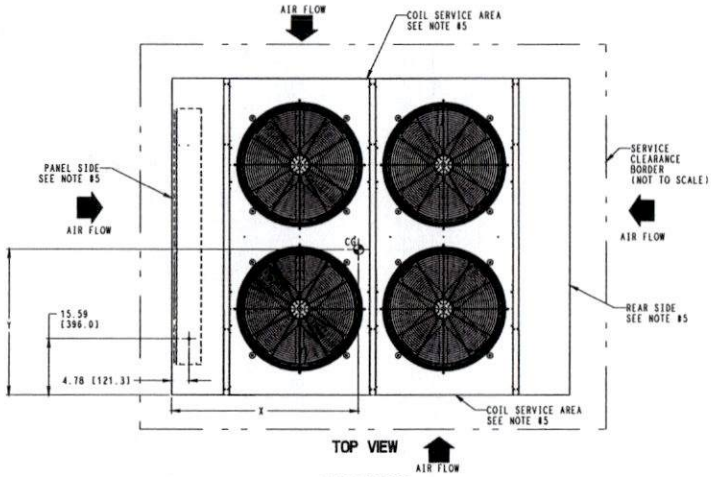
REAR VIEW

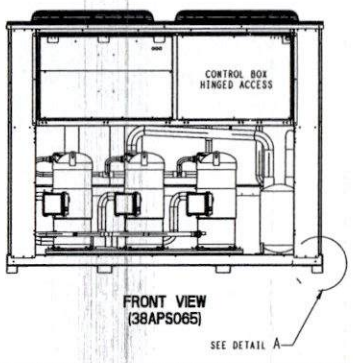
38AP065,070 UNITS

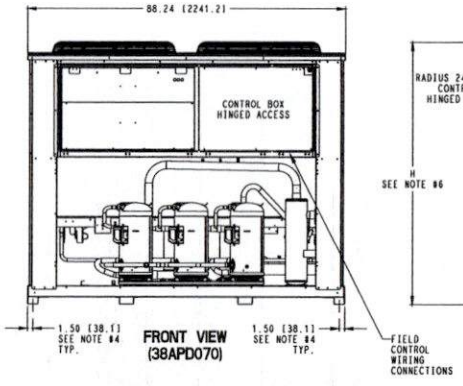
UNIT		CENTER OF GRAVITY, in. (mm)		HEIGHT, in. (mm)	SERVICE VALVE CONNECTIONS, in. (mm)			SERVICE VALVE LOCATIONS CIRCUIT B ONLY, in. (mm)	
					Suction		Liquid	Suction	
		X	Y	H	Circuit A	Circuit B		S1	S2
STANDARD	38APS065	36.2 (919)	43.6 (1108)	73.0 (1854)	—	25/8 (67)	7/8 (22)	9.26 (235.2)	20.81 (528.6)
	38APD070	50.9 (1293)	40.6 (1031)	73.0 (1854)	15/8 (41)	21/8 (54)	7/8 (22)	12.85 (326.4)	14.04 (356.6)
LOW SOUND	38APS065	36.2 (919)	43.6 (1108)	78.5 (1994)	—	25/8 (67)	7/8 (22)	9.26 (235.2)	20.81 (528.6)
	38APD070	50.9 (1293)	40.6 (1031)	78.5 (1994)	15/8 (41)	21/8 (54)	7/8 (22)	12.85 (326.4)	14.04 (356.6)

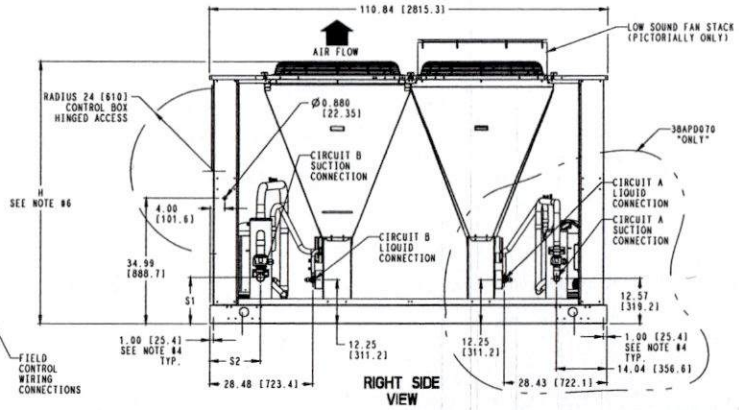
NOTES:
1. Be sure to use a wet rag and remove all valve cores before brazing field piping.
2. Do not cap or otherwise obstruct the liquid line temperature relief.
3. A $^{7}/_{8}$ in. (22.4 mm) diameter hole is provided for locating field power wiring. Actual hole size required depends on field wire sizing.
4. A 0.524 in. (13.309 mm) diameter hole is used for mounting unit.
5. Unit must have clearances as follows:
   Top - Do not restrict.
   Panel Side - 48 in. (1219 mm) per NEC.
   Sides and End - 6 ft. (1828.8 mm) from solid surface for airflow.
   Sides - 8 ft. (2438.4 mm) required for coil service area.
   Coil End - 42 in. (1067 mm) from solid surface for airflow.
6. Unit height (dimension H) for the low sound fan option includes the fan stack.
7. Installation in a pit is not recommended.
8. Unit can be handled using crane. Refer to service installation instructions.
9. Dimensions shown in inches (mm).









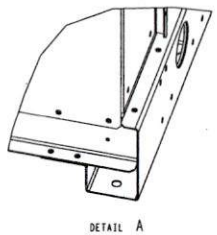


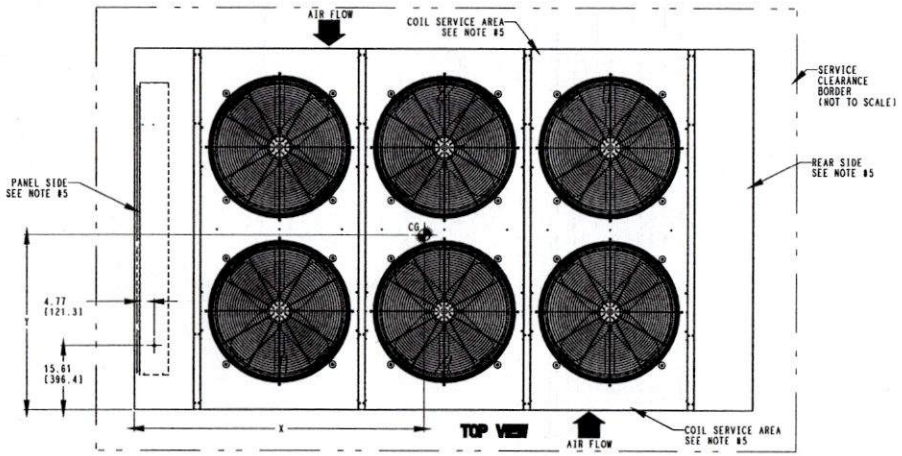
38AP080-100 UNITS

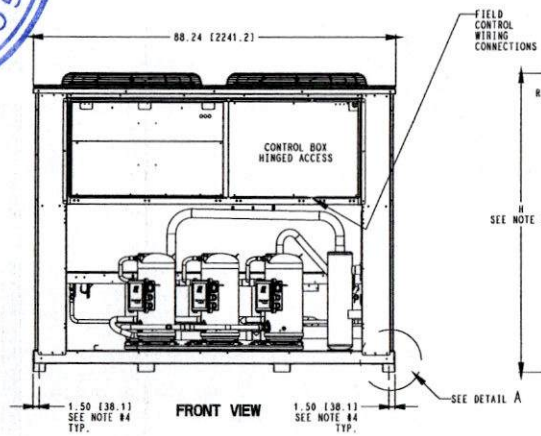
NOTES:

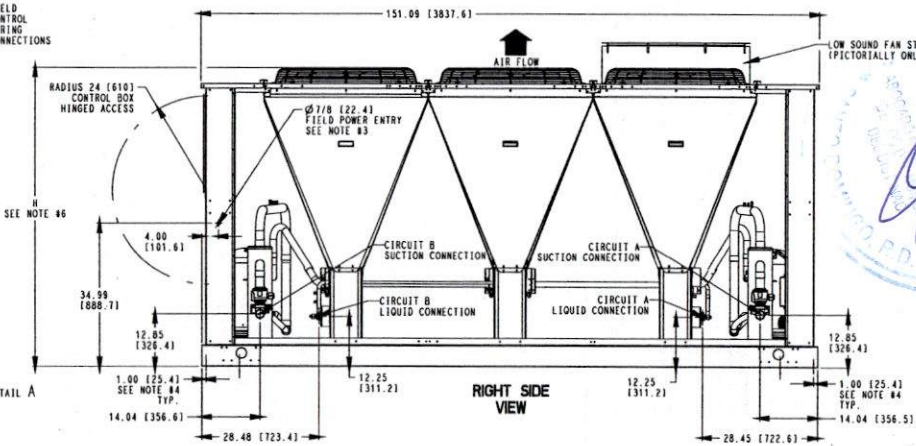
1. Be sure to use a wet rag and remove all valve cores before brazing field piping.
2. Do not cap or otherwise obstruct the liquid line temperature relief.
3. A $^{7}/_{8}$ in. (22.4 mm) diameter hole is provided for locating field power wiring. Actual hole size required depends on field wire sizing.
4. A 0.524 in. (13.309 mm) diameter hole is used for mounting unit.
5. Unit must have clearances as follows:
   Top - Do not restrict.
   Panel Side - 48 in. (1219 mm) per NEC.
   Sides and End - 6 ft. (1228.8 mm) from solid surface for airflow.
   Sides - 8 ft. (2438.4 mm) required for coil service area.
   Coil End - 42 in. (1067 mm) from solid surface for airflow.
6. Unit height (dimension H) for the low sound fan option includes the fan stack.
7. Installation in a pit is not recommended.
8. Unit can be handled using crane. Refer to service installation instructions.
9. Dimensions shown in inches (mm).
10. Size 080 units have 5 condenser fans. Sizes 090 and 100 have 6 condenser fans.

UNIT		CENTER OF GRAVITY, in. (mm)		HEIGHT, in. (mm)	SERVICE VALVE CONNECTIONS, in. (mm)		
					Suction		Liquid
		X	Y	H	Circuit A	Circuit B	
STANDARD	38APD080	67.6 (1716)	40.2 (1020)	73.0 (1854)	15/8 (41)	21/8 (54)	7/8 (22)
	38APD090	72.4 (1839)	43.3 (1099)		21/8 (54)		7/8 (22)
	38APD100	72.6 (1844)	43.3 (1099)		21/8 (54)		7/8 (22)
LOW SOUND	38APD080	67.6 (1716)	40.2 (1020)	78.5 (1994)	15/8 (41)	21/8 (54)	7/8 (22)
	38APD090	72.4 (1839)	43.3 (1099)		21/8 (54)		7/8 (22)
	38APD100	72.6 (1844)	43.3 (1099)		21/8 (54)		7/8 (22)







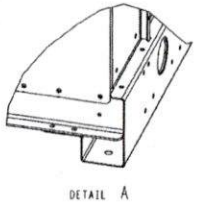


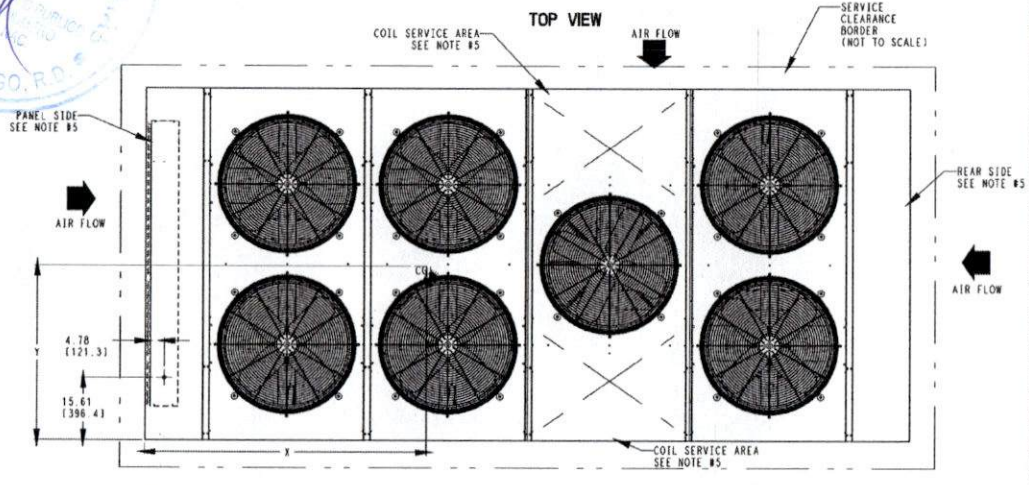
LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL Santo Domingo R.D. RNC 131-88824-2

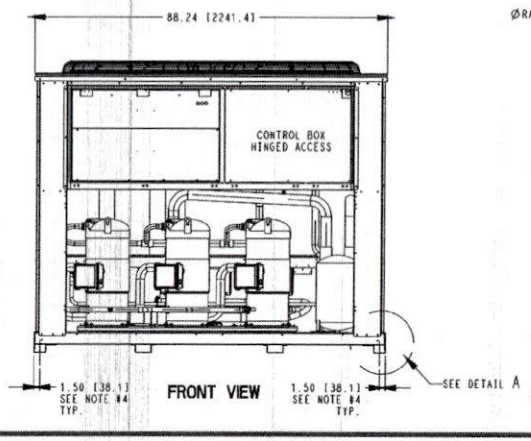
38AP115,130 UNITS

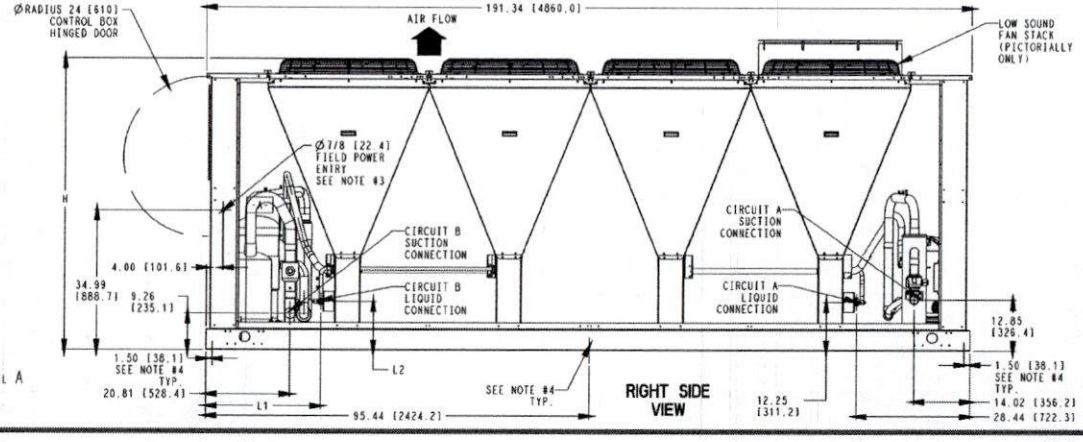
NOTES:
1. Be sure to use a wet rag and remove all valve cores before brazing field piping.
2. Do not cap or otherwise obstruct the liquid line temperature relief.
3. A 7/8 in. (22.4 mm) diameter hole is provided for locating field power wiring. Actual hole size required depends on field wire sizing.
4. A 0.437 in. (11.1 mm) diameter hole is used for mounting unit.
5. Unit must have clearances as follows:
   Top - Do not restrict.
   Panel Side - 48 in. (1219 mm) per NEC.
   Sides and End - 6 ft. (1828.8 mm) from solid surface for airflow.
   Sides - 8 ft. (2438 mm) required for coil service area.
   Coil End - 42 in. (1067 mm) from solid surface for airflow.
6. Unit height (dimension H) for the low sound fan option includes the fan stack.
7. Installation in a pit is not recommended.
8. Unit can be handled using crane. Refer to service installation instructions.
9. Dimensions shown in inches (mm).
10. Size 115 units have 7 condenser fans. Size 130 units have 8 condenser fans.

UNIT		CENTER OF GRAVITY, in. (mm)		HEIGHT, in. (mm)	SERVICE VALVE CONNECTIONS, in. (mm)				SERVICE VALVE LOCATIONS CIRCUIT B ONLY, in. (mm)	
					Suction		Liquid		Liquid	
		X	Y	H	Circuit A	Circuit B	Circuit A	Circuit B	L1	L2
STANDARD	38APD115	71.1 (1806)	44.4 (1128)	73.0 (1854)	21/8 (54)	25/8 (67)	7/8 (22)	7/8 (22)	28.48 (723)	12.25 (311)
	38APD130	70.9 (1801)	44.6 (1133)		21/8 (54)	25/8 (67)	7/8 (22)	11/8 (29)	28.36 (720)	11.97 (304)
LOW SOUND	38APD115	71.1 (1806)	44.4 (1128)	78.5 (1994)	21/8 (54)	25/8 (67)	7/8 (22)	7/8 (22)	28.48 (723)	12.25 (311)
	38APD130	70.9 (1801)	44.6 (1133)		21/8 (54)	25/8 (67)	7/8 (22)	11/8 (29)	28.36 (720)	11.97 (304)









Selection procedure

To select a 38AP stand-alone condensing unit:

Use Carrier's **Commercial Split Systems Builder** program to select a stand-alone outdoor unit from the Installation Configuration drop down menu and input the job requirements. From the list presented, select a 38AP condensing unit that is estimated to meet capacity requirements. The 38APS single-circuit unit is offered in sizes 025-065 and the 38APD dual-circuit unit is offered in sizes 025-130. After a 38AP unit is selected, the program will calculate the condensing unit performance.

To select 38AP systems:

For systems with one 40RU fan coil unit or 39 Series air handler

Use Carrier's **Commercial Split Systems Builder** program to select a combined 38AP outdoor unit with matched 40RU indoor unit for sizes 025-030. The ***AHU*Builder®** selection program is available to select 38AP outdoor units with a matching 39 Series air handler with direct-expansion (DX) coils. The 38APS single-circuit unit is offered in sizes 025-065 and 38APD dual-circuit unit is offered in sizes 025-130. Enter the software program and input the job requirements. From the list presented, select a 38AP condensing unit that is estimated to meet capacity requirements. After selecting a 38AP unit, check its performance with one or several DX coils. From the DX coil list presented on the screen, match the 38AP with any coil or all coils. The program calculates the combined performance of the condensing unit and each DX coil and presents the resulting system capacities and operating temperatures. Matching thermostatic expansion valves and nozzles for the DX coils are automatically selected and displayed.

For systems with two air handlers

Use Carrier's ***AHU*Builder®** selection program to select one size 025-130 38AP outdoor unit to match with two 39 Series air handlers with DX coils. For the first air handler, enter the ***AHU*Builder** selection program and input the job requirements. To choose a condensing unit, select the "Specify Your Own" option. The program asks for condensing unit capacities and SDT (saturated discharge temperature) at 30°F (–1.1°C) and 50°F (10°C) SST (saturated suction temperature). The SDT must first be determined by running a standalone outdoor unit in the **Commercial Split Systems Builder** program. Enter the capacities from condenser circuit A or B and SDT for circuits A and B into the ***AHU*Builder** program (remember to use the correct air temperature entering condenser column when locating the circuit capacities). For the second air handler, repeat the procedure to select the second DX coil for the condenser circuit (A or B) not used in the first selection.

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

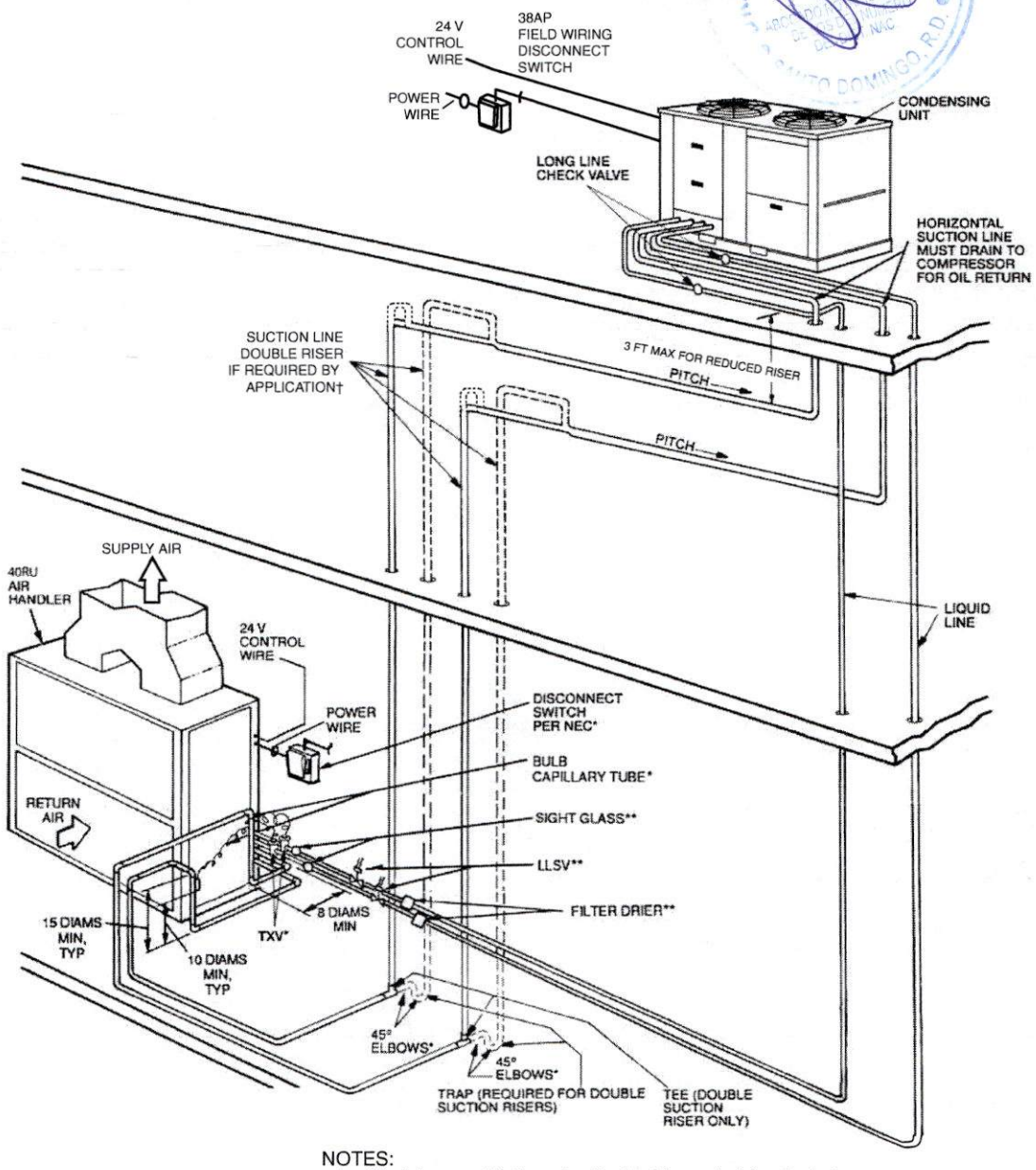
LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC
131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

Performance data

Performance data for both MCHX and RTPF coils may be found in the Product Library of the **Commercial Split Systems Builder**.

Typical piping and wiring

ROOFTOP INSTALLATION — 38AP UNITS



LEGEND

LLSV — Liquid Line Solenoid Valve
NEC — National Electrical Code
TXV — Thermostatic Expansion Valve
Piping
Double Riser Piping (if required)

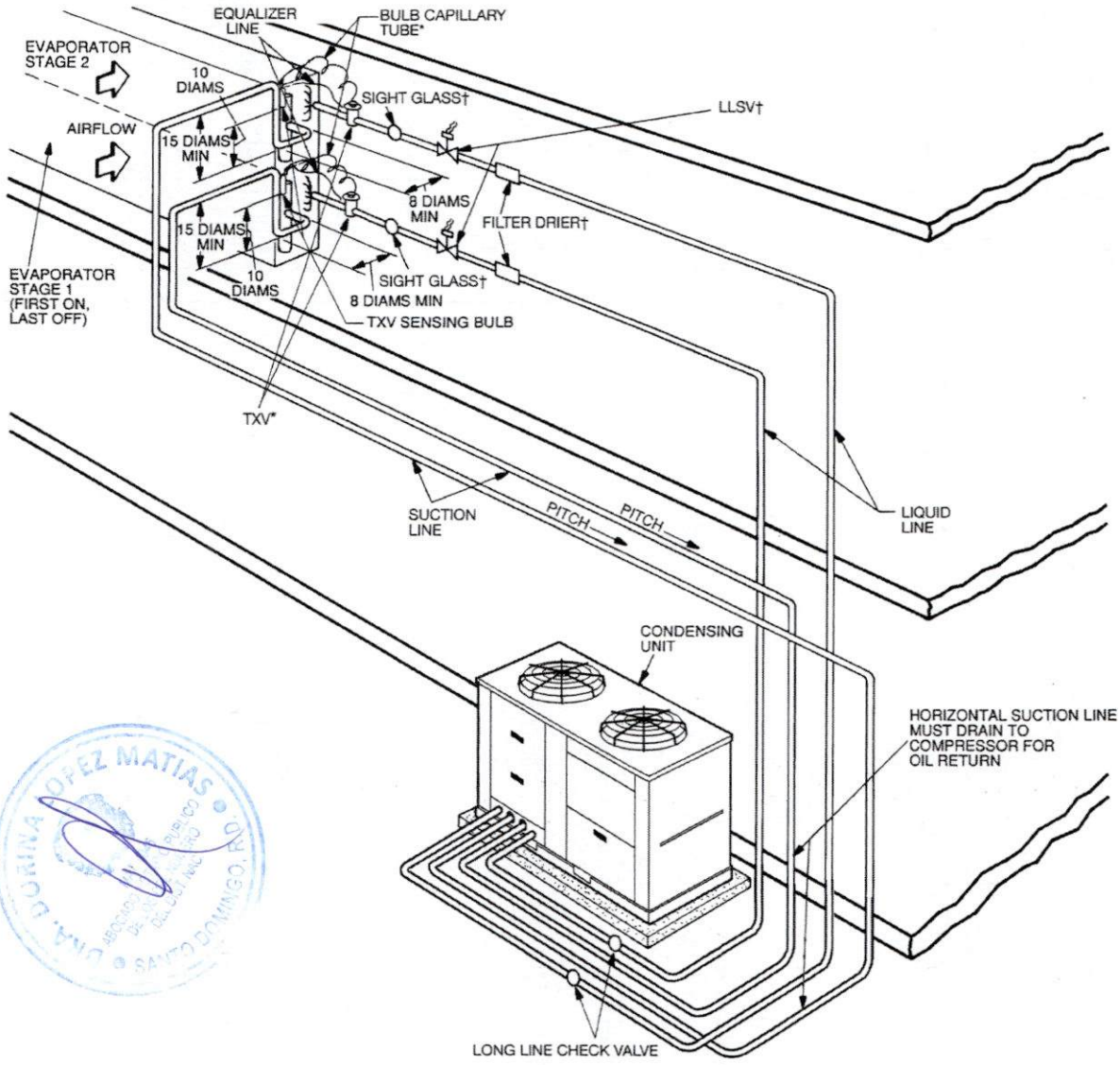
* Field supplied.
† If double suction riser is required for piping system, size pipe diameter of 3 ft (0.9 m) (maximum) riser according to application data.
** Field supplied. See Refrigerant Specialties Part Numbers table on page 21.

NOTES:

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. Install field-supplied disconnect switch in accordance with all local and national electrical codes.
5. Liquid line solenoid valves (solenoid drop control) are recommended on all applications to prevent refrigerant migration to the compressor. Liquid line solenoid valves are required on applications having 75 ft (23 m) or greater pipe length or if the evaporator surface area exceeds limits defined in the installation instructions.
6. Factory-supplied accumulator not shown.
7. Dual-circuit piping shown. Single-circuit piping is similar but would only have one suction line and one liquid line.
8. A field-supplied, 5 to 15% bleed port TXV is required for every application.
9. Sight glass, LLSV, and filter drier are field supplied.
10. Long line length check valves are required for liquid line installation on all linear line length applications of more than 100 ft (30.5 m). For any 025-030 size dual-circuit unit application where evaporator is located higher than the condensing unit, check valves are required for linear line length above 55 ft (16.8 m).
11. Do not use soft solder.
12. Maximum vertical separation between evaporator and condensing unit is 75 ft (22.8 m).

Typical piping and wiring (cont)

GROUND LEVEL INSTALLATION — 38AP UNITS



LEGEND

LLSV — Liquid Line Solenoid Valve
NEC — National Electrical Code
TXV — Thermostatic Expansion Valve
Piping

* Field supplied.
† Field supplied. See Refrigerant Specialties Part Numbers table on page 21.

NOTES:

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. Install field-supplied disconnect switch in accordance with all local and national electrical codes.
5. Liquid line solenoid valves (solenoid drop control) are recommended on all applications to prevent refrigerant migration to the compressor. Liquid line solenoid valves are required on applications having 75 ft (23 m) or greater pipe length or if the evaporator surface area exceeds limits defined in the installation instructions.
6. Factory-supplied accumulator not shown.
7. Dual-circuit piping shown. Single-circuit piping is similar but would only have one suction line and one liquid line.
8. A field-supplied, 5 to 15% bleed port TXV is required for every application.
9. Sight glass, LLSV, and filter drier are field supplied.
10. Long line length check valves are required for liquid line installation on all linear line length applications of more than 100 ft (30.5 m). For any 025-030 size dual-circuit unit application where evaporator is located higher than the condensing unit, check valves are required for linear line length above 55 ft (16.8 m).
11. Do not use soft solder.
12. Maximum vertical separation between evaporator and condensing unit is 75 ft (22.8 m).

DINA LOPEZ MATIAS
SANTO DOMINGO, R.D.
TERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

REFRIGERANT SPECIALTIES PART NUMBERS

38APS UNIT SIZE	CIRCUIT A						
	Tons	LL Size (in.)	LLSV	LLSV Coil 24-v, 50/60 Hz	Sight Glass	Filter Drier	Filter Drier Core
025	24.0	5/8	EF680028	EF680032	KM680005	KH680002	KH680008
		7/8	EF680029	EF680032	KM680006	KH680003	KH680008
027	26.7	5/8	EF680028	EF680032	KM680005	KH680002	KH680008
		7/8	EF680029	EF680032	KM680006	KH680003	KH680008
030	31.1	5/8	EF680028	EF680032	KM680005	KH680002	KH680008
		7/8	EF680029	EF680032	KM680006	KH680003	KH680008
		1 1/8	EF680030	EF680032	KM680007	KH680004	KH680008
040	39.8	5/8	EF680028	EF680032	KM680005	KH680003*	KH680008
		7/8	EF680029	EF680032	KM680006	KH680003	KH680008
		1 1/8	EF680030	EF680032	KM680007	KH680004	KH680008
050	48.1	7/8	EF680029	EF680032	KM680006	KH680003	KH680008
		1 1/8	EF680030	EF680032	KM680007	KH680004	KH680008
065	59.6	7/8	EF680029	EF680032	KM680006	KH680003	KH680008
		1 1/8	EF680030	EF680032	KM680007	KH680004	KH680008
		1 3/8	EF680038	EF680032	KM680007*	KH680012	KH680008

38APD UNIT SIZE	CIRCUIT A							CIRCUIT B						
	Tons	LL Size (in.)	LLSV	LLSV Coil 24-v, 50/60 Hz	Sight Glass	Filter Drier	Filter Drier Core	Tons	LL Size (in.)	LLSV	LLSV Coil 24-v, 50/60 Hz	Sight Glass	Filter Drier	Filter Drier Core
025	12.0	1/2	EF680031	EF680032	KM680004	KH680001	—	12.0	1/2	EF680031	EF680032	KM680004	KH680001	—
		5/8	EF680028	EF680032	KM680005	KH680002	KH680008		5/8	EF680028	EF680032	KM680005	KH680002	KH680008
027	13.3	1/2	EF680031	EF680032	KM680004	KH680001	—	13.3	1/2	EF680031	EF680032	KM680004	KH680001	—
		5/8	EF680028	EF680032	KM680005	KH680002	KH680008		5/8	EF680028	EF680032	KM680005	KH680002	KH680008
030	15.6	1/2	EF680031	EF680032	KM680004	KH680001	—	15.6	1/2	EF680031	EF680032	KM680004	KH680001	—
		5/8	EF680028	EF680032	KM680005	KH680002	KH680008		5/8	EF680028	EF680032	KM680005	KH680002	KH680008
		7/8	EF680029	EF680032	KM680006	KH680003	KH680008		7/8	EF680029	EF680032	KM680006	KH680003	KH680008
040	21.0	—	—	—	—	—	—	18.2	1/2	EF680028	EF680032	KM680004	KH680001	—
		5/8	EF680028	EF680032	KM680005	KH680002	KH680008		5/8	EF680029	EF680032	KM680005	KH680002	KH680008
		7/8	EF680029	EF680032	KM680006	KH680003	KH680008		7/8	EF680029	EF680032	KM680006	KH680003	KH680008
050	23.8	5/8	EF680028	EF680032	KM680005	KH680002	KH680008	26.3	5/8	EF680028	EF680032	KM680005	KH680002	KH680008
		7/8	EF680029	EF680032	KM680006	KH680003	KH680008		7/8	EF680029	EF680032	KM680006	KH680003	KH680008
060	26.8	5/8	EF680028	EF680032	KM680005	KH680002	KH680008	31.5	5/8	EF680028	EF680032	KM680005	KH680002	KH680008
		7/8	EF680029	EF680032	KM680006	KH680003	KH680008		7/8	EF680029	EF680032	KM680006	KH680003	KH680008
		—	—	—	—	—	—		1 1/8	EF680030	EF680032	KM680007	KH680004	KH680008
070	31.8	5/8	EF680028	EF680032	KM680005	KH680002	KH680008	35.5	5/8	EF680028	EF680032	KM680005	KH680002	KH680008
		7/8	EF680029	EF680032	KM680006	KH680003	KH680008		7/8	EF680029	EF680032	KM680006	KH680003	KH680008
		1 1/8	EF680030	EF680032	KM680007	KH680004	KH680008		1 1/8	EF680030	EF680032	KM680007	KH680004	KH680008
080	41.3	5/8	EF680028	EF680032	KM680005	KH680002	KH680008	46.7	5/8	EF680028	EF680032	KM680005	KH680003*	KH680008
		7/8	EF680029	EF680032	KM680006	KH680003	KH680008		7/8	EF680029	EF680032	KM680006	KH680003	KH680008
		1 1/8	EF680030	EF680032	KM680007	KH680004	KH680008		1 1/8	EF680030	EF680032	KM680007	KH680004	KH680008
090	40.3	5/8	EF680028	EF680032	KM680005	KH680003*	KH680008		—	—	—	—	—	—
		7/8	EF680029	EF680032	KM680006	KH680003	KH680008	47.1	7/8	EF680029	EF680032	KM680006	KH680003	KH680008
		1 1/8	EF680030	EF680032	KM680007	KH680004	KH680008		1 1/8	EF680030	EF680032	KM680007	KH680004	KH680008
100	48.0	7/8	EF680029	EF680032	KM680006	KH680003	KH680008	48.0	7/8	EF680029	EF680032	KM680006	KH680003	KH680008
		1 1/8	EF680030	EF680032	KM680007	KH680004	KH680008		1 1/8	EF680030	EF680032	KM680007	KH680004	KH680008
115	48.0	7/8	EF680029	EF680032	KM680006	KH680003	KH680008	62.4	7/8	EF680029	EF680032	KM680006	KH680003	KH680008
		1 1/8	EF680030	EF680032	KM680007	KH680004	KH680008		1 1/8	EF680030	EF680032	KM680007	KH680004	KH680008
		—	—	—	—	—	—		1 3/8	EF680038	EF680032	KM680007*	KH680012	KH680008
130	48.0	7/8	EF680029	EF680032	KM680006	KH680003	KH680008	77.1	7/8	EF680029	EF680032	KM680006	KH680003	KH680008
		1 1/8	EF680030	EF680032	KM680007	KH680004	KH680008		1 1/8	EF680030	EF680032	KM680007	KH680004	KH680008
		—	—	—	—	—	—		1 3/8	EF680038	EF680032	KM680007*	KH680012	KH680008

LEGEND

LL — Liquid Line
LLSV — Liquid Line Solenoid Valve

*Bushing required to fit 5/8 in. line.

NOTES:

1. Filter driers have been sized based upon 1 to 2 psig (250 to 500 Pa) pressure drop clean in accordance with AHRI Standard 710. Filter drier KH680001 is a hermetically sealed beaded drier that does not require a replaceable core. All other filter driers listed require the filter core KH680008, which is replaceable and sold separately (not included).
2. Thermostatic expansion valve (TXV) is provided with all 40RU fan coil units. Contact your Carrier representative for appropriate TXV size.
3. All pipe sizes are OD inches. Equivalent sizes in millimeters follow:

IN.	MM
1/2	12.7
5/8	15.9
7/8	22.2
11/8	28.6
13/8	34.9

4. Liquid line solenoid valves (solenoid drop control) are recommended on all applications to prevent refrigerant migration to the compressor. Liquid line solenoid valves are required on applications having 75 ft (23 m) or greater pipe length or if the evaporator surface area exceeds limits defined in the installation instructions.

Electrical data

38APS ELECTRICAL DATA — SINGLE POINT STANDARD FAN

38APS UNIT SIZE	V-Ph-Hz	SUPPLY VOLTAGE		COMPRESSOR			CONDENSER FAN		MCA	MOCP	REC FUSE	ICF
		Min	Max	Qty	RLA	LRA	Total Qty	FLA				
025	208/230-3-60	187	254	2	48.1	245	2	6.6	121.4	150	150	306.3
	380-3-60	342	418		23.7	145		3.9	61.1	80	70	176.5
	460-3-60	414	506		18.6	125		3.3	48.5	60	60	150.2
	575-3-60	518	632		14.7	100		2.6	38.3	50	45	119.9
	380/415-3-50	342	440		18.6	118		3.3	48.5	60	60	143.2
027	208/230-3-60	187	254	2	51.3	300	2	6.6	128.6	175	150	364.5
	380-3-60	342	418		26.9	139		3.9	68.3	90	80	173.7
	460-3-60	414	506		23.1	150		3.3	58.6	80	70	179.7
	575-3-60	518	632		19.9	109		2.6	50.0	60	60	134.1
	380/415-3-50	342	440		23.1	140		3.3	58.6	80	70	169.7
030	208/230-3-60	187	254	2	55.8	340	2	6.6	138.8	175	175	409.0
	380-3-60	342	418		34.0	196		3.9	84.3	110	100	237.8
	460-3-60	414	506		26.9	179		3.3	67.1	90	80	212.5
	575-3-60	518	632		23.7	132		2.6	58.5	80	70	160.9
	380/415-3-50	342	440		26.9	174		3.3	67.1	90	80	207.5
040	208/230-3-60	187	254	3	51.3	300	3	6.6	186.5	225	200	422.4
	380-3-60	342	418		26.9	139		3.9	99.1	125	110	204.5
	460-3-60	414	506		23.1	150		3.3	85.0	100	100	206.1
	575-3-60	518	632		19.9	109		2.6	72.5	90	80	156.6
	380/415-3-50	342	440		23.1	140		3.3	85.0	100	100	196.1
050	208/230-3-60	187	254	3	55.8	340	3	6.6	201.2	250	225	471.4
	380-3-60	342	418		34.0	196		3.9	122.2	150	150	275.7
	460-3-60	414	506		26.9	179		3.3	97.3	110	110	242.7
	575-3-60	518	632		23.7	132		2.6	84.8	100	100	187.2
	380/415-3-50	342	440		26.9	174		3.3	97.3	110	110	237.7
065	208/230-3-60	187	254	3	72.4	538	4	6.6	261.7	300	300	709.2
	380-3-60	342	418		35.3	290		3.9	130.3	150	150	376.2
	460-3-60	414	506		30.8	229		3.3	113.3	125	125	303.8
	575-3-60	518	632		25.0	180		2.6	91.7	110	100	240.4
	380/415-3-50	342	440		30.8	229		3.3	113.3	125	125	303.8

LEGEND

FLA — Full Load Amps
ICF — Maximum Instantaneous Current Flow
LRA — Locked Rotor Amps
MCA — Minimum Circuit Amps
MOCP — Maximum Overcurrent Protection
RLA — Rated Load Amps

NOTES:

1. Units are suitable for use on electrical systems where voltage supplied to the unit terminals is not below or above the listed minimum and maximum limits. Maximum allowable phase imbalance is: voltage 2%; amps 10%.
2. All units or modules have single point primary power connection. Main power must be supplied from a field-supplied disconnect.
3. For MCA that is less than or equal to 380 amps, 3 conductors are required.
4. For MCA between 381 and 760 amps, 6 conductors are required.
5. Calculation of conductors required is based on 75 C copper wire.
6. Wiring for main field supply must be rated 75 C. Use copper conductors only.
   a. Incoming wire size range for terminal block with MCA up to 175 amps is 14 AWG (American Wire Gage) to 2/0.
   b. Incoming wire size range for terminal block with MCA from 175.1 amps to 420 amps is 2 AWG to 600 kcmil.
   c. Incoming wire size range for non-fused disconnect with MCA up to 100 amps is 14 AWG to 1/0.
   d. Incoming wire size range for non-fused disconnect with MCA from 100.1 amps to 200 amps is 6 AWG to 350 kcmil.
   e. Incoming wire size range for non-fused disconnect with MCA from 200.1 amps to 450 amps is 3/0 to 500 kcmil.

c ETL us LISTED
Intertek

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

Electrical data (cont)

38APS ELECTRICAL DATA — SINGLE POINT LOW SOUND FAN

38APS UNIT SIZE	V-Ph-Hz	SUPPLY VOLTAGE		COMPRESSOR			CONDENSER FAN		MCA	MOCP	REC FUSE	ICF
		Min	Max	Qty	RLA	LRA	Total Qty	FLA				
025	208/230-3-60	187	254	2	48.1	245	2	6.0	120.2	150	150	305.1
	380-3-60	342	418		23.7	145		3.9	61.1	80	70	176.5
	460-3-60	414	506		18.6	125		2.9	47.7	60	60	149.4
	575-3-60	518	632		14.7	100		2.4	37.9	50	45	119.5
	380/415-3-50	342	440		18.6	118		2.9	47.7	60	60	142.4
027	208/230-3-60	187	254	2	51.3	300	2	6.0	127.4	175	150	363.3
	380-3-60	342	418		26.9	139		3.9	68.3	90	80	173.7
	460-3-60	414	506		23.1	150		2.9	57.8	80	70	178.9
	575-3-60	518	632		19.9	109		2.4	49.6	60	60	133.7
	380/415-3-50	342	440		23.1	140		2.9	57.8	80	70	168.9
030	208/230-3-60	187	254	2	55.8	340	2	6.0	137.6	175	175	407.8
	380-3-60	342	418		34.0	196		3.9	84.3	110	100	237.8
	460-3-60	414	506		26.9	179		2.9	66.3	90	80	211.7
	575-3-60	518	632		23.7	132		2.4	58.1	80	70	160.5
	380/415-3-50	342	440		26.9	174		2.9	66.3	90	80	206.7
040	208/230-3-60	187	254	3	51.3	300	3	6.0	184.7	225	200	420.6
	380-3-60	342	418		26.9	139		3.9	99.1	125	110	204.5
	460-3-60	414	506		23.1	150		2.9	83.8	100	100	204.9
	575-3-60	518	632		19.9	109		2.4	71.9	90	80	156.0
	380/415-3-50	342	440		23.1	140		2.9	83.8	100	100	194.9
050	208/230-3-60	187	254	3	55.8	340	3	6.0	199.4	250	225	469.6
	380-3-60	342	418		34.0	196		3.9	122.2	150	150	275.7
	460-3-60	414	506		26.9	179		2.9	96.1	110	110	241.5
	575-3-60	518	632		23.7	132		2.4	84.2	100	100	186.6
	380/415-3-50	342	440		26.9	174		2.9	96.1	110	110	236.5
065	208/230-3-60	187	254	3	72.4	538	4	6.0	259.3	300	300	706.8
	380-3-60	342	418		35.3	290		3.9	130.3	150	150	376.2
	460-3-60	414	506		30.8	229		2.9	111.7	125	125	302.2
	575-3-60	518	632		25.0	180		2.4	90.9	110	100	239.6
	380/415-3-50	342	440		30.8	229		2.9	111.7	125	125	302.2

LEGEND

FLA — Full Load Amps
ICF — Maximum Instantaneous Current Flow
LRA — Locked Rotor Amps
MCA — Minimum Circuit Amps
MOCP — Maximum Overcurrent Protection
RLA — Rated Load Amps

NOTES:

1. Units are suitable for use on electrical systems where voltage supplied to the unit terminals is not below or above the listed minimum and maximum limits. Maximum allowable phase imbalance is: voltage 2%; amps 10%.
2. All units or modules have single point primary power connection. Main power must be supplied from a field-supplied disconnect.
3. For MCA that is less than or equal to 380 amps, 3 conductors are required.
4. For MCA between 381 and 760 amps, 6 conductors are required.
5. Calculation of conductors required is based on 75 C copper wire.
6. Wiring for main field supply must be rated 75 C. Use copper conductors only.
   a. Incoming wire size range for terminal block with MCA up to 175 amps is 14 AWG (American Wire Gage) to 2/0.
   b. Incoming wire size range for terminal block with MCA from 175.1 amps to 420 amps is 2 AWG to 600 kcmil.
   c. Incoming wire size range for non-fused disconnect with MCA up to 100 amps is 14 AWG to 1/0.
   d. Incoming wire size range for non-fused disconnect with MCA from 100.1 amps to 200 amps is 6 AWG to 350 kcmil.
   e. Incoming wire size range for non-fused disconnect with MCA from 200.1 amps to 450 amps is 3/0 to 500 kcmil.

Intertek

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC
131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

Electrical data (cont)

Carrier

38APD ELECTRICAL DATA — SINGLE POINT STANDARD FAN

38APD UNIT SIZE	V-Ph-Hz	SUPPLY VOLTAGE		COMPRESSOR						CONDENSER FAN		MCA	MOCP	REC FUSE	ICF
				Circuit A			Circuit B			Total Qty	FLA				
		Min	Max	Qty	RLA	LRA	Qty	RLA	LRA						
025	208/230-3-60	187	254	1	48.1	245	1	48.1	245	2	6.6	121.4	150	150	306.3
	380-3-60	342	418		23.7	145		23.7	145		3.9	61.1	80	70	176.5
	460-3-60	414	506		18.6	125		18.6	125		3.3	48.5	60	60	150.2
	575-3-60	518	632		14.7	100		14.7	100		2.6	38.3	50	45	119.9
	380/415-3-50	342	440		18.6	118		18.6	118		3.3	48.5	60	60	143.2
027	208/230-3-60	187	254	1	51.3	300	1	51.3	300	2	6.6	128.6	175	150	364.5
	380-3-60	342	418		26.9	139		26.9	139		3.9	68.3	90	80	173.7
	460-3-60	414	506		23.1	150		23.1	150		3.3	58.6	80	70	179.7
	575-3-60	518	632		19.9	109		19.9	109		2.6	50.0	60	60	134.1
	380/415-3-50	342	440		23.1	140		23.1	140		3.3	58.6	80	70	169.7
030	208/230-3-60	187	254	1	55.8	340	1	55.8	340	2	6.6	138.8	175	175	409.0
	380-3-60	342	418		34.0	196		34.0	196		3.9	84.3	110	100	237.8
	460-3-60	414	506		26.9	179		26.9	179		3.3	67.1	90	80	212.5
	575-3-60	518	632		23.7	132		23.7	132		2.6	58.5	80	70	160.9
	380/415-3-50	342	440		26.9	174		26.9	174		3.3	67.1	90	80	207.5
040	208/230-3-60	187	254	2	35.8	239	2	33.4	225	3	6.6	167.2	200	175	361.4
	380-3-60	342	418		23.7	145		19.2	140		3.9	103.5	125	110	218.9
	460-3-60	414	506		17.9	125		16.7	114		3.3	83.6	100	90	186.2
	575-3-60	518	632		14.3	80		13.4	80		2.6	66.7	80	70	128.8
	380/415-3-50	342	440		17.9	118		16.7	111		3.3	83.6	100	90	179.2
050	208/230-3-60	187	254	2	48.1	245	2	51.3	300	3	6.6	231.4	250	250	467.3
	380-3-60	342	418		23.7	145		26.9	139		3.9	119.6	125	125	225.0
	460-3-60	414	506		18.6	125		23.1	150		3.3	99.1	110	110	220.2
	575-3-60	518	632		14.7	100		19.9	109		2.6	82.0	100	90	166.1
	380/415-3-50	342	440		18.6	118		23.1	140		3.3	99.1	110	110	210.2
060	208/230-3-60	187	254	2	51.3	300	2	55.8	340	4	6.6	254.6	300	300	524.8
	380-3-60	342	418		26.9	139		34.0	196		3.9	145.9	175	175	299.4
	460-3-60	414	506		23.1	150		26.9	179		3.3	119.9	125	125	265.3
	575-3-60	518	632		19.9	109		23.7	132		2.6	103.5	125	110	205.9
	380/415-3-50	342	440		23.1	140		26.9	174		3.3	119.9	125	125	260.3
070	208/230-3-60	187	254	2	55.8	340	3	48.1	245	4	6.6	296.3	350	350	566.5
	380-3-60	342	418		34.0	196		23.7	145		3.9	163.2	175	175	316.7
	460-3-60	414	506		26.9	179		18.6	125		3.3	129.5	150	150	274.9
	575-3-60	518	632		23.7	132		14.7	100		2.6	107.8	125	125	210.2
	380/415-3-50	342	440		26.9	174		18.6	118		3.3	129.5	150	150	269.9
080	208/230-3-60	187	254	2	55.8	340	3	55.8	340	5	6.6	326.0	350	350	596.2
	380-3-60	342	418		34.0	196		34.0	196		3.9	198.0	225	225	351.5
	460-3-60	414	506		26.9	179		26.9	179		3.3	157.7	175	175	303.1
	575-3-60	518	632		23.7	132		23.7	132		2.6	137.4	150	150	239.8
	380/415-3-50	342	440		26.9	174		26.9	174		3.3	157.7	175	175	298.1
090	208/230-3-60	187	254	3	51.3	300	3	55.8	340	6	6.6	374.9	400	400	645.1
	380-3-60	342	418		26.9	139		34.0	196		3.9	214.6	225	225	368.1
	460-3-60	414	506		23.1	150		26.9	179		3.3	176.5	200	200	321.9
	575-3-60	518	632		19.9	109		23.7	132		2.6	152.3	175	150	254.7
	380/415-3-50	342	440		23.1	140		26.9	174		3.3	176.5	200	200	311.9
100	208/230-3-60	187	254	3	55.8	340	3	55.8	340	6	6.6	388.4	400	400	658.6
	380-3-60	342	418		34.0	196		34.0	196		3.9	235.9	250	250	389.4
	460-3-60	414	506		26.9	179		26.9	179		3.3	187.9	200	200	333.3
	575-3-60	518	632		23.7	132		23.7	132		2.6	163.7	175	175	266.1
	380/415-3-50	342	440		26.9	174		26.9	174		3.3	187.9	200	200	328.3
115	208/230-3-60	187	254	3	55.8	340	3	72.4	538	7	6.6	448.9	500	500	896.4
	380-3-60	342	418		34.0	196		35.3	290		3.9	244.0	250	250	489.9
	460-3-60	414	506		26.9	179		30.8	229		3.3	203.9	225	225	394.4
	575-3-60	518	632		23.7	132		25.0	180		2.6	170.6	175	175	319.3
	380/415-3-50	342	440		26.9	174		30.8	229		3.3	203.9	225	225	394.4

LERMONT ENGINEERING SUPPLY RNC 131-88824-1 Santo Domingo, R.D.

Electrical data (cont)

Carrier

38APD ELECTRICAL DATA — SINGLE POINT STANDARD FAN (cont)

38APD UNIT SIZE	V-Ph-Hz	SUPPLY VOLTAGE		COMPRESSOR						CONDENSER FAN		MCA	MOCP	REC FUSE	ICF
				Circuit A			Circuit B			Total Qty	FLA				
		Min	Max	Qty	RLA	LRA	Qty	RLA	LRA						
130	208/230-3-60	187	254	3	55.8	340	3	85.3	605	8	6.6	497.4	500	500	995.8
	380-3-60	342	418		34.0	196		51.9	380		3.9	301.9	350	300	617.0
	460-3-60	414	506		26.9	179		37.8	320		3.3	230.0	250	250	502.7
	575-3-60	518	632		23.7	132		34.6	250		2.6	204.4	225	225	411.1
	380/415-3-50	342	440		26.9	174		37.8	320		3.3	230.0	250	250	502.7

LEGEND

FLA — Full Load Amps
ICF — Maximum Instantaneous Current Flow
LRA — Locked Rotor Amps
MCA — Minimum Circuit Amps
MOCP — Maximum Overcurrent Protection
RLA — Rated Load Amps

NOTES:

1. Units are suitable for use on electrical systems where voltage supplied to the unit terminals is not below or above the listed minimum and maximum limits. Maximum allowable phase imbalance is: voltage 2%; amps 10%.
2. All units or modules have single point primary power connection. Main power must be supplied from a field-supplied disconnect.
3. For MCA that is less than or equal to 380 amps, 3 conductors are required.
4. For MCA between 381 and 760 amps, 6 conductors are required.
5. Calculation of conductors required is based on 75 C copper wire.
6. Wiring for main field supply must be rated 75 C. Use copper conductors only.
   a. Incoming wire size range for terminal block with MCA up to 175 amps is 14 AWG (American Wire Gage) to 2/0.
   b. Incoming wire size range for terminal block with MCA from 175.1 amps to 420 amps is 2 AWG to 600 kcmil.
   c. Incoming wire size range for non-fused disconnect with MCA up to 100 amps is 14 AWG to 1/0.
   d. Incoming wire size range for non-fused disconnect with MCA from 100.1 amps to 200 amps is 6 AWG to 350 kcmil.
   e. Incoming wire size range for non-fused disconnect with MCA from 200.1 amps to 450 amps is 3/0 to 500 kcmil.

Electrical data (cont)

Carrier

38APD ELECTRICAL DATA — SINGLE POINT LOW SOUND FAN

38APD UNIT SIZE	V-Ph-Hz	SUPPLY VOLTAGE		COMPRESSOR						CONDENSER FAN		MCA	MOCP	REC FUSE	ICF
				Circuit A			Circuit B			Total Qty	FLA				
		Min	Max	Qty	RLA	LRA	Qty	RLA	LRA						
025	208/230-3-60	187	254	1	48.1	245	1	48.1	245	2	6.0	120.2	150	150	305.1
	380-3-60	342	418		23.7	145		23.7	145		3.9	61.1	80	70	176.5
	460-3-60	414	506		18.6	125		18.6	125		2.9	47.7	60	60	149.4
	575-3-60	518	632		14.7	100		14.7	100		2.4	37.9	50	45	119.5
	380/415-3-50	342	440		18.6	118		18.6	118		2.9	47.7	60	60	142.4
027	208/230-3-60	187	254	1	51.3	300	1	51.3	300	2	6.0	127.4	175	150	363.3
	380-3-60	342	418		26.9	139		26.9	139		3.9	68.3	90	80	173.7
	460-3-60	414	506		23.1	150		23.1	150		2.9	57.8	80	70	178.9
	575-3-60	518	632		19.9	109		19.9	109		2.4	49.6	60	60	133.7
	380/415-3-50	342	440		23.1	140		23.1	140		2.9	57.8	80	70	168.9
030	208/230-3-60	187	254	1	55.8	340	1	55.8	340	2	6.0	137.6	175	175	407.8
	380-3-60	342	418		34.0	196		34.0	196		3.9	84.3	110	100	237.8
	460-3-60	414	506		26.9	179		26.9	179		2.9	66.3	90	80	211.7
	575-3-60	518	632		23.7	132		23.7	132		2.4	58.1	80	70	160.5
	380/415-3-50	342	440		26.9	174		26.9	174		2.9	66.3	90	80	206.7
040	208/230-3-60	187	254	2	35.8	239	2	33.4	225	3	6.0	165.4	200	175	359.6
	380-3-60	342	418		23.7	145		19.2	140		3.9	103.5	125	110	218.9
	460-3-60	414	506		17.9	125		16.7	114		2.9	82.4	100	90	185.0
	575-3-60	518	632		14.3	80		13.4	80		2.4	66.1	80	70	128.2
	380/415-3-50	342	440		17.9	118		16.7	111		2.9	82.4	100	90	178.0
050	208/230-3-60	187	254	2	48.1	245	2	51.3	300	3	6.0	229.6	250	250	465.5
	380-3-60	342	418		23.7	145		26.9	139		3.9	119.6	125	125	225.0
	460-3-60	414	506		18.6	125		23.1	150		2.9	97.9	110	110	219.0
	575-3-60	518	632		14.7	100		19.9	109		2.4	81.4	100	90	165.5
	380/415-3-50	342	440		18.6	118		23.1	140		2.9	97.9	110	110	212.0
060	208/230-3-60	187	254	2	51.3	300	2	55.8	340	4	6.0	252.2	300	300	522.4
	380-3-60	342	418		26.9	139		34.0	196		3.9	145.9	175	175	299.4
	460-3-60	414	506		23.1	150		26.9	179		2.9	118.3	125	125	263.7
	575-3-60	518	632		19.9	109		23.7	132		2.4	102.7	125	110	205.1
	380/415-3-50	342	440		23.1	140		26.9	174		2.9	118.3	125	125	253.7
070	208/230-3-60	187	254	2	55.8	340	3	48.1	245	4	6.0	293.9	350	300	564.1
	380-3-60	342	418		34.0	196		23.7	145		3.9	163.2	175	175	316.7
	460-3-60	414	506		26.9	179		18.6	125		2.9	127.9	150	150	273.3
	575-3-60	518	632		23.7	132		14.7	100		2.4	107.0	125	125	209.4
	380/415-3-50	342	440		26.9	174		18.6	118		2.9	127.9	150	150	268.3
080	208/230-3-60	187	254	2	55.8	340	3	55.8	340	5	6.0	323.0	350	350	587.2
	380-3-60	342	418		34.0	196		34.0	196		3.9	198.0	225	225	347.6
	460-3-60	414	506		26.9	179		26.9	179		2.9	155.7	175	175	298.2
	575-3-60	518	632		23.7	132		23.7	132		2.4	136.4	150	150	236.4
	380/415-3-50	342	440		26.9	174		26.9	174		2.9	155.7	175	175	293.2
090	208/230-3-60	187	254	3	51.3	300	3	55.8	340	6	6.0	371.3	400	400	641.5
	380-3-60	342	418		26.9	139		34.0	196		3.9	214.6	225	225	368.1
	460-3-60	414	506		23.1	150		26.9	179		2.9	174.1	200	200	319.5
	575-3-60	518	632		19.9	109		23.7	132		2.4	151.1	175	150	253.5
	380/415-3-50	342	440		23.1	140		26.9	174		2.9	174.1	200	200	309.5
100	208/230-3-60	187	254	3	55.8	340	3	55.8	340	6	6.0	384.8	400	400	655.0
	380-3-60	342	418		34.0	196		34.0	196		3.9	235.9	250	250	389.4
	460-3-60	414	506		26.9	179		26.9	179		2.9	185.5	200	200	330.9
	575-3-60	518	632		23.7	132		23.7	132		2.4	162.5	175	175	264.9
	380/415-3-50	342	440		26.9	174		26.9	174		2.9	185.5	200	200	325.9
115	208/230-3-60	187	254	3	55.8	340	3	72.4	538	7	6.0	444.7	500	500	892.2
	380-3-60	342	418		34.0	196		35.3	290		3.9	244.0	275	250	489.9
	460-3-60	414	506		26.9	179		30.8	229		2.9	201.1	225	225	391.6
	575-3-60	518	632		23.7	132		25.0	180		2.4	169.2	175	175	317.9
	380/415-3-50	342	440		26.9	174		30.8	229		2.9	201.1	225	225	391.6

ENGINEERING GROUP, S.R.L.
RNC 131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

Electrical data (cont)

38APD ELECTRICAL DATA — SINGLE POINT LOW SOUND FAN (cont)

38APD UNIT SIZE	V-Ph-Hz	SUPPLY VOLTAGE		COMPRESSOR						CONDENSER FAN		MCA	MOCP	REC FUSE	ICF
				Circuit A			Circuit B			Total Qty	FLA				
		Min	Max	Qty	RLA	LRA	Qty	RLA	LRA						
130	208/230-3-60	187	254	3	55.8	340	3	85.3	605	8	6.0	492.6	500	500	991.0
	380-3-60	342	418		34.0	196		51.9	380		3.9	301.9	300	300	617.0
	460-3-60	414	506		26.9	179		37.8	320		2.9	226.8	250	250	499.5
	575-3-60	518	632		23.7	132		34.6	250		2.4	202.8	225	225	409.5
	380/415-3-50	342	440		26.9	174		37.8	320		2.9	226.8	250	250	499.5

LEGEND

FLA — Full Load Amps
ICF — Maximum Instantaneous Current Flow
LRA — Locked Rotor Amps
MCA — Minimum Circuit Amps
MOCP — Maximum Overcurrent Protection
RLA — Rated Load Amps

NOTES:

1. Units are suitable for use on electrical systems where voltage supplied to the unit terminals is not below or above the listed minimum and maximum limits. Maximum allowable phase imbalance is: voltage 2%; amps 10%.
2. All units or modules have single point primary power connection. Main power must be supplied from a field-supplied disconnect.
3. For MCA that is less than or equal to 380 amps, 3 conductors are required.
4. For MCA between 381 and 760 amps, 6 conductors are required.
5. Calculation of conductors required is based on 75 C copper wire.
6. Wiring for main field supply must be rated 75 C. Use copper conductors only.
   a. Incoming wire size range for terminal block with MCA up to 175 amps is 14 AWG (American Wire Gage) to 2/0.
   b. Incoming wire size range for terminal block with MCA from 175.1 amps to 420 amps is 2 AWG to 600 kcmil.
   c. Incoming wire size range for non-fused disconnect with MCA up to 100 amps is 14 AWG to 1/0.
   d. Incoming wire size range for non-fused disconnect with MCA from 100.1 amps to 200 amps is 6 AWG to 350 kcmil.
   e. Incoming wire size range for non-fused disconnect with MCA from 200.1 amps to 450 amps is 3/0 to 500 kcmil.

c ETL LISTED us
Intertek

CMA. DORINA LOPEZ MATIAS
MAT. 14575 PRIMERA
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DE LOS DEL NUMERO
DEL DIST NAC
SANTO DOMINGO, R.D.

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC
131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

Electrical data (cont)

38APD115,130 ELECTRICAL DATA — DUAL POINT STANDARD FAN

38APD UNIT SIZE	V-Ph-Hz	SUPPLY VOLTAGE		COMPRESSOR						CONDENSER FAN		MCA	MOCP	REC FUSE	ICF
				Circuit A			Circuit B			Total Qty	FLA				
		Min	Max	Qty	RLA	LRA	Qty	RLA	LRA						
115 CIRCUIT 1	208/230-3-60	187	254	3	55.8	340	—	—	—	7	6.6	227.6	250	250	497.8
	380-3-60	342	418		34.0	196		—	—		3.9	137.8	150	150	291.3
	460-3-60	414	506		26.9	179		—	—		3.3	110.5	125	125	255.9
	575-3-60	518	632		23.7	132		—	—		2.6	95.2	110	110	197.6
	380/415-3-50	342	440		26.9	174		—	—		3.3	110.5	125	125	250.9
115 CIRCUIT 2	208/230-3-60	187	254	—	—	—	3	72.4	538	—	—	235.3	300	300	682.8
	380-3-60	342	418		—	—		35.3	290		—	114.7	150	150	360.6
	460-3-60	414	506		—	—		30.8	229		—	100.1	125	110	290.6
	575-3-60	518	632		—	—		25.0	180		—	81.3	100	90	230.0
	380/415-3-50	342	440		—	—		30.8	229		—	100.1	125	110	290.6
130 CIRCUIT 1	208/230-3-60	187	254	3	55.8	340	—	—	—	8	6.6	234.2	250	250	504.4
	380-3-60	342	418		34.0	196		—	—		3.9	141.7	175	175	295.2
	460-3-60	414	506		26.9	179		—	—		3.3	113.8	125	125	259,2
	575-3-60	518	632		23.7	132		—	—		2.6	97.8	110	110	200.2
	380/415-3-50	342	440		26.9	174		—	—		3.3	113.8	125	125	254.2
130 CIRCUIT 2	208/230-3-60	187	254	—	—	—	3	85.3	605	—	—	277.2	350	300	775.6
	380-3-60	342	418		—	—		51.9	380		—	168.7	200	200	483.8
	460-3-60	414	506		—	—		37.8	320		—	122.9	150	150	395.6
	575-3-60	518	632		—	—		34.6	250		—	112.5	125	125	319.2
	380/415-3-50	342	440		—	—		37.8	320		—	122.9	150	150	395.6

LEGEND

FLA — Full Load Amps
ICF — Maximum Instantaneous Current Flow
LRA — Locked Rotor Amps
MCA — Minimum Circuit Amps
MOCP — Maximum Overcurrent Protection
RLA — Rated Load Amps

NOTES:

1. Units are suitable for use on electrical systems where voltage supplied to the unit terminals is not below or above the listed minimum and maximum limits. Maximum allowable phase imbalance is: voltage 2%; amps 10%.
2. All units or modules have single point primary power connection. Main power must be supplied from a field-supplied disconnect.
3. For MCA that is less than or equal to 380 amps, 3 conductors are required.
4. For MCA between 381 and 760 amps, 6 conductors are required.
5. Calculation of conductors required is based on 75 C copper wire.
6. Wiring for main field supply must be rated 75 C. Use copper conductors only.
   a. Incoming wire size range for terminal block with MCA up to 175 amps is 14 AWG (American Wire Gage) to 2/0.
   b. Incoming wire size range for terminal block with MCA from 175.1 amps to 420 amps is 2 AWG to 600 kcmil.
   c. Incoming wire size range for non-fused disconnect with MCA up to 100 amps is 14 AWG to 1/0.
   d. Incoming wire size range for non-fused disconnect with MCA from 100.1 amps to 200 amps is 6 AWG to 350 kcmil.
   e. Incoming wire size range for non-fused disconnect with MCA from 200.1 amps to 450 amps is 3/0 to 500 kcmil.

C ETL US
Intertek

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88834-2
Santo Domingo, R.D.

Electrical data (cont)

38APD115,130 ELECTRICAL DATA — DUAL POINT LOW SOUND FAN

38APD UNIT SIZE	V-Ph-Hz	SUPPLY VOLTAGE		COMPRESSOR						CONDENSER FAN		MCA	MOCP	REC FUSE	ICF
				Circuit A			Circuit B			Total Qty	FLA				
		Min	Max	Qty	RLA	LRA	Qty	RLA	LRA						
115 CIRCUIT 1	208/230-3-60	187	254	3	55.8	340	—	—	—	7	6.0	223.4	250	250	493.6
	380-3-60	342	418		34.0	196		—	—		3.9	137.8	150	150	291.3
	460-3-60	414	506		26.9	179		—	—		2.9	107.7	125	125	253.1
	575-3-60	518	632		23.7	132		—	—		2.4	93.8	110	100	196.2
	380/415-3-50	342	440		26.9	174		—	—		2.9	107.7	125	125	248.1
115 CIRCUIT 2	208/230-3-60	187	254	—	—	—	3	72.4	538	—	—	235.3	300	300	682.8
	380-3-60	342	418		—	—		35.3	290		—	114.7	150	150	360.6
	460-3-60	414	506		—	—		30.8	229		—	100.1	125	110	290.6
	575-3-60	518	632		—	—		25.0	180		—	81.3	100	90	230.0
	380/415-3-50	342	440		—	—		30.8	229		—	100.1	125	110	290.6
130 CIRCUIT 1	208/230-3-60	187	254	3	55.8	340	—	—	—	8	6.0	229.4	250	250	499.6
	380-3-60	342	418		34.0	196		—	—		3.9	141.7	175	175	295.2
	460-3-60	414	506		26.9	179		—	—		2.9	110.6	125	125	256.0
	575-3-60	518	632		23.7	132		—	—		2.4	96.2	110	110	198.6
	380/415-3-50	342	440		26.9	174		—	—		2.9	110.6	125	125	251.0
130 CIRCUIT 2	208/230-3-60	187	254	—	—	—	3	85.3	605	—	—	277.2	350	300	775.6
	380-3-60	342	418		—	—		51.9	380		—	168.7	200	200	483.8
	460-3-60	414	506		—	—		37.8	320		—	122.9	150	150	395.6
	575-3-60	518	632		—	—		34.6	250		—	112.5	125	125	319.2
	380/415-3-50	342	440		—	—		37.8	320		—	122.9	150	150	395.6

LEGEND

FLA — Full Load Amps
ICF — Maximum Instantaneous Current Flow
LRA — Locked Rotor Amps
MCA — Minimum Circuit Amps
MOCP — Maximum Overcurrent Protection
RLA — Rated Load Amps

NOTES:

1. Units are suitable for use on electrical systems where voltage supplied to the unit terminals is not below or above the listed minimum and maximum limits. Maximum allowable phase imbalance is: voltage 2%; amps 10%.
2. All units or modules have single point primary power connection. Main power must be supplied from a field-supplied disconnect.
3. For MCA that is less than or equal to 380 amps, 3 conductors are required.
4. For MCA between 381 and 760 amps, 6 conductors are required.
5. Calculation of conductors required is based on 75 C copper wire.
6. Wiring for main field supply must be rated 75 C. Use copper conductors only.
   a. Incoming wire size range for terminal block with MCA up to 175 amps is 14 AWG (American Wire Gage) to 2/0.
   b. Incoming wire size range for terminal block with MCA from 175.1 amps to 420 amps is 2 AWG to 600 kcmil.
   c. Incoming wire size range for non-fused disconnect with MCA up to 100 amps is 14 AWG to 1/0.
   d. Incoming wire size range for non-fused disconnect with MCA from 100.1 amps to 200 amps is 6 AWG to 350 kcmil.
   e. Incoming wire size range for non-fused disconnect with MCA from 200.1 amps to 450 amps is 3/0 to 500 kcmil.

Intertek
LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC
131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

Controls

Microprocessor

The *Comfort*Link microprocessor controls overall unit operation. Its central executive routine controls a number of processes simultaneously. These include internal timers, reading inputs, analog to digital conversions, fan control, display control, diagnostic control, output relay control, demand limit, capacity control, head pressure control, and temperature reset. Some processes are updated almost continuously, others every 2 to 3 seconds, and some every 30 seconds. The microprocessor also has the capability of communicating with the Carrier Comfort Network® (CCN) devices using the CCN protocol and when the accessory translator is used, other popular protocols including BACnet, Modbus[1], and LonWorks may also be used.

The microprocessor routine is started by switching the Emergency ON-OFF switch to ON position.

Cooling control options

When mechanical cooling is required *Comfort*Link controls have the capability to control the staging of the compressors in several different ways. The control checks on various other operation parameters in the units to make sure that safety limits are not exceeded and the compressors are reliably operated.

The 38AP unit's *Comfort*Link controls offer two basic control approaches to mechanical cooling: constant volume (CV) with 2 stages of cooling, and variable air volume (VAV) with multiple stages of cooling. In addition to these traditional methods of control, the 38AP Series *Comfort*Link controls offer the ability to run multiple stages of cooling in constant volume applications and accept an external input for desired percentage of capacity.

CONTROL TYPE	COOLING CONTROL METHOD	UNIT SIZE	STAGING CONTROLLED BY
CV THERMOSTAT 2-STAGE	Thermostat	025 to 030	2-Stage Thermostat
CV THERMOSTAT MULTIPLE STAGE	Thermostat	025 to 130	Supply Air Temperature
CV SPT MULTIPLE STAGE	Space Temperature, T-55/T-56	025 to 130	Supply Air Temperature
VAV	Supply Air Temperature	025 to 130	Supply Air Temperature
% CAPACITY	4-20 mA Input	025 to 130	Supply Air Temperature

LEGEND

CV — Constant Volume
SPT — Space Temperature Sensor
VAV — Variable Air Volume

Digital compressor

The 38AP units offer a digital compressor factory-installed option composed of one digital compressor per unit to operate in combination with the remaining standard scroll compressor(s). The digital compressor has the ability to load and unload rapidly, and the load/unload timing can be varied to achieve unit capacity and closely match the load. The digital scroll option provides better capacity control by digitally modulating capacity, effectively increasing the number of compression stages. The digital scroll compressor modulates the capacity output using a digital unloader solenoid (DUS) which is activated by a signal from the ComfortLink controller to allow the scroll sets to rapidly separate (stop compressing) and reengage (resume compressing) during operation. Supply and return air sensors provide the input to the *Comfort*Link controller necessary to stage unloading for all digital compressor units. The % capacity control function does not require input from supply and return air sensors. Refer to pages 33-40 for typical control wiring schematics of various common applications. The digital scroll operates in two stages, the loaded state when the solenoid valve is normally closed and the uploaded state when the solenoid valve is energized. These two states rapidly alternate between full capacity and zero capacity where during the loaded state the compressor operates like a standard scroll and delivers full capacity and mass flow, and during the unloaded state, the compressor does not flow refrigerant. The timing of the load/unload states is then tuned to match the desired output.

1. Modbus is a registered trademark of Schneider Electric.

Control type

The control type determines the selection of the type of cooling control as well as the technique for selecting a cooling mode. The control types are:

VAV

This configuration refers to standard VAV operation. If the control is occupied and fan status input closed, the controls vary capacity based on supply-air temperature.

CV TSTAT-2 Stage

This configuration will force the control to monitor the thermostat inputs (Y1,Y2) to make a determination of mode and capacity.

CV TSTAT-Multiple Stage

This configuration will force the control to monitor the thermostat inputs (Y1,Y2) to make a determination of mode. Unlike traditional 2-stage thermostat control, the unit is allowed to use multiple stages of cooling control and perform VAV-style capacity control.

CV SPT-Multiple Stage

This configuration will force the control to monitor a space temperature sensor to make a determination of mode. The unit is allowed to use multiple stages of cooling control and perform VAV-style capacity control.

% Capacity Control

This configuration will force the control to monitor a 4 to 20 mA external input and vary compressor capacity from 0 to 100% depending on the 4 to 20 mA input.

Cooling control method

Three different cooling control methods are used to step through the available stages of capacity depending on the unit size, circuiting, compressor type and cooling control method. Refer to Loading Sequences tables in the Application Data section on page 42 for specific capacity control.

Multiple-Stage Supply Air Temperature (SAT)

The capacity of the compressors are controlled based on the supply-air temperature and supply air temperature set point. This control method uses an adaptive PID (proportional, integral, derivative) algorithm to calculate the estimated change in supply-air temperature before engaging or disengaging the next stage of cooling. The algorithm compensates for varying conditions, including changing flow rates across the evaporator coil, to provide better overall control of compressor staging.

Multiple Adaptive Demand

This control method will base the capacity compressors on the supply air discharge temperature and one of two supply

Controls (cont)

air temperature set points. The control will be able to call out a LOW COOL or a HIGH COOL mode and maintain a low or high cool supply air set point. The unit will use either the input from a conventional thermostat to turn the Y1, Y2 signals into a high and low demand signal, or with a space temperature sensor use a differential from set point to determine the mode. Once the mode has been established the control uses the same algorithm as with VAV control.

Two-Stage Demand

The unit will operate 2 stages of compressor capacity control.

Demand limiting

The control supports demand limiting using one or two fixed capacity limits initiated by discrete input switches or a variable capacity limit function based on an analog input signal. On CCN systems this can be done through the network, or for non-CCN network jobs this can be done by adding the energy management module.

Diagnostics

The *Comfort*Link controls have fully integrated all controls and sensors into a common control system. The control monitors these inputs as well as many of the routines to provide advanced diagnostics. These include adaptive logic to allow the unit to continue to operate in a reduced output mode and automatic resets where applicable. The last 10 alarms and alerts are stored in memory and can be accessed through the display. The alarms can also be monitored through the Carrier Comfort Network® connection. The unit also supports the use of the hand held Navigator™ display which can be plugged in at the main control box.

Some of the diagnostics that are included are:

- Monitoring of all sensors
- Suction and discharge pressure transducers to provide compressor protection and coil freeze protection
- Monitoring of compressor status using compressor protection boards
- Low refrigerant charge protection
- Compressor reverse rotation protection
- Low superheat protection

Control interface

The *Comfort*Link controller can interface with the Carrier Comfort Network devices through the 485 communications port. This will allow for the use of all system control programs. These include:

- Network Service Tool
- Touch Pilot™ device
- ComfortVIEW™ software
- CCN Web software

The control can also provide interface with non-Carrier energy management systems with the addition of either the BACnet/MODBUS Carrier translator or the LonWorks Carrier translator. Several contact connection points have been provided in the main control box for interface to external controls and systems.

Constant volume applications

The units can be configured to operate in CV applications. The unit operates with either a standard (mechanical or electronic) 2-stage cool thermostat, or with an electronic room temperature sensor and a timeclock to establish unit start and stop times. With a standard thermostat (programmable is optional), cooling operation is set by space temperature. With a space sensor and field-supplied timeclock, the machine will operate at default values unless they are changed using appropriate input devices.

Features with thermostat control of unit include:

- Two-stage cooling or adaptive multiple stage cooling which can provide 2 to 6 stages of capacity when supply air sensors installed. Refer to Loading Sequences tables in the Application Data section on page 42 for specific capacity control.
- Control of unit using Y1, Y2 thermostat or T55, T56, or T58 space sensors.
- Control of a condenser fan based on outdoor-air and condensing pressures.
- Compressor time guard override (power up and minimum on and off timers) to assure air return in low load conditions.
- Features with sensor control (three options available) of unit include:
- T55 sensor will monitor room temperature and provide unoccupied override capability (1 to 4 hours).
- T56 sensor will monitor room temperature, provide unoccupied override capability (1 to 4 hours), and provide a temperature offset of 5°F (2.7°C) maximum.
- T58 CCN communicating sensor will provide the set point and space temperature values.

Standard features include:

- Two-stage cooling or adaptive multiple stage cooling which can provide 2 to 6 stages of capacity when supply air sensors installed. Refer to Loading Sequences tables in the Application Data section on page 42 for specific capacity control.
- Adjustment of space temperature set points of ± 5°F (2.7°C) when using a T56 sensor.
- 365-day timeclock with backup (supports minute, hour, and day of week, date, month, and year access). The timeclock includes the following features:
  - Daylight savings time function
  - Occupancy control with 8 periods for unit operation
  - Holiday table containing up to 18 holiday schedules
- Ability to initiate timed override from T55 or T56 sensors (for a timed period of 1 to 4 hours).
- For units connected into a CCN network the timeclock can be integrated into the overall building energy management system and be updated remotely.

Controls (cont)

Variable air volume (VAV) applications

Units that are configured to operate in VAV applications are designed to control the leaving-air temperature in cooling to a configurable set point. Some of the features for VAV units in a stand-alone application include:

- The units are shipped as operable, stand-alone units with the addition of a field-supplied timeclock to establish unit start and stop times or they can use *Comfort*Link time of day scheduling routine.
- Provide cooling control.
- Supports an optional space temperature sensor for mode control and supply air temperature reset.
- If space sensor is equipped with an override feature, the sensor will allow operation during the unoccupied period for a fixed length of time.
- Control board diagnostics.
- Control of an outdoor-air fan based upon outdoor-air temperature and saturated condensing temperature.
- Support of remote occupied/unoccupied input to start.
- Support a field test for field check out.
- Cooling capacity control of 2 to 6 stages plus economizer. Refer to Loading Sequences tables in the Application Data section on page 42 for specific capacity control.
- Compressor time delays to prevent rapid cycling of compressors.
- Automatic lead-lag control of compressors to reduce the number of compressor cycles. (When unit is equipped with digital scroll option, Sequence A is always used.)
- With the addition of the energy management board, the *Comfort*Link controls will also support demand limiting and remote set point control.

When the unit is connected to a CCN (Carrier Comfort Network®) system, the following additional features can be used:

- Interface of the unit clock with the CCN network clock and allow for remote configuration of the schedules.
- CCN demand limit participation.

Sequence of operation

Cooling, constant volume (CV) units

On power up, the control module will activate the initialization software. The initialization software will determine the unit configuration and also initialize any controls loops and input/output devices. All alarms and configurations are saved in memory and maintained during power outages. All alarms will be maintained in memory and must be cleared through the display.

Constant volume conventional thermostat control

If the unit is equipped with a conventional thermostat with Y1, Y2 connections, then the control will perform the following sequence.

If Y1 is closed and the fan status input is closed then the control will stage the first compressor be sequenced on. If Y2 closes the control will stage the second compressor on. For units configured for TSTAT Multi, the control will add and remove compressor stages to maintain the low and high demand leaving air set points. If Y1 is closed at least one compressor stage will be turned on.

Constant volume space temperature sensor control

If the space temperature operation has been selected using a T55, T56, or T58 sensor then the following logic will be used to control the operation of the unit. If the internal timeclock is used, the control module determines the occupancy state based on the system time schedules. The set point for cooling is configurable through the display. If a T56 sensor is being used then the set point can be shifted by has much as 5 degrees. If the space temperature goes above the cooling set point then the unit will go into Cooling mode. The set point will depend on the space temperature. Once the fan status input is closed then the compressors will be sequenced on to maintain either the low or high load temperature set points.

Variable air volume control

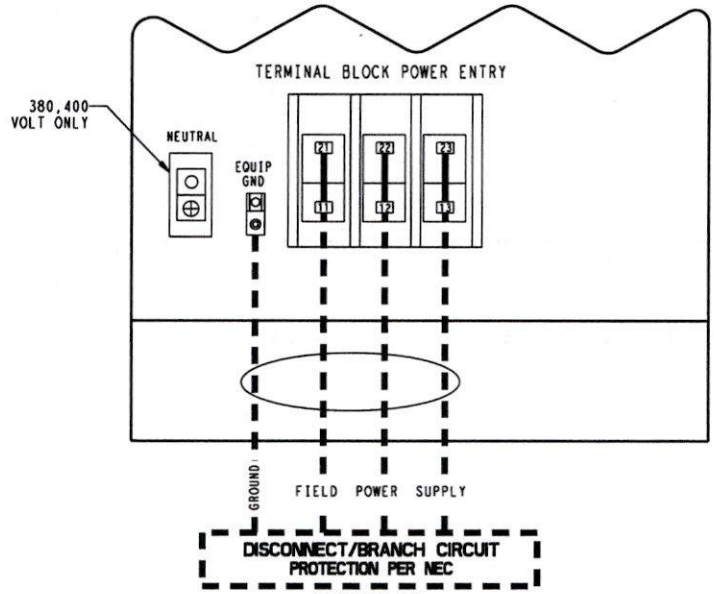
On power up, the control module will activate the initialization software. The initialization software will determine the unit configuration and also initialize any controls loops and input/output devices. All alarms and configurations are saved in memory and maintained during power outages. All alarms will be maintained in memory and must be cleared through the display.

The unit will first determine the mode of operation. If the Cooling mode is required and the fan status input closed, then the controlling set point will be the leaving air temperature set point; then the leaving-air temperature will sequence to compressors on and off using a PID control loop.

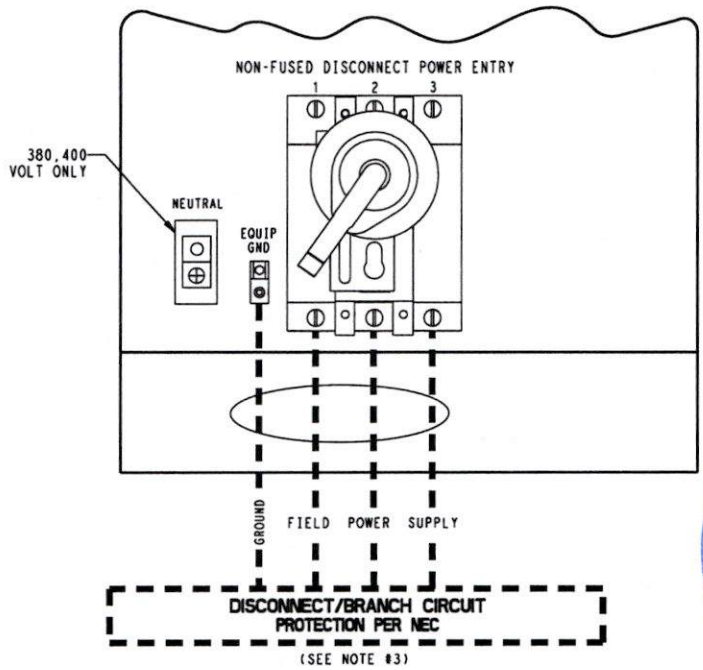
LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC
131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

Typical control wiring schematics

FIELD POWER WIRING



TERMINAL BLOCK



NON-FUSED DISCONNECT

LEGEND
EQUIP GND — Equipment Ground
NEC — National Electrical Code

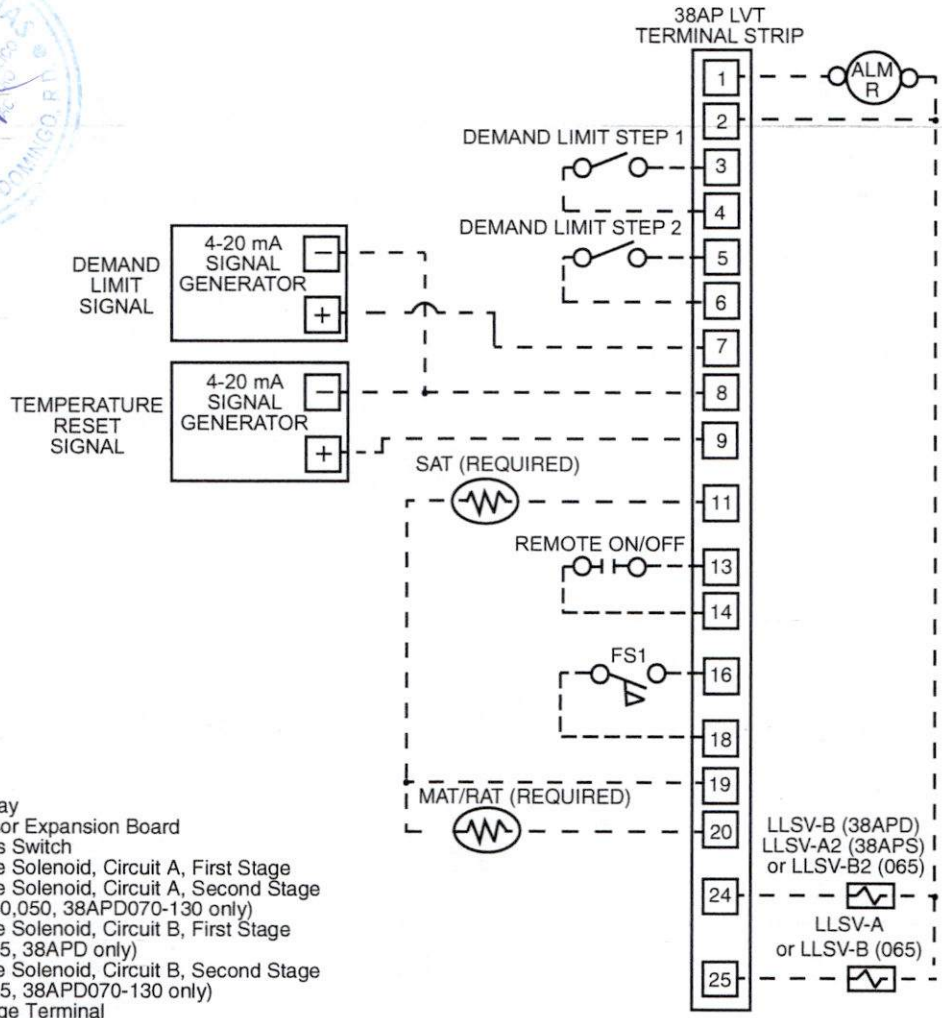
NOTES:
1. Factory wiring is in accordance with UL 1995 standards. Field modifications or additions must be in compliance with all applicable codes.
2. All units or modules have single point primary power connection. Main power must be supplied from a field or factory-supplied disconnect.
3. Wiring for main field supply must be rated 75 C. Use copper conductors only.
4. Incoming wire size range for terminal block with MCA (minimum circuit amps) up to 175 amps is 14 AWG (American Wire Gage) to 2/0.
   a. Incoming wire size range for terminal block with MCA from 175.1 amps to 420 amps is 2 AWG to 600 kcmil.
   b. Incoming wire size range for non-fused disconnect with MCA up to 100 amps is 14 AWG to 1/0.
   c. Incoming wire size range for non-fused disconnect with MCA from 100.1 amps to 200 amps is 6 AWG to 350 kcmil.
   d. Incoming wire size range for non-fused disconnect with MCA from 200.1 amps to 450 amps is 3/0 to 500 kcmil.
5. Refer to certified dimensional drawings for exact locations of the main power and control power entrance locations.

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

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC
131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

Typical control wiring schematics (cont)

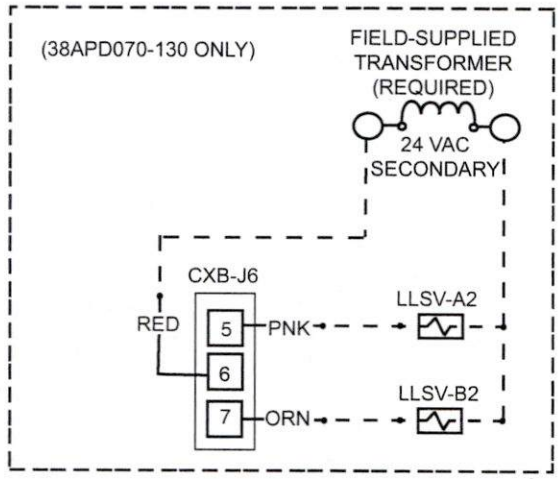
VARIABLE AIR VOLUME APPLICATION WIRING DIAGRAM, C.TYP=1 (VAV), DIGITAL AND NON-DIGITAL, SIZES 025-130



LEGEND

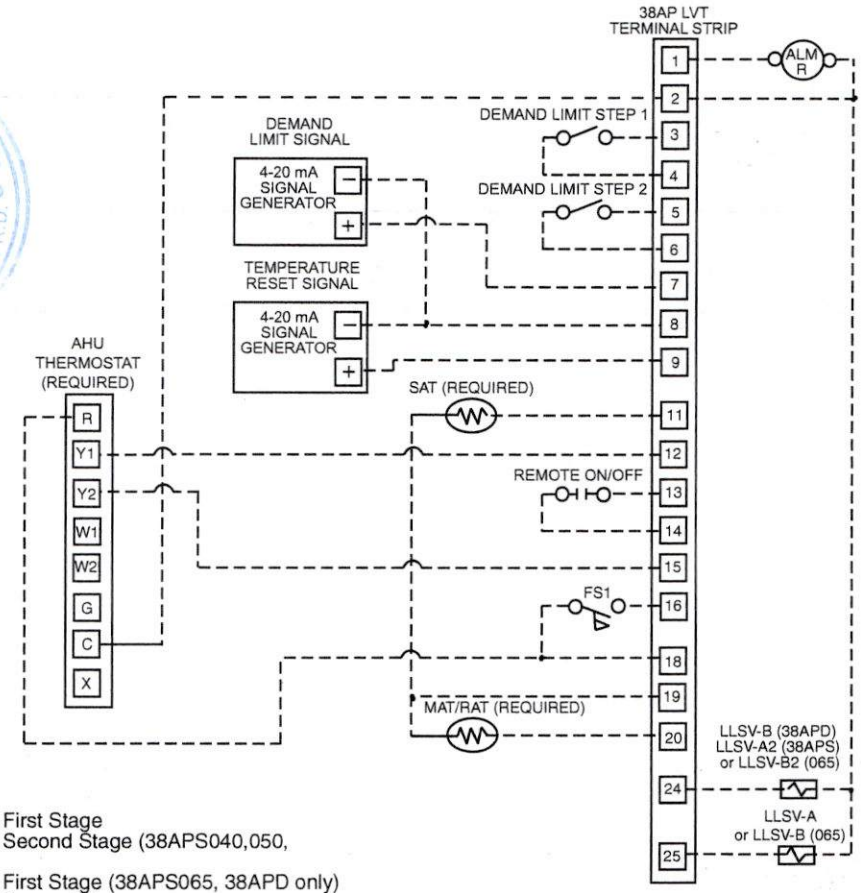
ALM R	—	Alarm Relay
CXB	—	Compressor Expansion Board
FS1	—	Fan Status Switch
LLSV-A	—	Liquid Line Solenoid, Circuit A, First Stage
LLSV-A2	—	Liquid Line Solenoid, Circuit A, Second Stage (38APS040,050, 38APD070-130 only)
LLSV-B	—	Liquid Line Solenoid, Circuit B, First Stage (38APS065, 38APD only)
LLSV-B2	—	Liquid Line Solenoid, Circuit B, Second Stage (38APS065, 38APD070-130 only)
LVT	—	Low Voltage Terminal
MAT/RAT	—	Mixed Air Thermistor/Return Air Thermistor
SAT	—	Supply Air Thermistor
———		Factory Wiring
- - - - - - - -		Field Wiring

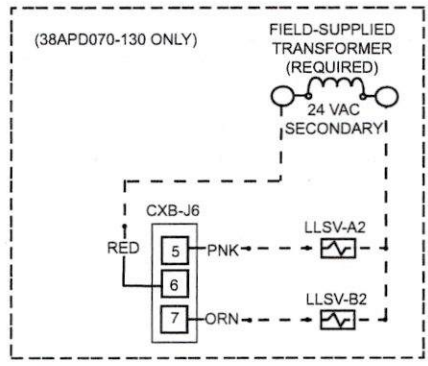
NOTES:
1. Field wiring must be in accordance with local codes.
2. LVT-1 and 2 are for the alarm relay. The maximum load allowed for the alarm relay is 5 VA sealed, 10 VA at 24 VAC. Field power supply is not required.
3. LVT-24, 25, and 2 are for control of field-supplied liquid line solenoid valve (LLSV) 15 VA sealed, 30 VA inrush at 24 VAC. Field power supply is not required.
4. For 38APD070-130 units, an additional LLSV, 15 VA sealed, 30 VA inrush at 24 VAC can be connected to CXB. A field-supplied control transformer is required, not to exceed 75 VA.
5. All discrete inputs are 24 VAC.
6. Installation of fan status switch (FS1) is recommended. If not used, a jumper must be installed.
7. Energy management module (EMM) is required for Demand Limit functions, 4 to 20 mA, Demand Limit Step 1 and 2, or 4 to 20 mA Temperature Reset.
8. The contacts for Remote On-Off, Fan Status Switch and Demand Limit must be rated for dry circuit applications capable of handling a 24 VAC load up to 50 mA.



Typical control wiring schematics (cont)

CONSTANT VOLUME APPLICATION WIRING DIAGRAM THERMOSTAT MULTIPLE STAGES, C.TYP=3 (TSTAT MULTI), DIGITAL SIZES 025-130, NON-DIGITAL SIZES 040-130





LEGEND

AHU	—	Air-Handling Unit
ALM R	—	Alarm Relay
CXB	—	Compressor Expansion Board
FS1	—	Fan Status Switch
LLSV-A	—	Liquid Line Solenoid, Circuit A, First Stage
LLSV-A2	—	Liquid Line Solenoid, Circuit A, Second Stage (38APS040,050, 38APD070-130 only)
LLSV-B	—	Liquid Line Solenoid, Circuit B, First Stage (38APS065, 38APD only)
LLSV-B2	—	Liquid Line Solenoid, Circuit B, Second Stage (38APS065, 38APD070-130 only)
LVT	—	Low Voltage Terminal
MAT/RAT	—	Mixed Air Thermistor/Return Air Thermistor
SAT	—	Supply Air Thermistor
———		Factory Wiring
---------		Field Wiring

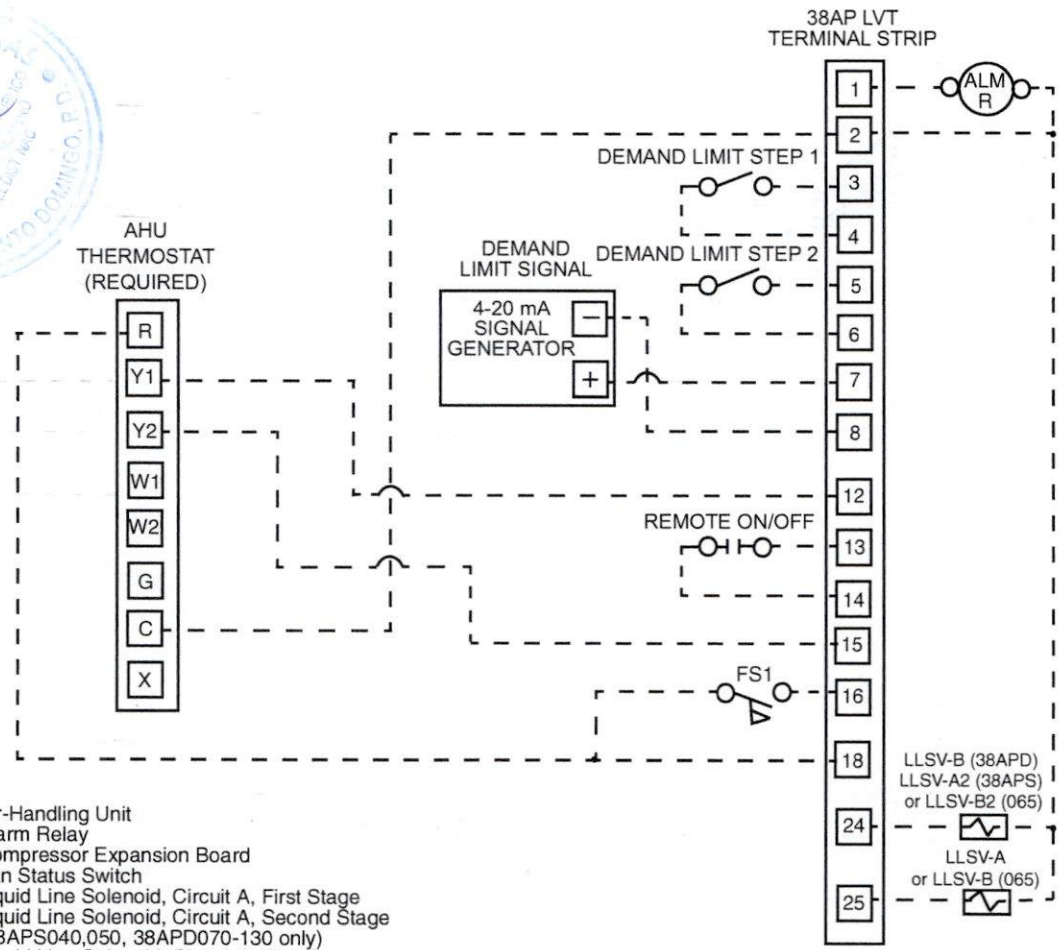
NOTES:

1. Field wiring must be in accordance with local codes.
2. LVT-1 and 2 are for the alarm relay. The maximum load allowed for the alarm relay is 5 VA sealed, 10 VA at 24 VAC. Field power supply is not required.
3. LVT-24, 25, and 2 are for control of field-supplied liquid line solenoid valve (LLSV) 15 VA sealed, 30 VA inrush at 24 VAC. Field power supply is not required.
4. For 38APD070-130 units, an additional LLSV, 15 VA sealed, 30 VA inrush at 24 VAC can be connected to CXB. A field supplied control transformer is required, not to exceed 75 VA.
5. All discrete inputs are 24 VAC.
6. Installation of fan status switch (FS1) is recommended. If not used, a jumper must be installed.
7. Energy management module (EMM) is required for Demand Limit functions, 4 to 20 mA, Demand Limit Step 1 and 2, or 4 to 20 mA Temperature Reset.
8. The contacts for Remote On-Off, Fan Status Switch and Demand Limit must be rated for dry circuit applications capable of handling a 24 VAC load up to 50 mA.

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC
131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

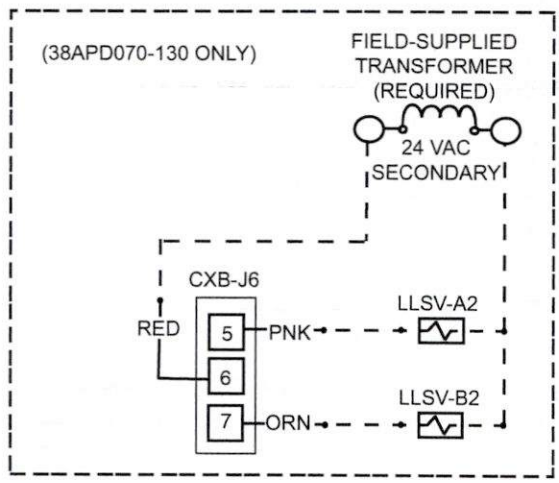
Typical control wiring schematics (cont)

CONSTANT VOLUME APPLICATION WIRING DIAGRAM 2-STAGE THERMOSTAT CONTROL, C.TYP=4 (TSTAT 2STG), NON-DIGITAL, SIZES 025-030



LEGEND

AHU	—	Air-Handling Unit
ALM R	—	Alarm Relay
CXB	—	Compressor Expansion Board
FS1	—	Fan Status Switch
LLSV-A	—	Liquid Line Solenoid, Circuit A, First Stage
LLSV-A2	—	Liquid Line Solenoid, Circuit A, Second Stage (38APS040,050, 38APD070-130 only)
LLSV-B	—	Liquid Line Solenoid, Circuit B, First Stage (38APS065, 38APD only)
LLSV-B2	—	Liquid Line Solenoid, Circuit B, Second Stage (38APS065, 38APD070-130 only)
LVT	—	Low Voltage Terminal
———		Factory Wiring
- - - - - - - -		Field Wiring



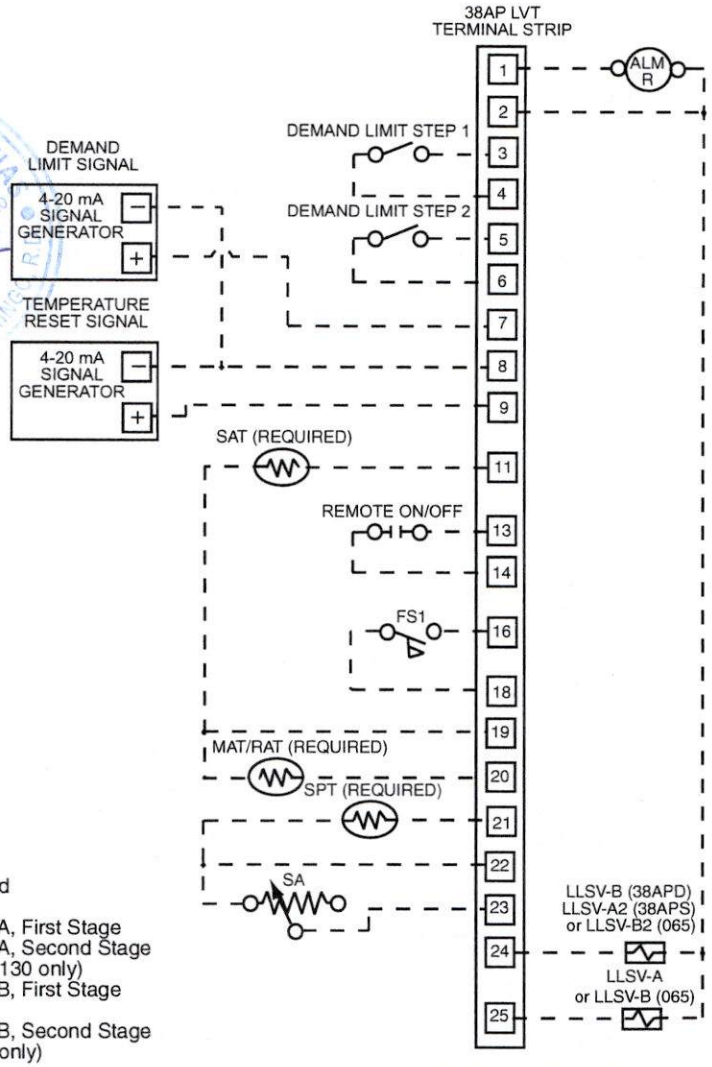
NOTES:

1. Field wiring must be in accordance with local codes.
2. LVT-1 and 2 are for the alarm relay. The maximum load allowed for the alarm relay is 5 VA sealed, 10 VA at 24 VAC. Field power supply is not required.
3. LVT-24, 25, and 2 are for control of field-supplied liquid line solenoid valve (LLSV) 15 VA sealed, 30 VA inrush at 24 VAC. Field power supply is not required.
4. For 38APD070-130 units, an additional LLSV, 15 VA sealed, 30 VA inrush at 24 VAC can be connected to CXB. A field-supplied control transformer is required, not to exceed 75 VA.
5. All discrete inputs are 24 VAC.
6. Installation of fan status switch (FS1) is recommended. If not used, a jumper must be installed.
7. Energy management module (EMM) is required for Demand Limit functions, 4 to 20 mA, Demand Limit Step 1 and 2, or 4 to 20 mA Temperature Reset.
8. This control scheme is valid for 38APD,APS025, 027 and 030. It is not recommended for units with more than 2 compressors, 38APD040-130 and 38APS040-065.
9. This control scheme does not support digital compressor operation.
10. The contacts for Remote On-Off, Fan Status Switch and Demand Limit must be rated for dry circuit applications capable of handling a 24 VAC load up to 50 mA.

LEHMONT ENGINEERING
RNC 131-88824
Santo Domingo

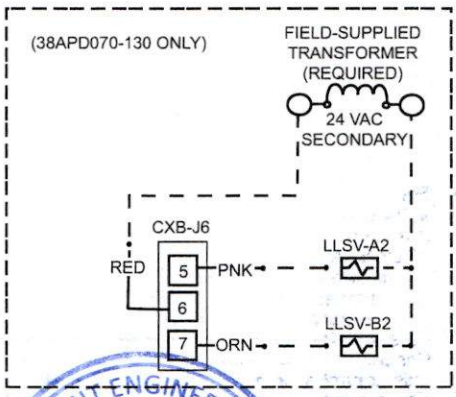
Typical control wiring schematics (cont)

CONSTANT VOLUME APPLICATION WIRING DIAGRAM SPACE TEMPERATURE SENSOR CONTROL, C.TYP=5 (SPT MULTI), DIGITAL AND NON-DIGITAL, SIZES 025-130



LEGEND

ALM R	—	Alarm Relay
CXB	—	Compressor Expansion Board
FS1	—	Fan Status Switch
LLSV-A	—	Liquid Line Solenoid, Circuit A, First Stage
LLSV-A2	—	Liquid Line Solenoid, Circuit A, Second Stage (38APS040,050, 38APD070-130 only)
LLSV-B	—	Liquid Line Solenoid, Circuit B, First Stage (38APS065, 38APD only)
LLSV-B2	—	Liquid Line Solenoid, Circuit B, Second Stage (38APS065, 38APD070-130 only)
LVT	—	Low Voltage Terminal
MAT/RAT	—	Mixed Air Thermistor/Return Air Thermistor
SA	—	Set Point Adjustment
SAT	—	Supply Air Thermistor
SPT	—	Space Temperature Thermistor
———		Factory Wiring
- - - - - - - -		Field Wiring



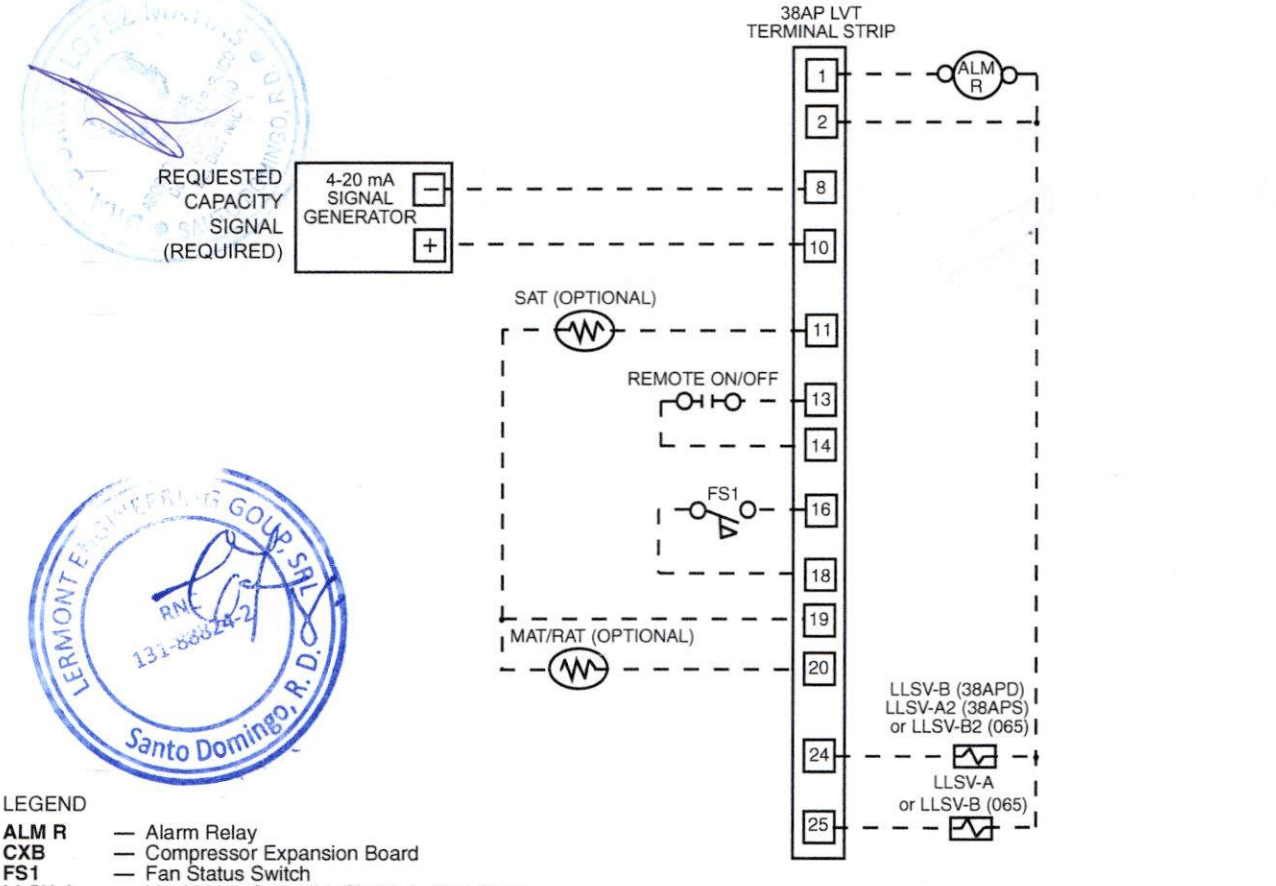
NOTES:

1. Field wiring must be in accordance with local codes.
2. LVT-1 and 2 are for the alarm relay. The maximum load allowed for the alarm relay is 5 VA sealed, 10 VA at 24 VAC. Field power supply is not required.
3. LVT-24, 25, and 2 are for control of field-supplied liquid line solenoid valve (LLSV) 15 VA sealed, 30 VA inrush at 24 VAC. Field power supply is not required.
4. For 38APD070-130 units, an additional LLSV, 15 VA sealed, 30 VA inrush at 24 VAC can be connected to CXB. A field-supplied control transformer is required, not to exceed 75 VA.
5. All discrete inputs are 24 VAC.
6. Installation of fan status switch (FS1) is recommended. If not used, a jumper must be installed.
7. Energy management module (EMM) is required for Demand Limit functions, 4 to 20 mA, Demand Limit Step 1 and 2, or 4 to 20 mA Temperature Reset.
8. The contacts for Remote On-Off, Fan Status Switch and Demand Limit must be rated for dry circuit applications capable of handling a 24 VAC load up to 50 mA.

LERMONT ENGINEERING GROUP SRL
RNC 131-88814-2
Santo Domingo, R.D.

Typical control wiring schematics (cont)

PERCENT CAPACITY APPLICATION WIRING DIAGRAM, C.TYP=7 (PCT CAP), DIGITAL AND NON-DIGITAL, SIZES 025-130



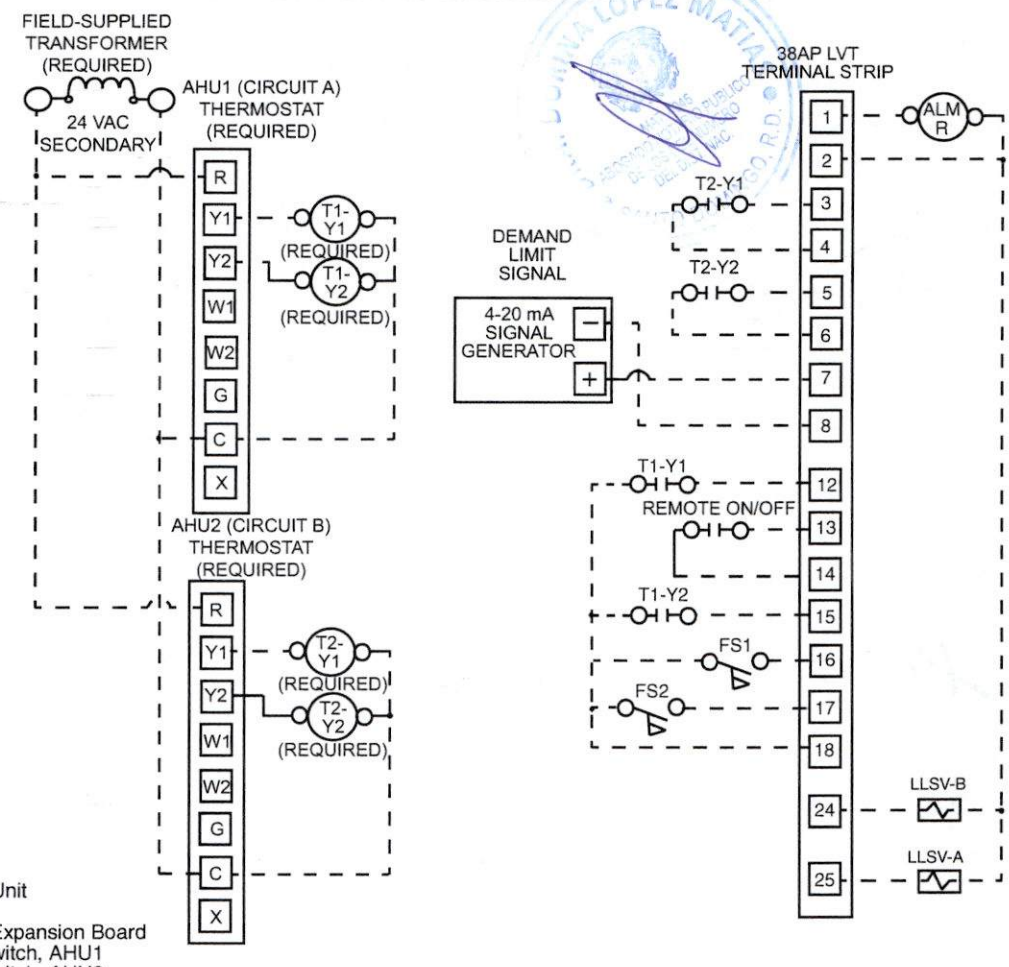
LEGEND

ALM R	—	Alarm Relay
CXB	—	Compressor Expansion Board
FS1	—	Fan Status Switch
LLSV-A	—	Liquid Line Solenoid, Circuit A, First Stage
LLSV-A2	—	Liquid Line Solenoid, Circuit A, Second Stage (38APS040,050, 38APD070-130 only)
LLSV-B	—	Liquid Line Solenoid, Circuit B, First Stage (38APS065, 38APD only)
LLSV-B2	—	Liquid Line Solenoid, Circuit B, Second Stage (38APS065, 38APD070-130 only)
LVT	—	Low Voltage Terminal
MAT/RAT	—	Mixed Air Thermistor/Return Air Thermistor
SAT	—	Supply Air Thermistor
———		Factory Wiring
---------		Field Wiring

NOTES:
1. Field wiring must be in accordance with local codes.
2. LVT-1 and 2 are for the alarm relay. The maximum load allowed for the alarm relay is 5 VA sealed, 10 VA at 24 VAC. Field power supply is not required.
3. LVT-24, 25, and 2 are for control of field-supplied liquid line solenoid valve (LLSV) 15 VA sealed, 30 VA inrush at 24 VAC. Field power supply is not required.
4. For 38APD070-130 units, an additional LLSV, 15 VA sealed, 30 VA inrush at 24 VAC can be connected to CXB. A field-supplied control transformer is required, not to exceed 75 VA.
5. All discrete inputs are 24 VAC.
6. Installation of fan status switch (FS1) is recommended. If not used, a jumper must be installed.
7. Energy management module (EMM) is required.
8. The contacts for Remote On-Off, Fan Status Switch and Demand Limit must be rated for dry circuit applications capable of handling a 24 VAC load up to 50 mA.

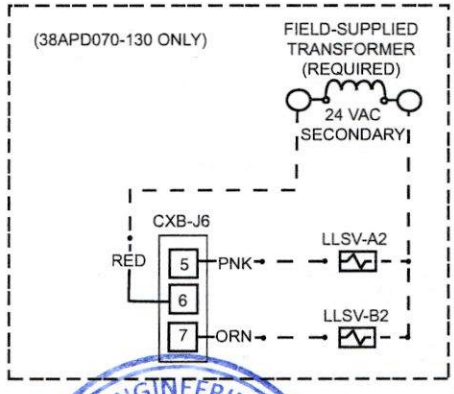
Typical control wiring schematics (cont)

INDEPENDENT DUAL CIRCUIT CONTROL, C.TYP=8 (DUAL TSTAT), DUAL CIRCUIT NON-DIGITAL SIZES 040-130



LEGEND

AHU	—	Air-Handling Unit
ALM R	—	Alarm Relay
CXB	—	Compressor Expansion Board
FS1	—	Fan Status Switch, AHU1
FS2	—	Fan Status Switch, AHU2
LLSV-A	—	Liquid Line Solenoid, Circuit A, First Stage
LLSV-A2	—	Liquid Line Solenoid, Circuit A, Second Stage (38APD070-130 only)
LLSV-B	—	Liquid Line Solenoid, Circuit B, First Stage
LLSV-B2	—	Liquid Line Solenoid, Circuit B, Second Stage (38APD070-130 only)
LVT	—	Low Voltage Terminal
T1	—	AHU1 Thermostat
T2	—	AHU2 Thermostat
———		Factory Wiring
---------		Field Wiring



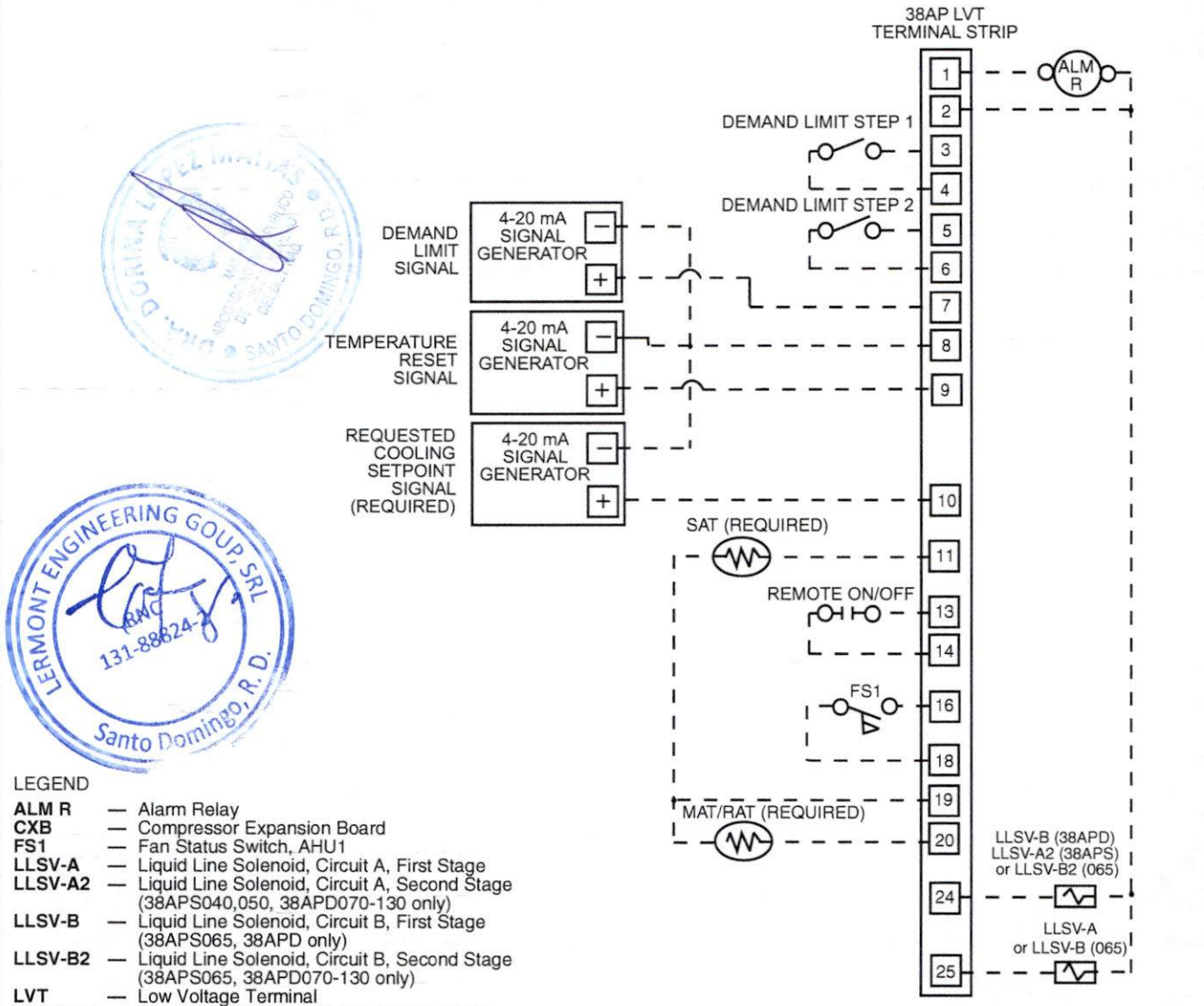
NOTES:

1. AHU1 is connected to 38APD — Circuit A.
   AHU2 is connected to 38APD — Circuit B.
2. Field wiring must be in accordance with local codes.
3. LVT-1 and 2 are for the alarm relay. The maximum load allowed for the alarm relay is 5 VA sealed, 10 VA at 24 VAC. Field power supply is not required.
4. LVT-24, 25, and 2 are for control of field-supplied liquid line solenoid valve (LLSV) 15 VA sealed, 30 VA inrush at 24 VAC. Field power supply is not required.
5. For 38APD070-130 units, an additional LLSV, 15 VA sealed, 30 VA inrush at 24 VAC can be connected to CXB. A field-supplied control transformer is required, not to exceed 75 VA.
6. All discrete inputs are 24 VAC.
7. Installation of fan status switches (FS1, FS2) is recommended. If not used, a jumper must be installed.
8. Energy management module (EMM) is required.
9. This control scheme does not support digital compressor operation.
10. The contacts for Remote On-Off, Fan Status Switch and Demand Limit must be rated for dry circuit applications capable of handling a 24 VAC load up to 50 mA.
11. Single or 2-Step Demand Limit is not available with this control type.

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
Santo Dom

Typical control wiring schematics (cont)

VARIABLE AIR VOLUME SETPOINT CONTROL APPLICATION WIRING DIAGRAM, C.TYP=9 (VAV SETPOINT), DIGITAL AND NON-DIGITAL, SIZES 025-130



LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88824-7
Santo Domingo, R. D.

LEGEND

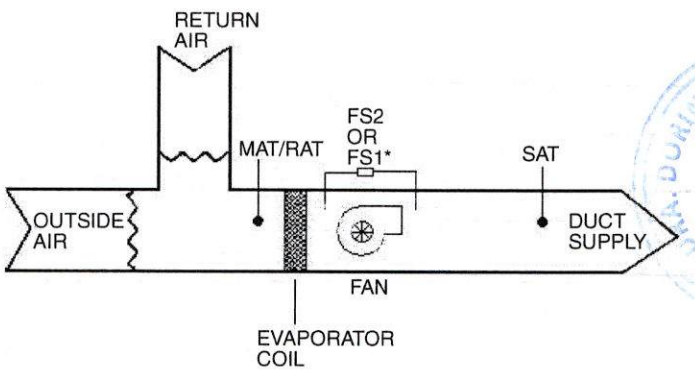
ALM R	—	Alarm Relay
CXB	—	Compressor Expansion Board
FS1	—	Fan Status Switch, AHU1
LLSV-A	—	Liquid Line Solenoid, Circuit A, First Stage
LLSV-A2	—	Liquid Line Solenoid, Circuit A, Second Stage (38APS040,050, 38APD070-130 only)
LLSV-B	—	Liquid Line Solenoid, Circuit B, First Stage (38APS065, 38APD only)
LLSV-B2	—	Liquid Line Solenoid, Circuit B, Second Stage (38APS065, 38APD070-130 only)
LVT	—	Low Voltage Terminal
MAT/RAT	—	Mixed Air Thermistor/Return Air Thermistor
SAT	—	Supply Air Thermistor
———		Factory Wiring
- - - - - - - -		Field Wiring

NOTES:

1. Field wiring must be in accordance with local codes.
2. LVT-1 and 2 are for the alarm relay. The maximum load allowed for the alarm relay is 5 VA sealed, 10 VA at 24 VAC. Field power supply is not required.
3. LVT-24, 25, and 2 are for control of field-supplied liquid line solenoid valve (LLSV) 15 VA sealed, 30 VA inrush at 24 VAC. Field power supply is not required.
4. For 38APD070-130 units, an additional LLSV, 15 VA sealed, 30 VA inrush at 24 VAC can be connected to CXB. A field-supplied control transformer is required, not to exceed 75 VA.
5. All discrete inputs are 24 VAC.
6. Installation of fan status switch (FS1) is recommended. If not used, a jumper must be installed.
7. Energy management module (EMM) is required.
8. The contacts for Remote On-Off, Fan Status Switch and Demand Limit must be rated for dry circuit applications capable of handling a 24 VAC load up to 50 mA.

Typical control wiring schematics (cont)

MAT/RAT AND SAT SENSOR LAYOUT



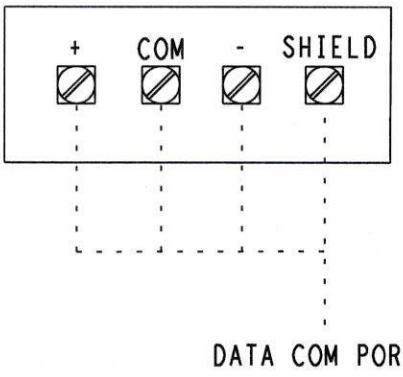
LEGEND

FS1 — Fan Status Switch (24-v)
MAT — Mixed Air Temperature Sensor
RAT — Return Air Temperature Sensor
SAT — Supply Air Temperature Sensor

*FS1 can be pressure differential switch (shown), motor current detection, or sail switch.

COMMUNICATIONS WIRING

LVT CCN



VERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC
131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

Application data

Installation

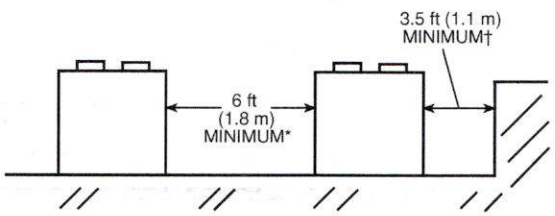
The 38APD unit must be installed outdoors.

The 38AP condensing units are not designed for refrigeration duty. If applying with a third-party air-handling unit, a crossplot is required to determine the saturation temperature.

When considering location of the unit, be sure to consult National Electrical Code (NEC, U.S.A.) and local code requirements. Allow sufficient space for airflow, wiring, piping, and service. The placement area must be level and strong enough to support the operating weight of the unit. When unit is in proper location, use of mounting holes in base rails is recommended for securing unit to supporting structure. For mounting unit on vibration isolators, 4 x 24 in. (102 x 610 mm) perimeter support ASTM "C" channels between unit and the isolators are recommended with a minimum of 4 channels per unit. Fasteners for mounting unit are field supplied.

For 38AP025-060: When parallel condensing units are aligned such that coils face each other, a minimum of 6 ft (1829 mm) is recommended. When the parallel arrangement has only one coil drawing air from the space between condensing units, a minimum of 3.5 ft (1067 mm) is recommended. When parallel condensing units have no coils facing each other (a back-to-back arrangement), be sure to maintain the larger of the recommended service clearances associated with each chiller (see the certified drawings). Due to NEC (National Electric Code, U.S.A.) regulations, a minimum clearance of 4 ft (1219 mm) must be maintained on the side of the chiller that has an electrical box. Condensing unit fan discharge must be at least as high as adjacent solid walls.

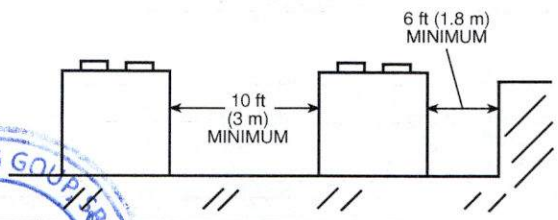
38AP025-060 MULTIPLE UNIT SEPARATION



* Minimum for when coils face each other. Less clearance is required in other configurations.

† Clearance of 3.5 ft (1.1 m) is required when a coil faces the wall. When there is no coil facing the wall, see the certified drawing for the required service clearance.

38AP065-130 MULTIPLE UNIT SEPARATION



For 38AP065-130: When condensing units are arranged in parallel, a minimum of 10 ft (3048 mm) between condensing units is recommended. Acceptable clearance on the side with a control box can be reduced to 4 ft (1.3 m) due to NEC (National Electric Code, U.S.A.) regulations, without sacrificing performance as long as the remaining three sides are unrestricted. For acceptable clearance with layout involving more than 2 condensing units, contact application engineering.

Refer to certified drawings for airflow clearances. Recommended minimum clearances are 6 ft (1829 mm) for unrestricted airflow and service on sides of unit, 4 ft (1219 mm) on ends, and unrestricted clear air space above the unit. Provide ample space to connect liquid and suction lines to indoor unit. For multiple units, allow 10 ft (3048 mm) separation between airflow surfaces. If walls surround the unit, wall height should not exceed the top of the unit fan discharge. Installation in a pit is not recommended.

The 38AP condensing units are not intended for remote cooler applications. For such purposes, please select a 30 Series chiller with remote cooler.

IMPORTANT: Be sure to mount unit level to ensure proper oil return to compressors.

IMPORTANT: Do NOT bury refrigerant piping underground. Failure to comply could result in equipment damage.

Operating limits

Maximum outdoor ambient:

50/60 Hz, full capacity 122°F (50°C)

50/60 Hz, unloaded 125°F (51.6°C

50/60 Hz, 100% outdoor air application return air temperature maximum 95°F (35°C)

Minimum operating outdoor air temperature with installed low ambient head pressure control –20°F (–28.8°C)

Minimum return air temperature 55°F (–12.8°C)

Maximum return air temperature 95°F (35°C)

Range of acceptable saturation suction temperature 35 to 55°F (1.7 to 12.8°C)

Maximum discharge temperature 268°F (131°C)

Minimum suction superheat 12° F (6.7°C)

Maximum vertical liquid lift separation 75 ft (22.8 m) 50/60 Hz

Check valves required for all units with linear line length more than 100 ft (30.5 m).

Check valves required for any 38AP025-030 dual circuit units where evaporator is located higher than the condensing unit and the linear line length is more than 55 ft (16.8 m).

Maximum linear separation between condensing unit and air handling unit 200 ft (61 m).

LERMONT ENGINEERING GROUP LTD. RNC 131-88824-2 Santo Domingo, R.D.

Application data (cont)

NOTES:

1. Select indoor equipment at no less than 300 cfm per ton (40 L/s per kW) (nominal condensing unit capacity).
2. The total combined draw of the 2 field-supplied liquid line solenoid valves and one air handler fan contactor must not exceed 90 va. If the specified va must be exceeded, use a remote relay to control the load.
3. Select equipment to match or to be slightly less than peak load. This provides better humidity control, less unit cycling, and less part load operation.
4. Due to compressor reliability considerations, oil management is critical on split systems. Evaluate oil return when selecting vapor line sizes, especially for partial load conditions.
5. The indoor fan must operate when the outdoor unit is operating.
6. For VAV systems, the total building load is NOT the sum of the individual peak loads. Equipment selected for the sum of the individual peak loads will be oversized.
7. For VAV systems with supply-to-return air recycling, use the equipment room as a return-air plenum.
8. To minimize air recirculation, do not use concentric supply and return grilles.
9. All 38AP condensing units will come with one accumulator per circuit to protect compressors from liquid migration.
10. Ductwork should be sized according to unit size, not building load.
11. A field-supplied 5 to 15% bleed port TXV (thermostatic expansion valve) is required for every application. EXVs are not acceptable.
12. The 38AP condensing units are not suitable for hot gas reheat applications.

38AP UNIT AMBIENT LIMITATIONS

SINGLE CIRCUIT

38APS UNIT SIZE	MINIMUM LOW AMBIENT*† (Standard Unit)	MINIMUM LOW AMBIENT MOTORMASTER® CONTROL**	MAXIMUM AMBIENT††
025-065	45°F (7.2°C)	–20°F (–28.9°C)	122°F (50°C)

DUAL CIRCUITS

38APD UNIT SIZE	MINIMUM LOW AMBIENT*† (Standard Unit)	MINIMUM LOW AMBIENT MOTORMASTER CONTROL**	MAXIMUM AMBIENT††
025-040	32°F (0°C)	–20°F (–28.9°C)	122°F (50°C)
050-060	25°F (–3.9°C)	–20°F (–28.9°C)	122°F (50°C)
070-130	32°F (0°C)	–20°F (–28.9°C)	122°F (50°C)

* Temperatures calculated with the minimum number of fans operating per circuit.

† Minimum outdoor-air operating temperature is based on 90°F (32°C) saturated condensing temperature and 100% capacity.

** Factory-installed option or field-installed accessory, including wind baffles.

†† Operation above listed temperature depends on the saturated suction temperature at which the unit is operating. Refer to E-Cat for exact limitations.

38AP LOADING SEQUENCES

LOADING SEQUENCES — SINGLE CIRCUIT

38APS UNIT SIZE	LOADING SEQUENCES			
	Standard Unit		Digital Option	
	Range (%)	Number of Steps	Range (%)	Number of Steps
025-030	50, 100	2	17-100	22
040-050	33, 66, 100	3	16-100	27
065	33, 66, 100	3	—	—

LOADING SEQUENCES — DUAL CIRCUIT

38APD UNIT SIZE	LOADING SEQUENCES			
	Standard Unit		Digital Option	
	Range (%)	Number of Steps	Range (%)	Number of Steps
025-030	50, 100	2	17-100	22
040	27, 50, 73, 100	4	13-100	36
050-060	23, 50, 73, 100	4	11-100	36
070	24, 48, 65, 83, 100	5	11-100	45
080	20, 40, 60, 80, 100	5	9-100	45
090	15, 33, 49, 67, 82, 100	6	7-100	54
100	17, 33, 50, 67, 83, 100	6	8-100	54
115	14, 29, 44, 62, 81, 100	6	7-100	54
130	13, 25, 38, 59, 79, 100	6	6-100	54

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
ABOGADA NOTARIO PUBLICO
DEL DISTRITO NACIONAL
SANTO DOMINGO R.D.

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC
131-88824-2
Santo D

Application data (cont)

REFRIGERANT PIPING REQUIREMENTS

38APS025-065 SINGLE-CIRCUIT UNITS (60 Hz)

60 Hz	38APS UNIT SIZE	CONN S,L (in.)	TOTAL LINEAR LENGTH OF INTERCONNECTING PIPE, ft (m)															
			0-25 (0-7.6)		26-50 (7.9-15.2)		51-75 (15.5-22.9)		76-100 (23.1-30.5)		101-125 (30.8-38.1)		126-150 (38.4-45.7)		151-175 (46.0-53.3)		176-200 (53.6-61.0)	
			EQUIVALENT LENGTH, ft (m)*															
			0-37 (0-11.3)		38-75 (11.6-22.8)		76-112 (23.2-34.1)		113-150 (34.4-45.7)		151-187 (46.0-57.0)		188-225 (57.3-68.6)		226-262 (68.9-79.9)		263-300 (80.1-91.5)	
			L	S	L	S	L	S	L	S	L	S	L	S	L	S	L	S
	025	1 5/8, 5/8	5/8	1 3/8	5/8	1 5/8	7/8	1 5/8	7/8	1 5/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8
	027	1 5/8, 5/8	5/8	1 3/8	7/8	1 5/8	7/8	1 5/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8
	030	1 5/8, 7/8	7/8	1 3/8	7/8	1 5/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	1 1/8	2 1/8
	040	2 1/8, 7/8	7/8	1 5/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	1 1/8	2 1/8	1 1/8	2 5/8	1 1/8	2 5/8
	050	2 1/8, 7/8	7/8	1 5/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	1 1/8	2 1/8	1 1/8	2 5/8	1 1/8	2 5/8	1 1/8	2 5/8	1 1/8	2 5/8
	065	2 5/8, 7/8	7/8	1 5/8	1 1/8	2 1/8	1 1/8	2 1/8	1 1/8	2 1/8	1 1/8	2 5/8	1 1/8	2 5/8	1 1/8	2 5/8	1 3/8	2 5/8

38APD025-130 DUAL-CIRCUIT UNITS (60 Hz)

60 Hz	38APD UNIT SIZE		CONN S,L (in.)	TOTAL LINEAR LENGTH OF INTERCONNECTING PIPE, ft (m)															
				0-25 (0-7.6)		26-50 (7.9-15.2)		51-75 (15.5-22.9)		76-100 (23.1-30.5)		101-125 (30.8-38.1)		126-150 (38.4-45.7)		151-175 (46.0-53.3)		176-200 (53.6-61.0)	
				EQUIVALENT LENGTH, ft (m)*															
				0-37 (0-11.3)		38-75 (11.6-22.8)		76-112 (23.2-34.1)		113-150 (34.4-45.7)		151-187 (46.0-57.0)		188-225 (57.3-68.6)		226-262 (68.9-79.9)		263-300 (80.1-91.5)	
				L	S	L	S	L	S	L	S	L	S	L	S	L	S	L	S
	025	Ckt A	1 3/8, 5/8	1/2	1 1/8	5/8	1 1/8	5/8	1 3/8	5/8	1 3/8	5/8	1 3/8	5/8	1 3/8	5/8	1 3/8	5/8	1 5/8
		Ckt B	1 3/8, 5/8	1/2	1 1/8	5/8	1 1/8	5/8	1 3/8	5/8	1 3/8	5/8	1 3/8	5/8	1 3/8	5/8	1 3/8	5/8	1 5/8
	027	Ckt A	1 3/8, 5/8	1/2	1 1/8	5/8	1 1/8	5/8	1 3/8	5/8	1 3/8	5/8	1 3/8	5/8	1 3/8	5/8	1 5/8	5/8	1 5/8
		Ckt B	1 3/8, 5/8	1/2	1 1/8	5/8	1 1/8	5/8	1 3/8	5/8	1 3/8	5/8	1 3/8	5/8	1 3/8	5/8	1 5/8	5/8	1 5/8
	030	Ckt A	1 3/8, 5/8	5/8	1 1/8	5/8	1 3/8	5/8	1 3/8	5/8	1 3/8	5/8	1 5/8	5/8	1 5/8	7/8	1 5/8	7/8	1 5/8
		Ckt B	1 3/8, 5/8	5/8	1 1/8	5/8	1 3/8	5/8	1 3/8	5/8	1 3/8	5/8	1 5/8	5/8	1 5/8	7/8	1 5/8	7/8	1 5/8
	040	Ckt A	1 5/8, 5/8	5/8	1 1/8	5/8	1 3/8	5/8	1 5/8	7/8	1 5/8	7/8	1 5/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8
		Ckt B	1 5/8, 5/8	5/8	1 1/8	5/8	1 3/8	5/8	1 5/8	5/8	1 5/8	7/8	1 5/8	7/8	1 5/8	7/8	1 5/8	7/8	2 1/8
	050	Ckt A	1 5/8, 5/8	5/8	1 3/8	5/8	1 5/8	7/8	1 5/8	7/8	1 5/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8
		Ckt B	1 5/8, 5/8	5/8	1 3/8	7/8	1 5/8	7/8	1 5/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8
	060	Ckt A	1 5/8, 5/8	5/8	1 3/8	7/8	1 5/8	7/8	1 5/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8
		Ckt B	1 5/8, 5/8	7/8	1 3/8	7/8	1 5/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	1 1/8	2 1/8
	070	Ckt A	1 5/8, 7/8	7/8	1 3/8	7/8	1 5/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	1 1/8	2 1/8
		Ckt B	2 1/8, 7/8	7/8	1 5/8	7/8	1 5/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	1 1/8	2 1/8	1 1/8	2 5/8
	080	Ckt A	1 5/8, 7/8	7/8	1 3/8	7/8	1 5/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	1 1/8	2 1/8
		Ckt B	2 1/8, 7/8	7/8	1 5/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	1 1/8	2 1/8	1 1/8	2 5/8	1 1/8	2 5/8	1 1/8	2 5/8	1 1/8	2 5/8
	090	Ckt A	2 1/8, 7/8	7/8	1 5/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	1 1/8	2 1/8	1 1/8	2 5/8	1 1/8	2 5/8
		Ckt B	2 1/8, 7/8	7/8	1 5/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	1 1/8	2 1/8	1 1/8	2 5/8	1 1/8	2 5/8	1 1/8	2 5/8	1 1/8	2 5/8
	100	Ckt A	2 1/8, 7/8	7/8	1 5/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	1 1/8	2 1/8	1 1/8	2 5/8	1 1/8	2 5/8	1 1/8	2 5/8	1 1/8	2 5/8
		Ckt B	2 1/8, 7/8	7/8	1 5/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	1 1/8	2 1/8	1 1/8	2 5/8	1 1/8	2 5/8	1 1/8	2 5/8	1 1/8	2 5/8
	115	Ckt A	2 1/8, 7/8	7/8	1 5/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	1 1/8	2 1/8	1 1/8	2 5/8	1 1/8	2 5/8	1 1/8	2 5/8	1 1/8	2 5/8
		Ckt B	2 5/8, 7/8	7/8	1 5/8	1 1/8	2 1/8	1 1/8	2 1/8	1 1/8	2 1/8	1 1/8	2 5/8	1 1/8	2 5/8	1 1/8	2 5/8	1 3/8	2 5/8
	130	Ckt A	2 1/8, 7/8	7/8	1 5/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	1 1/8	2 1/8	1 1/8	2 5/8	1 1/8	2 5/8	1 1/8	2 5/8	1 1/8	2 5/8
		Ckt B	2 5/8, 1 1/8	7/8	2 1/8	1 1/8	2 1/8	1 1/8	2 5/8	1 1/8	2 5/8	1 1/8	2 5/8	1 3/8	2 5/8	1 3/8	3 1/8	1 3/8	3 1/8

LEGEND

L — Liquid Line
S — Suction Line

*Equivalent Length shown is based on the Total Linear Length plus an additional 50% for fittings and valves. If application requires more than 50% additional losses for fittings and valves, calculate the equivalent length and find pipe size using the Equivalent Length columns.

NOTES:

1. Shading indicates double suction riser or reduced riser is required on circuit where suction gas flow is up.
2. Maximum vertical separation between evaporator and condensing unit is 75 ft (22.8 m).
3. Suction and liquid line sizing is based on pressure drop equivalent to 2°F (1.1°C) at nominal rating conditions.
4. All pipe sizes are OD inches. Equivalent sizes in millimeters follow:

in.	mm
1/2	12.7
5/8	15.9
7/8	22.2
1 1/8	28.6
1 3/8	34.9
1 5/8	41.3
2 1/8	54.0
2 5/8	66.7
3 1/8	79.4

Application data (cont)

REFRIGERANT PIPING REQUIREMENTS (cont)

38APS025-065 SINGLE-CIRCUIT UNITS (50 Hz)

50 Hz	38APS UNIT SIZE	CONN S,L (in.)	TOTAL LINEAR LENGTH OF INTERCONNECTING PIPE, ft (m)															
			0-25 (0-7.6)		26-50 (7.9-15.2)		51-75 (15.5-22.9)		76-100 (23.1-30.5)		101-125 (30.8-38.1)		126-150 (38.4-45.7)		151-175 (46.0-53.3)		176-200 (53.6-61.0)	
			EQUIVALENT LENGTH, ft (m)*															
			0-37 (0-11.3)		38-75 (11.6-22.8)		76-112 (23.2-34.1)		113-150 (34.4-45.7)		151-187 (46.0-57.0)		188-225 (57.3-68.6)		226-262 (68.9-79.9)		263-300 (80.1-91.5)	
			L	S	L	S	L	S	L	S	L	S	L	S	L	S	L	S
	025	1 5/8, 5/8	5/8	1 1/8	5/8	1 3/8	5/8	1 5/8	5/8	1 5/8	7/8	1 5/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8
	027	1 5/8, 5/8	5/8	1 3/8	5/8	1 3/8	5/8	1 5/8	7/8	1 5/8	7/8	1 5/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8
	030	1 5/8, 7/8	5/8	1 3/8	5/8	1 5/8	7/8	1 5/8	7/8	1 5/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8
	040	2 1/8, 7/8	7/8	1 3/8	7/8	1 5/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8
	050	2 1/8, 7/8	7/8	1 5/8	7/8	1 5/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	1 1/8	2 1/8	1 1/8	2 5/8	1 1/8	2 5/8
	065	2 5/8, 7/8	7/8	1 5/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	1 1/8	2 1/8	1 1/8	2 1/8	1 1/8	2 5/8	1 1/8	2 5/8	1 1/8	2 5/8

38APD025-130 DUAL-CIRCUIT UNITS (50 Hz)

50 Hz	38APD UNIT SIZE		CONN S,L (in.)	TOTAL LINEAR LENGTH OF INTERCONNECTING PIPE, ft (m)															
				0-25 (0-7.6)		26-50 (7.9-15.2)		51-75 (15.5-22.9)		76-100 (23.1-30.5)		101-125 (30.8-38.1)		126-150 (38.4-45.7)		151-175 (46.0-53.3)		176-200 (53.6-61.0)	
				EQUIVALENT LENGTH, ft (m)*															
				0-37 (0-11.3)		38-75 (11.6-22.8)		76-112 (23.2-34.1)		113-150 (34.4-45.7)		151-187 (46.0-57.0)		188-225 (57.3-68.6)		226-262 (68.9-79.9)		263-300 (80.1-91.5)	
				L	S	L	S	L	S	L	S	L	S	L	S	L	S	L	S
	025	Ckt A	1 3/8, 5/8	5/8	1 1/8	5/8	1 1/8	5/8	1 1/8	5/8	1 3/8	5/8	1 3/8	5/8	1 3/8	5/8	1 3/8	5/8	1 3/8
		Ckt B	1 3/8, 5/8	5/8	1 1/8	5/8	1 1/8	5/8	1 1/8	5/8	1 3/8	5/8	1 3/8	5/8	1 3/8	5/8	1 3/8	5/8	1 3/8
	027	Ckt A	1 3/8, 5/8	5/8	1 1/8	5/8	1 1/8	5/8	1 1/8	5/8	1 3/8	5/8	1 3/8	5/8	1 3/8	5/8	1 3/8	5/8	1 3/8
		Ckt B	1 3/8, 5/8	5/8	1 1/8	5/8	1 1/8	5/8	1 1/8	5/8	1 3/8	5/8	1 3/8	5/8	1 3/8	5/8	1 3/8	5/8	1 3/8
	030	Ckt A	1 3/8, 5/8	5/8	1 1/8	5/8	1 1/8	5/8	1 3/8	5/8	1 3/8	5/8	1 3/8	5/8	1 3/8	5/8	1 5/8	5/8	1 5/8
		Ckt B	1 3/8, 5/8	5/8	1 1/8	5/8	1 1/8	5/8	1 3/8	5/8	1 3/8	5/8	1 3/8	5/8	1 3/8	5/8	1 5/8	5/8	1 5/8
	040	Ckt A	1 5/8, 5/8	5/8	1 1/8	5/8	1 3/8	5/8	1 3/8	5/8	1 5/8	5/8	1 5/8	5/8	1 5/8	7/8	1 5/8	7/8	2 1/8
		Ckt B	1 5/8, 5/8	5/8	1 1/8	5/8	1 3/8	5/8	1 3/8	5/8	1 3/8	5/8	1 5/8	5/8	1 5/8	7/8	1 5/8	7/8	1 5/8
	050	Ckt A	1 5/8, 5/8	5/8	1 1/8	5/8	1 3/8	5/8	1 5/8	5/8	1 5/8	7/8	1 5/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8
		Ckt B	1 5/8, 5/8	5/8	1 3/8	5/8	1 3/8	5/8	1 5/8	7/8	1 5/8	7/8	1 5/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8
	060	Ckt A	1 5/8, 5/8	5/8	1 3/8	5/8	1 3/8	5/8	1 5/8	7/8	1 5/8	7/8	1 5/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8
		Ckt B	1 5/8, 5/8	5/8	1 3/8	5/8	1 5/8	7/8	1 5/8	7/8	1 5/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8
	070	Ckt A	1 5/8, 7/8	5/8	1 3/8	5/8	1 5/8	7/8	1 5/8	7/8	1 5/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8
		Ckt B	2 1/8, 7/8	5/8	1 3/8	7/8	1 5/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8
	080	Ckt A	1 5/8, 7/8	5/8	1 3/8	5/8	1 5/8	7/8	1 5/8	7/8	1 5/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8
		Ckt B	2 1/8, 7/8	7/8	1 5/8	7/8	1 5/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	1 1/8	2 5/8	1 1/8	2 5/8
	090	Ckt A	2 1/8, 7/8	7/8	1 3/8	7/8	1 5/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8
		Ckt B	2 1/8, 7/8	7/8	1 5/8	7/8	1 5/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	1 1/8	2 1/8	1 1/8	2 5/8	1 1/8	2 5/8
	100	Ckt A	2 1/8, 7/8	7/8	1 5/8	7/8	1 5/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	1 1/8	2 1/8	1 1/8	2 5/8	1 1/8	2 5/8
		Ckt B	2 1/8, 7/8	7/8	1 5/8	7/8	1 5/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	1 1/8	2 1/8	1 1/8	2 5/8	1 1/8	2 5/8
	115	Ckt A	2 1/8, 7/8	7/8	1 5/8	7/8	1 5/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	1 1/8	2 1/8	1 1/8	2 5/8	1 1/8	2 5/8
		Ckt B	2 5/8, 7/8	7/8	1 5/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	1 1/8	2 1/8	1 1/8	2 1/8	1 1/8	2 5/8	1 1/8	2 5/8	1 1/8	2 5/8
	130	Ckt A	2 1/8, 7/8	7/8	1 5/8	7/8	1 5/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	7/8	2 1/8	1 1/8	2 1/8	1 1/8	2 5/8	1 1/8	2 5/8
		Ckt B	2 5/8, 1 1/8	1 1/8	2 1/8	1 1/8	2 1/8	1 1/8	2 5/8	1 1/8	2 5/8	1 1/8	2 5/8	1 1/8	2 5/8	1 1/8	3 1/8	1 3/8	3 1/8

LEGEND

L — Liquid Line
S — Suction Line

*Equivalent Length shown is based on the Total Linear Length plus an additional 50% for fittings and valves. If application requires more than 50% additional losses for fittings and valves, calculate the equivalent length and find pipe size using the Equivalent Length columns.

NOTES:

1. Shading indicates double suction riser or reduced riser is required on circuit where suction gas flow is up.
2. Maximum vertical separation between evaporator and condensing unit is 75 ft (22.8 m).
3. Suction and liquid line sizing is based on pressure drop equivalent to 2°F (1.1°C) at nominal rating conditions.
4. All pipe sizes are OD inches. Equivalent sizes in millimeters follow:

in.	mm
1/2	12.7
5/8	15.9
7/8	22.2
1 1/8	28.6
1 3/8	34.9
1 5/8	41.3
2 1/8	54.0
2 5/8	66.7
3 1/8	79.4

Application data (cont)

REFRIGERANT PIPING REQUIREMENTS (cont)

38APS025-065 SINGLE-CIRCUIT UNITS DOUBLE SUCTION RISER (60 Hz)

60 Hz	38APS UNIT SIZE	CONN S,L (in.)	TOTAL LINEAR LENGTH OF INTERCONNECTING PIPE, ft (m)																							
			0-25 (0-7.6)			26-50 (7.9-15.2)			51-75 (15.5-22.9)			76-100 (23.1-30.5)			101-125 (30.8-38.1)			126-150 (38.4-45.7)			151-175 (46.0-53.3)			176-200 (53.6-61.0)		
			EQUIVALENT LENGTH, ft (m)*																							
			0-37 (0-11.3)			38-75 (11.6-22.8)			76-112 (22.2-34.1)			113-150 (34.4-45.7)			151-187 (46.0-57.0)			188-225 (57.3-68.6)			226-262 (68.9-79.9)			263-300 (80.1-91.5)		
			A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	025	1 5/8, 5/8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8
	027	1 5/8, 5/8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8
	030	1 5/8, 7/8	—	—	—	—	—	—	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8
	040	2 1/8, 7/8	—	—	—	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8
	050	2 1/8, 7/8	—	—	—	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8
	065	2 5/8, 7/8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 5/8	2 1/8	2 5/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8

38APD025-130 DUAL-CIRCUIT UNITS DOUBLE SUCTION RISER (60 Hz)

60 Hz	38APD UNIT SIZE		CONN S,L (in.)	TOTAL LINEAR LENGTH OF INTERCONNECTING PIPE, ft (m)																							
				0-25 (0-7.6)			26-50 (7.9-15.2)			51-75 (15.5-22.9)			76-100 (23.1-30.5)			101-125 (30.8-38.1)			126-150 (38.4-45.7)			151-175 (46.0-53.3)			176-200 (53.6-61.0)		
				EQUIVALENT LENGTH, ft (m)*																							
				0-37 (0-11.3)			38-75 (11.6-22.8)			76-112 (22.2-34.1)			113-150 (34.4-45.7)			151-187 (46.0-57.0)			188-225 (57.3-68.6)			226-262 (68.9-79.9)			263-300 (80.1-91.5)		
				A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	025	Ckt A	1 3/8, 5/8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Ckt B	1 3/8, 5/8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	027	Ckt A	1 3/8, 5/8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Ckt B	1 3/8, 5/8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	030	Ckt A	1 3/8, 5/8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Ckt B	1 3/8, 5/8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	040	Ckt A	1 5/8, 5/8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8
		Ckt B	1 5/8, 5/8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 3/8	1 5/8	2 1/8
	050	Ckt A	1 5/8, 5/8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8
		Ckt B	1 5/8, 5/8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8
	060	Ckt A	1 5/8, 5/8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8
		Ckt B	1 5/8, 5/8	—	—	—	—	—	—	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8
	070	Ckt A	1 5/8, 7/8	—	—	—	—	—	—	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8
		Ckt B	2 1/8, 7/8	—	—	—	—	—	—	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8
	080	Ckt A	1 5/8, 7/8	—	—	—	—	—	—	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8
		Ckt B	2 1/8, 7/8	—	—	—	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8
	090	Ckt A	2 1/8, 7/8	—	—	—	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8
		Ckt B	2 1/8, 7/8	—	—	—	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8
	100	Ckt A	2 1/8, 7/8	—	—	—	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8
		Ckt B	2 1/8, 7/8	—	—	—	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8
	115	Ckt A	2 1/8, 7/8	—	—	—	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8
		Ckt B	2 5/8, 7/8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 5/8	2 1/8	2 5/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8
	130	Ckt A	2 1/8, 7/8	—	—	—	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8
		Ckt B	2 5/8, 1 1/8	—	—	—	—	—	—	1 5/8	2 1/8	2 5/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8	1 5/8	2 5/8	3 1/8

LEGEND
L — Liquid Line
S — Suction Line

*Equivalent Length shown is based on the Total Linear Length plus an additional 50% for fittings and valves. If application requires more than 50% additional losses for fittings and valves, calculate the equivalent length and find pipe size using the Equivalent Length columns.

NOTES:
1. Shading indicates double suction riser or reduced riser is required on circuit where suction gas flow is up.
2. Maximum vertical separation between evaporator and condensing unit is 75 ft (22.8 m).
3. Suction and liquid line sizing is based on pressure drop equivalent to 2°F (1.1°C) at nominal rating conditions.
4. All pipe sizes are OD inches. Equivalent sizes in millimeters follow:

in.	mm
1/2	12.7
5/8	15.9
7/8	22.2
1 1/8	28.6
1 3/8	34.9
1 5/8	41.3
2 1/8	54.0
2 5/8	66.7
3 1/8	79.4

Application data (cont)

REFRIGERANT PIPING REQUIREMENTS (cont)

38APS025-065 SINGLE-CIRCUIT UNITS DOUBLE SUCTION RISER (50 Hz)

50 Hz	38APS UNIT SIZE	CONN S,L (in.)	TOTAL LINEAR LENGTH OF INTERCONNECTING PIPE, ft (m)																								
			0-25 (0-7.6)			26-50 (7.9-15.2)			51-75 (15.5-22.9)			76-100 (23.1-30.5)			101-125 (30.8-38.1)			126-150 (38.4-45.7)			151-175 (46.0-53.3)			176-200 (53.6-61.0)		
			EQUIVALENT LENGTH, ft (m)*																								
			0-37 (0-11.3)			38-75 (11.6-22.8)			76-112 (22.2-34.1)			113-150 (34.4-45.7)			151-187 (46.0-57.0)			188-225 (57.3-68.6)			226-262 (68.9-79.9)			263-300 (80.1-91.5)		
			A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	025	1 5/8, 5/8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8
	027	1 5/8, 5/8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8
	030	1 5/8, 7/8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8
	040	2 1/8, 7/8	—	—	—	—	—	—	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8
	050	2 1/8, 7/8	—	—	—	—	—	—	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8
	065	2 5/8, 7/8	—	—	—	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8

38APD025-130 DUAL-CIRCUIT UNITS DOUBLE SUCTION RISER (50 Hz)

50 Hz	38APD UNIT SIZE		CONN S,L (in.)	TOTAL LINEAR LENGTH OF INTERCONNECTING PIPE, ft (m)																								
				0-25 (0-7.6)			26-50 (7.9-15.2)			51-75 (15.5-22.9)			76-100 (23.1-30.5)			101-125 (30.8-38.1)			126-150 (38.4-45.7)			151-175 (46.0-53.3)			176-200 (53.6-61.0)		
				EQUIVALENT LENGTH, ft (m)*																								
				0-37 (0-11.3)			38-75 (11.6-22.8)			76-112 (22.2-34.1)			113-150 (34.4-45.7)			151-187 (46.0-57.0)			188-225 (57.3-68.6)			226-262 (68.9-79.9)			263-300 (80.1-91.5)		
				A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	025	Ckt A	1 3/8, 5/8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Ckt B	1 3/8, 5/8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	027	Ckt A	1 3/8, 5/8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Ckt B	1 3/8, 5/8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	030	Ckt A	1 3/8, 5/8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Ckt B	1 3/8, 5/8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	040	Ckt A	1 5/8, 5/8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 3/8	1 5/8	2 1/8
		Ckt B	1 5/8, 5/8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7/8	1 3/8	1 5/8	7/8	1 3/8	1 5/8	7/8	1 3/8	1 5/8	7/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8
	050	Ckt A	1 5/8, 5/8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8
		Ckt B	1 5/8, 5/8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8
	060	Ckt A	1 5/8, 5/8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8
		Ckt B	1 5/8, 5/8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8
	070	Ckt A	1 5/8, 7/8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8
		Ckt B	2 1/8, 7/8	—	—	—	—	—	—	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8
	080	Ckt A	1 5/8, 7/8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8
		Ckt B	2 1/8, 7/8	—	—	—	—	—	—	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8
	090	Ckt A	2 1/8, 7/8	—	—	—	—	—	—	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8
		Ckt B	2 1/8, 7/8	—	—	—	—	—	—	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8
	100	Ckt A	2 1/8, 7/8	—	—	—	—	—	—	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8
		Ckt B	2 1/8, 7/8	—	—	—	—	—	—	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8
	115	Ckt A	2 1/8, 7/8	—	—	—	—	—	—	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8
		Ckt B	2 5/8, 7/8	—	—	—	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8
	130	Ckt A	2 1/8, 7/8	—	—	—	—	—	—	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8
		Ckt B	2 5/8, 1 1/8	—	—	—	—	—	—	1 5/8	2 1/8	2 5/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8	1 5/8	2 5/8	3 1/8	1 5/8	2 5/8	3 1/8

LEGEND

L — Liquid Line
S — Suction Line

*Equivalent Length shown is based on the Total Linear Length plus an additional 50% for fittings and valves. If application requires more than 50% additional losses for fittings and valves, calculate the equivalent length and find pipe size using the Equivalent Length columns.

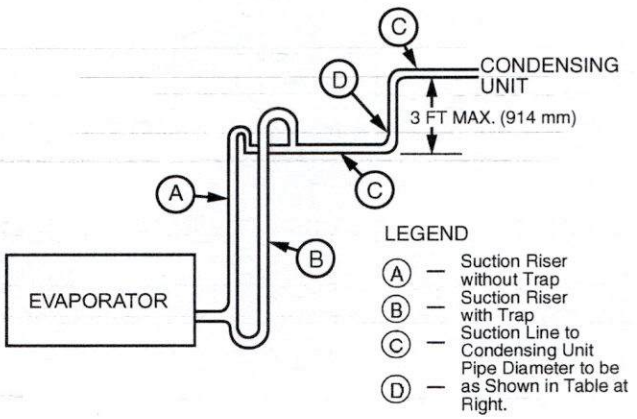
NOTES:

1. Shading indicates double suction riser or reduced riser is required on circuit where suction gas flow is up.
2. Maximum vertical separation between evaporator and condensing unit is 75 ft (22.8 m).
3. Suction and liquid line sizing is based on pressure drop equivalent to 2°F (1.1°C) at nominal rating conditions.
4. All pipe sizes are OD inches. Equivalent sizes in millimeters follow:

in.	mm
1/2	12.7
5/8	15.9
7/8	22.2
1 1/8	28.6
1 3/8	34.9
1 5/8	41.3
2 1/8	54.0
2 5/8	66.7
3 1/8	79.4

Application data (cont)

SUCTION LINE PIPING



38AP UNIT SIZE	D PIPE DIAMETER					
	DUAL CIRCUIT				SINGLE CIRCUIT	
	CIRCUIT A		CIRCUIT B			
	in.	mm	in.	mm	in.	mm
025	1 1/8	29	1 1/8	29	1 3/8	35
027	1 1/8	29	1 1/8	29	1 3/8	35
030	1 1/8	29	1 1/8	29	1 3/8	35
040	1 3/8	35	1 1/8	29	1 5/8	41
050	1 3/8	35	1 3/8	35	1 5/8	41
060	1 3/8	35	1 5/8	41	—	—
065	—	—	—	—	2 1/8	54
070	1 5/8	41	1 5/8	41	—	—
080	1 5/8	41	1 5/8	41	—	—
090	1 5/8	41	1 5/8	41	—	—
100	1 5/8	41	1 5/8	41	—	—
115	1 5/8	41	2 1/8	54	—	—
130	1 5/8	41	2 1/8	54	—	—

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88824
Santo Domingo, R.D.

Guide specifications (cont)

3. Assembled condenser coils shall be leak tested and pressure tested at 650 psig (4482 kPa).
4. To plan the unit installation and for ease of maintenance/coil removal on unit sizes 38AP065-130, all refrigerant piping entering and leaving the condenser coils shall be located on only one side of the condensing unit so the coils can be removed (when needed) from the side free of piping. This is important to consider because removing the coils from the header side, although possible, involves extra labor due to extra bending and brazing of the coil headers.

F. Refrigeration Components:

1. Refrigeration circuit components shall include liquid line temperature relief device, pressure transducers, liquid line shutoff valve, suction shutoff valve, suction line accumulators, nitrogen holding charge, and compressor oil.
2. Long line length check valves are required for liquid line installation on all linear line length applications of more than 100 ft (30.5 m) to prevent liquid migration during unit shutdown. For any 025-030 size dual circuit unit application where evaporator is located higher than the condensing unit, check valves are required for linear line length above 55 ft (16.8 m).
3. Units shall include one factory-installed suction line accumulator for each refrigerant circuit.

G. Controls and Safeties:

1. Unit *Comfort*Link controls shall include:
   a. Scrolling marquee display module shall be used for accessing condensing unit information, reading sensor values, and testing the condensing unit. The scrolling marquee display is a 4-key, 4-character, 16-segment LED (light-emitting diode) display. Eleven mode LEDs shall be located on the display as well as an Alarm Status LED. The display shows all of the *Comfort*Link control codes (with 60-character expandable clear language), plus set points, time of day, temperatures, pressures, and superheat. Additional information can be displayed all at once with the accessory Navigator™ display.
   b. Carrier Comfort Network® (CCN) system capability.
   c. Unit control with standard pressure transducer, discharge pressure transducer and suction temperature thermistors.
   d. Current alarm list and alarm history list on display.
   e. Automatic compressor lead/lag control.
   f. Service run test capability.
   g. Compressor minimum run time (3 minutes) and minimum off time (3 minutes).
   h. Service diagnostic mode.
   i. Self-contained low voltage control circuit.
   j. Cycle condenser fans to maintain proper head pressure control.
   k. Capacity control with staging compressors.
   l. Optional digital scrolls to stage compressors and cycle digital compressor for maintaining desired leaving air temperature set point.
   m. Alarm relay output to indicate when unit is in alarm condition.
2. Minimum unit safety devices shall include:

   Solid-state compressor lockout to provide optional reset capability at the space thermostat if any of the following safety devices trip and shut off compressor.
   a. Compressor lockout protection for internal or external overload.
   b. Low pressure protection.
   c. High pressure protection (high pressure switch or internal).
   d. Compressor reverse rotation protection.
   e. Loss of charge protection.
   f. Low suction superheat protection.
   g. Short cycle protection.
   h. Suction and discharge pressure transducers.
   i. Circuit breakers or fuses for short circuit protection of compressors.

H. Operating Characteristics:

1. The capacity of the condensing unit shall meet or exceed ____ Btuh (____kW) at a suction temperature of ____°F (____°C). The power consumption at full load shall not exceed ____Btuh (____kW).
2. The combination of the condensing unit and the evaporator or air-handling unit shall have a total net cooling capacity of ____ Btuh (____kW) or greater at conditions of ____ cfm (____L/s) 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 Energy Efficiency Ratio (EER) of ____Btuh/watt or greater at standard AHRI conditions.

I. Electrical Requirements:

All unit power wiring shall enter unit cabinet at a single location (115 and 130 size units available with dual point power with terminal block).

J. Special Features:

1. Low Ambient Control:
   a. Control shall regulate the fan motor speed in response to the saturated condensing temperature of the unit. The control shall be capable of operating with outdoor temperatures at –20°F (–28.9°C).

Guide specifications

HVAC Guide Specifications

Size Range: **25 to 130 Nominal Tons at 60 Hz**
88 to 457 Nominal kW at 60 Hz
21 to 108 Nominal Tons at 50 Hz
73 to 381 Nominal kW at 50 Hz

Carrier Model Number: **38APD, 38APS**

Part 1 — General

1.01 SYSTEM DESCRIPTION

Outdoor-mounted, air-cooled condensing unit with Puron® refrigerant (R-410A) suitable for on-the-ground or rooftop installation. The 38APS unit shall have one refrigeration circuit and shall consist of two or three rotary scroll compressors. The 38APD unit shall have two independent refrigeration circuits and shall consist of two, four, five or six rotary scroll compressors. Unit shall have air-cooled coils, propeller-type condenser fans, a control box, and shall discharge condenser air vertically upward as shown on certified drawings. Unit shall be used in refrigeration circuit with a central station air-handling unit or direct-expansion coils.

1.02 QUALITY ASSURANCE

A. Unit performance shall be rated in accordance with AHRI (Air-Conditioning, Heating, and Refrigeration Institute) Standard 365, latest edition (U.S.A).

B. Unit construction shall comply with latest edition of ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating, and Air-Conditioning Engineers) 15 Safety Code, UL 1995, and ASME (American Society of Mechanical Engineers) applicable codes (U.S.A. codes).

C. The management system governing the manufacturer of the product is ISO (International Organization for Standardization) 9001: 2015 certified.

D. Base unit shall be constructed in accordance with UL (Underwriters Laboratories) standards and CSA (Canadian Standards Association).

E. Painted parts shall withstand 1000 hours in constant neutral salt spray under ASTM B117 conditions with a 1mm scribe per ASTM D1654. After test, painted parts shall show no signs of wrinkling or cracking, no loss of adhesion, no evidence of blistering, and the mean creepage shall not exceed $1/4$ in. (Rating ≥ 4 per ASTM D1654) on either side of the scribe line.

F. Design pressure shall be 650 psig (4482 kPa).

G. Unit shall be functional checked at the factory.

H. Lifting holes shall be provided to facilitate rigging.

1.03 DELIVERY, STORAGE, AND HANDLING

Units shall be shipped as single package and shall be stored and handled per 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, compressors, nitrogen holding charge, and special features required prior to field start-up.

B. Unit Cabinet:

1. Cabinet shall be galvanized steel casing with a baked enamel powder or pre-painted finish.
2. Control box access panels shall be hinged for service access.

C. Fans:

1. Condenser fans shall be direct-drive propeller type, discharging air vertically upward.
2. All condenser fan motors shall be totally enclosed 3-phase type with permanently lubricated ball bearings, class F insulation and internal, automatic-reset thermal overload protection or manual reset calibrated circuit breakers.
3. Shafts shall have inherent corrosion resistance.
4. Fan blades shall be statically and dynamically balanced.
5. Condenser-fan openings shall be equipped with PVC-coated steel wire safety guards.

D. Compressors:

1. Compressors shall be rotary scroll.
2. Operating oil charge and a crankcase heater control oil dilution.
3. Compressors shall be mounted on two rails having rubber in shear vibration isolators.
4. Staging of compressors shall provide unloading capability. Digital compressor unloading control shall be available as an option on one circuit (not available on size 065 unit).
5. Compressor motors shall be cooled by refrigerant gas passing through motor windings and shall have either internal line break thermal and current overload protection or external current overload modules with compressor temperature sensors.

E. Condenser Coils:

1. Coil shall be air-cooled microchannel heat exchanger (MCHX) and shall have a series of flat tubes containing a series of multiple, parallel flow microchannels layered between the refrigerant manifolds. Microchannel coils shall consist of a two-pass arrangement. Coil construction shall consist of aluminum alloys for the fins, tubes and manifolds in combination with a corrosion-resistant coating on the tubes.
2. Tubes shall be cleaned, dehydrated, and sealed.

Guide specifications (cont)

5. Non-Fused Disconnect:

   A non-fused disconnect is available as a factory-installed option for all units having single point power connection units.

6. Long Line Length Check Valves:

   Long line length check valves are available as options shipped with the unit or accessories shipped separately. In either case, field installation is required.

7. High Short Circuit Current Rating (SCCR):

   The optional high SCCR interrupt capability shall allow the unit to tolerate a 65 kA (208/230v, 380v and 460-v units) or 25 kA (575-v units) short circuit current for a brief period of time while protecting downstream components. The high SCCR option shall provide a higher level of protection than the standard unit (option for 60 Hz only). High interrupt shall be available as a factory-installed option strictly in conjunction with a non-fused disconnect and only with single-point power connection.

8. Navigator™ Hand Held Display:

   a. Portable hand held display module with a minimum of 4 lines and 20 characters per line, of clear English, French, Spanish, or Portuguese language.

   b. Display menus shall provide clear language descriptions of all menu items, operating modes, configuration points and alarm diagnostics. Reference to factory codes shall not be accepted.

   c. RJ-14 connection plug shall allow display module to be connected to factory-installed receptacle.

   d. Industrial grade coiled extension cord shall allow the display module to be moved around the unit.

   e. Magnets shall hold the display module to any sheet metal panel to allow hands-free operation.

   f. Display module shall have NEMA (National Electrical Manufacturers Association, U.S.A.) 4x housing suitable for use in outdoor environments.

   g. Display shall have back light and contrast adjustment for easy viewing in bright sunlight or night conditions.

   h. Navigator module shall have raised surface buttons with positive tactile response.

   i. Navigator module shall be available as field-installed accessory for all units.

9. BACnet Communication Option:

   The BACnet Communication option shall provide factory-installed communication capability with a BACnet MS/TP network. Allows integration with i-Vu® Open control system or a BACnet building automation system.

10. BACnet Translator Control:

    BACnet control shall be available as a field-installed accessory for all units to provide interface between unit and a BACnet Local Area Network (LAN, i.e., MS/TP EIA-485).

11. LON Translator Control:

    Unit shall be supplied with field-installed interface between the chiller and a Local Operating Network (LON, i.e., LonWorks FT-10A ANSI/EIA-709.1). LON shall be available as a field-installed accessory for all units.

12. Touch Pilot™ Display:

    Touch Pilot remote mount touch screen display for network attachment to unit shall be available as a field-installed accessory for all units.

13. Energy Management Module (EMM):

    The EMM shall provide remote set point, demand limit control, and percent capacity input. The EMM is not needed with use of BACnet or LON accessory kit.

14. Security Grilles/Hail Guards:

    Units shall be supplied with factory-installed or field-installed louvered, sheet metal panels which securely fasten to the unit to provide condenser coil protection against hail and physical damage.

15. Vibration Isolation Pads:

    Neoprene vibration isolation pads (24 in. x 3 in. x $^1/_4$ in.) shall be available for field installation to reduce vibration transmission from the compressor through the floor and into the conditioned space.

16. Wind Baffle Kit:

    Field-installed accessory kit shall provide wind baffles for use with low ambient temperature operation.

17. Seismic Certification:

    A seismic kit is provided which will result in a unit SDS (seismic design acceleration parameter) level of 2.5 for 38AP025-065 units and 2.1 for 38AP070-130 units.

Manufacturer reserves the right to discontinue, or change at any time, specifications or designs without notice and without incurring obligations.

Pg 52 Catalog No. 04-52380029-01 Printed in U.S.A. Form 38AP-16PD
Replaces: 38AP-15PD

Guide specifications (cont)

b. Motormaster® low ambient control shall be available as a factory-installed option or fieldinstalled accessory for all units.

2. Optional Condenser Coil Materials:

a. E-coated microchannel coils:

E-coated aluminum microchannel coil shall have a flexible epoxy polymer coating uniformly applied to all coil external surface areas without material bridging between fins or louvers. Coating process shall ensure complete coil encapsulation, including all exposed fin edges. E-coat shall have a 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. E-coated coils shall have superior hardness characteristics of 2H per ASTM D3363-00 and cross hatch adhesion of 4B-5B per ASTM D3359-02. Impact resistance shall be up to 160 in./lb (ASTM D2794-93). E-coated coil shall have superior impact resistance with no cracking, chipping, or peeling per NSF/ANSI 51-2002 Method 10.2. E-coated aluminum microchannel coils shall be capable of withstanding 8,000-hour salt spray test in accordance with the ASTM (American Society for Testing and Materials) B-117 Standard.

b. Aluminum fin/copper tube coils:

Coil shall be constructed of seamless copper tubes mechanically bonded to aluminum fins. Fins shall have wavy enhancements. These condenser coils are recommended with remote cooler applications. These coils are not recommended for corrosive environments.

c. Pre-coated aluminum-fin coils:

Coil shall have a durable epoxy-phenolic coating to provide protection in mildly corrosive coastal environments. Coating shall be applied to the aluminum fin stock prior to the fin stamping process to create an inert barrier between the aluminum fin and copper tube. Epoxy-phenolic barrier shall minimize galvanic action between dissimilar metals.

d. Copper-fin coils:

Coil shall be constructed of copper fins mechanically bonded to copper tubes and copper tube sheets. Galvanized steel tube sheets shall not be acceptable. A polymer strip shall prevent coil assembly from contacting sheet metal coil pan to minimize potential for galvanic corrosion between the coil and pan. All-copper construction shall provide protection in moderate coastal applications.

e. E-coated aluminum-fin coils:

Coil shall have a flexible epoxy polymer coating uniformly applied to all coil surface areas without material bridging between fins. Coating process shall ensure complete coil encapsulation. Color shall be high gloss black with gloss; 60° of 65 to 90% per ASTM ID523-89. Uniform dry film thickness from 0.8 to 1.2 mil on all surface areas including fin edges. Superior hardness characteristics of 2H per ASTM D3363-92A and cross hatch adhesion of 4B-5B per ASTM D3359-93. Impact resistance shall be up to 160 in./lb (ASTM D2794-93). Humidity and water immersion resistance shall be up to minimum 1000 and 250 hours respectively (ASTM D2247-92 and ASTM D870-92). Corrosion durability shall be confirmed through testing to no less than 3000 hours salt spray per ASTM B117-90. Coil construction shall be aluminum fins mechanically bonded to copper tubes.

f. E-coated copper-fin coils:

Coil shall have a flexible epoxy polymer coating uniformly applied to all coil surface areas without material bridging between fins. Coating process shall ensure complete coil encapsulation. Color shall be high gloss black with gloss; 60° of 65 to 90% per ASTM D523-89. Uniform dry film thickness from 0.8 to 1.2 mil on all surface areas including fin edges. Superior hardness characteristics of 2H per ASTM D3363-92A and cross hatch adhesion of 4B-5B per ASTM D3359-93. Impact resistance shall be up to 160 in./lb (ASTM D2794-93). Humidity and water immersion resistance shall be up to minimum 1000 and 250 hours respectively (ASTM D2247-92 and ASTM D870-92). Corrosion durability shall be confirmed through testing to no less than 3000 hours salt spray per ASTM B117-90. Coil construction shall be copper-fins mechanically bonded to copper tube sheets. Galvanized steel tube sheets shall not be acceptable. A polymer strip shall prevent coil assembly from contacting sheet metal coil pan to maintain coating integrity and minimize corrosion potential between the coil and pan.

3. Sound Reduction:

a. Low sound fan for sound reduction is available as a factory-installed option or field-installed accessory for all units.

b. Low sound compressor blankets for additional sound reduction are available as a factory-installed option on all units having low sound fans or as a field-installed accessory.

4. Digital Compressor Option:

Modification shall include digital compressor to provide incremental steps for tighter temperature control. The digital compressor shall be available as a factory-installed option for all units except size 065.

LERMONT ENGINEERING SRL
RNC
131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

LERMONT
Engineering Group

Ficha Técnica

Rejilla de Suministro y Retorno de Aire Acondicionado

Descripción General:

Rejillas de aluminio diseñadas para el suministro y retorno de aire en sistemas de aire acondicionado. Fabricadas con materiales durables, resistentes a la corrosión y de fácil mantenimiento. Aseguran una distribución uniforme del aire y un diseño estético adecuado para instalaciones residenciales, comerciales e institucionales.

Características Técnicas:

- **Marca:** Laminaire
- **Material:** Aluminio extruido de alta resistencia
- **Acabado:** Pintura electrostática blanca (RAL 9016) o anodizado natural
- **Tipo de aletas:**
  - Suministro: Aletas ajustables en una o dos direcciones (horizontal/vertical)
  - Retorno: Aletas fijas en ángulo (normalmente 45°)
- **Separación entre aletas:** 20 mm o según especificación
- **Espesor del marco:** 1.2 mm – 1.5 mm
- **Opciones de montaje:** Con tornillos visibles, ocultos o mediante marco de empotre

---

Dimensiones Estándar:

- **Mínimas:** 150 mm x 150 mm
- **Máximas:** 1200 mm x 600 mm
- **Fabricación a medida:** Disponible bajo pedido.

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC
131-88824-2
Santo Domingo

Calle Larimar 44, Distrito Nacional, Santo Domingo, Rep. Dominicana
Teléfonos: 809-908-1292 | RNC: 131-88824-2
Email: info@lermontgroupsrl.com

LERMONT
Engineering Group

Rendimiento:

- **Velocidad recomendada del aire:** 2.5 – 3.5 m/s
- **Presión estática:** 10 – 30 Pa
- **Nivel de ruido (NC):** Bajo, apto para oficinas y hospitales

---

Aplicaciones:

- Suministro y retorno de aire en sistemas HVAC
- Instalación en muros, plafones o ductos
- Uso en interiores comerciales, residenciales e institucionales

---

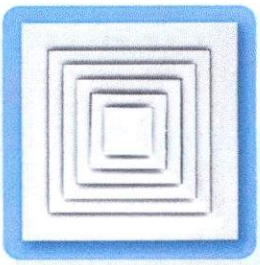
Mantenimiento:

- Limpieza periódica con paño seco o ligeramente húmedo
- No usar productos abrasivos

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo, R. D.

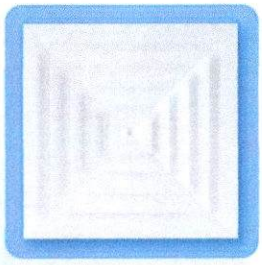
Calle Larimar 44, Distrito Nacional, Santo Domingo, Rep. Dominicana
Teléfonos: 809-908-1292 | RNC: 131-88824-2
Email: info@lermontgroupsrl.com

DIFUSORES SUMINISTRO DE TECHO



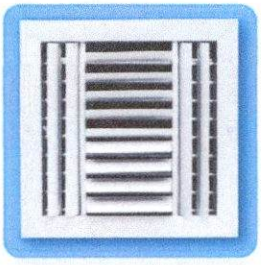
L-JS

Difusor de suministro aleta fija con panel central fijo para techo. Disponible 1,2,3,4 vías. Disponible con damper OB.



L-AV

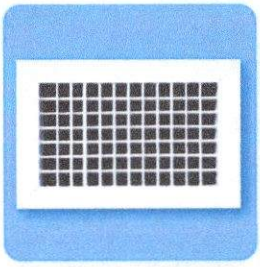
Difusor de suministro con panel central removible para techo Disponible 1,2,3,4 vías. Disponible con damper OB.



L-CL

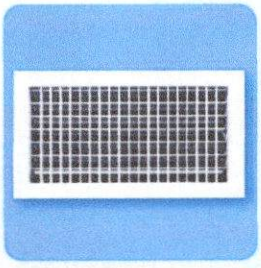
Difusor de suministro aleta curva móvil para techo. Disponible 1,2,3,4 vías. Disponible con damper OB o damper multi-shutter M.

REJILLAS SUMINISTRO DE PARED



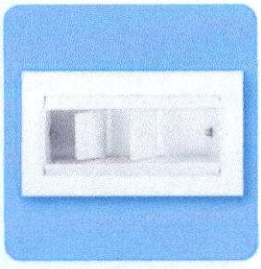
L-VH / L-HV

Rejilla de suministro de doble deflexión con aletas verticales y horizontales para control de caida y dispersión. Disponible con damper OB.



L-V / L-H

Rejilla de suministro con aleta vertical u horizontal. Disponible con damper OB o damper multi-shutter M.



L-RL

Rejilla de suministro tipo roto louver para altos volúmenes de aire. Orientable en caida y dispersión.

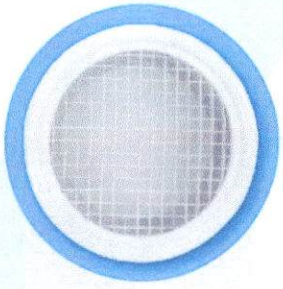
L-VH-D CURVA

Rejilla curva de doble deflexión. Especial para suministro de aire en ductos redondos.

DIFUSORES Y REJILLAS REDONDOS

L-SP

Difusor de suministro redondo de inyección directa.



L-VL

Rejilla de retorno redonda tipo cubo.

L-VL-C

Rejilla de retorno redonda tipo cubo con coraza protectora para proteger la toma o la descarga de aire.

L-DR1000 A

Difusor de suministro redondo para techo.

laminaire
Rejillas y difusores HVAC

EVOLUCIÓN SOSTENIBLE

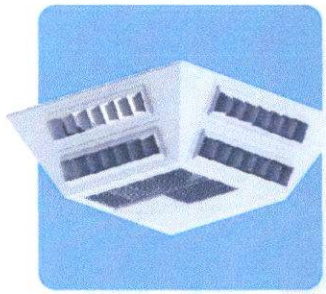
DRA. DOMINGA LOPEZ MATIAS
ABOGADO NOTARIO DE LOS NUMERO DEL DISTRITO NACIONAL
SANTO DOMINGO, R.D.

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88242-2
Santo Domingo, R.D.

PRODUCTOS ESPECIALES

CAJA DE VOLUMEN VARIABLE

- L-VAV
- Caja de volumen variable solo frío.
- Regula el volumen de aire dirigido a una zona de una edificación.
- Control análogo o Bacnet.
- Entrada redonda de 4" a 16".
- Entrada rectangular de 24".
- Estándar con sensor de flujo y transformador multivoltaje 110/220V a 24 VAC.



CAJA DISTRIBUIDORA

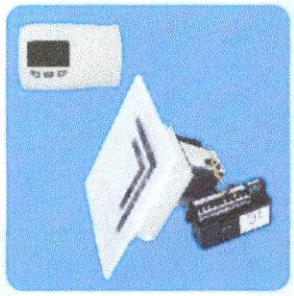
CAJA DISTRIBUIDORA PARA ENFRIAMIENTO EVAPORATIVO

- Distribución de aire hasta 36000 CFM.
- Largo alcance y bajo nivel de ruido.
- Opcional rejilla de aletas móviles.

REJILLA BIO CLEAN

- Es la fusión entre la rejilla L-RA-LP-A + DAMPER + UT. Para control de flujo de aire, su principal función es la purificación del aire en entornos cerrados, gracias a la Unidad de Tratamiento (UT).

REJILLA BIO CLEAN L-RA-LP-A

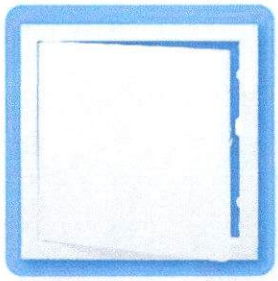


L-OB-LZ LAMIZONE

LAMIZONE

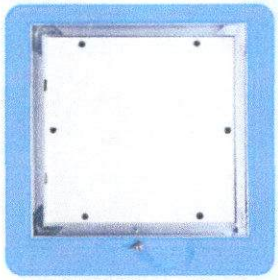
- Manejo de temperaturas por zonas.
- Maneja hasta cuatro actuadores con un mismo receptor.
- Motor retorno por resorte normalmente cerrado.

TAPAS DE INSPECCIÓN Y REGISTRO



L-TRG PALANCA

Tapa registro palanca.



L-TRG DRYWALL

Tapa registro con marco invisible drywall.

MARCO ARQUIT.

Marco para luminarias.

L-TRG ARQUIT.

Con tapa abatible y diseños personalizados. Sistema de apertura fácil hasta un ángulo de 90°.

NUEVA TAPA REGISTRO

L-TRG INVISIBLE PUSH TO OPEN

- Sistema de accionamiento **push to open.** Que le permite manipular el producto de una forma fácil y segura.
- Marco elaborado en aluminio blanco de drywall.

DRA. DORIMA LOPEZ MATIAS
ABOGADO NOTARIO PUBLICO
DEL DISTRITO NACIONAL
SANTO DOMINGO, R.D.

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC
131-68824-7
Santo Domingo, R.D.

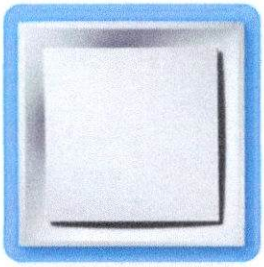
DIFUSORES DE CONO DE ALTA VEL.

L-1300 A

Difusor de 3 conos fabricado en acero o aluminio.

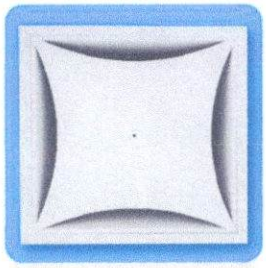
L-1302 A FP

Difusor de 2 conos fabricado en acero o aluminio.



L-1300 A FP

Difusor de 1 cono plano fabricado en acero o aluminio.



L-TD

DIFUSOR DE CONO.
- Fabricado en lámina galvanizada calibre 20.
- Diseño de tapa más plenum.

Difusión de aire en 4 direcciones.

* Difusor de cono T-BAR medida marco exterior de 24" x 24" (60 x 60 cm).

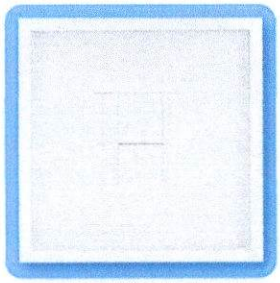
DIFUSORES PERFORADOS

L-ED1

Difusor perforado fijo con plenum fibra de vidrio. Con malla de acero.

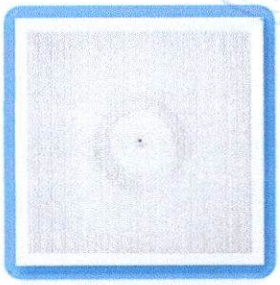
L-A2

Difusor perforado abatible con plenum fibra de vidrio. Con malla de acero y marco en aluminio.



L-P

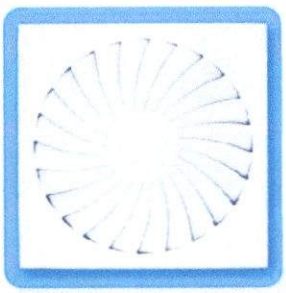
Difusor perforado con plenum metálico cuello redondo (L-DR1000) o cuadrado (L-CL) y difusor aleta curva.



L-FL

Difusor perforado de flujo laminar. Especial para salas limpias y aplicaciones con alto control de limpieza del aire.

DIFUSORES ROTACIONALES



L-RD

- Difusor de suministro radial de aire.
- Disponible en medidas 24" x 24" para módulos de cielo raso en Ø de 6" hasta 14".

L-RD 2 CON DEFLECTORES DE FLUJO

- Difusor rotacional de alta inducción de forma cuadrada con deflectores fijos o regulables en configuración radial a 0° o inclinada 15°.

Deflectores

DRA. DORINA LOPEZ MA... ABOGADA... SANTO DOMINGO

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL RNC 131-88874-2 Santo Domingo, R. D.

LERMONT
Engineering Group

Ficha Técnica

❖ **Ductería P3**

Marca: P3ductal
Tipo: Panel preaislado para ductos de aire acondicionado (HVAC)

Características Principales:

- **Material:** Espuma rígida de poliisocianurato (PIR)
- **Revestimiento:** Aluminio gofrado exterior / aluminio liso o antibacteriano interior
- **Espesor:** 20 mm
- **Dimensiones del panel:** 4000 x 1200 mm
- **Peso:** Muy liviano (hasta 85% menos que ductos metálicos)

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo, R. D.

Calle Larimar 44, Distrito Nacional, Santo Domingo, Rep. Dominicana
Teléfonos: 809-908-1292 | RNC: 131-88824-2
Email: info@lermontgroupsrl.com

Requisitos
- seguridad
- eco-sostenibilidad
- ahorro de energía

Aplicaciones
- centros comerciales y oficinas
- teatros, cines, instalaciones deportivas
- aeropuertos y terminales ferroviarias

P3ductal indoor: paneles estándar para aplicaciones en ambientes internos

15HP21 - Panel Piral HD Hydrotec

Tamaño del panel	4000x1200 mm
Grosor del panel • densidad espuma	20,5 mm • 52 kg/m³
Espesor aluminio exterior / interior	80/80 µm
Acabado en aluminio	garfeado/garfeado

15HS21 - Panel Piral HD Hydrotec

Tamaño del panel	4000x1200 mm
Grosor del panel • densidad espuma	20,5 mm • 52 kg/m³
Espesor aluminio exterior / interior	200/80 µm
Acabado en aluminio	garfeado/garfeado

el espesor de 200µm del aluminio externo confiere particular resistencia protegiendo el conducto de golpes accidentales si éste está colocado a la vista (por ej. locales para uso técnico).

15HP31 - Panel Piral HD Hydrotec Big Size

Tamaño del panel	4000x1200 mm
Grosor del panel • densidad espuma	30,5 mm • 48 kg/m³
Espesor aluminio exterior / interior	80/80 µm
Acabado en aluminio	garfeado/garfeado

el espesor di 30,5 de la espuma confiere al panel resistencia, haciéndolo apropiado para la construcción de conductos de grandes dimensiones, reduciendo así el número de refuerzos.

15HB21 - Panel Piral MD Hydrotec

Tamaño del panel	4000x1200 mm
Grosor del panel • densidad espuma	20,5 mm • 45 kg/m³
Espesor aluminio exterior / interior	60/60 µm
Acabado en aluminio	garfeado/garfeado

Requisitos
- seguridad
- eco-sostenibilidad
- ahorro de energía
- facilidad de limpieza, de mantenimiento

Aplicaciones
- centros comerciales y oficinas
- teatros, cines, instalaciones deportivas
- aeropuertos y terminales ferroviarias

P3ductal indoor: paneles con aluminio liso para aplicaciones de interior

15HL21 - Panel Piral HD Hydrotec liso

Tamaño del panel	4000x1200 mm
Grosor del panel • densidad espuma	20,5 mm • 52 kg/m³
Espesor aluminio exterior / interior	80/80 µm
Acabado en aluminio	garfeado/liso

15HN21 - Panel Piral HD Hydrotec liso

Tamaño del panel	4000x1200 mm
Grosor del panel • densidad espuma	20,5 mm • 52 kg/m³
Espesor aluminio exterior / interior	80/200 µm
Acabado en aluminio	garfeado/liso

el espesor de 200µm de la lámina interna de aluminio garantiza la máxima resistencia a los daños potenciales que se pudieren provocar durante las operaciones de mantenimiento y limpieza interna.

15OL21 - Panel Piral HD Hydrotec liso

Tamaño del panel	4000x1200 mm
Grosor del panel • densidad espuma	20,5 mm • 52 kg/m³
Espesor aluminio exterior / interior	200/80 µm
Acabado en aluminio	garfeado/liso

el espesor 200µm del aluminio externo confiere particular resistencia protegiendo al mismo tiempo el conducto de golpes accidentales si éste está colocado a la vista (por ej. locales técnicos).

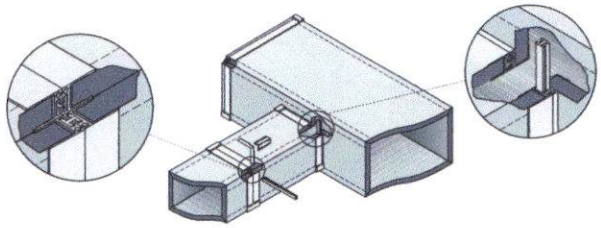
15HR21 - Panel Piral HD Hydrotec liso

Tamaño del panel	4000x1200 mm
Grosor del panel • densidad espuma	20,5 mm • 52 kg/m³
Espesor aluminio exterior / interior	200/200 µm
Acabado en aluminio	garfeado/liso

el espesor di 200µm de la lámina interna garantiza alta resistencia a los daños potenciales que se pudieren provocar durante las operaciones de mantenimiento y limpieza interna. El espesor de 200µm del aluminio externo confiere resistencia a los golpes accidentales si el panel está colocado a la vista.

DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
ABOGADO DE LOS TRIBUNALES DE LA REPUBLICA
SANTO DOMINGO, R.D.

1. perfil invisible y perfil para derivaciones



cód. 21FN42/21FN43 - Perfil invisible a corte térmico 20/30 mm

Perfil de espesor de 20/30 mm compuesto por un componente en el lado interno a corte térmico en pvc y un componente en el lado externo en aluminio. Vienen en barras de 4 m cada una.

cód. 21FN01 - Perfil invisible en aluminio 20 mm

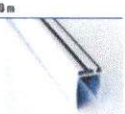
Perfil patentada en aluminio que permite el empalme entre conductos de 20 mm de espesor con escasísimas pérdidas por fuga. Vienen en barras de 4 m cada una.

cód. 21FN06 - Perfil invisible en aluminio 30 mm

Perfil patentada en aluminio que permite el empalme entre conductos de 30 mm de espesor con escasísimas pérdidas por fuga. Vienen en barras de 4 m cada una.

cód. 21FN02 - Perfil invisible en PVC 20 m

Perfil patentada en PVC que permite el empalme entre conductos de 20 mm de espesor con escasísimas pérdidas por fuga. Vienen en barras de 4 m cada una.



cód. 21FN09 - Perfil invisible en PVC 30 m

Perfil patentada en PVC que permite el empalme entre conductos de 30 mm de espesor con escasísimas pérdidas por fuga. Vienen en barras de 4 m cada una.

cód. 21FN04 - Bayoneta en "H" de PVC

Fabricada en PVC anti-choques permite unir la "Perfil invisible". Viene en varas de 2 m.

cód. 21FN03/07 - Perfil para derivaciones 20/30 mm.

Perfil patentada para insertos laterales entre conductos, derivaciones de tipo "zapato" e insertos en el sistema. El perfil está fabricado en aluminio natural y viene en barras de 4 m.

cód. 21SQ01/02 - Ángulo de refuerzo galvanizado 20/30 mm

Ángulo de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor.

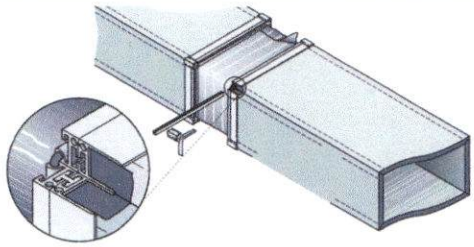
cód. 21FN05/06 - Tapajuntas 20/30 mm.

Tapajuntas de nylon gris.

cód. 21FS03 - Banda aislante para juntas

Banda aislante anticondensación para juntas. Espesor 12 mm; ancho 100mm; longitud 30 m.

2. junta antivibratoria



cód. 21GN05 - Tela rebordeada H 100 mm (rollo de 25 m)

Tela de poliéster cubierta con PVC con bordes de goma para la fabricación de juntas antivibratorias.

cód. 21GN04 - Perfil para tela

Perfil patentado para realizar juntas antivibratorias en combinación con la tela rebordeada (21GN05) y los ángulos de refuerzo (21SQ01). Fabricado en aleación de aluminio UNI 6060.

cód. 21FN04 - Bayoneta en "H" de PVC

Fabricada en PVC anti-choque permite unir el "Perfil invisible". Viene en varas de 2 m.

cód. 21SQ01 - Ángulos de refuerzo galvanizados 20/30 mm

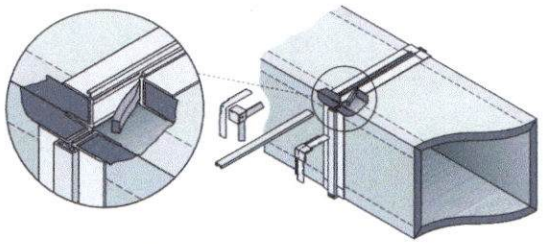
Ángulo de refuerzo de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor.

cód. 21FN05/08 - Tapajuntas de cobertura 20/30 mm

Tapajuntas de nylon gris.

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC
131-88224-2
Santo Domingo, R.D.

3. Perfil tradicional



cód. 21FT01/06 - Perfil tradicional en aluminio 20/30 mm

Perfil en aluminio para la unión tradicional de dos conductos. La unión se realiza insertando la bayoneta en aluminio (21FT03)

cód. 21FT03 - Bayoneta tradicional en aluminio

Garantiza la unión entre los perfil tradicionales. Se debe utilizar combinada con la especial guarnición autoadhesiva (21GR01).

cód. 21SQ01/02 - Ángulo de refuerzo galvanizado 20/30 mm

Ángulo de refuerzo galvanizado de 1,5 mm de espesor.

cód. 21FT05 - Ángulo en nylon de vidrio.

Para reforzar las esquinas de los conductos y mejorar el acabado externo.

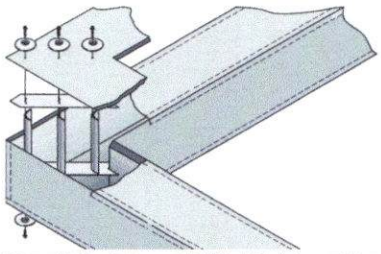
cód. 21GR01 - Guarnición autoadhesiva para conductos

Guarnición autoadhesiva en poliuretano expandido. Color gris claro. Apropiada para reducir las fugas de aire en las juntas. Dimensiones: 15 mm de ancho; 10 mm de espesor.

cód. 21FT07 – Escuadra en PVC para perfil tradicional de 30 mm

Para reforzar las esquinas de los conductos y mejorar el acabado externo.

4. captadores

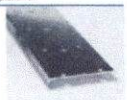


cód. 21CP03 - Captadores en aluminio con perfil en forma de ala

Captador en aluminio UNI 6060. Se ha de colocar en la especial guía para el fijado.

cód. 21CP04 - Guía de fijado para captadores

Banda en aluminio perforada para la correcta colocación de los captadores con perfil en forma de ala. Viene en tiras de 2m.

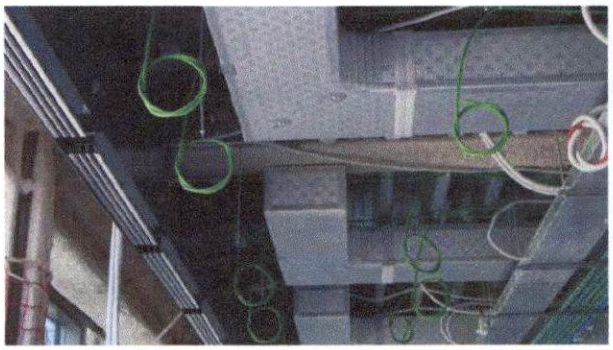


cód. 21RF01 - Disco en aluminio

Disco en aluminio para distribuir uniformemente la presión y evitar así que se arrume el panel. Diámetro del disco 100 mm, diámetro del hueco 10 mm.

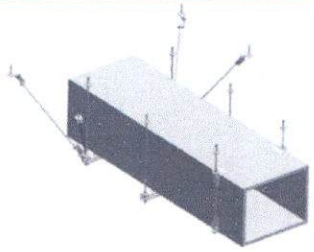
cód. 21RF03 - Tornillos autorroscantes galvanizados de 6,3 x 60 mm

Tornillos autorroscantes con cabeza hexagonal y con arandela debajo de la cabeza para fijar los tubos de refuerzo, los captadores, los divisores, etc.



DRA. DORINA LOPEZ MATIAS
ABOGADO
SANTO DOMINGO

5. engrampado



cód. 21PR05 - Perfil para engrampado en aluminio 20 mm

Tubular rectangular en aluminio. Fabricado en aluminio natural. Las barras vienen de 4 m cada una.

cód. 21SSD5 - Soporte Garfeado

Refuerzos para ángulos en acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Estos refuerzos están provistos de un orificio donde se introduce la barra con rosca.

cód. 21SSD1 - Soporte Autoadhesivo

Refuerzos para ángulos en acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Estos refuerzos están provistos de un orificio donde se introduce la barra con rosca.

cód. 21AS06 - Perfil de fijación en "C" de aluminio

El perfil de fijación en "C" de aluminio cuenta con barras de 4 m.

Sistema de fijación antisísmica

Sistema de fijación especial con arriostramiento diagonal antisísmico: este sistema de fijación está diseñado para su uso en el ámbito de la protección sísmica y ha sido probado para resistir a fuerzas sísmicas horizontales que son comunes durante un terremoto.

cód. 21AS01 - Estribo orientable para arriostramiento sísmico

Sistema de fijación especial con arriostramiento diagonal antisísmico.

cód. 21AS06 - Perfil de fijación en "C" de aluminio

El perfil de fijación en "C" de aluminio cuenta con barras de 4 m.

cód. 21AS02 - Perno antisísmico

Perno antisísmico expansión de anclaje para acciones sísmicas.

cód. 21AS03 - Taco de acero

Taco de acero en soportes de acero estándar.

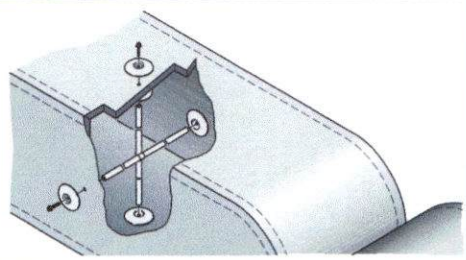
cód. 21AS04 - Arandela 40 mm • cod. 21AS05 - Tuerca hexagonal M8

Arandela 8x40x2 mm.

cód. 21AS06 - Manguito roscado M8 • cód. 21AS07 - Barra roscada M8

Manguito roscado para barra roscada M8.

6. refuerzos



cód. 21RF02 - Perfil en aluminio para refuerzos

Tubo en aleación de aluminio de elevado grado de rigidez. Las barras vienen de 4 m cada una.

cód. 21RF01 - Disco en aluminio

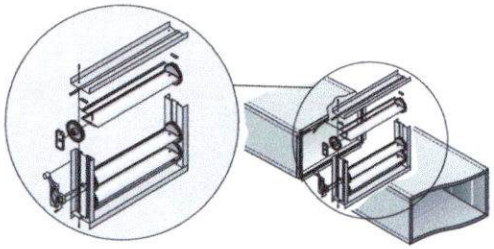
Disco de aluminio para distribuir uniformemente la presión y evitar así que se arrume el panel. Diámetro del disco 100 mm, diámetro del hueco 10 mm.

cód. 21RF03 - Tornillos autorroscantes galvanizados de 6,3 x 60 mm

Tornillos autorroscantes con cabeza hexagonal y con arandela debajo de la cabeza para fijar los tubos de refuerzo, los captadores, los divisores, etc.

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

7. compuertas



cód. 21SR01 - Aleta con perfil en forma de ala para compuerta componible

Perfil en aluminio natural aleación UNI 6060. Las barras vienen de 3 m cada una.

cód. 21SR02 - Perfil a forma de omega para compuerta componible

Utilizado como marco en la construcción de compuertas para calibrado permite alojar los engranajes. Perfil en aluminio natural aleación UNI 6060, las barras vienen de 3 m cada una.

cód. 21SR03 - Perfil en "C" para compuerta componible

Utilizado como marco en la construcción de compuertas para el calibrado. Perfil en aluminio natural aleación UNI 6060, las barras vienen de 3 m cada una.

cód. 21SR07 - Comando para compuerta componible

Completo de perno. Utilizado en la construcción de compuertas de calibrado.

cód. 21SR04 - Engranaje

cód. 21SR06 - Guarnición

cód. 21SR05 - Espesores

cód. 21SR08 - Tornillos para compuertas

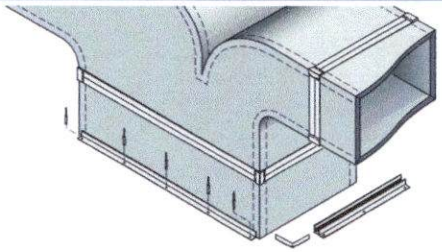
unión con la compuerta

cód. 21PR03/07 - Perfil en "F" en al. 20/30 mm

cód. 21PR01/14 - Perfil en "U" en al. 20/30 mm

cód. 21SQ03/04 - Cubreángulo de perfil en "F" 20/30 mm

8. conexión a las máquinas y deflectores



cód. 21PR03/07 - Perfil en "F" en aluminio 20/30 mm

El perfil en "F" permite fijar al conducto todos los accesorios que tienen un marco de fijado superior a 20 mm. Vienen en barras de 4 m cada una.

cód. 21SQ03/04 - Cubreángulos para perfil en "F" 20/30 mm

Cubreángulos de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor.

cód. 21SQ01/02 - Ángulo de refuerzo en chapa galvanizada 20/30 mm.

Ángulo de refuerzo en aluminio galvanizado de 1,5 mm de espesor.

cód. 21PR02 - Perfil en forma de silleta en aluminio 20 mm

Perfil utilizado para fijar los conductos a las unidades de manejo del aire y empleado también en el montaje de difusores lineales. Las barras vienen de 4 m cada una.

cód. 21PR15 - Perfil en forma de silleta en aluminio 30 mm

Perfil utilizado para fijar los conductos a las unidades de manejo del aire y empleado también en el montaje de difusores lineales. Las barras vienen de 4 m cada una.

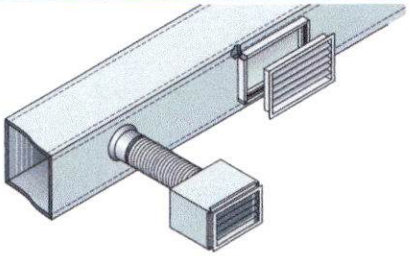
cód. 21RV01 - Ribetes especiales en aluminio 3,8 x 30 mm

La longitud de 30 mm permite fijarlos a través del espesor de los paneles sobre los perfiles.

cód. 21PR34/35 - Perfil para deflectores 20/30 mm

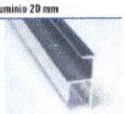
Perfil utilizado para la aplicación de deflectores a los conductos P3ductal. Perfil de aluminio natural aleación UNI 6060, las barras vienen de 4 m. cada una.

9. rejillas



cód. 21PR04 - Perfil para rejillas en aluminio 20 mm

El perfil, que tiene un doble borde, está fabricado en aluminio natural de aleación UNI 6060 y las barras vienen de 4 m cada una.



cód. 21PR06 - Perfil en "S" en aluminio 20 mm

Este perfil está fabricado en aluminio natural de aleación UNI 6060 y las barras vienen de 4 m cada una.

cód. 21SQ01 - Ángulo de refuerzo galvanizado 20/30 mm

Ángulo de refuerzo galvanizado de 1,5 mm de espesor

cód. 21PR40 - Perfil para cartón piedra 20 mm para clips

Perfil para cartón piedra 20 mm para clips

21PR29 - Perfil para cartón piedra 20 mm

Perfil utilizado para la aplicación de rejillas a los conductos P3ductal aunque en presencia de una pared en cartón piedra. Perfil de aluminio natural aleación UNI 6060, las barras vienen de 4 m. cada una.

cód. 21CRxx - Collares en aluminio

cód. 21CR10 Collares de D 100 mm.
cód. 21CR15 Collares de D 150 mm.
cód. 21CR20 Collares de D 200 mm.
cód. 21CR25 Collares de D 250 mm.
cód. 21CR30 Collares de D 300 mm.
cód. 21CR35 Collares de D 350 mm.

Conductos flexibles

ACCESORIOS

21FS01 Abrazadera
21FS02 Tensor basculante de abrazadera

CONDUCTO FLEXIBLES EN ALUMINIO/ALUMINIO

21FG10 Tubo flexible AL-AL Aislado Ø 102
21FG15 Tubo flexible AL-AL Aislado Ø 152
21FG20 Tubo flexible AL-AL Aislado Ø 201
21FG25 Tubo flexible AL-AL Aislado Ø 254
21FG30 Tubo flexible AL-AL Aislado Ø 304

CONDUCTOS FLEXIBLE EN ALUMINIO/POLIESTER

21FH10 Tubo flexible AL Ø 102
21FH15 Tubo flexible AL Ø 152

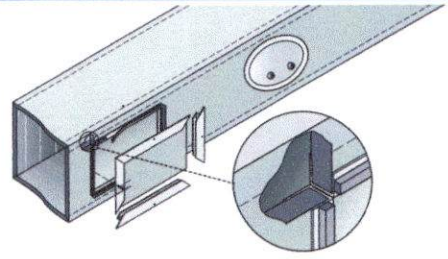
CONDUCTO FLEXIBLE AISLADO EN PVC AL INTERIOR Y AL EXTERIOR

21FI10 Tubo flexible PVC-AL Aislado Ø 102
21FI15 Tubo flexible PVC-AL Aislado Ø 152
21FI20 Tubo flexible PVC-AL Aislado Ø 203
21FI25 Tubo flexible PVC-AL Aislado Ø 254
21FI30 Tubo flexible PVC-AL Aislado Ø 304
21FI35 Tubo flexible PVC-AL Aislado Ø 356
21FI40 Tubo flexible PVC-AL Aislado Ø 406

CONDUCTO FLEXIBLE EN PVC

21FL10 Tubo flexible PVC Ø 102
21FL15 Tubo flexible PVC Ø 152
21FL20 Tubo flexible PVC Ø 203
21FL25 Tubo flexible PVC Ø 254

10. puertas para inspección



cód. 21PR02 - Perfil en forma de silleta en aluminio 20 mm

Perfil utilizado para unir los conductos a las unidades de manejo del aire. Junto al perfil en "U" permite construir las puertas para inspección. Las barras vienen de 4 m cada una.

cód. 21PR15 - Perfil en forma de silleta en aluminio 30 mm

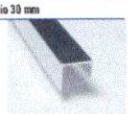
Perfil utilizado para unir los conductos a las unidades de manejo del aire. Junto al perfil en "U" permite construir las puertas para inspección. Las barras vienen de 4 m cada una.

cód. 21PR01 - Perfil en "U" en aluminio 20 mm

Perfil versátil que, junto al perfil en forma de silleta permite realizar puertas para inspección. Permite además, la conexión a la compuertas. Las barras vienen de 4 m. cada una.

cód. 21PR14 - Perfil en "U" en aluminio 30 mm

Perfil versátil que, junto al perfil en forma de silleta permite realizar puertas para inspección. Permite además, la conexión a la compuertas. Las barras vienen de 4 m. cada una.



cód. 21PR01 - Puerta para inspección

Fabricada en material plástico ignífugo. Garantiza el fácil acceso al interior del conducto manteniendo sus prestaciones al mismo nivel.

cód. 21GR01 - Guarnición autoadhesiva para conductos

Guarnición autoadhesiva en poliuretano expandido. Color gris. Utilizada para evitar pérdidas de las fugas de aire en las juntas. Dimensiones: 15 mm de ancho x 10 mm de espesor.

LERMONT
Engineering Group

FICHA TECNICA

Ficha Técnica: FortiSwitch 148F-POE

Fabricante: Fortinet
Modelo: FortiSwitch 148F-POE
Tipo: Switch Gestionado de Capa 2/3 con PoE

Especificaciones Técnicas

Características	Detalles
Puertos Totales	48x GE RJ45 + 4x SFP
Puertos PoE	48x con soporte PoE+ (802.3at)
Presupuesto de Potencia PoE	740W
Capacidad de Conmutación	176 Gbps
Tasa de Reenvío (Forwarding)	261 Mpps
Tabla de Direcciones MAC	32,000 entradas
Jumbo Frames	Hasta 9,216 bytes
Montaje	Rack 1U
Redundancia de Energía	Sí, con fuente de poder externa RPS
Consumo de Energía	Máximo 800W con PoE completo
Soporte de VLAN	Sí, IEEE 802.1Q
Administración	Web GUI, CLI, SNMP, FortiLink

Características Destacadas

- Integración total con Fortinet Security Fabric mediante FortiLink
- Suministro de energía PoE para puntos de acceso, cámaras IP y teléfonos VoIP
- Ideal para entornos empresariales medianos a grandes
- Seguridad de red mejorada con control de acceso basado en puertos

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC
131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

Calle Larimar 44, Distrito Nacional, Santo Domingo, Rep. Dominicana
Teléfonos: 809-908-1292 | RNC: 131-88824-2
Email: info@lermontgroupsrl.com

- **Montaje:**
  - Kit de montaje para techo incluido
- **Dimensiones:**
  - 223 x 223 x 34 mm
  - Peso: 1.1 kg
- **Ambiente operativo:**
  - Temperatura: 0°C a 40°C
  - Humedad relativa: 10% a 90% (sin condensación)

✓ **Características destacadas**

- Alta densidad de usuarios y rendimiento optimizado con Wi-Fi 6
- Detección y mitigación de interferencias
- Compatible con redes corporativas seguras y segmentadas
- Ideal para entornos de oficinas, hospitales, y campus educativos

Calle Larimar 44, Distrito Nacional, Santo Domingo, Rep. Dominicana
Teléfonos: 809-908-1292 | RNC: 131-88824-2
Email: info@lermontgroupsrl.com

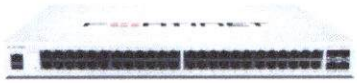
Specifications

	FORTISWITCH 148F	FORTISWITCH 148F-POE	FORTISWITCH 148F-FPOE
Hardware Specifications			
Total Network Interfaces	48x GE RJ45 and 4x 10GE SFP+	48x GE RJ45 and 4x 10GE SFP+	48x GE RJ45 and 4x 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
ACL	640	640	640
Spanning 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	42.6 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

LERMONT
Engineering Group

Ficha Técnica

Ficha Técnica: FortiAP-431F

Modelo: FortiAP-431F
Fabricante: Fortinet
Tipo: Punto de acceso inalámbrico empresarial
Tecnología: Wi-Fi 6 (802.11ax)

Especificaciones Técnicas

- **Bandas de operación:**
  - Dual Radio: 2.4 GHz y 5 GHz
  - Soporte MU-MIMO
- **Velocidad máxima total:**
  - Hasta 3.5 Gbps (2.4 Gbps en 5 GHz + 1.1 Gbps en 2.4 GHz)
- **Antenas:**
  - 8 antenas internas omnidireccionales
  - 4x4 MIMO por banda
- **Interfaces de red:**
  - 2 puertos Ethernet RJ45 de 1 Gbps
  - 1 puerto de consola (RJ45)
- **Alimentación:**
  - PoE+ (802.3at)
  - Opción de adaptador de corriente (no incluido)
- **Seguridad:**
  - WPA3
  - Integración con FortiGate para control unificado (Fortinet Security Fabric)
  - Autenticación vía 802.1X y RADIUS
- **Gestión:**
  - Controlado por FortiGate o FortiLAN Cloud
  - Configuración centralizada y visibilidad complete

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC
131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

Calle Larimar 44, Distrito Nacional, Santo Domingo, Rep. Dominicana
Teléfonos: 809-908-1292 | RNC: 131-88824-2
Email: info@lermontgroupsrl.com

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 Presnared 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, 802.3ao, 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.

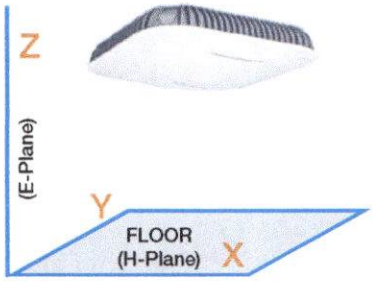
RF Rx/Tx Performance Table

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	—	—		—

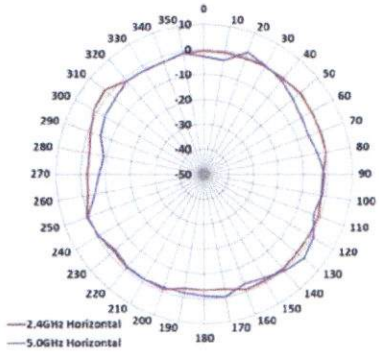
LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL RNC 131-88824-2 Santo Domingo

Antenna Radiation Patterns

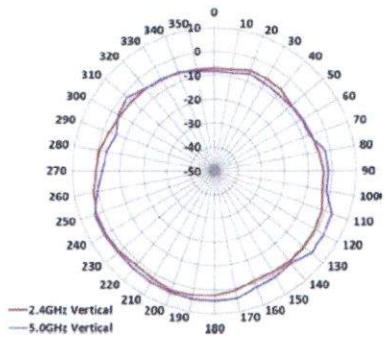
FAP-431F



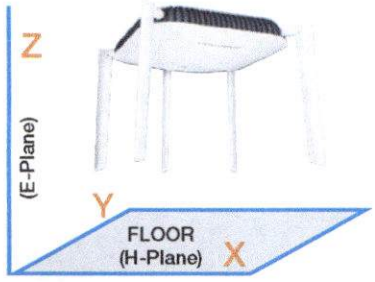
H-Plane Pattern



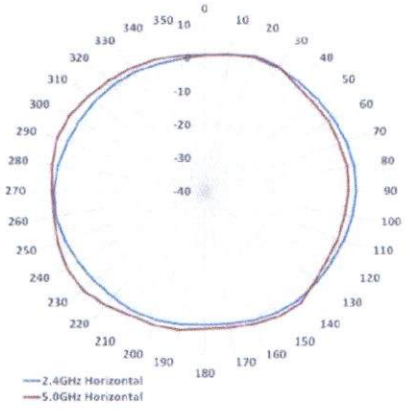
E-Plane Pattern



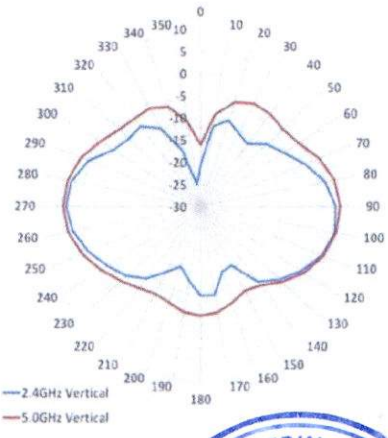
FAP-433F



H-Plane Pattern



E-Plane Pattern



LERMONT
Engineering Group

FICHA TECNICA

Ficha Técnica: FortiGate 100F

Fabricante: Fortinet
Modelo: FortiGate 100F
Tipo: Firewall de Próxima Generación (NGFW)

Especificaciones Técnicas

Características	Detalles
Throughput de Firewall (1518 / 512 / 64 byte UDP)	20 / 20 / 13 Gbps
Throughput de NGFW	1.4 Gbps
Throughput de Threat Protection	1 Gbps
Throughput de IPS	2 Gbps
Throughput de VPN SSL	900 Mbps
Interfaces	12x GE RJ45, 4x GE SFP, 2x 10GE SFP+
Máximo de sesiones concurrentes	2 millones
Núcleos del procesador	Dual Core con Fortinet SoC4
Almacenamiento interno	No (puede añadirse vía FortiExtender o Analyzer)
Redundancia de energía	No
Montaje	Rack 1U

Características Destacadas

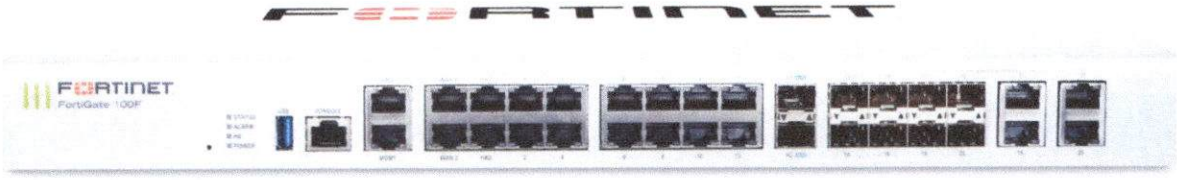
- Seguridad UTM de alto rendimiento con servicios de FortiGuard
- Protección contra amenazas, filtrado web, IPS y control de aplicaciones
- Integración completa con Fortinet Security Fabric
- Ideal para medianas y grandes empresas o sucursales distribuidas

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

Calle Larimar 44, Distrito Nacional, Santo Domingo, Rep. Dominicana
Teléfonos: 809-908-1292 | RNC: 131-88824-2
Email: info@lermontgroupsrl.com

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

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.

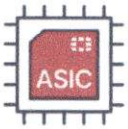
By integrating generative AI (GenAI), FortiOS further enhances the ability to analyze network traffic and threat intelligence, detects deviations or anomalies more effectively, and provides more precise remediation recommendations, ensuring minimum performance impact without compromising security.

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

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.

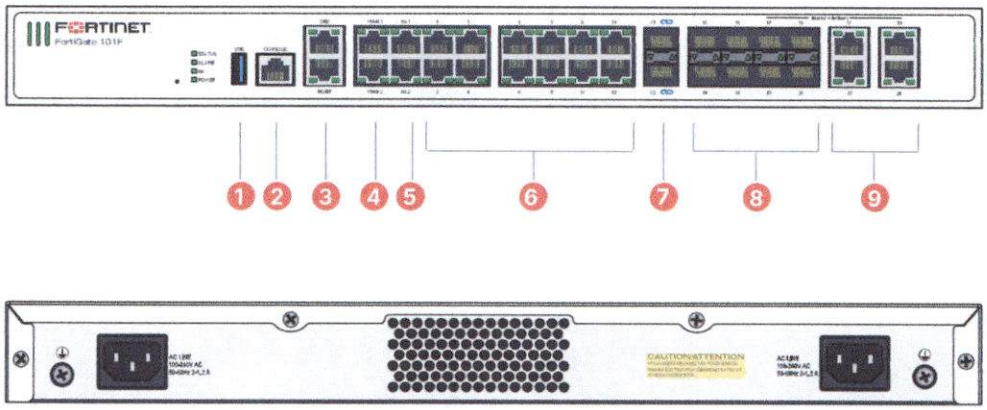
FortiCare Services

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 × 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	
System Performance and Capacity		
IPv4 Firewall Throughput (1518 / 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)

Note: 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 [3]	•	•		
	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, 60F, 80F, and 90F 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.

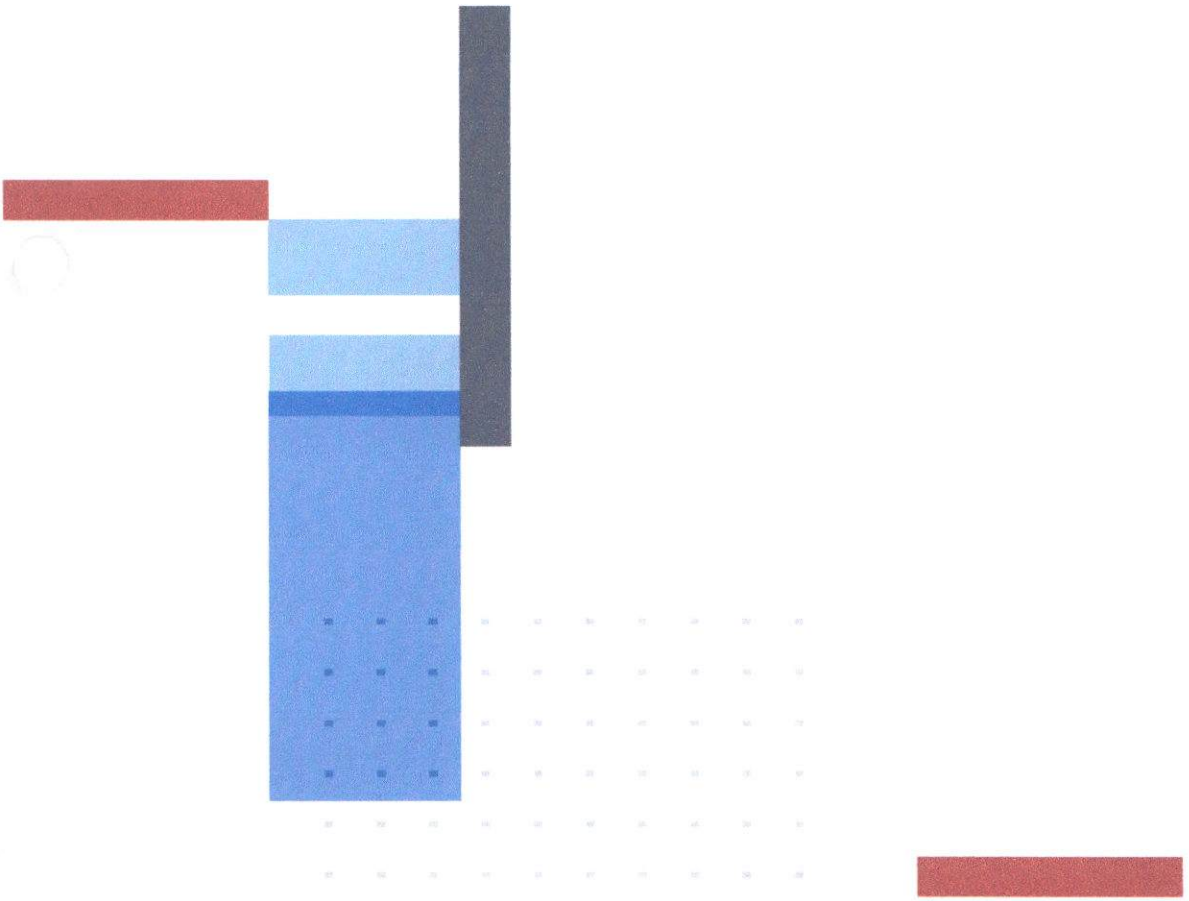
Ordering Information

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.

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.

April 7, 2025

FO-POF-DAT-R42-20250407

LERMONT
Engineering Group

Ficha Técnica

Cable UTP Categoría 6

◆ Identificación del Producto

- **Marca:** Nexxt Solutions
- **Modelo:** AB356NXT31 (Gris) / AB356NXT32 (Azul)
- **Descripción:** Cable UTP Cat 6, 4 pares trenzados, para transmisión de datos a alta velocidad
- **Uso:** Redes Ethernet Gigabit, instalaciones estructuradas comerciales e industriales
- **Presentación:** Rollo de 305 metros (1000 pies) en caja de cartón

---

◆ Características Constructivas

- **Tipo de cable:** U/UTP (Unshielded Twisted Pair)
- **Número de pares/conductores:** 4 pares / 8 conductores
- **Material conductor:** Cobre sólido pulido
- **Calibre conductor:** 24 AWG
- **Aislamiento interno:** Polietileno de alta densidad (HDPE)
- **Separador de pares:** Tabique cruzado plástico
- **Combinaciones de colores:**
  - Par 1: Azul / Azul-blanco
  - Par 2: Naranja / Naranja-blanco
  - Par 3: Verde / Verde-blanco
  - Par 4: Marrón / Marrón-blanco

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC
131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

Calle Larimar 44, Distrito Nacional, Santo Domingo, Rep. Dominicana
Teléfonos: 809-908-1292 | RNC: 131-88824-2
Email: info@lermontgroupsrl.com

LERMONT
Engineering Group

Revestimiento Externo

- **Material del jacket:** PVC, tipo CM (resistente a propagación de llama)
- **Color disponible:** Gris y Azul
- **Diámetro externo:** 6,0 mm
- **Grosor promedio del revestimiento:** 0,52 mm
- **Resistencia a tracción máxima:** 25 lbf (110 N)

Propiedades Eléctricas

- **Impedancia característica:** 110 ohm ±15%
- **Resistencia del conductor:** 9,5 Ω / 100m
- **Tensión nominal:** 70 V
- **Desequilibrio de resistencia DC (par):** ≤2%
- **Desequilibrio capacitivo par a tierra:** ≤160 pF / 100m
- **Capacitancia mutua máxima:** 5600 pF / 100m
- **Rigidez dieléctrica:** ≥13,5 MPa
- **Velocidad nominal de propagación (NVP):** 69%

Rendimiento de Transmisión

- **Velocidad de transmisión:** Hasta 1 Gbps (Gigabit Ethernet)
- **Ancho de banda:** 250 MHz
- **Distancia máxima de enlace permanente:** 90 m
- **Distancia máxima del canal completo:** 100 m

Compatibilidad con PoE

- **IEEE 802.3af (Tipo 1):** 15.4 W
- **IEEE 802.3at (Tipo 2):** 30 W
- **IEEE 802.3bt (Tipo 3):** 60 W

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC
131-88824-2
Santo Domingo, R.D.

Calle Larimar 44, Distrito Nacional, Santo Domingo, Rep. Dominicana
Teléfonos: 809-908-1292 | RNC: 131-88824-2
Email: info@lermontgroupsrl.com

LERMONT
Engineering Group

- **Normativas y Certificaciones**

  - **Estándares internacionales:** ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801, EN 50173, IEC 61156-5
  - **Certificación UL:** UL444, UL1424 (Código UL: E318654)
  - **Certificación ETL:** Canal completo – #CoC 100227874CRT-001f

LERMONT ENGINEERING GOUP, SRL
RNC 131-88824-2
Santo Domingo, R. D.

Calle Larimar 44, Distrito Nacional, Santo Domingo, Rep. Dominicana
Teléfonos: 809-908-1292 | RNC: 131-88824-2
Email: info@lermontgroupsrl.com

NEXXT SOLUTIONS
INFRASTRUCTURE
Professional Series

Cable Cat 6

U/UTP con revestimiento tipo CM

Productos relacionados

AB356NXT31 - Gray

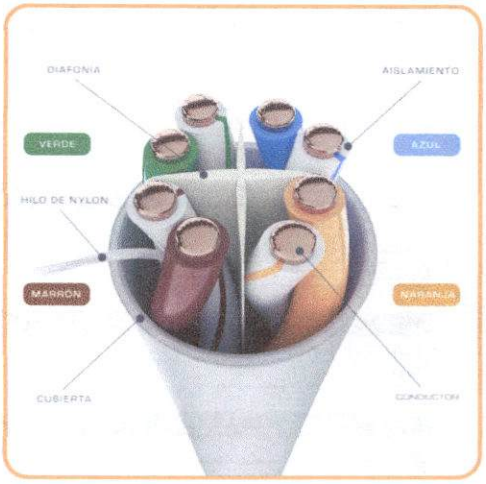
AB356NXT32 - Blue

AB361NXT*

AW120NXT*

AW160NXT**

Nuestro cable de par trenzado sin blindar (UTP) categoría 6 ha sido concebido para velocidades de hasta 1 gigabit por segundo, al mismo tiempo que garantiza el desempeño fiable en las frecuencias de 250MHz o superiores. Cumple además con las normas pertinentes de transmisión eléctrica y de telecomunicaciones internacionales, tales como ANSI/TIA/EIA 568.2-D e ISO/IEC 11801. Este cable consta de cuatro pares de cobre sólido pulido calibre 24 AWG conforme a los estándares de elaboración de la industria, el cual combina con un dieléctrico de espuma de polietileno a fin de garantizar su máxima durabilidad. Un beneficio adicional de este cable lo constituye el forro resistente a la propagación de incendios, conocido como CM. Este es un cable multipropósito para comunicaciones especial para despliegues de ethernet en edificios comerciales o industriales de una sola planta. Cada caja de cartón contiene un rollo de 305m (1000 pies) de cable.



Frecuencia (MHz)	Pérdida por inserción (dB/100m) Máx.	Pérdida de retorno (dB/100m) Mín.	NEXT (dB) Mín.	PS NEXT (dB) Mín.	ACR-F (dB) Mín.	PS ACR-F (dB) Mín.
1	1.7	26.5	83.9	80.9	79.5	76.1
4	3.5	28.4	73	71	66.7	63.7
8	4.9	31	69.6	66.5	59.5	55.9
10	5.5	31.2	69.1	66.5	58.5	55.5
16	7	37.8	67.2	64.7	50.7	47.8
20	7.9	40.1	64.2	61.5	50.3	48.3
25	8.9	39.1	62.5	59.8	46.3	43.2
31.25	9.9	36	62.8	58.3	42.9	40.8
62.5	14.3	32.5	56.3	53.2	40.4	37.6
100	18.2	28.6	54.3	50.7	37.7	34
160	23.3	24.2	48.8	46.2	30.3	28.6
200	26.5	23.1	48.9	45.6	24.9	24.7
250	30	22.1	48.2	44.6	23.2	20.9
300	32.4	21.1	42.2	39.1	20.7	20

www.nexxtsolutions.com

Nexxt Solutions®("Nexxt") es una marca registrada. Nexxt se reserva el derecho de modificar cualquiera de sus especificaciones sin previo aviso. La información contenida en esta ficha técnica es de propiedad exclusiva de Nexxt y, por ende, queda prohibido su uso, reproducción o difusión, total o parcial, sin la expresa autorización de Nexxt. Si bien Nexxt ha tomado las medidas necesarias para garantizar la exactitud de las especificaciones del producto al momento de su publicación, la empresa no se responsabiliza por errores, omisiones ni cambios debido a la existencia de tecnologías más recientes. Si desea conocer más acerca de nuestros productos, visite nuestra página web, www.nexxtsolutions.com.

NEXXT SOLUTIONS
INFRASTRUCTURE
Professional Series

Cable Cat 6

U/UTP con revestimiento tipo CM

Especificaciones del producto

	Características del conductor	
Tipo de cable	Par trenzado sin blindar (UTP)	
Número de pares	4	
Número de conductores	8	
Material conductor	Cobre sólido pulido	
Calibre del conductor	24 AWG	
	Características internas	
Revestimiento interno	Polietileno de alta densidad (HDPE)	
Grosor mínimo promedio	0,92mm	
Grosor mínimo	0,95mm	
Combinaciones de color		
Par 1	Azul / Azul y blanco	
Par 2	Naranja/ Naranja y blanco	
Par 3	Verde/Verde y blanco	
Par 4	Marrón/ Marrón y blanco	
Tabique de separación	Sí	
	Características externas	
Grado de inflamabilidad	CM	
Material del revestimiento externo	PVC 75°	
Grosor mínimo promedio	0,52mm	
Grosor mínimo	0,52mm	
Diámetro promedio del cable	6,0mm	
Tensión de instalación	25 lbf (110N) máx.	
Color disponible del revestimiento	Azul, gris	
	Características eléctricas	
Tensión nominal	70V	
Rango de temperatura	-20°C - 75°C	
Impedancia característica (Zo)	110Ω	
Resistencia conductiva	9,5Ω/100m	
Desequilibrio capacitivo resistivo de CC	≤2% un par	
Desequilibrio capacitivo par-tierra	≤160pF/100m	
Capacitancia mutua	Máx. 5600 pF/100m	
Rigidez dieléctrica	≥13,5MPa	
Velocidad nominal de propagación (NVP)	69%	
Cumple con los estándares PoE	IEEE802.3af, PoE tipo 1 (15.4 Watts/100m) IEEE802.3at, PoE tipo 2 (30 Watts/100m) IEEE802.3bt, PoE tipo 3 (60 Watts/100)	
	Características de transmisión	
Velocidad de transmisión	1,000Mbps / 1 Gbps compatible con velocidad Gigabit Base-T	
Ancho de banda	250MHz	
Distancia máxima del enlace	90m	
Distancia máxima del canal	100m	
	Certificaciones y normas	
Normas internacionales	ANSI/TIA-568.2-D / ISO/IEC 11801 / EN 50173 / IEC 61156-5	
Certificación UL	UL444, UL1424, E318654	
Certificación ETL	ETL a canal completo #CoC 100227874CRT-001f	
	Información adicional	
Color	GRIS	AZUL
MPN	AB356NXT31	AB356NXT32
UPC	798302036727	798302036765
Rotulado	NEXXT U/UTP CABLE 24AWG 4PR CM 75 °C (UL) E318654 ETL Verified rated ANSI/TIA/EIA 568.2-D CAT.6 XXXXXXX-X XXXM www.nexxtsolutions.com	
Empaque	Caja de cartón	
Longitud del cable	1000ft / 305m	
Pies cúbicos	2,54	
Garantía	Limitada de por vida*	

*Para detalles de nuestra garantía, visite: http://www.nexxtsolutions.com/garantia

LIFETIME WARRANTY · E318654 · CAT 6

www.nexxtsolutions.com

Nexxt Solutions®("Nexxt") es una marca registrada. Nexxt se reserva el derecho de modificar cualquiera de sus especificaciones sin previo aviso. La información contenida en esta ficha técnica es de propiedad exclusiva de Nexxt y, por ende, queda prohibido su uso, reproducción o difusión, total o parcial, sin la expresa autorización de Nexxt. Si bien Nexxt ha tomado las medidas necesarias para garantizar la exactitud de las especificaciones del producto al momento de su publicación, la empresa no se responsabiliza por errores, omisiones ni cambios debido a la existencia de tecnologías más recientes. Si desea conocer más acerca de nuestros productos, visite nuestra página web, www.nexxtsolutions.com.