



AW-CONSTRUCTION

I-31-10378-2

CONSEJO DEL PODER JUDICIAL

Comité de Compras y Contrataciones

**CONSTRUCCIÓN DE JUZGADO DE PAZ DE CABRAL Y HABILITACIÓN
DE LOCAL PARA FINALIZACIÓN DE CONTRATO DE ALQUILER EN EL
DISTRITO NACIONAL**

Presentación:

Oferta Económica

Referencia

CP-CPJ-05-2025

Representante Legal:



Andrys Warnan Castillo Encarnacion

**Dirección: Av. Enrique Jiménez Moya,
esquina calle Juan de Dios Ventura Simó,
Centro de los Héroes, de Constanza,
Maimón y Estero Hondo, Sto. Dgo., D. N.
R.D.**

Fax: 809-532-2906

Teléfono: 809-533-3191 Ext. 2054

**SOBRE B
ORIGINAL**

OFERTA ECONOMIA

CONSTRUCCIÓN DE JUZGADO DE PAZ DE CABRAL Y HABILITACIÓN DE LOCAL PARA FINALIZACIÓN DE CONTRATO DE ALQUILER EN EL DISTRITO NACIONAL DIRIGIDO A MIPYMES.

INDICE

DOCUMENTOS PARA PRESENTAR EN LA OFERTA ECONÓMICA (SOBRE B).....	2
1. Formulario de Presentación de Oferta Económica.....	3
2. Garantía de la Seriedad de la Oferta.....	4
3. Análisis de Costos Unitarios.	5



DOCUMENTOS PARA PRESENTAR EN LA OFERTA ECONÓMICA (SOBRE B)



A handwritten signature in blue ink, appearing to be "Andrés".



1. Formulario de Presentación de Oferta Económica



Handwritten signature in blue ink.



OFERTA ECONÓMICA

NOMBRE DEL OFERENTE: AW CONSTRUCTION, S.R.L.

Página 1 de 1

Ítem Único.	Descripción del Bien, Servicio u Obra	Unidad de medida ¹	Cantidad ²	Precio Unitario	ITBIS	Precio Total
1	CONSTRUCCIÓN JUZGADO DE PAZ DE CABRAL	UND	1	14,573,908.19	234,695.24	14,808,603.43
	VALOR TOTAL DE LA OFERTA: RD\$ 14,808,603.43					
	Valor total de la oferta en letras: CATORCE MILLONES OCHOCIENTOS OCHO MIL SEISCIENTOS TRES CON 43/100 CENTAVOS					

Andrys Warnan Castillo Encarnacion en calidad de **Gerente general** debidamente autorizado para actuar en nombre y representación de **AW Construction S.R.L.**

Firma _____ 07/08/2025 fecha



¹Si aplica.

²Si aplica.



2. Garantía de la Seriedad de la Oferta.



A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Andrés", with a horizontal line extending to the right.





CONTRATO NÚM. 1-1207-13447
FIANZA LICITACIÓN O MANTENIMIENTO DE OFERTA

1.-POR CUANTO: AW CONSTRUCTION SRL . Con su RNC: 131103782 con domicilio y asiento social en la **AV, ROMULO BETHANCOURT, NO.557, ESQ, SAN PIO X, SU.**

(En lo adelante llamado el Afianzado)

Ha solicitado en fecha hoy día **6 DE AGOSTO DEL 2025** a la Compañía **SEGUROS APS, S.A. (EN LO ADELANTE EL FIADOR)**, UNA FIANZA POR UNA SUMA NUNCA MAYOR DE **DOSCIENTOS MIL CON 00/100 (RD\$200,000.00)**, EQUIVALENTE AL **1% DEL MONTO TOTAL DE LA OBRA, VEINTE MILLONES CON 00/100 (RD\$20,000,000.00).**

Para garantizar las obligaciones siguientes:

GARANTIZAR EL MANTENIMIENTO DE OFERTA PARA CONSTRUCCIÓN DE JUZGADO DE PAZ DE CABRAL Y HABILITACIÓN DE LOCAL PARA FINALIZACIÓN DE CONTRATO DE ALQUILER EN EL DISTRITO NACIONAL DIRIGIDO A MIPYMES, SEGUN REF. CP-CPJ-05-2025 LOTE 1.

2.- POR CUANTO: La presente fianza se emite a favor y en beneficio exclusivo de: **CONSEJO DEL PODER JUDICIAL** con Vigencia desde **7 DE AGOSTO DEL 2025** hasta **4 DE DICIEMBRE DEL 2025.**

3.- POR CUANTO: **SEGUROS APS, S.A.,** No acepta ni reconoce transferencia que de la presente se haga a persona natural o jurídica.

4.- POR CUANTO: **SEGUROS APS, S.A. se compromete a responder a la FIANZA LICITACIÓN O MANTENIMIENTO DE OFERTA** de todos los daños / perjuicios que demuestre le ocurran a consecuencia del incumplimiento de las obligaciones legales contractuales del afianzado, hasta una suma nunca mayor que el límite de la presente fianza y siempre que haya sido declarada ejecutoria de acuerdo con la ley 146-02.

4.A) Se hace constar que: cualquier reclamación a cargo de esta fianza debe hacerse dentro de los treinta días posteriores a la fecha en que legalmente sea declarada ejecutoria.

4.B) Esta Fianza cesará en su validez y no podrá ser ejecutada por el beneficiario de la misma en todo y cualquier caso de Fuerza Mayor, de acuerdo a la Ley 146-02 Sobre Seguros y Fianzas de la Republica Dominicana, en su artículo 67 y en virtud de la vigencia acordada, en el caso que le impida a AW CONSTRUCTION SRL, el cumplir con las obligaciones contractuales asumidas por este y garantizadas por la presente fianza.

5.) POR CUANTO: **SEGUROS APS, S.A.,** No realizará devoluciones de la prima pagada ni de los gastos incurridos, por ningún concepto que alegue el afianzado.

6.) POR CUANTO: El afianzado ha pagado la prima de seguros de la fianza y abonado los gastos exigidos por las leyes vigentes.

7.) POR CUANTO: La ley de seguros privados vigente capacita a las Compañías de Seguros, legalmente autorizadas a las prestaciones de fianzas

8.) POR CUANTO: **SEGUROS APS, S.A.,** legalmente constituida y autorizada a ejercer el negocio de seguros en general en todo el Territorio Nacional de acuerdo con disposiciones legales vigentes, otorga por la presente póliza la fianza por valor de **DOSCIENTOS MIL CON 00/100 (RD\$200,000.00), EQUIVALENTE AL 1% DEL MONTO TOTAL DE LA OBRA VEINTE MILLONES CON 00/100 (RD\$20,000,000.00).** Conforme a las estipulaciones del presente convenio.

Y para que conste, se firma y se sella debidamente en Santo Domingo, República Dominicana, hoy día **6 DE AGOSTO DEL 2025.**





3. Análisis de Costos Unitarios.



A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Amelanyan", written over a horizontal line.





DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
GERENCIA DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
PRESUPUESTO



Andrés



Documento Núm.:

FOR-GDI-GPI-000

Versión: 01

INFORMACIONES DEL PROYECTO

FECHA	2 de Julio de 2025.	NUMERO DE CARPETA	2024-008 O
NOMBRE DEL PROYECTO	Construcción Juzgado de paz de Cabral.		
DIRECCIÓN DEL PROYECTO	Cabral, Prov. Barahona.		

Listado de cantidad

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR	SUB-TOTAL
------	-------------	----------	--------	-----------------	-------	-----------

1.00 PRELIMINARES

1.01	Extracción de capa vegetal con equipo, prov. 0.30mts	168.03	m3	99.74	16,759.55	
1.02	Replanteo (Charrancha)	577.50	m2	182.37	105,319.20	
1.03	Bote de capa vegetal con equipos	231.00	m3	586.99	135,594.62	
1.04	Suministro e instalación de letrero identificación de obra	1.00	pa	85,406.99	85,406.99	
1.05	Relleno compactado de área del solar con material clasificado	452.00	m3	1,002.48	453,119.56	
1.06	Caseta de materiales	1.00	pa	70,429.37	70,429.37	
1.07	Verja provisional de madera y aluzinc	20.00	ml	657.43	13,148.58	
Sub-total					RD\$	879,777.87

2.00 MOVIMIENTO DE TIERRA

2.01	Excavación para zapata de muros y columnas (Material blando)	108.00	m3	138.88	14,999.29	
2.02	Relleno compactado de reposición	26.00	m3	332.32	8,640.24	
2.03	Bote de material sobrante	98.00	m3	586.99	57,524.99	
Sub-total					RD\$	81,164.52

3.00 HORMIGÓN ARMADO (210Kg/Cm2 todo caso)

3.01	Zapata de columnas CA (1.00 m x 1.00m e=0.35), 1/2" @ 0.20m AD, (Ver diseño en planos)	12.00	m3	12,668.18	152,018.16	
3.02	Zapatas de muros de 8" 0.60m x 0.0.30m hormigon 1:2:4 con ligadora (Ver diseño en planos)	23.00	m3	10,922.18	251,210.14	
3.03	Columnas 20x20, 4 de 1/2" - 1/2"@0.20m 1:2:4 con ligadora (Ver diseño en planos)	4.50	m3	40,869.26	183,911.67	
3.04	Viga de amarre 20x20 4 fde 3/8" - 3/8"@0.20m 1:2:4 uso de ligadora (Ver diseño en planos)	5.75	m3	30,966.02	178,054.62	
3.05	Dintel 20X20 3 de 1/2" Y 2 de 3/8" - 3/8"@0.20m 1:2:4 uso de ligadora (Ver diseño en planos)	2.40	m3	34,504.31	82,810.34	
3.06	Viga de amarre superior 20x20 4 fde 3/8" - 3/8"@0.20m hormigon industrial 210Kg/cm2	5.25	m3	30,966.02	162,571.61	
3.07	Losa HA E=0.10m 3/8"@0.25m AD hormigon industrial 210Kg/cm2	39.00	m3	17,679.84	689,513.76	
3.08	HA E=0.10m malla electrosoldada. D2.3 15X15 hormigon 1:3:5 uso de ligadora (Chapapote)	315.00	m2	1,294.10	407,641.19	
3.09	Viga invertida 0.15m x 0.52m 5 de 3/8" - 3/8"@0.20m hormigon industrial 210Kg/cm2 (Ver diseño en planos)	0.93	m3	23,365.36	21,729.78	
Sub-total					RD\$	2,129,461.27

4.00 MUROS

4.01	Muros de bloques de 8" BNP, bastones a 0.40mts	99.50	m2	1,618.11	161,001.95	
------	--	-------	----	----------	------------	--



DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
GERENCIA DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
PRESUPUESTO



[Handwritten Signature]



Documento Núm.:

FOR-GDI-GPI-000

Version: 01

INFORMACIONES DEL PROYECTO

FECHA	2 de Julio de 2025.	NUMERO DE CARPETA	2024-008 O
NOMBRE DEL PROYECTO	Construcción Juzgado de paz de Cabral.		
DIRECCIÓN DEL PROYECTO	Cabral, Prov. Barahona.		

Listado de cantidad

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR	SUB-TOTAL
4.02	Muros de bloques de 8" SNP, bastones a 0.80mts	285.00	m2	1,454.14	414,429.90	
4.03	Muros de bloques de 6" (Antepecho)	82.00	m2	1,272.69	104,360.58	
4.04	Muro de Sheetrock para Counter de recepción	8.50	m2	1,463.73	12,441.71	
Sub-total					RD\$	692,234.14

5.00 TECHOS

5.01	Desagües de 3" (Bajante de descarga desde la losa hasta nivel de piso exterior)	6.00	ud	2,748.93	16,493.58	
5.02	Fino de techo en techo plano (Eprom= 0.05 mts)	320.00	m2	607.42	194,374.40	
5.03	Zabaleta en techo	82.00	ml	180.86	14,830.52	
5.04	Suministro y colocación de lona asfáltica granulada, poliéster, 5Kg/m2	395.00	m2	627.77	247,969.15	
5.05	Suministro e instalación de pebbled 2" x 2" x 7mm (Incluye estructura en metal Maint Tee y Cross Tee)	215.00	m2	1,487.71	319,857.65	
Sub-total					RD\$	793,525.30

6.00 TERMINACIONES DE SUPERFICIE

6.01	Fraguache en techo, vigas y columnas	390.00	m2	83.90	32,721.00	
6.02	Pañete mastrado en techos y vigas	295.00	m2	614.52	181,283.40	
6.03	Pañete mastrado interior	380.00	m2	424.45	161,291.00	
6.04	Pañete exterior	330.00	m2	632.58	208,751.40	
Sub-total					RD\$	584,046.80

7.00 TERMINACIONES DE MADERA

7.01	Suministro e instalación de puertas doble de caoba en salas de audiencias de 1.80m x 2.10m (Incluye marcos, jambas y llavín tipo palanca)	1.00	ud	36,154.80	36,154.80	
7.02	Suministro e instalación de puerta de Caoba 0.90X2.10 m (incluye, llavín, bisagra, todo lo necesaria para su buen funcionamiento y jamba en todo su borde).	14.00	ud	20,188.13	282,633.78	
7.03	Suministro e instalación de gabinetes de piso en Caoba	7.00	pl	3,819.66	26,737.62	
7.04	Suministro e instalación de gabinetes de pared en Caoba	7.00	pl	3,819.66	26,737.62	
7.05	Suministro e instalación de estrado en Caoba L< 2.00mts	1.00	ud	39,176.00	39,176.00	
7.06	Suministro e instalación de muebles de estrado en Caoba L=1.40mts	2.00	ud	33,299.60	66,599.20	
7.07	Suministro e instalación de plataforma de estrado en pino tratado e hidrófugo, piso terminado en vinil machimbrado.	1.00	ud	69,106.46	69,106.46	
7.08	Suministro e instalación de bancos en pino tratado, L=2.00mts	6.00	ud	12,242.50	73,455.00	



DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
GERENCIA DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
PRESUPUESTO

Documento Núm.:

FOR-GDI-GPI-000

Versión: 01

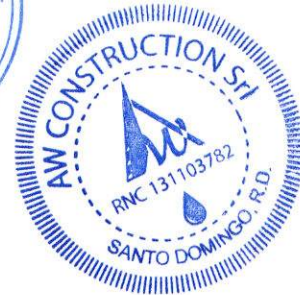
INFORMACIONES DEL PROYECTO

FECHA	2 de Julio de 2025.	NUMERO DE CARPETA	2024-008 O
NOMBRE DEL PROYECTO	Construcción Juzgado de paz de Cabral.		
DIRECCIÓN DEL PROYECTO	Cabral, Prov. Barahona.		

Listado de cantidad

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR	SUB-TOTAL
7.09	Suministro e instalación de tope de madera para Counter en Caoba	5.00	pl	9,304.30	46,521.50	
Sub-total					RD\$	667,121.98

8.00 TERMINACIONES DE VIDRIO





DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
GERENCIA DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
PRESUPUESTO



Documento Núm.:
FOR-GDI-GPI-000
Versión: 01

INFORMACIONES DEL PROYECTO

FECHA	2 de Julio de 2025.	NUMERO DE CARPETA	2024-008 O
NOMBRE DEL PROYECTO	Construcción Juzgado de paz de Cabral.		
DIRECCIÓN DEL PROYECTO	Cabral, Prov. Barahona.		

Listado de cantidad

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR	SUB-TOTAL
8.01	Suministro e instalación de ventanas corredizas en aluminio y vidrio P-65	215.00	p2	587.64	126,342.60	
8.02	Suministro e instalación de vidrio templado de 3/8", sujetado con piezas de acero inoxidable para Counter	15.00	p2	587.64	8,814.60	
Sub-total					RD\$	135,157.20

9.00 TERMINACIONES DE PISOS

9.01	Suministro e instalación de pisos de Porcelanato 0.60 x 0.60 mts	220.00	m2	1,941.94	427,227.20	
9.02	Suministro e instalación de pisos de Porcelanato 0.60 x 0.60 mts en baños	18.00	m2	1,941.94	34,954.95	
9.03	Suministro e instalación de pisos de Vibrado 0.40 x 0.40 mts en explanada frontal	82.00	m2	2,159.16	177,051.27	
9.04	Suministro e instalación de zócalos de Porcelanato	190.00	ml	428.83	81,476.83	
9.05	Suministro e instalación de zócalos de Vibrado	23.00	ml	565.27	13,001.10	
9.06	Piso HA E=0.10m Malla electrosoldada. D2.3 15X15 frotado hormigón 210KG/CM2 uso d ligadora	47.00	m2	1,294.10	60,822.65	
9.07	Vaciado de piso de hormigón en acera perimetral	72.00	m2	1,044.78	75,223.80	
Sub-total					RD\$	869,757.80

10.00 REVESTIMIENTOS

10.01	Suministro e instalación de Porcelanato de pared 0.30 x 0.60 mts en baños	60.00	m2	1,821.82	109,308.92	
10.02	Suministro e instalación de Cerámica de pared 0.20 x 0.30 mts en cocina	2.00	m2	1,660.63	3,321.27	
10.03	Construcción de vertedero revestido en Cerámica 0.20 x 0.30 mts	1.00	ud	21,804.43	21,804.43	
Sub-total					RD\$	134,434.62

11.00 INSTALACIONES ELÉCTRICAS

11.01	Suministro e instalación de salida de luz cenital (Incluye materiales). Tubo 1/2"x19" PVC SDR-26 y Alambre #12 TW.	36.00	ud	1,535.65	55,283.40	
11.02	Suministro e Instalación de Lámparas para luminarias Led 2x2 de plafón parabólicas con tubos T8 de 18W 24", 800 LM, 4000 K, 120- 277 VAC, 40MIL horas CERTIFICACIÓN UL	22.00	ud	1,510.48	33,230.56	
11.03	Suministro e instalación e lámparas redondas led de 8"	8.00	ud	1,520.08	12,160.64	
11.04	Suministro e instalación e lámparas exteriores	5.00	ud	12,257.94	61,289.70	
11.05	Suministro e instalación de interruptor rectangular sencillo de color blanco, capacidad de 15A y voltaje de 125V. Empotrable en pared. Incluye salida eléctrica con Tubo 1/2"x19" PVC SDR-26 y Alambre #12 TW.	13.00	ud	1,368.41	17,789.33	



DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
GERENCIA DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
PRESUPUESTO

Documento Núm.:

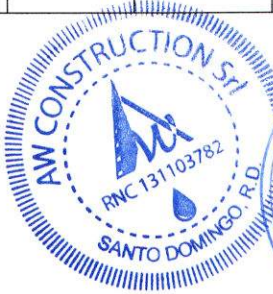
FOR-GDI-GPI-000

Versión: 01

INFORMACIONES DEL PROYECTO

FECHA	2 de Julio de 2025.	NUMERO DE CARPETA	2024-008 O
NOMBRE DEL PROYECTO Construcción Juzgado de paz de Cabral.			
DIRECCIÓN DEL PROYECTO Cabral, Prov. Barahona.			

Listado de cantidad						
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR	SUB-TOTAL
11.06	Suministro e instalación de interruptor rectangular 3 way sencillo color blanco, capacidad de 15A y voltaje de 125V. Empotrable en pared. Incluye salida eléctrica con Tubo ½"x19" PVC SDR-26 y Alambre #12 TW.	3.00	ud	1,656.92	4,970.76	





DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
GERENCIA DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
PRESUPUESTO

[Handwritten Signature]



Documento Núm.:

FOR-GDI-GPI-000

Versión: 01

INFORMACIONES DEL PROYECTO

FECHA	2 de Julio de 2025.	NUMERO DE CARPETA	2024-008 O
NOMBRE DEL PROYECTO Construcción Juzgado de paz de Cabral.			
DIRECCIÓN DEL PROYECTO Cabral, Prov. Barahona.			

Listado de cantidad

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR	SUB-TOTAL
11.07	Suministro e instalación de tomacorriente doble de color blanco, capacidad de 15A y voltaje de 120V. Empotrable en pared. Incluye salida eléctrica con Tubo ½"x19" PVC SDR-26 y Alambre #12 TW	18.00	ud	1,588.14	28,586.52	
11.08	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 usuarios y patch panel,, organizadores de cables, incluye tuberías, registros hasta rack de comunicaciones, identificación de salidas (estas salidas serán certificadas por Tecnología del PJ)	16.00	ud	4,370.01	69,920.16	
11.09	Suministro e Instalación de acometida eléctrica general, en tubería de EMT de Ø2 " (Incluye 2 líneas AWG # 6 THWN , 1 línea AWG # 8 THWN y 1 línea AWG # 10 THWN	105.00	ml	1,857.88	195,077.40	
11.10	Suministro e Instalación de acometida eléctrica para A/A, tuberías en EMT 3/4", 220V, (Incluye alambres 3 líneas #10, y caja de breakers 4-8 circuitos)	110.00	ml	1,664.03	183,043.30	
11.11	Suministro e instalación de acometida de data(Tubería de EMT 2", registros de 12" x 12" x 6, abrazaderas emt 2", conectores rectos de 2" y doble tubería en bx de 1")	108.00	ml	986.16	106,505.28	
11.12	Suministro y colocación de panel de distribución de 8 a 16 circuitos (incluye breakers de 15 y 20A). Certificación UL. Ver especificación en plano	1.00	pa	8,005.09	8,005.09	
11.13	Suministro e Instalación de Breakers De 20 Amps finos	15.00	ud	588.55	8,828.25	
11.14	Suministro de A/A de 3Ton Split inverter eficiencia 21	1.00	ud	117,943.00	117,943.00	
11.15	Instalación basica de A/A de 3 Ton Split inverter eficiencia 21 consola de pared colocados en muros de 0.20m, (Incluye materiales de instalacion, palometas y canasto de proteccion)	1.00	und	22,775.20	22,775.20	
11.16	Suministro de A/A de 12,000 BTU Split inverter eficiencia 21	2.00	ud	40,263.30	80,526.60	
11.17	Instalación basica de A/A de 12,000 BTU Split inverter eficiencia 21 colocados en muros de 0.20m, (Incluye materiales de instalacion, palometas y canasto de proteccion)	2.00	und	14,641.20	29,282.40	
11.18	Suministro de A/A de 24,000 BTU Split inverter eficiencia 21	1.00	ud	69,139.00	69,139.00	
11.19	Instalación basica de A/A de 24,000 BTU Split inverter eficiencia 21 colocados en muros de 0.20m, (Incluye materiales de instalacion, palometas y canasto de proteccion)	1.00	und	17,894.80	17,894.80	
Sub-total					RD\$	1,122,251.39



12.00 INSTALACIONES SANITARIAS

12.01	Suministro e instalación de inodoro elongado blanco, incluye tapa	4.00	ud	12,568.83	50,275.32	
12.02	Suministro e instalación de lavamanos de pedestal blanco	4.00	ud	15,381.84	61,527.36	
12.03	Suministro e instalación de llave monomando para lavamanos	4.00	ud	1,726.45	6,905.80	
12.04	Suministro e instalación de desagüe de pisos de 2" niquelado	4.00	ud	3,976.01	15,904.04	



DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
GERENCIA DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
PRESUPUESTO

Documento Núm.:

FOR-GDI-GPI-000

Versión: 01

INFORMACIONES DEL PROYECTO

FECHA	2 de Julio de 2025.	NUMERO DE CARPETA	2024-008 O
NOMBRE DEL PROYECTO	Construcción Juzgado de paz de Cabral.		
DIRECCIÓN DEL PROYECTO	Cabral, Prov. Barahona.		

Listado de cantidad

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR	SUB-TOTAL
12.05	Suministro e instalación de barras en acero inoxidable para discapacitados	8.00	ud	1,956.80	15,654.40	
12.06	Suministro e instalación de dispensador de jabón líquido plástico	4.00	ud	3,094.17	12,376.68	
12.07	Suministro e instalación de dispensador de papel toalla para rollos grandes plástico	4.00	ud	3,425.31	13,701.24	
12.08	Suministro e instalación de dispensador de papel higiénico plástico	4.00	ud	2,897.41	11,589.64	
12.09	Suministro e instalación de espejos de 0.70 x 1.00 mts. Con borde metálico	32.00	p2	4,471.26	143,080.32	
12.10	Suministro e instalación de fregadero de 1 boca en acero inoxidable incluye llave	2.00	ud	17,873.61	35,747.22	
12.11	Suministro de tuberías y piezas sanitarias	1.00	pu	4,067.00	4,067.00	





DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
GERENCIA DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
PRESUPUESTO

[Signature]



Documento Núm.:

FOR-GDI-GPI-000

Versión: 01

INFORMACIONES DEL PROYECTO

FECHA	2 de Julio de 2025.	NUMERO DE CARPETA	2024-008 O
NOMBRE DEL PROYECTO	Construcción Juzgado de paz de Cabral.		
DIRECCIÓN DEL PROYECTO	Cabral, Prov. Barahona.		

Listado de cantidad

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR	SUB-TOTAL
12.12	Mano de obra de plomería	1.00	pa	16,268.00	16,268.00	
12.13	Construcción de séptico (Ver Detalles en Planos) cap. 9m3	1.00	pu	95,349.44	95,349.44	
12.14	Construcción de registros sanitarios	6.00	ud	5,944.70	35,668.20	
12.15	Construcción de trampa de grasa	1.00	ud	13,108.51	13,108.51	
12.16	Construcción de filtrante para aguas residuales (Ver Detalles en Planos)	70.00	ml	1,422.37	99,565.80	
12.17	Construcción de caseta para bomba (Ver Detalles en Planos)	1.00	pu	27,662.32	27,662.32	
12.18	Suministro e instalación de tinaco de 400 galones	2.00	ud	13,980.72	27,961.44	
12.19	Construcción de pozo tubular incluye bomba sumergible de 1HP	100.00	ml	1,458.06	145,805.69	
12.20	Suministro e instalación de bomba hidrófuga de 1 HP y tanque hidroneumático de 60 galones	1.00	ud	50,898.51	50,898.51	
Sub-total					RD\$ 883,116.93	



13.00 CISTERNA (3,500 gls)

13.01	Excavacion en material no clasificado	38.54	m3	138.88	5,352.52	
13.02	Relleno de reposicion	4.50	m3c	332.32	1,495.43	
13.03	Losa de fondo HA E=0.10m 3/8"@0.15m AD uso de ligadora 210Kg/cm2	1.86	m3	16,376.74	30,460.74	
13.04	Muros de HA E=0.20m acero vertical a dos camada 1/2" @ 0.16m y acero horizontal a dos camada 3/8"@0.15m AD uso de ligadora 210Kg/cm2 (Ver	3.57	m3	21,822.79	77,907.36	
13.05	Losa de superior HA E=0.10m 3/8"@0.15m AD uso de ligadora 210Kg/cm2 (Ver Planos)	1.05	m3	17,679.84	18,563.83	
13.06	Fraguache en techo, vigas y muros (Interior)	45.00	m2	83.90	3,775.50	
13.07	Pañete pulido maestrado en techo, vigas y muros (Interior)	45.00	m2	614.52	27,653.40	
13.08	Pulido de losa de fondo	5.06	m2	325.36	1,646.32	
13.09	Zabaleta en losa de fondo	9.00	m2	160.36	1,443.24	
13.10	Tapa de cisterna 0.60m x 0.60m	1.00	und	5,275.31	5,275.31	
13.11	Suministro y colocación de piezas internas (Tuberías, flota, cheque)	1.00	pa	5,852.34	5,852.34	
13.12	Bote de material sobrante	60.00	m3	586.99	35,219.38	
Sub-total					RD\$ 214,645.37	

14.00 CONSTRUCCIÓN VERJA FRONTAL (COLUMNAS DE HORMIGÓN, BLOQUES E HIERRO)

14.01	Excavación para zapatas de columnas y muros en tierra	10.50	m3	138.88	1,458.26	
14.02	Vaciado de zapatas de columnas (Ver diseño en planos)	2.70	m3	13,943.42	37,647.23	
14.03	Vaciado de zapatas de muros (Ver diseño en planos)	1.30	m3	11,555.28	15,021.86	
14.04	Muros de bloques de 6"	8.60	m2	1,272.69	10,945.13	
14.05	Vaciado de columnas (Ver diseño en planos)	1.35	m3	50,662.75	68,394.71	



DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
GERENCIA DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
PRESUPUESTO

[Handwritten signature]



Documento Núm.:

FOR-GDI-GPI-000

Versión: 01

INFORMACIONES DEL PROYECTO

FECHA	2 de Julio de 2025.	NUMERO DE CARPETA	2024-008 O
NOMBRE DEL PROYECTO	Construcción Juzgado de paz de Cabral.		
DIRECCIÓN DEL PROYECTO	Cabral, Prov. Barahona.		

Listado de cantidad

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR	SUB-TOTAL
14.06	Relleno de reposición	1.50	m3	332.32	498.48	
14.07	Bote de material sobrante	12.00	m3	237.24	2,846.90	
14.08	Fraguache de columnas	16.00	m2	83.90	1,342.40	
14.09	Pañete de muros y columnas	38.00	m2	632.58	24,038.04	
14.10	Cantos y mochetas	63.00	ml	210.38	13,253.94	
14.11	Suministro y colocación de herraje en paños fijos	118.00	p2	881.46	104,012.28	
14.12	Suministro y colocación de herraje en puertas de entrada vehicular	115.00	p2	881.46	101,367.90	
14.13	Suministro y colocación de herraje en puerta peatonal	27.00	p2	881.46	23,799.42	
14.14	Retalle en columnas	6.00	ud	4,717.72	28,306.32	
14.15	Cornisas dobles en columnas	6.00	ud	5,856.48	35,138.88	
14.16	Suministro y aplicación de pintura acrílica	38.00	m2	188.92	7,178.96	
14.17	Limpieza final	1.00	pa	4,022.33	4,022.33	
Sub-total					RD\$	479,273.04



15.00 CONSTRUCCIÓN VERJA POSTERIOR (HORMIGÓN ARMADO)

15.01	Excavación para zapatas de columnas y muros en tierra	27.55	m3	138.88	3,826.21	
15.02	Hormigon armado en zapatas de muro hormigon 210 kg/cm2 (Ver diseño en planos)	8.27	m3	13,943.42	115,242.37	
15.03	Hormigon armado en muro (Ver diseño en planos)	6.67	m3	21,822.79	145,558.01	
15.04	Relleno de reposición	27.00	m3	332.32	8,972.56	
15.05	Fraguache de muros	8.70	m2	83.90	729.93	
15.06	Pañete de muros y columnas	8.70	m2	589.34	5,127.26	
15.07	Cantos y mochetas	58.08	ml	210.38	12,218.87	
15.08	Bloques de hormigon de 6" - 3/8" @ 0.80m	29.00	m2	1,272.69	36,908.01	
15.09	Vaciado de columnas (Ver diseño en planos)	0.50	m3	42,461.48	21,230.74	
15.10	Viga de amarre	0.50	m3	32,528.77	16,264.39	
15.11	Suministro y aplicación de pintura acrílica	31.90	m2	188.92	6,026.55	
15.12	Bote de material sobrante de excavación	5.00	m3	586.99	2,934.95	
15.13	Limpieza final	1.00	pa	4,022.33	4,022.33	
Sub-total					RD\$	379,062.18

16.00 CONSTRUCCIÓN VERJA LATERAL ESTE (EN BLOQUES Y COLUMNAS)



DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
GERENCIA DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
PRESUPUESTO

Documento Núm.:

FOR-GDI-GPI-000

Versión: 01

INFORMACIONES DEL PROYECTO

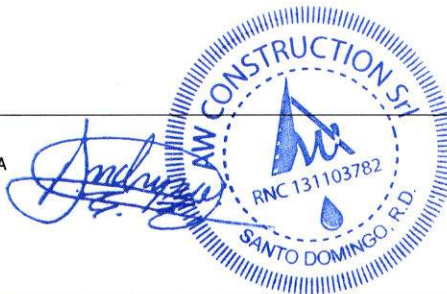
FECHA	2 de Julio de 2025.	NUMERO DE CARPETA	2024-008 O
NOMBRE DEL PROYECTO	Construcción Juzgado de paz de Cabral.		
DIRECCIÓN DEL PROYECTO	Cabral, Prov. Barahona.		

Listado de cantidad						
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR	SUB-TOTAL
16.01	Desmante de verja de alambres de púas	32.00	ml	86.42	2,765.35	





DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
GERENCIA DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
PRESUPUESTO



Documento Núm.:

FOR-GDI-GPI-000

Versión: 01

INFORMACIONES DEL PROYECTO

FECHA	2 de Julio de 2025.	NUMERO DE CARPETA	2024-008 O
NOMBRE DEL PROYECTO	Construcción Juzgado de paz de Cabral.		
DIRECCIÓN DEL PROYECTO	Cabral, Prov. Barahona.		

Listado de cantidad

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR	SUB-TOTAL
16.02	Excavación para zapatas de columnas y muros	15.00	m3	138.88	2,083.23	
16.03	Hormigon armado en zapatas de columnasde 210 kg/cm2 (Ver diseño en planos)	3.00	m3	13,943.42	41,830.26	
16.04	Hormigon armado en zapatas de muros de bloques (Ver diseño en planos)	2.50	m3	11,555.28	28,888.20	
16.05	Muros de bloques de 6"	53.00	m2	1,272.69	67,452.57	
16.06	Vaciado de columnas (Ver diseño en planos)	1.75	m3	50,662.75	88,659.81	
16.07	Relleno de reposición	2.25	m3	332.32	747.71	
16.08	Vaciado de vigas de amarre (Ver diseño en planos)	0.95	m3	51,105.04	48,549.79	
16.09	Fraguache de viga de amarre y columnas	12.50	m2	83.90	1,048.75	
16.10	Pañete	69.00	m2	589.34	40,664.46	
16.11	Cantos y mochetas	60.00	ml	210.38	12,622.80	
16.12	Suministro y aplicación de pintura acrílica	69.00	m2	188.92	13,035.48	
16.13	Bote de material sobrante	16.00	m3	586.99	9,391.84	
16.14	Limpieza final	1.00	pa	4,022.33	4,022.33	
Sub-total					RD\$	361,762.58



17.00 CONSTRUCCIÓN VERJA LATERAL OESTE (EN BLOQUES COMPLETIVO)

17.01	Muro de bloques de 6"	13.50	m2	1,272.69	17,181.32	
17.02	Pañete de muros	69.00	m2	589.34	40,664.46	
17.03	Cantos y mochetas	62.00	ml	210.38	13,043.56	
17.04	Suministro y aplicación de pintura acrílica	69.00	m2	188.92	13,035.48	
Sub-total					RD\$	83,924.82

18.00 PINTURA

18.01	Suministro y aplicación de pintura de base (Primer)	775.00	m2	89.46	69,331.50	
18.02	Suministro y aplicación de pintura de techo acrílica	295.00	m2	188.92	55,731.40	
18.03	Suministro y aplicación de pintura interior satinada	380.00	m2	227.95	86,621.00	
18.04	Suministro y aplicación de pintura exterior satinada	330.00	m2	227.95	75,223.50	
Sub-total					RD\$	286,907.40

19.00 MISCELÁNEOS

19.01	Construcción de rampa para discapacitados (Incluye baranda de acero inoxidable y terminación de piso de hormigón rayado)	1.00	ud	75,088.65	75,088.65	
-------	--	------	----	-----------	-----------	--

	DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA GERENCIA DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PRESUPUESTO	Documento Núm.: FOR-GDI-GPI-000 Versión: 01
---	---	---

INFORMACIONES DEL PROYECTO

FECHA	2 de Julio de 2025.	NUMERO DE CARPETA	2024-008 O
NOMBRE DEL PROYECTO Construcción Juzgado de paz de Cabral.			
DIRECCIÓN DEL PROYECTO Cabral, Prov. Barahona.			

Listado de cantidad						
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR	SUB-TOTAL
19.02	Suministro e instalación de tope de Granito negro en cocina	16.00	p2	881.46	14,103.36	
19.03	Suministro e instalación de protectores de hierro en ventanas	215.00	p2	358.01	76,972.15	







DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
GERENCIA DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
PRESUPUESTO

[Handwritten Signature]



Documento Núm.:

FOR-GDI-GPI-000

Versión: 01

INFORMACIONES DEL PROYECTO

FECHA	2 de Julio de 2025.	NUMERO DE CARPETA	2024-008 O
NOMBRE DEL PROYECTO	Construcción Juzgado de paz de Cabral.		
DIRECCIÓN DEL PROYECTO	Cabral, Prov. Barahona.		

Listado de cantidad

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR	SUB-TOTAL
19.04	Suministro e instalación de escalera en perfiles de hierro de 2" x 1"	1.00	ud	46,070.98	46,070.98	
19.04	Suministro e instalación de astas de banderas (Incluye base, tubos galvanizados de 3" y 2")	2.00	ud	26,874.74	53,749.48	
19.05	Suministro e instalación de letrero identificación de local en aluminio de 10"	1.00	pa	18,236.43	18,236.43	
19.06	Suministro e instalación de escalones de Granito en explanada frontal (Incluye huellas, contrahuellas y zócalos)	8.50	ml	2,206.74	18,757.25	
19.07	Construcción de jardineras	16.00	ml	5,805.18	92,882.84	
19.08	Jardinería (Incluye tierra negra, gravilla, plantas, etc.)	1.00	pu	34,102.94	34,102.94	
19.09	Suministro e instalación de paragomas de hormigón en parqueos	2.00	pu	5,278.97	10,557.94	
19.10	Señalización de parqueos	1.00	pa	8,158.40	8,158.40	
19.09	Traslado y bote de escombros (6m3)	4.00	viajes	2,846.90	11,387.60	
19.10	Limpieza (Continua y final)	1.00	pa	51,158.97	51,158.97	
Sub-total					RD\$	511,226.99

TOTAL GENERAL (RD\$)	RD\$	11,288,852.20
----------------------	------	---------------

20.00 GASTOS INDIRECTOS

No.	Descripción	%	Valor
20.01	Dirección técnica y responsabilidad	10.00%	1,128,885.22
20.02	Gastos administrativos y de obra	3.00%	338,665.57
20.03	Transporte	2.50%	282,221.31
Sub-total			RD\$ 1,749,772.10

Sub-total Gravado	RD\$	13,038,624.30
-------------------	------	---------------

Base Imponible de ITBIS	10.00%	RD\$	1,303,862.43
-------------------------	--------	------	--------------

20.04	ITBIS (18% del 10% del total Norma 07-2007)	18.00%	234,695.24
20.05	Seguro Social y Contra accidentes	4.50%	507,998.35
20.06	Ley de pensión y jubilación obreros de la construcción	1.00%	112,888.52
20.07	CODIA	0.10%	11,288.85
20.08	Equipos de Salud e Higiene	1.00%	112,888.52
20.09	Equipos de Seguridad y Protección personal	2.00%	225,777.04
Sub-total			RD\$ 1,205,536.52



DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
GERENCIA DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
PRESUPUESTO

Documento Núm.:

FOR-GDI-GPI-000

Versión: 01

INFORMACIONES DEL PROYECTO

FECHA	2 de Julio de 2025.	NUMERO DE CARPETA	2024-008 O
NOMBRE DEL PROYECTO	Construcción Juzgado de paz de Cabral.		
DIRECCIÓN DEL PROYECTO	Cabral, Prov. Barahona.		

Listado de cantidad

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR	SUB-TOTAL
------	-------------	----------	--------	-----------------	-------	-----------





DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
GERENCIA DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
PRESUPUESTO

Documento Núm.:

FOR-GDI-GPI-000

Versión: 01

INFORMACIONES DEL PROYECTO

FECHA	2 de Julio de 2025.	NUMERO DE CARPETA	2024-008 O
NOMBRE DEL PROYECTO	Construcción Juzgado de paz de Cabral.		
DIRECCIÓN DEL PROYECTO	Cabral, Prov. Barahona.		

Listado de cantidad						
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR	SUB-TOTAL
	SUB-TOTAL GASTOS INDIRECTOS					RD\$ 2,955,308.62

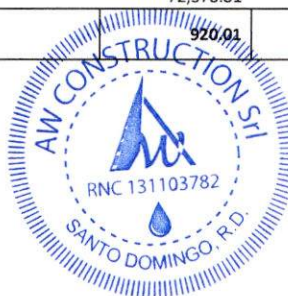
20.10 Imprevistos 5.00% 564,442.61

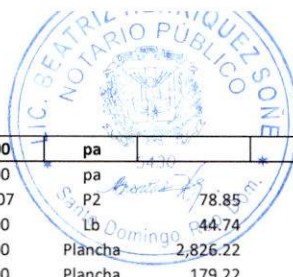
TOTAL GENERAL					RD\$ 14,808,603.43
---------------	--	--	--	--	--------------------

Realizado por :	Revisado por :	Revisado por :	Revisado por :
Ing. Rafael Pichardo. Ingeniero Supervisor	Ing. Wilka Quiroz Coordinador Unidad de Obras	Ing. Oscar Ozuna Gerente de proyectos DIF	Ing. Carlos Minyety Director Infraestructura Física



COD.	DESCRIPCION	CANT	UND	PU	ITBIS	SUBTOTAL	SUBTOTAL ITBIS	TOTAL
1.00	PRELIMINARES							
1.01	Extracción de capa vegetal con equipo, prov. 0.30mts	168.03	m3			90.09	9.65	99.74
	Volumen material a excavar	273.00	M3E					
	Rendimientos							
	Extracción capa vegetal-Excavadora CAT320D Cubo	45.00	M3E/HR					
	Coefficiente de esponjamiento	1.30						
	Materiales y Equipos							
	Excavadora CAT320D Cubo Todo Costo	6.07	HR	3,313.87	434.27	20,104.27	2,634.61	
	Tranporte Ida y Vuelta interno	0.20	UND	12,201.00	-	2,440.20	-	
	Mano de Obra							
	Ayudantes	2.00	DIA	1,025.16	-	2,050.32	-	
	Total/UND					24,594.79	2,634.61	27,229.40
1.02	Replanteo (Charrancha)	577.50	m2			158.91	23.46	182.37
	Volumen Análisis	242.00	M2					
	Materiales y Equipos							
	Madera pino bruto americano 1"x4"x12	79.20	P2	78.85	14.19	6,244.92	1,124.09	
	Madera pino bruto americano 2"x4"x12	158.40	P2	78.85	14.19	12,489.84	2,248.17	
	Clavos dulce 2 1/2"	9.50	LB	35.85	6.45	340.54	61.28	
	Cal 20 Kilos	6.00	FDA	256.42	46.16	1,538.55	276.96	
	Hilo de gangorra	2.00	U	120.64	21.72	241.27	43.44	
	Cinta métrica	0.10	U	1,113.25	200.39	111.33	20.04	
	Brigada Topográfica	0.50	DIA	21,148.40	3,806.71	10,574.20	1,903.36	
	Mano de Obra							
	Maestro	2.00	DIA	2,392.84	-	4,785.69	-	
	Ayudante Carp.	2.00	DIA	1,025.16	-	2,050.32	-	
	Peon	0.10	DIA	797.61	-	79.76	-	
	Total/UND					38,456.42	5,677.34	44,133.76
1.03	Bote de capa vegetal con equipos	231.00	m3			586.99	-	586.99
	Volumen Análisis	4.85	M3E					
	Materiales y Equipos							
	Carga y Bote a mano Material - en camion 6M3 (volumen real de camiones 4.85M3)	1.00	UND	2,846.90	-	2,846.90	-	
	Total/UND					2,846.90	-	2,846.90
1.04	Suministro e instalación de letrero identificación de obra	1.00	pa			72,378.81	13,028.18	85,406.99
	Volumen Análisis	1.00	UND					
	Materiales y Equipos							
	Arte e impresión en vinil y colocación	1.00	PA	33,087.46	5,955.74	33,087.46	5,955.74	
	Estructura metálica todo costo	1.00	PA	39,291.35	7,072.44	39,291.35	7,072.44	
	Total/UND					72,378.81	13,028.18	85,406.99
1.05	Relleno compactado de área del solar con material clasificado	452.00	m3			920.01	82.47	1,002.48
	Volumen Análisis	1,800.00	M3N					
	Rendimientos							
	Regado y nivelado con Motonivelador CAT12H	120.00	M3E/HR					
	Terminación de superficie Motonivelador CAT12H	240.00	M3E/HR					
	Compactación con Rodillo IR SD100-D	75.00	M3E/HR					
	Camión de agua 2,000 GLS	300.00	M3E/UND					
	Coefficiente de Esponjamiento	1.30						
	Materiales y Equipos							
	Suministro de material relleno	2,340.00	M3E	290.50	52.29	679,770.00	122,358.60	
	Transporte Material relleno (Mina 25kms)	23,400.00	M3E-KM	17.89	-	418,738.32	-	
	Regado y nivelado con Motonivelador CAT12H	19.50	HR	3,976.65	521.13	77,544.63	10,162.02	
	Terminación de superficie Motonivelador CAT12H	9.75	HR	3,976.65	521.13	38,772.31	5,081.01	
	Compactación con Rodillo IR SD100-D	31.20	HR	2,651.10	347.42	82,714.27	10,839.49	
	Camión de agua 2,000 GLS	7.80	UND	2,846.90	-	22,205.82	-	
	Tranporte Ida y Vuelta interno Motoniveladora	2.00	UND	12,201.00	-	24,402.00	-	
	Tranporte Ida y Vuelta interno Rodillo	2.00	UND	12,201.00	-	24,402.00	-	
	Mano de Obra							
	Brigada Topográfica	3.00	DIA	21,148.40	-	63,445.20	-	
	Boleros - Ayudantes	6.00	DIA	1,025.16	-	6,150.96	-	
	Beneficios contratista Movimientos de Tierra	15.00	%	217,871.80	-	217,871.80	-	
	Total/UND					1,656,017.31	148,441.12	1,804,458.43



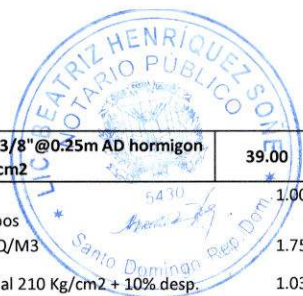


1.06	Caleta de materiales	1.00	pa			50,567.53	19,861.84	70,429.37
	Volumen Análisis	1.00	pa					
	Madera + 10% de desperdicio (10 usos)	19.07	P2	78.85	14.19	1,503.67	270.66	
	Clavos corrientes (0.05 Lib/p2)	9.00	Lb	44.74	8.05	402.63	72.47	
	Plywood 4'x8'x3/4" (10 usos)	2.00	Plancha	2,826.22	508.72	5,652.45	1,017.44	
	Zinc Acanalado (5% desp.) (4 usos)	3.00	Plancha	179.22	32.26	537.67	96.78	
	Clavos de Zinc	2.00	Lb	51.70	9.31	103.40	18.61	
	Candado	1.00	Ud	162.68	29.28	162.68	29.28	
	Bisagras	2.00	Ud	203.35	36.60	406.70	73.21	
	Portacandados	1.00	Ud	113.88	20.50	113.88	20.50	
	Pestillo	1.00	Ud	130.14	23.43	130.14	23.43	
	Carpintero (Operario de 2da.)	1.00	dia	2,869.02	-	2,869.02	-	
	Ayudante carpintero	1.00	dia	1,220.10	-	1,220.10	-	
	Replanteo, excavacion y hormigonado	1.00	dia	24,900.00	18,239.46	24,900.00	18,239.46	
	Salida Luz de techo	2.00	ud	1,408.26	-	2,816.53	-	
	Salida interruptor doble	1.00	ud	1,266.53	-	1,266.53	-	
	Salida tomacorriente	1.00	ud	1,453.64	-	1,453.64	-	
	5% Mano de Obra	0.05	%	140,569.79	-	7,028.49	-	
	Total/UND					50,567.53	19,861.84	70,429.37
1.07	Verja provisional de madera y aluzinc	20.00	ml			600.22	57.21	657.43
	Volumen Análisis	32.00	ML					
	Madera 1" x 4" + 10% de desperdicio (10 usos)	38.27	P2	78.85	14.19	3,017.59	543.17	
	Clavos corrientes (+5% desperdicio)	19.00	Lb	44.74	8.05	850.00	153.00	
	Aluzinc	20.75	Plancha	215.07	38.71	4,462.69	803.28	
	Clavos de Zinc (+5% desperdicio)	12.00	Lb	51.70	9.31	620.40	111.67	
	Candado	1.00	Ud	162.68	29.28	162.68	29.28	
	Bisagras	4.00	Ud	203.35	36.60	813.40	146.41	
	Portacandados	1.00	Ud	113.88	20.50	113.88	20.50	
	Pestillo	1.00	Ud	130.14	23.43	130.14	23.43	
	Carpintero (Operario de 1ra.)	1.50	DIA	2,869.02	-	4,303.54	-	
	Ayudante carpintero (2 ayudantes)	3.00	DIA	1,220.10	-	3,660.30	-	
	5% Mano de Obra	0.05	%	21,447.54	-	1,072.38	-	
	Total/UND					19,206.99	1,830.74	21,037.73
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRA							
2.01	Excavación para zapata de muros y columnas (Material blando)	108.00	m3			124.41	14.48	138.88
	Volumen Análisis	1400.00	M3N					
	Rendimientos							
	Excavación caliche Excavadora CAT320D Cubo	30.00	M3N/HR					
	Materiales y Equipos							
	Excavadora CAT320D cubo Todo Costo	46.67	HR	3,313.87	434.27	154,647.51	20,266.15	
	Transporte Ida y Vuelta interno	1.60	UND	12,201.00	-	19,521.60	-	
	Total/UND					174,169.11	20,266.15	194,435.26
2.02	Relleno compactado de reposición	26.00	m3			311.76	20.56	332.32
	Volumen de analisis	3.50	M3					
	Compactador manual	1.00	HR	399.81	71.97	399.81	71.97	
	Maestro del área	1.00	HR	369.70	-	369.70	-	
	Trabajador No Calificado	2.00	HR	154.04	-	308.08	-	
	Herramientas (2% M.O.)	0.02	%	677.78	-	13.56	-	
	Total/UND					1,091.14	71.97	1,163.11
2.03	Bote de material sobrante	98.00	m3			586.99	-	586.99
	Volumen Análisis	4.85	M3E					
	Materiales y Equipos							
	Carga y Bote a mano Material - en camion 6M3 (volumen real de camiones 4.85M3)	1.00	UND	2,846.90	-	2,846.90	-	
	Total/UND					2,846.90	-	2,846.90
3.00	HORMIGÓN ARMADO (210Kg/Cm2 todo caso)							
3.01	Zapata de columnas CA (1.00 m x 1.00m e=0.35), 1/2" @ 0.20m AD, (Ver diseño en planos)	12.00	m3			10,849.70	1,818.48	12,668.18
	Volumen Análisis	1.00	M3					
	Materiales y Equipos							
	Acero - Cuantía QQ/M3	1.50	QQ	2,374.71	427.45	3,562.07	641.17	
	Hormigon Industrial 210 Kg/cm2 + 10% desp.	1.03	M3	6,169.43	1,110.50	6,354.52	1,143.81	
	Alambre Dulce No. 18	3.00	LB	62.04	11.17	186.11	33.50	
	Mano de Obra							
	Mano de Obra Acero	1.50	QQ	498.00	-	747.00	-	
	Total/UND					10,849.70	1,818.48	12,668.18



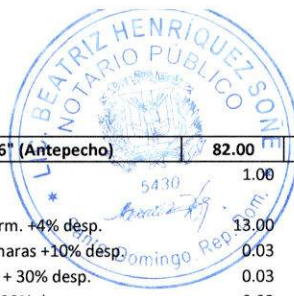
3.02	Zapatas de muros de 8" 0.60m x 0.0.30m hormigon 1:2:4 con ligadora (Ver diseño en planos)	23.00	m3			9,387.06	1,535.12	10,922.18
	Volumen Análisis	1.00	M3					
	Materiales y Equipos							
	Acero - Cuantía QQ/M3	0.87	QQ	2,374.71	427.45	2,066.00	371.88	
	Hormigon Industrial 210 Kg/cm2 + 10% desp.	1.03	M3	6,169.43	1,110.50	6,354.52	1,143.81	
	Alambre Dulce No. 18	1.74	LB	62.04	11.17	107.95	19.43	
	Mano de Obra							
	Mano de Obra Acero	5.56	ML	154.55	-	858.59	-	
	Total/UND					9,387.06	1,535.12	10,922.18
3.03	Columnas 20x20, 4 de 1/2" - 1/2"@0.20m 1:2:4 con ligadora (Ver diseño en planos)	4.50	m3			38,389.58	2,479.68	40,869.26
	Volumen Análisis	1.00	M3					
	Materiales y Equipos							
	Acero - Cuantía QQ/M3	2.97	QQ	2,374.71	427.45	7,052.90	1,269.53	
	Hormigon Industrial 210 Kg/cm2 + 10% desp.	1.03	M3	6,169.43	1,110.50	6,354.52	1,143.81	
	Alambre Dulce No. 18	5.94	LB	62.04	11.17	368.51	66.34	
	Mano de Obra							
	Mano de Obra Acero	25.00	ML	154.55	-	3,863.65	-	
	Encofrado col. hasta 0.30m Todo Costo/cara	50.00	ML	415.00	-	20,750.00	-	
	Total/UND					38,389.58	2,479.68	40,869.26
3.04	Viga de amarre 20x20 4 fde 3/8" - 3/8"@0.20m 1:2:4 uso de ligadora (Ver diseño en planos)	5.75	m3			28,414.38	2,551.64	30,966.02
	Volumen Análisis	1.00	M3					
	Materiales y Equipos							
	Acero - Cuantía QQ/M3	3.13	QQ	2,374.71	427.45	7,432.85	1,337.92	
	Hormigon Industrial 210 Kg/cm2 + 10% desp.	1.03	M3	6,169.43	1,110.50	6,354.52	1,143.81	
	Alambre Dulce No. 18	6.26	LB	62.04	11.17	388.36	69.91	
	Mano de Obra							
	Mano de Obra Acero	25.00	ML	154.55	-	3,863.65	-	
	Encofrado viga de amarre Todo Costo	25.00	ML	415.00	-	10,375.00	-	
	Total/UND					28,414.38	2,551.64	30,966.02
3.05	Dintel 20X20 3 de 1/2" Y 2 de 3/8"- 3/8"@0.20m 1:2:4 uso de ligadora (Ver diseño en planos)	2.40	m3			31,412.93	3,091.38	34,504.31
	Volumen Análisis	1.00	M3					
	Materiales y Equipos							
	Acero - Cuantía QQ/M3	4.33	QQ	2,374.71	427.45	10,282.51	1,850.86	
	Hormigon Industrial 210 Kg/cm2 + 10% desp.	1.03	M3	6,169.43	1,110.50	6,354.52	1,143.81	
	Alambre Dulce No. 18	8.66	LB	62.04	11.17	537.25	96.71	
	Mano de Obra							
	Mano de Obra Acero	25.00	ML	154.55	-	3,863.65	-	
	Encofrado dintel todo costo	25.00	ML	415.00	-	10,375.00	-	
	Total/UND					31,412.93	3,091.38	34,504.31
3.06	Viga de amarre superior 20x20 4 fde 3/8" - 3/8"@0.20m hormigon industrial 210Kg/cm2	5.25	m3			28,414.38	2,551.64	30,966.02
	Volumen Análisis	1.00	M3					
	Materiales y Equipos							
	Acero - Cuantía QQ/M3	3.13	QQ	2,374.71	427.45	7,432.85	1,337.92	
	Hormigon Industrial 210 Kg/cm2 + 10% desp.	1.03	M3	6,169.43	1,110.50	6,354.52	1,143.81	
	Alambre Dulce No. 18	6.26	LB	62.04	11.17	388.36	69.91	
	Mano de Obra							
	Mano de Obra Acero	25.00	ML	154.55	-	3,863.65	-	
	Encofrado viga de amarre Todo Costo	25.00	ML	415.00	-	10,375.00	-	
	Total/UND					28,414.38	2,551.64	30,966.02





3.07	Losa HA E=0.10m 3/8" @ 0.25m AD hormigon industrial 210Kg/cm2	39.00	m3			15,748.90	1,930.94	17,679.84
	Volumen Análisis	1.00	M3					
	Materiales y Equipos							
	Acero - Cuanría QQ/M3	1.75	QQ	2,374.71	427.45	4,155.75	748.04	
	Hormigon Industrial 210 Kg/cm2 + 10% desp.	1.03	M3	6,169.43	1,110.50	6,354.52	1,143.81	
	Alambre Dulce No. 18	3.50	LB	62.04	11.17	217.13	39.09	
	Mano de Obra							
	Mano de Obra Acero	1.75	QQ	498.00	-	871.50	-	
	Encofrado losa plana h=3.00m Todo Costo	10.00	M2	415.00	-	4,150.00	-	
	Total/UND					15,748.90	1,930.94	17,679.84
3.08	HA E=0.10m malla electrosoldada. D2.3 15X15 hormigon 1:3:5 uso de ligadora (Chapote)	315.00	m2			1,148.80	145.30	1,294.10
	Volumen Análisis	1.00	M3					
	Materiales y Equipos							
	Malla Electrosoldada D2.3 15x15mm + 10% desp.	0.11	ROLLO	14,996.89	2,699.44	1,649.66	296.94	
	Hormigon Industrial 210 Kg/cm2 + 10% desp.	1.03	M3	6,169.43	1,110.50	6,354.52	1,143.81	
	Alambre Dulce No. 18	1.10	LB	62.04	11.17	68.24	12.28	
	Mano de Obra							
	Preparación superficie - Ayudante AY	0.10	DIA	1,025.16	-	102.52	-	
	Mano de Obra colocación malla	10.00	M2	46.61	-	466.12	-	
	Mano de obra frotado	10.00	M2	284.69	-	2,846.90	-	
	Total/UND					11,487.96	1,453.03	12,940.99
3.09	Viga invertida 0.15m x 0.52m 5 de 3/8" - 3/8" @ 0.20m hormigon industrial 210Kg/cm2 (Ver diseño en planos)	0.93	m3			20,845.20	2,520.16	23,365.36
	Volumen Análisis	1.00	M3					
	Materiales y Equipos							
	Acero - Cuanría QQ/M3	3.06	QQ	2,374.71	427.45	7,266.62	1,308.00	
	Hormigon Industrial 210 Kg/cm2 + 10% desp.	1.03	M3	6,169.43	1,110.50	6,354.52	1,143.81	
	Alambre Dulce No. 18	6.12	LB	62.04	11.17	379.67	68.35	
	Mano de Obra							
	Mano de Obra Acero	3.06	QQ	498.00	-	1,523.88	-	
	Encofrado viga carga Todo Costo	12.82	ML	415.00	-	5,320.51	-	
	Total/UND					20,845.20	2,520.16	23,365.36
4.00	MUROS							
4.01	Muros de bloques de 8" BNP, bastones a 0.40mts	99.50	m2			1,434.17	183.94	1,618.11
	Volumen Análisis	1.00	M2					
	Materiales y Equipos							
	Suministro bloques horm. +4% desp.	13.00	UND	35.17	6.33	457.20	82.30	
	Hormigón 1:3:5 en cámaras +10% desp.	0.06	M3	5,260.32	770.67	293.37	42.98	
	Mortero 1:3 en juntas + 30% desp.	0.04	M3	5,890.12	988.41	245.03	41.12	
	Acero bastones 3/8" + 20% desp.	0.04	QQ	2,374.71	427.45	92.61	16.67	
	Alambre Dulce No. 18 para amarrar bastones	0.08	LB	62.04	11.17	4.84	0.87	
	Mano de Obra							
	Colocación bloques y acero	13.00	UND	26.24	-	341.12	-	
	Total/UND					1,434.17	183.94	1,618.11
4.02	Muros de bloques de 8" SNP, bastones a 0.80mts	285.00	m2			1,297.00	157.14	1,454.14
	Volumen Análisis	1.00	M2					
	Materiales y Equipos							
	Suministro bloques horm. +4% desp.	13.00	UND	35.17	6.33	457.20	82.30	
	Hormigón 1:3:5 en cámaras +10% desp.	0.03	M3	5,260.32	770.67	152.33	22.32	
	Mortero 1:3 en juntas + 30% desp.	0.04	M3	5,890.12	988.41	245.03	41.12	
	Acero bastones 3/8" + 20% desp.	0.02	QQ	2,374.71	427.45	48.09	8.66	
	Alambre Dulce No. 18 para amarrar bastones	0.04	LB	62.04	11.17	2.51	0.45	
	Andamios	1.00	M2	50.72	2.29	50.72	2.29	
	Mano de Obra							
	Colocación bloques y acero	13.00	UND	26.24	-	341.12	-	
	Total/UND					1,297.00	157.14	1,454.14

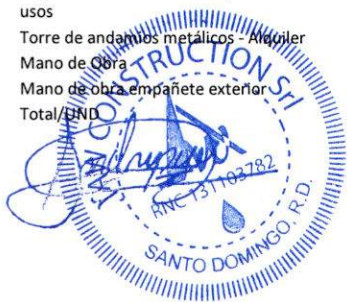




4.03	Muros de bloques de 6" (Antepecho)	82.00	m2			1,137.84	134.85	1,272.69
	Volumen Análisis	1.00	M2					
	Materiales y Equipos							
	Suministro bloques horm. +4% desp.	13.00	UND	28.14	5.06	365.76	65.84	
	Hormigón 1:3:5 en cámaras +10% desp.	0.03	M3	5,260.32	770.67	163.56	23.96	
	Mortero 1:3 en juntas + 30% desp.	0.03	M3	5,890.12	988.41	183.77	30.84	
	Acero bastones 3/8" + 20% desp.	0.03	QQ	2,374.71	427.45	62.93	11.33	
	Alambre Dulce No. 18 para amarrar bastones	0.05	LB	62.04	11.17	3.29	0.59	
	Andamios	1.00	M2	50.72	2.29	50.72	2.29	
	Mano de Obra							
	Colocación bloques y acero	13.00	UND	23.68	-	307.81	-	
	Total/UND					1,137.84	134.85	1,272.69
4.04	Muro de Sheetrock para Counter de recepción	8.50	m2			1,313.54	150.20	1,463.73
	Volumen Análisis	40.00	M2					
	Materiales y Equipos							
	Planchas de yeso 1/2 x 4 x 8 pies	25.00	UND	690.52	124.30	17,262.99	3,107.39	
	Parales - Studs 2-1/2" x 10 C25	36.00	UND	124.60	22.43	4,485.77	807.32	
	Durmientes - Tracks 2-1/2" x 8 C25	13.00	UND	104.99	18.90	1,364.81	245.64	
	Cinta de yeso 250 PL	2.00	UND	129.07	23.23	258.14	46.46	
	Masilla para sheetrock 5GL	4.00	UND	1,569.54	282.52	6,278.15	1,130.07	
	Clavos 1-1/4" con arandelas Caja de 100unds	1.00	UND	385.02	69.30	385.02	69.30	
	Fulminates - Green Shots Caja de 100unds	1.00	UND	724.09	130.34	724.09	130.34	
	Tornillos 6 x 1-1/4" LBS 293 Torn/LB	3.00	LB	183.02	32.94	549.05	98.83	
	Tornillos 7 x 7/16" LBS 354 Torn/LB	2.00	LB	225.95	40.67	451.89	81.34	
	Esquinero metálico 10 pies	15.00	UND	107.82	19.41	1,617.24	291.12	
	Mano de obra							
	Mano de obra paredes de sheetrock	35.84	M2	447.37	-	16,033.74	-	
	Mano de obra colocación masilla en sheetrock	35.84	M2	87.35	-	3,130.54	-	
	Total/UND					52,541.43	6,007.81	58,549.24
5.00	TECHOS							
5.01	Desagües de 3" (Bajante de descarga desde la losa hasta nivel de piso exterior)	6.00	ud			2,577.18	171.75	2,748.93
	Volumen Análisis	1.00	UND					
	Materiales y Equipos							
	Tubo 3" PVC SDR-41	0.52	UND	685.88	123.46	355.38	63.97	
	Codo 3" x 90 PVC Drenaje	1.00	UND	101.33	18.24	101.33	18.24	
	Codo 3" x 45 PVC Drenaje	1.00	UND	60.66	10.92	60.66	10.92	
	Yee 3" x 3" PVC Drenaje	1.00	UND	234.37	42.19	234.37	42.19	
	Cemento PVC OATEY 32oz	0.10	UND	754.81	135.86	75.48	13.59	
	Gancho para fijación aérea Drenaje PVC	0.66	UND	192.29	34.61	126.91	22.84	
	Mano de obra							
	Mano de Obra Desague 3"	1.00	UND	1,445.61	-	1,445.61	-	
	Mano de obra fijaciones de techo	0.66	UND	268.85	-	177.44	-	
	Total/UND					2,577.18	171.75	2,748.93
5.02	Fino de techo en techo plano (Eprom= 0.05 mts)	320.00	m2			549.32	58.10	607.42
	Volumen Análisis	1.00	M2					
	Materiales y Equipos							
	Mortero 1:3 + 10% desp., 5 cm espesor	0.05	M3	5,890.12	988.41	306.29	51.40	
	Pino americano cepillado 1"x4"x10' - 10 usos	0.33	PT	111.67	20.10	37.22	6.70	
	Mano de obra							
	Mano de obra Fino de mezcla	1.00	M2	154.55	-	154.55	-	
	Mano de Obra Subida materiales - Ayudante AY	0.05	DIA	1,025.16	-	51.26	-	
	Total/UND					549.32	58.10	607.42
5.03	Zabaleta en techo	82.00	ml			170.48	10.38	180.86
	Volumen Análisis	1.00	ML					
	Materiales y Equipos							
	Mortero 1:3 + 10% desperdicio	0.01	M3	5,890.12	988.41	61.85	10.38	
	Mano de obra							
	Mano de obra zabaleta	1.00	ML	88.13	-	88.13	-	
	Mano de Obra Subida materiales - Ayudante AY	0.02	DIA	1,025.16	-	20.50	-	
	Total/UND					170.48	10.38	180.86



5.04	Suministro y colocación de lona asfáltica granulada, poliéster, 5Kg/m2	395.00	m2			559.95	67.82	627.77
	Volumen Análisis	1.00	M2					
	Materiales y Equipos							
	Lona asfáltica	0.11	ROLLO	3,033.02	545.94	337.00	60.66	
	Miscelaneos	1.00	UND	39.77	7.16	39.77	7.16	
	Mano de obra							
	Mano de obra de lona asfáltica	1.00	M2	162.68	-	162.68	-	
	Mano de Obra Subida materiales - Ayudante AY	0.02	DIA	1,025.16	-	20.50	-	
	Total/UND					559.95	67.82	627.77
5.05	Suministro e instalación de pebbled 2" x 2" x 7mm (Incluye estructura en metal Maint Tee y Cross Tee)	215.00	m2			1,260.77	226.94	1,487.71
	Volumen Análisis	1.00	M2					
	Materiales y Equipos							
	Suministro e instalación de pebbled 2" x 2" x 7mm (Incluye estructura en metal Maint Tee y Cross Tee)	1.00	M2	1,260.77	226.94	1,260.77	226.94	
	Total/UND					1,260.77	226.94	1,487.71
6.00	TERMINACIONES DE SUPERFICIE							
6.01	Fraguache en techo, vigas y columnas	390.00	m2			78.14	5.76	83.90
	Volumen Análisis	1.00	M2					
	Materiales y Equipos							
	Mortero 1:4 de empañete 1.50mm + 50% desp.	0.00	M3	6,226.67	1,049.00	14.32	2.41	
	Regla madera americana cepillada 1"x4" / 20 usos	0.17	PT	111.67	20.10	18.62	3.35	
	Mano de Obra							
	Mano de obra fraguache	1.00	M2	45.20	-	45.20	-	
	Total/UND					78.14	5.76	83.90
6.02	Pañete maestrado en techos y vigas	295.00	m2			577.78	36.74	614.52
	Volumen Análisis	1.00	M2					
	Materiales y Equipos							
	Mortero 1:4 de empañete 1.75cm + 25% desp.	0.02	M3	6,226.67	1,049.00	136.36	22.97	
	Regla madera americana cepillada 1"x4" / 20 usos	0.17	PT	111.67	20.10	18.62	3.35	
	Torre de andamios metálicos techos/vigas - Alquiler	1.00	M2	176.29	10.42	176.29	10.42	
	Mano de Obra							
	Mano de obra empañete techos y vigas	1.00	M2	246.51	-	246.51	-	
	Total/UND					577.78	36.74	614.52
6.03	Pañete maestrado interior	380.00	m2			395.84	28.61	424.45
	Volumen Análisis	1.00	M2					
	Materiales y Equipos							
	Mortero 1:4 de empañete 1.75cm + 25% desp.	0.02	M3	6,226.67	1,049.00	136.36	22.97	
	Regla madera americana cepillada 1"x4" / 20 usos	0.17	PT	111.67	20.10	18.62	3.35	
	Andamios en madera	1.00	M2	50.72	2.29	50.72	2.29	
	Mano de Obra							
	Mano de obra empañete interior	1.00	M2	190.14	-	190.14	-	
	Total/UND					395.84	28.61	424.45
6.04	Pañete exterior	330.00	m2			592.58	40.00	632.58
	Volumen Análisis	1.00	M2					
	Materiales y Equipos							
	Mortero 1:4 de empañete 2.00cm + 25% desp.	0.03	M3	6,226.67	1,049.00	155.67	26.23	
	Regla madera americana cepillada 1"x4" / 20 usos	0.17	PT	111.67	20.10	18.62	3.35	
	Torre de andamios metálicos - Alquiler	1.00	M2	176.29	10.42	176.29	10.42	
	Mano de Obra							
	Mano de obra empañete exterior	1.00	M2	242.00	-	242.00	-	
	Total/UND					592.58	40.00	632.58



7.00	TERMINACIONES DE MADERA							
7.01	Suministro e instalación de puertas doble de caoba en salas de audiencias de 1.80m x 2.10m (incluye marcos, jambas y llavín tipo palanca)	1.00	ud			31,341.27	4,813.53	36,154.80
	Volumen Análisis	1.00	UND					
	Materiales y Equipos							
	Puerta panel de caoba con marco	2.00	UND	12,450.00	2,241.00	24,900.00	4,482.00	
	Bisagras 3-1/2" x 3-1/2"	3.00	UND	151.65	27.30	454.95	81.89	
	Tornillos tirafondo 3"	36.00	UND	3.10	0.56	111.57	20.20	
	Tarugos plástico 3/8"	36.00	UND	1.90	0.34	68.23	12.30	
	Llavín Stanley	1.00	UND	1,206.31	217.14	1,206.31	217.14	
	Transporte de Puerta (3%)	1.00	UND	695.46	-	695.46	-	
	Mano de obra							
	Mano de obra Inst. de Puerta incluye Llavín	1.00	UND	3,904.75	-	3,904.75	-	
	Total/UND					31,341.27	4,813.53	36,154.80
7.02	Suministro e instalación de puerta de Caoba 0.90X2.10 m (incluye, llavín, bisagra, todo lo necesaria para su buen funcionamiento y jamba en todo su borde).	14.00	ud			17,672.79	2,515.34	20,188.13
	Volumen Análisis	1.00	UND					
	Materiales y Equipos							
	Puerta panel de caoba con marco	1.00	UND	12,450.00	2,241.00	12,450.00	2,241.00	
	Bisagras 3-1/2" x 3-1/2"	1.50	UND	151.65	27.30	227.48	40.95	
	Tornillos tirafondo 3"	18.00	UND	3.10	0.56	55.78	10.10	
	Tarugos plástico 3/8"	18.00	UND	1.90	0.34	34.11	6.15	
	Llavín Stanley	1.00	UND	1,206.31	217.14	1,206.31	217.14	
	Transporte de Puerta (3%)	1.00	UND	695.46	-	695.46	-	
	Mano de obra							
	Mano de obra Inst. de Puerta incluye Llavín	1.00	UND	3,003.65	-	3,003.65	-	
	Total/UND					17,672.79	2,515.34	20,188.13
7.03	Suministro e instalación de gabinetes de piso en Caoba	7.00	pl			3,237.00	582.66	3,819.66
	Volumen Análisis	1.00	pl					
	Materiales y Equipos							
	Suministro e instalación de gabinetes de piso en Caoba	1.00	pl	3,237.00	582.66	3,237.00	582.66	
	Total/UND					3,237.00	582.66	3,819.66
7.04	Suministro e instalación de gabinetes de pared en Caoba	7.00	pl			3,237.00	582.66	3,819.66
	Volumen Análisis	1.00	pl					
	Materiales y Equipos							
	Suministro e instalación de gabinetes de pared en Caoba	1.00	pl	3,237.00	582.66	3,237.00	582.66	
	Total/UND					3,237.00	582.66	3,819.66
7.05	Suministro e instalación de estrado en Caoba L< 2.00mts	1.00	ud			33,200.00	5,976.00	39,176.00
	Volumen Análisis	1.00	ud					
	Materiales y Equipos							
	Suministro e instalación de estrado en Caoba L< 2.00mts	1.00	ud	33,200.00	5,976.00	33,200.00	5,976.00	
	Total/UND					33,200.00	5,976.00	39,176.00
7.06	Suministro e instalación de muebles de estrado en Caoba L=1.40mts	2.00	ud			28,220.00	5,079.60	33,299.60
	Volumen Análisis	1.00	ud					
	Materiales y Equipos							
	Suministro e instalación de muebles de estrado en Caoba L=1.40mts	1.00	ud	28,220.00	5,079.60	28,220.00	5,079.60	
	Total/UND					28,220.00	5,079.60	33,299.60
7.07	Suministro e instalación de plataforma de estrado en pino tratado e hidrófugo, piso terminado en vinil machimbrado.	1.00	ud			58,564.80	10,541.66	69,106.46
	Volumen Análisis	1.00	ud					
	Materiales y Equipos							
	Suministro e instalación de plataforma de estrado en pino tratado e hidrófugo, piso terminado en vinil machimbrado.	1.00	ud	58,564.80	10,541.66	58,564.80	10,541.66	
	Total/UND					58,564.80	10,541.66	69,106.46





7.08	Suministro e instalación de bancos en pino tratado, L=2.00mts	6.00	ud			10,375.00	1,867.50	12,242.50
	Volumen Análisis	1.00	ud					
	Materiales y Equipos							
	Suministro e instalación de bancos en pino tratado, L=2.00mts	1.00	ud	10,375.00	1,867.50	10,375.00	1,867.50	
	Total/UND					10,375.00	1,867.50	12,242.50
7.09	Suministro e instalación de tope de madera para Counter en Caoba	5.00	pl			7,885.00	1,419.30	9,304.30
	Volumen Análisis	1.00	pl					
	Materiales y Equipos							
	Suministro e instalación de tope de madera para Counter en Caoba	1.00	pl	7,885.00	1,419.30	7,885.00	1,419.30	
	Total/UND					7,885.00	1,419.30	9,304.30
8.00	TERMINACIONES DE VIDRIO							
8.01	Suministro e instalación de ventanas corredizas en aluminio y vidrio P-65	215.00	p2			498.00	89.64	587.64
	Volumen Análisis	1.00	p2					
	Materiales y Equipos							
	Suministro e instalación de ventanas corredizas en aluminio y vidrio P-65	1.00	p2	498.00	89.64	498.00	89.64	
	Total/UND					498.00	89.64	587.64
8.02	Suministro e instalación de vidrio templado de 3/8", sujetado con piezas de acero inoxidable para Counter	15.00	p2			498.00	89.64	587.64
	Volumen Análisis	1.00	p2					
	Materiales y Equipos							
	Suministro e instalación de vidrio templado de 3/8", sujetado con piezas de acero inoxidable para Counter	1.00	p2	498.00	89.64	498.00	89.64	
	Total/UND					498.00	89.64	587.64
9.00	TERMINACIONES DE PISOS							
9.01	Suministro e instalación de pisos de Porcelanato 0.60 x 0.60 mts	220.00	m2			1,716.17	225.77	1,941.94
	Volumen Análisis	1.00	M2					
	Materiales y Equipos							
	Mortero 1:10 pisos + 10% desp.	0.03	M3	4,832.91	869.92	167.46	30.14	
	Porcelanato +20% desp.	1.20	M2	747.00	134.46	896.40	161.35	
	Derretido Keracolor 25 lbs + 10% desp.	0.10	FDA	925.07	166.51	92.51	16.65	
	Estopa	0.05	LB	63.42	11.41	3.17	0.57	
	Corte de Chazos Porcelanato	2.50	UND	37.91	6.82	94.78	17.06	
	Transporte de pisos (3%)	1.00	PA	46.85	-	46.85	-	
	Mano de obra							
	Mano de Obra de colocación de Porcelanato	1.00	M2	415.00	-	415.00	-	
	Total/UND					1,716.17	225.77	1,941.94
9.02	Suministro e instalación de pisos de Porcelanato 0.60 x 0.60 mts en baños	18.00	m2			1,716.17	225.77	1,941.94
	Volumen Análisis	1.00	M2					
	Materiales y Equipos							
	Mortero 1:10 pisos + 10% desp.	0.03	M3	4,832.91	869.92	167.46	30.14	
	Porcelanato +20% desp.	1.20	M2	747.00	134.46	896.40	161.35	
	Derretido Keracolor 25 lbs + 10% desp.	0.10	FDA	925.07	166.51	92.51	16.65	
	Estopa	0.05	LB	63.42	11.41	3.17	0.57	
	Corte de Chazos Porcelanato	2.50	UND	37.91	6.82	94.78	17.06	
	Transporte de pisos (3%)	1.00	PA	46.85	-	46.85	-	
	Mano de obra							
	Mano de Obra de colocación de Porcelanato	1.00	M2	415.00	-	415.00	-	
	Total/UND					1,716.17	225.77	1,941.94
9.03	Suministro e instalación de pisos de Vibrado 0.40 x 0.40 mts en explanada frontal	82.00	m2			1,900.25	258.91	2,159.16
	Volumen Análisis	1.00	M2					
	Materiales y Equipos							
	Mortero 1:10 pisos + 10% desp.	0.03	M3	4,832.91	869.92	167.46	30.14	
	Piso vibrado 0.4*0.4	6.25	UND	203.35	36.60	1,270.94	228.77	
	Transporte de pisos (3%)	1.00	PA	46.85	-	46.85	-	
	Mano de obra							
	Mano de Obra de colocación de piso vibrado	1.00	M2	415.00	-	415.00	-	
	Total/UND					1,900.25	258.91	2,159.16

9.04	Suministro e instalación de zócalos de Porcelanato	190.00	ml			401.80	27.03	428.83
	Volumen Análisis	1.00	ML					
	Materiales y Equipos							
	Mortero 1:10 pisos + 10% desp.	0.00	M3	4,832.91	869.92	11.60	2.09	
	Porcelanato +20% desp.	0.08	M2	747.00	134.46	59.76	10.76	
	Derretido Keracolor 25 lbs + 10% desp.	0.00	FDA	925.07	166.51	2.78	0.50	
	Estopa	0.00	LB	63.42	11.41	0.19	0.03	
	Corte de Chazos Porcelanato	2.00	UND	37.91	6.82	75.83	13.65	
	Transporte de pisos (3%)	1.00	PA	2.64	-	2.64	-	
	Mano de obra							
	Mano de Obra de colocación zócalos	1.00	ML	249.00	-	249.00	-	
	Total/UND					401.80	27.03	428.83
9.05	Suministro e instalación de zócalos de Vibrado	23.00	ml			517.43	47.84	565.27
	Volumen Análisis	1.00	ML					
	Materiales y Equipos							
	Mortero 1:10 pisos + 10% desp.	0.00	M3	4,832.91	869.92	11.60	2.09	
	Piso vibrado 0.4*0.4	1.25	UND	203.35	36.60	254.19	45.75	
	Transporte de pisos (3%)	1.00	PA	2.64	-	2.64	-	
	Mano de obra							
	Mano de Obra de colocación de piso vibrado	1.00	ML	249.00	-	249.00	-	
	Total/UND					517.43	47.84	565.27
9.06	Piso HA E=0.10m Malla electrosoldada. D2.3 15X15 frotado hormigón 210KG/CM2 uso d ligadora	47.00	m2			1,148.80	145.30	1,294.10
	Volumen Análisis	1.00	M3					
	Materiales y Equipos							
	Malla Electrosoldada D2.3 15x15mm + 10% desp.	0.11	ROLLO	14,996.89	2,699.44	1,649.66	296.94	
	Hormigon Industrial 210 Kg/cm2 + 10% desp.	1.03	M3	6,169.43	1,110.50	6,354.52	1,143.81	
	Alambre Dulce No. 18	1.10	LB	62.04	11.17	68.24	12.28	
	Mano de Obra							
	Preparación superficie - Ayudante AY	0.10	DIA	1,025.16	-	102.52	-	
	Mano de Obra colocación malla	10.00	M2	46.61	-	466.12	-	
	Mano de obra frotado	10.00	M2	284.69	-	2,846.90	-	
	Total/UND					11,487.96	1,453.03	12,940.99
9.07	Vaciado de piso de hormigón en acera perimetral	72.00	m2			930.39	114.38	1,044.78
	Volumen Análisis	1.00	M3					
	Materiales y Equipos							
	Hormigon Industrial 210 Kg/cm2 + 10% desp.	1.03	M3	6,169.43	1,110.50	6,354.52	1,143.81	
	Mano de Obra							
	Preparación superficie - Ayudante AY	0.10	DIA	1,025.16	-	102.52	-	
	Mano de obra frotado y violinado	10.00	M2	284.69	-	2,846.90	-	
	Total/UND					9,303.94	1,143.81	10,447.75
10.00	REVESTIMIENTOS							
10.01	Suministro e instalación de Porcelanato de pared 0.30 x 0.60 mts en baños	60.00	m2			1,613.47	208.35	1,821.82
	Volumen Análisis	1.00	M2					
	Materiales y Equipos							
	Porcelanato +20% desp.	1.12	M2	747.00	134.46	836.64	150.60	
	Pegamento de cerámica Pegatod	0.14	FDA	177.84	32.02	24.90	4.48	
	Cemento gris	0.05	FDA	372.24	67.00	18.61	3.35	
	Derretido Keracolor 25 lbs + 10% desp.	0.10	FDA	925.07	166.51	92.51	16.65	
	Estopa	0.05	LB	63.42	11.41	3.17	0.57	
	Corte de Chazos	4.50	UND	37.91	6.82	170.61	30.71	
	Separadores de cerámica	0.05	FDA	220.59	39.70	11.03	1.99	
	Transporte de cerámicas (3%)	1.00	PA	41.00	-	41.00	-	
	Mano de obra							
	Mano de Obra de colocación de Porcelanato	1.00	M2	415.00	-	415.00	-	
	Total/UND					1,613.47	208.35	1,821.82



10.02	Suministro e instalación de Cerámica de pared 0.20 x 0.30 mts en cocina	2.00	m2			1,475.20	185.43	1,660.63
	Volumen Análisis	1.00	M2					
	Materiales y Equipos							
	Cerámica + 10% desperdicio	1.12	M2	622.50	112.05	697.20	125.50	
	Pegamento de cerámica Pegatod	0.14	FDA	264.36	47.58	37.01	6.66	
	Cemento gris	0.05	FDA	372.24	67.00	18.61	3.35	
	Derretido Keracolor 25 lbs + 10% desp.	0.10	FDA	925.07	166.51	92.51	16.65	
	Estopa	0.05	LB	63.42	11.41	3.17	0.57	
	Corte de Chazos	4.50	UND	37.91	6.82	170.61	30.71	
	Separadores de cerámica	0.05	FDA	220.59	39.70	11.03	1.99	
	Transporte de cerámicas (3%)	1.00	PA	30.06	-	30.06	-	
	Mano de obra							
	Mano de Obra de colocación de Cerámica	1.00	M2	415.00	-	415.00	-	
	Total/UND					1,475.20	185.43	1,660.63
10.03	Construcción de vertedero revestido en Cerámica 0.20 x 0.30 mts	1.00	ud			19,675.68	2,128.75	21,804.43
	Volumen Análisis	1.00	UND					
	Materiales y Equipos							
	Ceramica	5.90	M2	1,475.19	185.43	8,703.64	1,094.04	
	Coupling de 1/2" H.G.	2.00	UND	13.79	2.48	27.57	4.96	
	Mezcladora monomando Geneve de superficie	1.00	UND	4,480.59	806.50	4,480.59	806.50	
	Teflón	0.25	UND	15.16	2.73	3.79	0.68	
	Salida Agua Potable 1/2" Poliestileno 18mm	2.00	UND	1,813.05	74.27	3,626.10	148.54	
	Salida Sanitaria A.N. 2" Aérea	1.00	UND	1,711.38	74.03	1,711.38	74.03	
	Mano de obra							
	Mano de Obra Instalación mezcladora superf.	1.00	UND	1,122.61	-	1,122.61	-	
	Total/UND					19,675.68	2,128.75	21,804.43
11.00	INSTALACIONES ELÉCTRICAS							
11.01	Suministro e instalación de salida de luz cenital (Incluye materiales). Tubo ½"x19' PVC SDR-26 y Alambre #12 TW.	36.00	ud			1,410.15	125.50	1,535.65
	Volumen Análisis	1.00	UND					
	Materiales y Equipos							
	Tubo ½"x19' PVC SDR-26 + 15% desp.	1.15	UND	47.56	8.56	54.69	9.84	
	Caja octagonal	1.00	UND	41.36	7.44	41.36	7.44	
	Alambre #12 TW	40.00	PIE	7.75	1.40	310.07	55.96	
	Roseta de porcelana	1.00	UND	265.39	47.77	265.39	47.77	
	Cinta adhesiva eléctrica 3M (rollo)	0.05	UND	310.20	55.83	15.51	2.79	
	Cemento PVC + 30% desp.	0.01	UND	754.81	135.86	9.44	1.70	
	Mano de obra							
	Mano de obra	1.00	UND	713.69	-	713.69	-	
	Total/UND					1,410.15	125.50	1,535.65
11.02	Suministro e Instalación de Lámparas para luminarias Led 2x2 de plafón parabólicas con tubos T8 de 18W 24", 800 LM, 4000 K, 120-277 VAC, 40MIL horas CERTIFICACIÓN UL	22.00	ud			1,342.11	168.37	1,510.48
	Volumen Análisis	1.00	UND					
	Materiales y Equipos							
	Lámparas para luminarias Led 2x2	1.00	UND	935.41	168.37	935.41	168.37	
	Mano de obra							
	Mano de Obra	1.00	UND	406.70	-	406.70	-	
	Total/UND					1,342.11	168.37	1,510.48
11.03	Suministro e instalación e lámparas redondas led de 8"	8.00	ud			1,350.24	169.84	1,520.08
	Volumen Análisis	1.00	UND					
	Materiales y Equipos							
	lámparas redondas led de 8"	1.00	UND	943.54	169.84	943.54	169.84	
	Mano de obra							
	Mano de Obra	1.00	UND	406.70	-	406.70	-	
	Total/UND					1,350.24	169.84	1,520.08

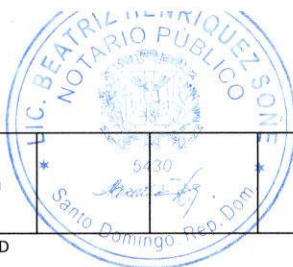


11.04	Suministro e instalación e lámparas exteriores	5.00	ud			10,574.20	1,683.74	12,257.94
	Volumen Análisis	1.00	UND					
	Materiales y Equipos							
	lámparas exteriores	1.00	UND	9,354.10	1,683.74	9,354.10	1,683.74	
	Mano de obra							
	Mano de Obra	1.00	UND	1,220.10	-	1,220.10	-	
	Total/UND					10,574.20	1,683.74	12,257.94
11.05	Suministro e instalación de interruptor rectangular sencillo de color blanco, capacidad de 15A y voltaje de 125V. Empotrable en pared. Incluye salida eléctrica con Tubo ½"x19' PVC SDR-26 y Alambre #12 TW.	13.00	ud			1,268.42	99.99	1,368.41
	Volumen Análisis	1.00	UND					
	Materiales y Equipos							
	Tubo ½"x19' PVC SDR-26 + 15% desp.	1.15	UND	47.56	8.56	54.69	9.84	
	Caja rectangular ½"	1.00	UND	31.28	5.63	31.28	5.63	
	Alambre #12 TW	40.00	PIE	7.75	1.40	310.07	55.96	
	Accesorio Tapa interruptor sencillo	1.00	UND	116.50	20.97	116.50	20.97	
	Codo electrico PVC 1/2"	1.00	UND	17.24	3.10	17.24	3.10	
	Cinta adhesiva eléctrica 3M (rollo)	0.05	UND	310.20	55.83	15.51	2.79	
	Cemento PVC + 30% desp.	0.01	UND	754.81	135.86	9.44	1.70	
	Mano de obra							
	Mano de obra interruptor sencillo	1.00	UND	713.69	-	713.69	-	
	Total/UND					1,268.42	99.99	1,368.41
11.06	Suministro e instalación de interruptor rectangular 3 way sencillo color blanco, capacidad de 15A y voltaje de 125V. Empotrable en pared. Incluye salida eléctrica con Tubo ½"x19' PVC SDR-26 y Alambre #12 TW.	3.00	ud			1,532.55	124.37	1,656.92
	Volumen Análisis	1.00	UND					
	Materiales y Equipos							
	Tubo ½"x19' PVC SDR-26 + 15% desp.	1.15	UND	47.56	8.56	54.69	9.84	
	Caja rectangular ½"	1.00	UND	31.28	5.63	31.28	5.63	
	Alambre #12 TW	60.00	PIE	7.75	1.40	465.10	83.94	
	Accesorio Tapa interruptor tres vías	1.00	UND	96.50	17.37	96.50	17.37	
	Codo electrico PVC 1/2"	1.00	UND	17.24	3.10	17.24	3.10	
	Cinta adhesiva eléctrica 3M (rollo)	0.05	UND	310.20	55.83	15.51	2.79	
	Cemento PVC + 30% desp.	0.01	UND	754.81	135.86	9.44	1.70	
	Mano de obra							
	Mano de obra Interruptor Tres Vías	1.00	UND	842.79	-	842.79	-	
	Total/UND					1,532.55	124.37	1,656.92
11.07	Suministro e instalación de tomacorriente doble de color blanco, capacidad de 15A y voltaje de 120V. Empotrable en pared. Incluye salida eléctrica con Tubo ½"x19' PVC SDR-26 y Alambre #12 TW	18.00	ud			1,455.52	132.62	1,588.14
	Volumen Análisis	1.00	UND					
	Materiales y Equipos							
	Tubo ½"x19' PVC SDR-26 + 15% desp.	1.00	UND	47.56	8.56	47.56	8.56	
	Caja rectangular ½"	1.00	UND	31.28	5.63	31.28	5.63	
	Alambre #12 TW + 5% desp.	63.00	PIE	7.75	1.40	488.36	88.14	
	Accesorio Tapa Tomacorriente Doble 120 V	1.00	UND	108.91	19.60	108.91	19.60	
	Codo electrico PVC 1/2"	2.00	UND	17.24	3.10	34.47	6.20	
	Cinta adhesiva eléctrica 3M (rollo)	0.05	UND	310.20	55.83	15.51	2.79	
	Cemento PVC + 30% desp.	0.01	UND	754.81	135.86	9.44	1.70	
	Mano de obra							
	Mano de obra Tomacorriente Doble 120 V	1.00	UND	719.99	-	719.99	-	
	Total/UND					1,455.52	132.62	1,588.14



11.08	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 usuarios y patch panel,, organizadores de cables, incluye tuberías, registros hasta rack de comunicaciones, identificación de salidas (estas salidas serán certificadas por Tecnología del PJ)	16.00	ud			4,145.73	224.28	4,370.01
	Volumen Análisis	1.00	UND					
	Cable UTP Cat-6 (20 m aprox)	20.00	M	69.14	12.45	1,382.78	248.90	
	Face plate con 1 puerto	1.00	UND	178.95	32.21	178.95	32.21	
	Jack RJ45 categoría 6	1.00	UND	227.75	41.00	227.75	41.00	
	Patch cord 3 pies	1.00	UND	305.03	54.90	305.03	54.90	
	Patch cord 7 pies	1.00	UND	390.43	70.28	390.43	70.28	
	Patch panel 24 puertos (1/24)	0.04	UND	4,392.36	790.62	184.48	33.21	
	Organizadores de cables (1/10)	0.10	UND	1,464.12	263.54	146.41	26.35	
	Tubería PVC ¾" (canalización)	5.00	ML	69.14	12.45	345.70	62.23	
	Cajas de registro	1.00	UND	130.14	23.43	130.14	23.43	
	Etiquetas / Rotulación	1.00	UND	48.80	8.78	48.80	8.78	
	Técnico en cableado estructurado	0.20	dias	2,277.52	-	455.50	-	
	Ayudante técnico	0.20	dias	1,138.76	-	227.75	-	
	Herramientas de ponchado y testeo	0.10	%	1,220.10	-	122.01	-	
	Total/UND					4,145.73	224.28	4,370.01
11.09	Suministro e Instalación de acometida eléctrica general, en tubería de EMT de Ø2 " (Incluye 2 líneas AWG # 6 THWN , 1 línea AWG # 8 THWN y 1 línea AWG # 10 THWN	105.00	ml			1,646.33	211.55	1,857.88
	Volumen Análisis	1.00	ML					
	Tubería EMT Ø2"	1.00	ML	325.36	58.56	325.36	58.56	
	Conductor AWG #6 THWN	2.00	ML	260.29	46.85	520.58	93.70	
	Conductor AWG #8 THWN	1.00	ML	178.95	32.21	178.95	32.21	
	Conductor AWG #10 THWN	1.00	ML	122.01	21.96	122.01	21.96	
	Abrazaderas y accesorios Ø2"	1.00	SET	28.47	5.12	28.47	5.12	
	Oficial electricista	0.12	DIA	2,277.52	-	273.30	-	
	Ayudante electricista	0.12	DIA	1,138.76	-	136.65	-	
	Herramientas menores	0.05	DIA	1,220.10	-	61.01	-	
	Total/UND					1,646.33	211.55	1,857.88
11.10	Suministro e Instalación de acometida eléctrica para A/A, tuberías en EMT 3/4", 220V, (Incluye alambres 3 líneas #10, y caja de breakers 4-8 circuitos)	110.00	ml			1,447.05	216.98	1,664.03
	Volumen Análisis	1.00	ML					
	Tubería EMT ¾"	1.00	ML	227.75	41.00	227.75	41.00	
	Conductor AWG #10 THWN	3.00	ML	146.41	26.35	439.24	79.06	
	Caja breakers 4-8 circ.	0.09	UND	5,693.80	1,024.88	518.14	93.26	
	Abrazaderas y accesorios ¾"	1.00	SET	20.34	3.66	20.34	3.66	
	Oficial electricista	0.06	DIA	2,277.52	-	136.65	-	
	Ayudante electricista	0.06	DIA	1,138.76	-	68.33	-	
	Herramientas menores	0.03	DIA	1,220.10	-	36.60	-	
	Total/UND					1,447.05	216.98	1,664.03
11.11	Suministro e instalación de acometida de data(Tubería de EMT 2", registros de 12" x 12" x 6, abrazaderas emt 2", conectores rectos de 2" y doble tubería en bx de 1")	108.00	ml			923.21	62.95	986.16
	Volumen Análisis	1.00	ML					
	Tubería EMT Ø2"	1.00	ML	325.36	58.56	325.36	58.56	
	Registro 12"x12"x6" (prorrata)	0.10	UND	813.40	146.41	81.34	14.64	
	Conectores rectos Ø2"	2.00	UND	40.67	7.32	81.34	14.64	
	Tubería BX 1" (doble)	1.00	ML	122.01	21.96	122.01	21.96	
	Abrazaderas Ø2"	4.00	UND	16.27	2.93	65.07	11.71	
	Oficial electricista	0.15	DIA	2,277.52	-	341.63	-	
	Ayudante electricista	0.15	DIA	1,138.76	-	170.81	-	
	Herramientas menores	0.05	DIA	1,220.10	-	61.01	-	
	Total/UND					923.21	62.95	986.16





11.12	Suministro y colocación de panel de distribución de 8 a 16 circuitos (incluye breakers de 15 y 20A). Certificación UL. Ver especificación en plano	1.00	pa			7,214.80	790.29	8,005.09
	Volumen Análisis	1.00	UND					
	Materiales y Equipos							
	Breakers 15 y 20 A.	8.00	UND	361.90	65.15	2,895.18	521.16	
	Panel Distribución 16 Espacios	1.00	UND	1,495.14	269.13	1,495.14	269.13	
	Mano de obra							
	Mano de obra hueco y posicionamiento panel	1.00	UND	1,532.48	-	1,532.48	-	
	Mano de obra instalación Breakers	8.00	UND	161.50	-	1,292.00	-	
	Total/UND					7,214.80	790.29	8,005.09
11.13	Suministro e Instalación de Breakers De 20 Amps finos	15.00	ud			523.40	65.15	588.55
	Volumen Análisis	1.00	UND					
	Materiales y Equipos							
	Breakers 20 A.	1.00	UND	361.90	65.15	361.90	65.15	
	Mano de obra							
	Mano de obra instalación Breakers	1.00	UND	161.50	-	161.50	-	
	Total/UND					523.40	65.15	588.55
11.14	Suministro de A/A de 3Ton Split inverter eficiencia 21	1.00	ud			99,951.69	17,991.31	117,943.00
	Volumen Análisis	1.00	ud					
	Materiales y Equipos							
	Suministro de A/A de 3Ton Split inverter eficiencia 21	1.00	ud	99,951.69	17,991.31	99,951.69	17,991.31	
	Total/UND					99,951.69	17,991.31	117,943.00
11.15	Instalación básica de A/A de 3 Ton Split inverter eficiencia 21 consola de pared colocados en muros de 0.20m, (Incluye materiales de instalación, palometas y canasto de protección)	1.00	und			19,301.02	3,474.18	22,775.20
	Volumen Análisis	1.00	und					
	Materiales y Equipos							
	Instalación básica de A/A de 3 Ton Split inverter eficiencia 21 consola de pared colocados en muros de 0.20m, (Incluye materiales de instalación, palometas y canasto de protección)	1.00	und	19,301.02	3,474.18	19,301.02	3,474.18	
	Total/UND					19,301.02	3,474.18	22,775.20
11.16	Suministro de A/A de 12,000 BTU Split inverter eficiencia 21	2.00	ud			34,121.44	6,141.86	40,263.30
	Volumen Análisis	1.00	ud					
	Materiales y Equipos							
	Suministro de A/A de 12,000 BTU Split inverter eficiencia 21	1.00	ud	34,121.44	6,141.86	34,121.44	6,141.86	
	Total/UND					34,121.44	6,141.86	40,263.30
11.17	Instalación básica de A/A de 12,000 BTU Split inverter eficiencia 21 colocados en muros de 0.20m, (Incluye materiales de instalación, palometas y canasto de protección)	2.00	und			12,407.80	2,233.40	14,641.20
	Volumen Análisis	1.00	und					
	Materiales y Equipos							
	Instalación básica de A/A de 12,000 BTU Split inverter eficiencia 21 colocados en muros de 0.20m, (Incluye materiales de instalación, palometas y canasto de protección)	1.00	und	12,407.80	2,233.40	12,407.80	2,233.40	
	Total/UND					12,407.80	2,233.40	14,641.20
11.18	Suministro de A/A de 24,000 BTU Split inverter eficiencia 21	1.00	ud			58,592.37	10,546.63	69,139.00
	Volumen Análisis	1.00	ud					
	Materiales y Equipos							
	Suministro de A/A de 24,000 BTU Split inverter eficiencia 21	1.00	ud	58,592.37	10,546.63	58,592.37	10,546.63	
	Total/UND					58,592.37	10,546.63	69,139.00

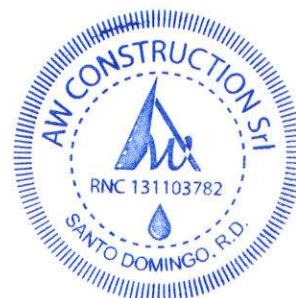


11.19	Instalación básica de A/A de 24,000 BTU Split inverter eficiencia 21 colocados en muros de 0.20m, (Incluye materiales de instalación, palometas y canasto de protección)	1.00	und			15,165.08	2,729.72	17,894.80
	Volumen Análisis	1.00	und					
	Materiales y Equipos							
	Instalación básica de A/A de 24,000 BTU Split inverter eficiencia 21 colocados en muros de 0.20m, (Incluye materiales de instalación, palometas y canasto de protección)	1.00	und	15,165.08	2,729.72	15,165.08	2,729.72	
	Total/UND					15,165.08	2,729.72	17,894.80
12.00	INSTALACIONES SANITARIAS							
12.01	Suministro e instalación de inodoro elongado blanco, incluye tapa	4.00	ud			11,308.65	1,260.18	12,568.83
	Volumen Análisis	1.00	UND					
	Materiales y Equipos							
	Niple Cromado 1/2" x 3"	1.00	UND	37.91	6.82	37.91	6.82	
	Cubrefalta cromado 1/2"	1.00	UND	15.85	2.86	15.85	2.86	
	Llave Angular 1/2" a 3/8"	1.00	UND	127.52	22.95	127.52	22.95	
	Manguera flexible inodoro inox. 3/8" Eastman	1.00	UND	193.01	34.74	193.01	34.74	
	Inodoro combest blanco	1.00	UND	5,205.76	937.04	5,205.76	937.04	
	Junta de Cera	1.00	UND	75.83	13.65	75.83	13.65	
	Arandela PVC 4"	1.00	UND	65.49	11.79	65.49	11.79	
	Juego de tornillos de basineta	1.00	UND	86.16	15.51	86.16	15.51	
	Cemento blanco	0.05	FDA	823.74	148.27	41.19	7.41	
	Teflón	0.25	UND	15.16	2.73	3.79	0.68	
	Salida Agua Potable 1/2" Poliestileno 18mm	1.00	UND	1,813.05	74.27	1,813.05	74.27	
	Salida Sanitaria A.N. 4" Inodoro Aérea	1.00	UND	2,358.98	132.46	2,358.98	132.46	
	Mano de obra							
	Mano de Obra Instalación inodoro	1.00	UND	1,284.11	-	1,284.11	-	
	Total/UND					11,308.65	1,260.18	12,568.83
12.02	Suministro e instalación de lavamanos de pedestal blanco	4.00	ud			14,003.91	1,377.93	15,381.84
	Volumen Análisis	1.00	UND					
	Materiales y Equipos							
	Niple Cromado 1/2" x 3"	2.00	UND	37.91	6.82	75.83	13.65	
	Cubrefalta cromado 1/2"	2.00	UND	15.85	2.86	31.71	5.71	
	Llave Angular 1/2" a 3/8"	2.00	UND	127.52	22.95	255.05	45.91	
	Manguera flexible lavamanos inox. 3/8" Eastman	2.00	UND	196.46	35.37	392.92	70.73	
	Lavamanos de pedestal Mediterraneo	1.00	UND	3,802.65	684.48	3,802.65	684.48	
	Mezcladora Pfister lavamanos	1.00	UND	1,206.31	217.14	1,206.31	217.14	
	Boquilla para lavamanos autom. push button	1.00	UND	481.83	86.73	481.83	86.73	
	Cola Extensora 1-1/4" PVC	1.00	UND	16.47	2.97	16.47	2.97	
	Sifón 1-1/4" PVC	1.00	UND	82.36	14.83	82.36	14.83	
	Reducción 2" a 1-1/4" PVC drenaje	1.00	UND	28.47	5.12	28.47	5.12	
	Cemento blanco	0.05	FDA	823.74	148.27	41.19	7.41	
	Teflón	0.25	UND	15.16	2.73	3.79	0.68	
	Salida Agua Potable 1/2" Poliestileno 18mm	2.00	UND	1,813.05	74.27	3,626.10	148.54	
	Salida Sanitaria A.N. 2" Aérea	1.00	UND	1,711.38	74.03	1,711.38	74.03	
	Mano de obra							
	Mano de Obra Instalación lavamanos	1.00	UND	2,247.85	-	2,247.85	-	
	Total/UND					14,003.91	1,377.93	15,381.84
12.03	Suministro e instalación de llave monomando para lavamanos	4.00	ud			1,525.13	201.32	1,726.45
	Volumen Análisis	1.00	UND					
	Materiales y Equipos							
	Llave monomando para lavamanos	1.00	UND	1,118.43	201.32	1,118.43	201.32	
	Mano de obra							
	Mano de Obra	1.00	UND	406.70	-	406.70	-	
	Total/UND					1,525.13	201.32	1,726.45



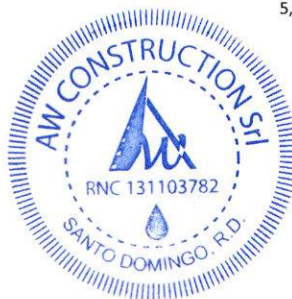


12.04	Suministro e instalación de desagüe de pisos de 2" niquelado	4.00	ud			3,812.96	163.05	3,976.01
	Volumen Análisis	1.00	UND					
	Materiales y Equipos							
	Parrilla 2" en acero inoxidable	1.00	UND	272.29	49.02	272.29	49.02	
	Sifón 2" PVC drenaje	1.00	UND	120.64	21.72	120.64	21.72	
	Cemento PVC OATEY 32oz	0.08	UND	754.81	135.86	60.38	10.87	
	Cemento blanco	0.05	FDA	823.74	148.27	41.19	7.41	
	Salida Sanitaria A.N. 2" Aérea	1.00	UND	1,711.38	74.03	1,711.38	74.03	
	Mano de obra							
	Mano de Obra desagüe de 2"	1.00	UND	1,607.08	-	1,607.08	-	
	Total/UND					3,812.96	163.05	3,976.01
12.05	Suministro e instalación de barras en acero inoxidable para discapacitados	8.00	ud			1,720.34	236.46	1,956.80
	Volumen Análisis	1.00	UND					
	Materiales y Equipos							
	Barra en acero inoxidable para discapacitados	1.00	UND	1,313.64	236.46	1,313.64	236.46	
	Mano de obra							
	Mano de Obra	1.00	UND	406.70	-	406.70	-	
	Total/UND					1,720.34	236.46	1,956.80
12.06	Suministro e instalación de dispensador de jabón líquido plástico	4.00	ud			2,684.22	409.95	3,094.17
	Volumen Análisis	1.00	UND					
	Materiales y Equipos							
	Barra en acero inoxidable para discapacitados	1.00	UND	2,277.52	409.95	2,277.52	409.95	
	Mano de obra							
	Mano de Obra	1.00	UND	406.70	-	406.70	-	
	Total/UND					2,684.22	409.95	3,094.17
12.07	Suministro e instalación de dispensador de papel toalla para rollos grandes plástico	4.00	ud			2,964.84	460.47	3,425.31
	Volumen Análisis	1.00	UND					
	Materiales y Equipos							
	Dispensador de papel toalla para rollos grandes plástico	1.00	UND	2,558.14	460.47	2,558.14	460.47	
	Mano de obra							
	Mano de Obra	1.00	UND	406.70	-	406.70	-	
	Total/UND					2,964.84	460.47	3,425.31
12.08	Suministro e instalación de dispensador de papel higiénico plástico	4.00	ud			2,517.47	379.94	2,897.41
	Volumen Análisis	1.00	UND					
	Materiales y Equipos							
	Dispensador de papel higiénico plástico	1.00	UND	2,110.77	379.94	2,110.77	379.94	
	Mano de obra							
	Mano de Obra	1.00	UND	406.70	-	406.70	-	
	Total/UND					2,517.47	379.94	2,897.41
12.09	Suministro e instalación de espejos de 0.70 x 1.00 mts. Con borde metálico	32.00	p2			3,851.24	620.02	4,471.26
	Volumen Análisis	1.00	UND					
	Materiales y Equipos							
	Dispensador de papel higiénico plástico	1.00	UND	3,444.54	620.02	3,444.54	620.02	
	Mano de obra							
	Mano de Obra	1.00	UND	406.70	-	406.70	-	
	Total/UND					3,851.24	620.02	4,471.26



12.10	Suministro e instalación de fregadero de 1 boca en acero inoxidable incluye llave	2.00	ud			16,066.25	1,807.36	17,873.61
	Volumen Análisis	1.00	UND					
	Materiales y Equipos							
	Niple Cromado 1/2" x 3"	2.00	UND	37.91	6.82	75.83	13.65	
	Cubrefalta cromado 1/2"	2.00	UND	15.85	2.86	31.71	5.71	
	Llave Angular 1/2" a 3/8"	2.00	UND	127.52	22.95	255.05	45.91	
	Manguera flexible fregadero inox. 3/8" Eastman	2.00	UND	196.46	35.37	392.92	70.73	
	Fregadero Acero Inox. sencillo 25"x22" 3H	1.00	UND	892.67	160.68	892.67	160.68	
	Mezcladora para fregadero cromo Deluxe	1.00	UND	6,548.56	1,178.74	6,548.56	1,178.74	
	Boquilla para fregadero cromada	1.00	UND	164.75	29.66	164.75	29.66	
	Cola Extensora 1-1/4" PVC	1.00	UND	16.47	2.97	16.47	2.97	
	Sifón 1-1/4" PVC	1.00	UND	82.36	14.83	82.36	14.83	
	Desague sencillo para fregadero PVC	1.00	UND	75.83	13.65	75.83	13.65	
	Reducción 2" a 1-1/4" PVC drenaje	1.00	UND	28.47	5.12	28.47	5.12	
	Cemento blanco	0.05	FDA	823.74	148.27	41.19	7.41	
	Teflón	0.25	UND	15.16	2.73	3.79	0.68	
	Silicón antihongos fijación fregadero	1.00	UND	194.73	35.05	194.73	35.05	
	Salida Agua Potable 1/2" Poliestileno 18mm	2.00	UND	1,813.05	74.27	3,626.10	148.54	
	Salida Sanitaria A.N. 2" Aérea	1.00	UND	1,711.38	74.03	1,711.38	74.03	
	Mano de obra							
	Mano de Obra Instalación fregadero sencillo	1.00	UND	1,924.44	-	1,924.44	-	
	Total/UND					16,066.25	1,807.36	17,873.61
12.11	Suministro de tuberías y piezas sanitarias	1.00	pu			3,446.61	620.39	4,067.00
	Volumen Análisis	1.00	pu					
	Materiales y Equipos							
	Dispensador de papel higiénico plástico	1.00	pu	3,446.61	620.39	3,446.61	620.39	
	Total/UND					3,446.61	620.39	4,067.00
12.12	Mano de obra de plomería	1.00	pa			16,268.00	-	16,268.00
	Volumen Análisis	1.00	pa					
	Materiales y Equipos							
	Dispensador de papel higiénico plástico	1.00	pa	16,268.00	-	16,268.00	-	
	Total/UND					16,268.00	-	16,268.00
12.13	Construcción de séptico (Ver Detalles en Planos) cap. 9m3	1.00	pu			87,707.26	7,642.18	95,349.44
	Volumen Análisis	1.00	UND					
	Materiales y Equipos							
	Carga y bote de material a mano	18.98	M3E	586.99	-	11,141.65	-	
	Piso en Hormigón 1:2:4 e=0.10m 3/8"@0.25m	0.74	M3	14,391.97	1,826.24	10,650.05	1,351.42	
	Losa en Hormigón 1:2:4 e=0.10m 3/8"@0.25m	0.74	M3	19,797.22	1,881.19	14,649.94	1,392.08	
	Bloques de 6" BNP	20.23	M2	1,586.93	205.38	32,103.54	4,154.91	
	Pañete pulido	23.12	M2	433.09	32.17	10,012.96	743.77	
	Mano de obra							
	Excavación a mano	14.06	M3N	650.72	-	9,149.12	-	
	Total/UND					87,707.26	7,642.18	95,349.44
12.14	Construcción de registros sanitarios	6.00	ud			5,529.90	414.80	5,944.70
	Volumen Análisis	1.00	UND					
	Materiales y Equipos							
	Carga y bote de material a mano	1.22	M3E	586.99	-	716.13	-	
	Hormigón 1:3:5 ligado a mano en piso y losa	0.22	M3	5,260.32	770.67	1,157.27	169.55	
	Bloques de 6" (solo suministro)	8.00	UND	36.54	6.58	292.30	52.64	
	Acero corrugado 3/8"	0.15	QQ	2,374.71	427.45	356.21	64.12	
	Mortero 1:3 para pañete pulido	0.13	M3	5,890.12	988.41	765.72	128.49	
	Mano de obra							
	Excavación a mano	0.90	M3N	650.72	-	585.65	-	
	Mano de Obra cámara de inspección	1.00	UND	1,656.62	-	1,656.62	-	
	Total/UND					5,529.90	414.80	5,944.70

[Firma manuscrita]





12.15	Construcción de trampa de grasa	1.00	ud			12,131.68	976.83	13,108.51
	Volumen Análisis	1.00	UND					
	Materiales y Equipos							
	Carga y bote de material a mano	2.74	M3E	586.99	-	1,608.35	-	
	Hormigón 1:3:5 ligado a mano en piso y losa	0.37	M3	5,260.32	770.67	1,967.36	288.23	
	Bloques de 6" (solo suministro)	50.00	UND	36.54	6.58	1,826.90	329.02	
	Acero corrugado 3/8"	0.24	QQ	2,374.71	427.45	569.93	102.59	
	Mortero 1:3 para pañete pulido	0.26	M3	5,890.12	988.41	1,531.43	256.99	
	Mano de obra							
	Excavación a mano	2.02	M3N	650.72	-	1,314.45	-	
	Mano de Obra trampa de grasa	1.00	UND	3,313.26	-	3,313.26	-	
	Total/UND					12,131.68	976.83	13,108.51
12.16	Construcción de filtrante para aguas residuales (Ver Detalles en Planos)	70.00	ml			1,239.08	183.29	1,422.37
	Volumen Análisis	70.00	ML					
	Materiales y Equipos							
	Tubería de 8" PVC	70.00	ML	489.59	88.13	34,270.97	6,168.78	
	Perforación de pozo	70.00	ML	528.71	95.17	37,009.70	6,661.75	
	Bote de lodo	1.00	UND	7,320.60	-	7,320.60	-	
	Mano de Obra	1.00	UND	8,134.00	-	8,134.00	-	
	Total/UND					86,735.27	12,830.53	99,565.80
12.17	Construcción de caseta para bomba (Ver Detalles en Planos)	1.00	pu			24,105.34	3,556.98	27,662.32
	Volumen Análisis	1.00	pu					
	Materiales y Equipos							
	Bloques de 6"	8.00	M2	1,586.93	205.38	12,695.42	1,643.07	
	Pintura	8.00	M2	174.91	14.00	1,399.24	111.99	
	Puerta metálica	1.00	UND	9,760.80	1,756.94	9,760.80	1,756.94	
	Impermeabilizante techo (m2)	0.96	M2	260.29	46.85	249.88	44.98	
	Total/UND					24,105.34	3,556.98	27,662.32
12.18	Suministro e instalación de tinaco de 400 galones	2.00	ud			12,282.34	1,698.38	13,980.72
	Volumen Análisis	1.00	UND					
	Materiales y Equipos							
	Tinaco de 400 galones	1.00	UND	9,435.44	1,698.38	9,435.44	1,698.38	
	Mano de obra							
	Mano de Obra	1.00	UND	2,846.90	-	2,846.90	-	
	Total/UND					12,282.34	1,698.38	13,980.72
12.19	Construcción de pozo tubular incluye bomba sumergible de 1HP	100.00	ml			1,259.22	198.84	1,458.06
	Volumen Análisis	100.00	ML					
	Materiales y Equipos							
	Tubería de 8" PVC	100.00	ML	489.59	88.13	48,958.53	8,812.54	
	Perforación de pozo	100.00	ML	528.71	95.17	52,871.00	9,516.78	
	Bomba sumergible de 1HP	1.00	UND	8,637.49	1,554.75	8,637.49	1,554.75	
	Bote de lodo	1.00	UND	7,320.60	-	7,320.60	-	
	Mano de Obra	1.00	UND	8,134.00	-	8,134.00	-	
	Total/UND					125,921.62	19,884.07	145,805.69
12.20	Suministro e instalación de bomba hidrífuga de 1 HP y tanque hidroneumático de 60 galones	1.00	ud			44,126.95	6,771.56	50,898.51
	Volumen Análisis	1.00	UND					
	Materiales y Equipos							
	Bomba hidrífuga de 1 HP	1.00	UND	6,710.55	1,207.90	6,710.55	1,207.90	
	Tanque hidroneumático de 60 galones	1.00	UND	30,909.20	5,563.66	30,909.20	5,563.66	
	Mano de obra							
	Mano de Obra	1.00	UND	6,507.20	-	6,507.20	-	
	Total/UND					44,126.95	6,771.56	50,898.51
13.00	CISTERNA (3,500 gls)							
13.01	Excavación en material no clasificado	38.54	m3			124.41	14.48	138.88
	Volumen Análisis	1400.00	M3N					
	Rendimientos							
	Excavación caliche Excavadora CAT320D Cubo	30.00	M3N/HR					
	Materiales y Equipos							
	Excavadora CAT320D Cubo Todo Costo	46.67	HR	3,313.87	434.27	154,647.51	20,266.15	
	Transporte ida y vuelta interno	1.60	UND	12,201.00	-	19,521.60	-	
	Total/UND					174,169.11	20,266.15	194,435.26



13.02	Relleno de reposición	4.50	m3c			311.76	20.56	332.32
	Volumen de análisis	3.50	M3					
	Compactador manual	1.00	HR	399.81	71.97	399.81	71.97	
	Maestro del área	1.00	HR	369.70	-	369.70	-	
	Trabajador No Calificado	2.00	HR	154.04	-	308.08	-	
	Herramientas (2% M.O.)	0.02	%	677.78	-	13.56	-	
	Total/UND					1,091.14	71.97	1,163.11
13.03	Losa de fondo HA E=0.10m 3/8"@0.15m AD uso de ligadora 210Kg/cm2	1.86	m3			14,445.80	1,930.94	16,376.74
	Volumen Análisis	1.00	M3					
	Materiales y Equipos							
	Acero - Cantidad QQ/M3	1.75	QQ	2,374.71	427.45	4,155.75	748.04	
	Hormigon Industrial 210 Kg/cm2 + 10% desp.	1.03	M3	6,169.43	1,110.50	6,354.52	1,143.81	
	Alambre Dulce No. 18	3.50	LB	62.04	11.17	217.13	39.09	
	Mano de Obra							
	Mano de Obra Acero	1.75	QQ	498.00	-	871.50	-	
	Mano de obra frotado	10.00	M2	284.69	-	2,846.90	-	
	Total/UND					14,445.80	1,930.94	16,376.74
13.04	Muros de HA E=0.20m acero vertical a dos camada 1/2" @ 0.16m y acero horizontal a dos camada 3/8"@0.15m AD uso de ligadora 210Kg/cm2 (Ver detalles en planos)	3.57	m3			19,621.98	2,200.81	21,822.79
	Volumen Análisis	1.00	M3					
	Materiales y Equipos							
	Acero - Cantidad QQ/M3	2.35	QQ	2,374.71	427.45	5,580.58	1,004.51	
	Hormigon Industrial 210 Kg/cm2 + 10% desp.	1.03	M3	6,169.43	1,110.50	6,354.52	1,143.81	
	Alambre Dulce No. 18	4.70	LB	62.04	11.17	291.58	52.49	
	Mano de Obra							
	Mano de Obra Acero	2.35	QQ	498.00	-	1,170.30	-	
	Encofrado Muros HA Todo Costo	5.00	M2	1,245.00	-	6,225.00	-	
	Total/UND					19,621.98	2,200.81	21,822.79
13.05	Losa de superior HA E=0.10m 3/8"@0.15m AD uso de ligadora 210Kg/cm2 (Ver Planos)	1.05	m3			15,748.90	1,930.94	17,679.84
	Volumen Análisis	1.00	M3					
	Materiales y Equipos							
	Acero - Cantidad QQ/M3	1.75	QQ	2,374.71	427.45	4,155.75	748.04	
	Hormigon Industrial 210 Kg/cm2 + 10% desp.	1.03	M3	6,169.43	1,110.50	6,354.52	1,143.81	
	Alambre Dulce No. 18	3.50	LB	62.04	11.17	217.13	39.09	
	Mano de Obra							
	Mano de Obra Acero	1.75	QQ	498.00	-	871.50	-	
	Encofrado losa plana h=3.00m Todo Costo	10.00	M2	415.00	-	4,150.00	-	
	Total/UND					15,748.90	1,930.94	17,679.84
13.06	Fraguache en techo, vigas y muros (Interior)	45.00	m2			78.14	5.76	83.90
	Volumen Análisis	1.00	M2					
	Materiales y Equipos							
	Mortero 1:4 de empañete 1.50mm + 50% desp.	0.00	M3	6,226.67	1,049.00	14.32	2.41	
	Regla madera americana cepillada 1"x4" / 20 usos	0.17	PT	111.67	20.10	18.62	3.35	
	Mano de Obra							
	Mano de obra fraguache	1.00	M2	45.20	-	45.20	-	
	Total/UND					78.14	5.76	83.90
13.07	Pañete pulido maestrado en techo, vigas y muros (Interior)	45.00	m2			577.78	36.74	614.52
	Volumen Análisis	1.00	M2					
	Materiales y Equipos							
	Mortero 1:4 de empañete 1.75cm + 25% desp.	0.02	M3	6,226.67	1,049.00	136.36	22.97	
	Regla madera americana cepillada 1"x4" / 20 usos	0.17	PT	111.67	20.10	18.62	3.35	
	Terre de andamios metálicos techos/vigas - Alquiler	1.00	M2	176.29	10.42	176.29	10.42	
	Mano de Obra							
	Mano de obra empañete techos y vigas	1.00	M2	246.51	-	246.51	-	
	Total/UND					577.78	36.74	614.52

13.08	Pulido de losa de fondo	5.06	m2			325.36	-	325.36
	Volumen Análisis	1.00	M2					
	Mano de obra pulido	1.00	M2	325.36	-	325.36	-	
	Total/UND					325.36	-	325.36
13.09	Zabaleta en losa de fondo	9.00	m2			149.98	10.38	160.36
	Volumen Análisis	1.00	ML					
	Materiales y Equipos							
	Mortero 1:3 + 10% desperdicio	0.01	M3	5,890.12	988.41	61.85	10.38	
	Mano de obra							
	Mano de obra zabaleta	1.00	ML	88.13	-	88.13	-	
	Total/UND					149.98	10.38	160.36
13.10	Tapa de cisterna 0.60m x 0.60m	1.00	und			4,656.72	618.59	5,275.31
	Volumen Análisis	1.00	UND					
	Materiales y Equipos							
	Tapa de cisterna 0.60m x 0.60m	1.00	UND	3,436.62	618.59	3,436.62	618.59	
	Mano de obra							
	Mano de Obra	1.00	UND	1,220.10	-	1,220.10	-	
	Total/UND					4,656.72	618.59	5,275.31
13.11	Suministro y colocación de piezas internas (Tuberías, flota, cheque)	1.00	pa			5,331.84	520.50	5,852.34
	Volumen Análisis	1.00	UND					
	Tuberías y accesorios	1.00	UND	2,033.50	366.03	2,033.50	366.03	
	Flota	1.00	UND	492.11	88.58	492.11	88.58	
	Cheque	1.00	UND	366.03	65.89	366.03	65.89	
	Instalacion	1.00	UND	2,440.20	-	2,440.20	-	
	Total/UND					5,331.84	520.50	5,852.34
13.12	Bote de material sobrante	60.00	m3			586.99	-	586.99
	Volumen Análisis	4.85	M3E					
	Materiales y Equipos							
	Carga y Bote a mano Material - en camion 6M3 (volumen real de camiones 4.85M3)	1.00	UND	2,846.90	-	2,846.90	-	
	Total/UND					2,846.90	-	2,846.90
14.00	CONSTRUCCIÓN VERJA FRONTAL (COLUMNAS DE HORMIGÓN, BLOQUES E HIERRO)							
14.01	Excavación para zapatas de columnas y muros en tierra	10.50	m3			124.41	14.48	138.88
	Volumen Análisis	1400.00	M3N					
	Rendimientos							
	Excavación caliche Excavadora CAT320D Cubo	30.00	M3N/HR					
	Materiales y Equipos							
	Excavadora CAT320D cubo Todo Costo	46.67	HR	3,313.87	434.27	154,647.51	20,266.15	
	Tranporte Ida y Vuelta interno	1.60	UND	12,201.00	-	19,521.60	-	
	Total/UND					174,169.11	20,266.15	194,435.26
14.02	Vaciado de zapatas de columnas (Ver diseño en planos)	2.70	m3			11,958.51	1,984.91	13,943.42
	Volumen Análisis	1.00	M3					
	Materiales y Equipos							
	Acero - Cuanría QQ/M3	1.87	QQ	2,374.71	427.45	4,440.71	799.33	
	Hormigon Industrial 210 Kg/cm2 + 10% desp.	1.03	M3	6,169.43	1,110.50	6,354.52	1,143.81	
	Alambre Dulce No. 18	3.74	LB	62.04	11.17	232.02	41.77	
	Mano de Obra							
	Mano de Obra Acero	1.87	QQ	498.00	-	931.26	-	
	Total/UND					11,958.51	1,984.91	13,943.42
14.03	Vaciado de zapatas de muros (Ver diseño en planos)	1.30	m3			10,002.16	1,553.12	11,555.28
	Volumen Análisis	1.00	M3					
	Materiales y Equipos							
	Acero - Cuanría QQ/M3	0.91	QQ	2,374.71	427.45	2,160.99	388.98	
	Hormigon Industrial 210 Kg/cm2 + 10% desp.	1.03	M3	6,169.43	1,110.50	6,354.52	1,143.81	
	Alambre Dulce No. 18	1.82	LB	62.04	11.17	112.91	20.33	
	Mano de Obra							
	Mano de Obra Acero	8.89	ML	154.55	-	1,373.74	-	
	Total/UND					10,002.16	1,553.12	11,555.28





14.04	Muros de bloques de 6"	8.60	m2			1,137.84	134.85	1,272.69
	Volumen Análisis	1.00	M2					
	Materiales y Equipos							
	Suministro bloques horm. +4% desp.	13.00	UND	28.14	5.06	365.76	65.84	
	Hormigón 1:3:5 en cámaras +10% desp.	0.03	M3	5,260.32	770.67	163.56	23.96	
	Mortero 1:3 en juntas + 30% desp.	0.03	M3	5,890.12	988.41	183.77	30.84	
	Acero bastones 3/8" + 20% desp.	0.03	QQ	2,374.71	427.45	62.93	11.33	
	Alambre Dulce No. 18 para amarrar bastones	0.05	LB	62.04	11.17	3.29	0.59	
	Andamios	1.00	M2	50.72	2.29	50.72	2.29	
	Mano de Obra							
	Colocación bloques y acero	13.00	UND	23.68	-	307.81	-	
	Total/UND					1,137.84	134.85	1,272.69
14.05	Vaciado de columnas (Ver diseño en planos)	1.35	m3			47,940.19	2,722.56	50,662.75
	Volumen Análisis	1.00	M3					
	Materiales y Equipos							
	Acero - Cuantería QQ/M3	3.51	QQ	2,374.71	427.45	8,335.24	1,500.35	
	Hormigon Industrial 210 Kg/cm2 + 10% desp.	1.03	M3	6,169.43	1,110.50	6,354.52	1,143.81	
	Alambre Dulce No. 18	7.02	LB	62.04	11.17	435.51	78.40	
	Mano de Obra							
	Mano de Obra Acero	33.33	ML	154.55	-	5,151.02	-	
	Encofrado col. hasta 0.30m Todo Costo/cara	66.66	ML	415.00	-	27,663.90	-	
	Total/UND					47,940.19	2,722.56	50,662.75
14.06	Relleno de reposición	1.50	m3			311.76	20.56	332.32
	Volumen de analisis	3.50	M3					
	Compactador manual	1.00	HR	399.81	71.97	399.81	71.97	
	Maestro del área	1.00	HR	369.70	-	369.70	-	
	Trabajador No Calificado	2.00	HR	154.04	-	308.08	-	
	Herramientas (2% M.O.)	0.02	%	677.78	-	13.56	-	
	Total/UND					1,091.14	71.97	1,163.11
14.07	Bote de material sobrante	12.00	m3			237.24	-	237.24
	Volumen Análisis	4.85	M3E					
	Materiales y Equipos							
	Carga y Bote a mano Material - en camion	1.00	UND	2,846.90	-	2,846.90	-	
	6M3 (volumen real de camiones 4.85M3)							
	Total/UND					2,846.90	-	2,846.90
14.08	Fraguache de columnas	16.00	m2			78.14	5.76	83.90
	Volumen Análisis	1.00	M2					
	Materiales y Equipos							
	Mortero 1:4 de empañete 1.50mm + 50% desp.	0.00	M3	6,226.67	1,049.00	14.32	2.41	
	Regla madera americana cepillada 1"x4" / 20 usos	0.17	PT	111.67	20.10	18.62	3.35	
	Mano de Obra							
	Mano de obra fraguache	1.00	M2	45.20	-	45.20	-	
	Total/UND					78.14	5.76	83.90
14.09	Pañete de muros y columnas	38.00	m2			592.58	40.00	632.58
	Volumen Análisis	1.00	M2					
	Materiales y Equipos							
	Mortero 1:4 de empañete 2.00cm + 25% desp.	0.03	M3	6,226.67	1,049.00	155.67	26.23	
	Regla madera americana cepillada 1"x4" / 20 usos	0.17	PT	111.67	20.10	18.62	3.35	
	Torre de andamios metálicos - Alquiler	1.00	M2	176.29	10.42	176.29	10.42	
	Mano de Obra							
	Mano de obra empañete exterior	1.00	M2	242.00	-	242.00	-	
	Total/UND					592.58	40.00	632.58
14.10	Cantos y mochetas	63.00	ml			191.08	19.30	210.38
	Volumen Análisis	1.00	ML					
	Materiales y Equipos							
	Mortero 1:4 para empañete + 10% desp.	0.00	M3	6,226.67	1,049.00	15.57	2.62	
	Regla madera americana cepillada 1"x4" / 4 usos	0.83	PT	111.67	20.10	92.69	16.68	
	Mano de Obra							
	Mano de obra canto	1.00	ML	82.82	-	82.82	-	
	Total/UND					191.08	19.30	210.38



14.11	Suministro y colocación de herraje en paños fijos	118.00	p2			747.00	134.46	881.46
	Volumen Análisis	1.00	p2					
	Materiales y Equipos							
	Suministro y colocación de herraje en paños fijos	1.00	p2	747.00	134.46	747.00	134.46	
	Total/UND					747.00	134.46	881.46
14.12	Suministro y colocación de herraje en puertas de entrada vehicular	115.00	p2			747.00	134.46	881.46
	Volumen Análisis	1.00	p2					
	Materiales y Equipos							
	Suministro y colocación de herraje en puertas de entrada vehicular	1.00	p2	747.00	134.46	747.00	134.46	
	Total/UND					747.00	134.46	881.46
14.13	Suministro y colocación de herraje en puerta peatonal	27.00	p2			747.00	134.46	881.46
	Volumen Análisis	1.00	p2					
	Materiales y Equipos							
	Suministro y colocación de herraje en puerta peatonal	1.00	p2	747.00	134.46	747.00	134.46	
	Total/UND					747.00	134.46	881.46
14.14	Retalle en columnas	6.00	ud			3,998.07	719.65	4,717.72
	Volumen Análisis	1.00	ud					
	Materiales y Equipos							
	Retalle en columnas	1.00	ud	3,998.07	719.65	3,998.07	719.65	
	Total/UND					3,998.07	719.65	4,717.72
14.15	Cornisas dobles en columnas	6.00	ud			4,963.12	893.36	5,856.48
	Volumen Análisis	1.00	ud					
	Materiales y Equipos							
	Cornisas dobles en columnas	1.00	ud	4,963.12	893.36	4,963.12	893.36	
	Total/UND					4,963.12	893.36	5,856.48
14.16	Suministro y aplicación de pintura acrílica	38.00	m2			174.92	14.00	188.92
	Volumen Análisis	1.00	M2					
	Materiales y Equipos							
	Suministro pintura	0.08	GL	971.95	174.95	77.76	14.00	
	Mano de Obra							
	Preparación de superficie y aplicación 2 manos	1.00	M2	65.67	-	65.67	-	
	Desperdicios, retoques y material gastable - 20%	1.00	PA	31.49	-	31.49	-	
	Total/UND					174.92	14.00	188.92
14.17	Limpieza final	1.00	pa			4,022.33	-	4,022.33
	Volumen de analisis	1.00	PA					
	Maestro del área	4.00	HR	369.70	-	1,478.79	-	
	Trabajador No Calificado	16.00	HR	154.04	-	2,464.67	-	
	Herramientas (2% M.O.)	0.02	%	3,943.46	-	78.87	-	
	Total/UND					4,022.33	-	4,022.33
15.00	CONSTRUCCIÓN VERJA POSTERIOR (HORMIGÓN ARMADO)							
15.01	Excavación para zapatas de columnas y muros en tierra	27.55	m3			124.41	14.48	138.88
	Volumen Análisis	1400.00	M3N					
	Rendimientos							
	Excavación caliche Excavadora CAT320D Cubo	30.00	M3N/HR					
	Materiales y Equipos							
	Excavadora CAT320D cubo Todo Costo	46.67	HR	3,313.87	434.27	154,647.51	20,266.15	
	Tranporte Ida y Vuelta interno	1.60	UND	12,201.00	-	19,521.60	-	
	Total/UND					174,169.11	20,266.15	194,435.26
15.02	Hormigon armado en zapatas de muro hormigon 210 kg/cm2 (Ver diseño en planos)	8.27	m3			11,958.51	1,984.91	13,943.42
	Volumen Análisis	1.00	M3					
	Materiales y Equipos							
	Acero - Cuantía QD/M3	1.87	QQ	2,374.71	427.45	4,440.71	799.33	
	Hormigon Industrial 210 Kg/cm2 + 10% desp.	1.03	M3	6,169.43	1,110.50	6,354.52	1,143.81	
	Alambre Dulce No. 18	3.74	LB	62.04	11.17	232.02	41.77	
	Mano de Obra							
	Mano de Obra Acero	1.87	QQ	498.00	-	931.26	-	
	Total/UND					11,958.51	1,984.91	13,943.42

15.03	Hormigon armado en muro (Ver diseño en planos)	6.67	m3			19,621.98	2,200.81	21,822.79
	Volumen Análisis	1.00	M3					
	Materiales y Equipos							
	Acero - Cuantía QQ/M3	2.35	QQ	2,374.71	427.45	5,580.58	1,004.51	
	Hormigon Industrial 210 Kg/cm2 + 10% desp.	1.03	M3	6,169.43	1,110.50	6,354.52	1,143.81	
	Alambre Dulce No. 18	4.70	LB	62.04	11.17	291.58	52.49	
	Mano de Obra							
	Mano de Obra Acero	2.35	QQ	498.00	-	1,170.30	-	
	Encofrado Muros HA Todo Costo	5.00	M2	1,245.00	-	6,225.00	-	
	Total/UND					19,621.98	2,200.81	21,822.79
15.04	Relleno de reposición	27.00	m3			311.76	20.56	332.32
	Volumen de analisis	3.50	M3					
	Compactador manual	1.00	HR	399.81	71.97	399.81	71.97	
	Maestro del área	1.00	HR	369.70	-	369.70	-	
	Trabajador No Calificado	2.00	HR	154.04	-	308.08	-	
	Herramientas (2% M.O.)	0.02	%	677.78	-	13.56	-	
	Total/UND					1,091.14	71.97	1,163.11
15.05	Fraguache de muros	8.70	m2			78.14	5.76	83.90
	Volumen Análisis	1.00	M2					
	Materiales y Equipos							
	Mortero 1:4 de empañete 1.50mm + 50% desp.	0.00	M3	6,226.67	1,049.00	14.32	2.41	
	Regla madera americana cepillada 1"x4" / 20 usos	0.17	PT	111.67	20.10	18.62	3.35	
	Mano de Obra							
	Mano de obra fraguache	1.00	M2	45.20	-	45.20	-	
	Total/UND					78.14	5.76	83.90
15.06	Pañete de muros y columnas	8.70	m2			560.73	28.61	589.34
	Volumen Análisis	1.00	M2					
	Materiales y Equipos							
	Mortero 1:4 de empañete 1.75cm + 25% desp.	0.02	M3	6,226.67	1,049.00	136.36	22.97	
	Regla madera americana cepillada 1"x4" / 20 usos	0.17	PT	111.67	20.10	18.62	3.35	
	Andamios en madera	1.00	M2	50.72	2.29	50.72	2.29	
	Mano de Obra							
	Mano de obra empañete	1.00	M2	355.03	-	355.03	-	
	Total/UND					560.73	28.61	589.34
15.07	Cantos y mochetas	58.08	ml			191.08	19.30	210.38
	Volumen Análisis	1.00	ML					
	Materiales y Equipos							
	Mortero 1:4 para empañete + 10% desp.	0.00	M3	6,226.67	1,049.00	15.57	2.62	
	Regla madera americana cepillada 1"x4" / 4 usos	0.83	PT	111.67	20.10	92.69	16.68	
	Mano de Obra							
	Mano de obra canto	1.00	ML	82.82	-	82.82	-	
	Total/UND					191.08	19.30	210.38
15.08	Bloques de hormigon de 6" - 3/8" @ 0.80m	29.00	m2			1,137.84	134.85	1,272.69
	Volumen Análisis	1.00	M2					
	Materiales y Equipos							
	Suministro bloques horm. +4% desp.	13.00	UND	28.14	5.06	365.76	65.84	
	Hormigón 1:3:5 en cámaras +10% desp.	0.03	M3	5,260.32	770.67	163.56	23.96	
	Mortero 1:3 en juntas + 30% desp.	0.03	M3	5,890.12	988.41	183.77	30.84	
	Acero bastones 3/8" + 20% desp.	0.03	QQ	2,374.71	427.45	62.93	11.33	
	Alambre Dulce No. 18 para amarrar bastones	0.05	LB	62.04	11.17	3.29	0.59	
	Andamios	1.00	M2	50.72	2.29	50.72	2.29	
	Mano de Obra							
	Colocación bloques y acero	13.00	UND	23.68	-	307.81	-	
	Total/UND					1,137.84	134.85	1,272.69

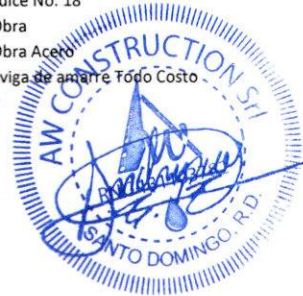


15.09	Vaciado de columnas (Ver diseño en planos)	0.50	m3			39,738.92	2,722.56	42,461.48
	Volumen Análisis	1.00	M3					
	Materiales y Equipos							
	Acero - Cantidad QQ/M3	3.51	QQ	2,374.71	427.45	8,335.24	1,500.35	
	Hormigon Industrial 210 Kg/cm2 + 10% desp.	1.03	M3	6,169.43	1,110.50	6,354.52	1,143.81	
	Alambre Dulce No. 18	7.02	LB	62.04	11.17	435.51	78.40	
	Mano de Obra							
	Mano de Obra Acero	25.00	ML	154.55	-	3,863.65	-	
	Encofrado col. hasta 0.30m Todo Costo/cara	50.00	ML	415.00	-	20,750.00	-	
	Total/UND					39,738.92	2,722.56	42,461.48
15.10	Viga de amarre	0.50	m3			29,738.74	2,790.03	32,528.77
	Volumen Análisis	1.00	M3					
	Materiales y Equipos							
	Acero - Cantidad QQ/M3	3.66	QQ	2,374.71	427.45	8,691.45	1,564.47	
	Hormigon Industrial 210 Kg/cm2 + 10% desp.	1.03	M3	6,169.43	1,110.50	6,354.52	1,143.81	
	Alambre Dulce No. 18	7.32	LB	62.04	11.17	454.12	81.75	
	Mano de Obra							
	Mano de Obra Acero	25.00	ML	154.55	-	3,863.65	-	
	Encofrado viga de amarre Todo Costo	25.00	ML	415.00	-	10,375.00	-	
	Total/UND					29,738.74	2,790.03	32,528.77
15.11	Suministro y aplicación de pintura acrílica	31.90	m2			174.92	14.00	188.92
	Volumen Análisis	1.00	M2					
	Materiales y Equipos							
	Suministro pintura	0.08	GL	971.95	174.95	77.76	14.00	
	Mano de Obra							
	Preparación de superficie y aplicación 2 manos	1.00	M2	65.67	-	65.67	-	
	Desperdicios, retoques y material gastable - 20%	1.00	PA	31.49	-	31.49	-	
	Total/UND					174.92	14.00	188.92
15.12	Bote de material sobrante de excavación	5.00	m3			586.99	-	586.99
	Volumen Análisis	4.85	M3E					
	Materiales y Equipos							
	Carga y Bote a mano Material - en camion 6M3 (volumen real de camiones 4.85M3)	1.00	UND	2,846.90	-	2,846.90	-	
	Total/UND					2,846.90	-	2,846.90
15.13	Limpieza final	1.00	pa			4,022.33	-	4,022.33
	Volumen de analisis	1.00	PA					
	Maestro del área	4.00	HR	369.70	-	1,478.79	-	
	Trabajador No Calificado	16.00	HR	154.04	-	2,464.67	-	
	Herramientas (2% M.O.)	0.02	%	3,943.46	-	78.87	-	
	Total/UND					4,022.33	-	4,022.33
16.00	CONSTRUCCIÓN VERJA LATERAL ESTE (EN BLOQUES Y COLUMNAS)							
16.01	Desmante de verja de alambres de púas	32.00	ml			86.42	-	86.42
	Volumen de analisis	32.00	ML					
	Maestro del área	4.00	HR	369.70	-	1,478.79	-	
	Trabajador No Calificado	8.00	HR	154.04	-	1,232.33	-	
	Herramientas (2% M.O.)	0.02	%	2,711.13	-	54.22	-	
	Total/UND					2,765.35	-	2,765.35
16.02	Excavación para zapatas de columnas y muros	15.00	m3			124.41	14.48	138.88
	Volumen Análisis	1400.00	M3N					
	Rendimientos							
	Excavación caliche Excavadora CAT320D Cubo	30.00	M3N/HR					
	Materiales y Equipos							
	Excavadora CAT320D cubo Todo Costo	46.67	HR	3,313.87	434.27	154,647.51	20,266.15	
	Tranporte Ida y Vuelta interno	1.60	UND	12,201.00	-	19,521.60	-	
	Total/UND					174,169.11	20,266.15	194,435.26





16.03	Hormigon armado en zapatas de columnas de 210 kg/cm2 (Ver diseño en planos)	3.00	m3			11,958.51	1,984.91	13,943.42
	Volumen Análisis	1.00	M3					
	Materiales y Equipos							
	Acero - Cantidad QQ/M3	1.87	QQ	2,374.71	427.45	4,440.71	799.33	
	Hormigon Industrial 210 Kg/cm2 + 10% desp.	1.03	M3	6,169.43	1,110.50	6,354.52	1,143.81	
	Alambre Dulce No. 18	3.74	LB	62.04	11.17	232.02	41.77	
	Mano de Obra							
	Mano de Obra Acero	1.87	QQ	498.00	-	931.26	-	
	Total/UND					11,958.51	1,984.91	13,943.42
16.04	Hormigon armado en zapatas de muros de bloques (Ver diseño en planos)	2.50	m3			10,002.16	1,553.12	11,555.28
	Volumen Análisis	1.00	M3					
	Materiales y Equipos							
	Acero - Cantidad QQ/M3	0.91	QQ	2,374.71	427.45	2,160.99	388.98	
	Hormigon Industrial 210 Kg/cm2 + 10% desp.	1.03	M3	6,169.43	1,110.50	6,354.52	1,143.81	
	Alambre Dulce No. 18	1.82	LB	62.04	11.17	112.91	20.33	
	Mano de Obra							
	Mano de Obra Acero	8.89	ML	154.55	-	1,373.74	-	
	Total/UND					10,002.16	1,553.12	11,555.28
16.05	Muros de bloques de 6"	53.00	m2			1,137.84	134.85	1,272.69
	Volumen Análisis	1.00	M2					
	Materiales y Equipos							
	Suministro bloques horm. +4% desp.	13.00	UND	28.14	5.06	365.76	65.84	
	Hormigón 1:3:5 en cámaras +10% desp.	0.03	M3	5,260.32	770.67	163.56	23.96	
	Mortero 1:3 en juntas + 30% desp.	0.03	M3	5,890.12	988.41	183.77	30.84	
	Acero bastones 3/8" + 20% desp.	0.03	QQ	2,374.71	427.45	62.93	11.33	
	Alambre Dulce No. 18 para amarrar bastones	0.05	LB	62.04	11.17	3.29	0.59	
	Andamios	1.00	M2	50.72	2.29	50.72	2.29	
	Mano de Obra							
	Colocación bloques y acero	13.00	UND	23.68	-	307.81	-	
	Total/UND					1,137.84	134.85	1,272.69
16.06	Vaciado de columnas (Ver diseño en planos)	1.75	m3			47,940.19	2,722.56	50,662.75
	Volumen Análisis	1.00	M3					
	Materiales y Equipos							
	Acero - Cantidad QQ/M3	3.51	QQ	2,374.71	427.45	8,335.24	1,500.35	
	Hormigon Industrial 210 Kg/cm2 + 10% desp.	1.03	M3	6,169.43	1,110.50	6,354.52	1,143.81	
	Alambre Dulce No. 18	7.02	LB	62.04	11.17	435.51	78.40	
	Mano de Obra							
	Mano de Obra Acero	33.33	ML	154.55	-	5,151.02	-	
	Encofrado col. hasta 0.30m Todo Costo/cara	66.66	ML	415.00	-	27,663.90	-	
	Total/UND					47,940.19	2,722.56	50,662.75
16.07	Relleno de reposición	2.25	m3			311.76	20.56	332.32
	Volumen de analisis	3.50	M3					
	Compactador manual	1.00	HR	399.81	71.97	399.81	71.97	
	Maestro del área	1.00	HR	369.70	-	369.70	-	
	Trabajador No Calificado	2.00	HR	154.04	-	308.08	-	
	Herramientas (2% M.O.)	0.02	%	677.78	-	13.56	-	
	Total/UND					1,091.14	71.97	1,163.11
16.08	Vaciado de vigas de amarre (Ver diseño en planos)	0.95	m3			48,315.01	2,790.03	51,105.04
	Volumen Análisis	1.00	M3					
	Materiales y Equipos							
	Acero - Cantidad QQ/M3	3.66	QQ	2,374.71	427.45	8,691.45	1,564.47	
	Hormigon Industrial 210 Kg/cm2 + 10% desp.	1.03	M3	6,169.43	1,110.50	6,354.52	1,143.81	
	Alambre Dulce No. 18	7.32	LB	62.04	11.17	454.12	81.75	
	Mano de Obra							
	Mano de Obra Acero	33.33	ML	154.55	-	5,151.02	-	
	Encofrado viga de amarre Todo Costo	66.66	ML	415.00	-	27,663.90	-	
	Total/UND					48,315.01	2,790.03	51,105.04





16.09	Fraguache de viga de amarre y columnas	12.50	m2			78.14	5.76	83.90
	Volumen Análisis	1.00	M2					
	Materiales y Equipos							
	Mortero 1:4 de empañete 1.50mm + 50% desp.	0.00	M3	6,226.67	1,049.00	14.32	2.41	
	Regla madera americana cepillada 1"x4" / 20 usos	0.17	PT	111.67	20.10	18.62	3.35	
	Mano de Obra							
	Mano de obra fraguache	1.00	M2	45.20	-	45.20	-	
	Total/UND					78.14	5.76	83.90
16.10	Pañete	69.00	m2			560.73	28.61	589.34
	Volumen Análisis	1.00	M2					
	Materiales y Equipos							
	Mortero 1:4 de empañete 1.75cm + 25% desp.	0.02	M3	6,226.67	1,049.00	136.36	22.97	
	Regla madera americana cepillada 1"x4" / 20 usos	0.17	PT	111.67	20.10	18.62	3.35	
	Andamios en madera	1.00	M2	50.72	2.29	50.72	2.29	
	Mano de Obra							
	Mano de obra empañete	1.00	M2	355.03	-	355.03	-	
	Total/UND					560.73	28.61	589.34
16.11	Cantos y mochetas	60.00	ml			191.08	19.30	210.38
	Volumen Análisis	1.00	ML					
	Materiales y Equipos							
	Mortero 1:4 para empañete + 10% desp.	0.00	M3	6,226.67	1,049.00	15.57	2.62	
	Regla madera americana cepillada 1"x4" / 4 usos	0.83	PT	111.67	20.10	92.69	16.68	
	Mano de Obra							
	Mano de obra canto	1.00	ML	82.82	-	82.82	-	
	Total/UND					191.08	19.30	210.38
16.12	Suministro y aplicación de pintura acrílica	69.00	m2			174.92	14.00	188.92
	Volumen Análisis	1.00	M2					
	Materiales y Equipos							
	Suministro pintura	0.08	GL	971.95	174.95	77.76	14.00	
	Mano de Obra							
	Preparación de superficie y aplicación 2 manos	1.00	M2	65.67	-	65.67	-	
	Desperdicios, retoques y material gastable - 20%	1.00	PA	31.49	-	31.49	-	
	Total/UND					174.92	14.00	188.92
16.13	Bote de material sobrante	16.00	m3			586.99	-	586.99
	Volumen Análisis	4.85	M3E					
	Materiales y Equipos							
	Carga y Bote a mano Material - en camion 6M3 (volumen real de camiones 4.85M3)	1.00	UND	2,846.90	-	2,846.90	-	
	Total/UND					2,846.90	-	2,846.90
16.14	Limpieza final	1.00	pa			4,022.33	-	4,022.33
	Volumen de analisis	1.00	PA					
	Maestro del área	4.00	HR	369.70	-	1,478.79	-	
	Trabajador No Calificado	16.00	HR	154.04	-	2,464.67	-	
	Herramientas (2% M.O.)	0.02	%	3,943.46	-	78.87	-	
	Total/UND					4,022.33	-	4,022.33
17.00	CONSTRUCCIÓN VERJA LATERAL OESTE (EN BLOQUES COMPLETIVO)							
17.01	Muro de bloques de 6"	13.50	m2			1,137.84	134.85	1,272.69
	Volumen Análisis	1.00	M2					
	Materiales y Equipos							
	Suministro bloques horm. +4% desp.	13.00	UND	28.14	5.06	365.76	65.84	
	Hormigón 1:3:5 en cámaras +10% desp.	0.03	M3	5,260.32	770.67	163.56	23.96	
	Mortero 1:3 en juntas + 30% desp.	0.03	M3	5,890.12	988.41	183.77	30.84	
	Acero bastones 3/8" + 20% desp.	0.03	QQ	2,374.71	427.45	62.93	11.33	
	Alambre Dulce No. 18 para amarrar bastones	0.05	LB	62.04	11.17	3.29	0.59	
	Andamios	1.00	M2	50.72	2.29	50.72	2.29	
	Mano de Obra							
	Colocación bloques y acero	13.00	UND	23.68	-	307.81	-	
	Total/UND					1,137.84	134.85	1,272.69



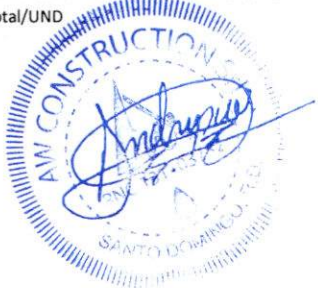


17.02	Pañete de muros	69.00	m2			560.73	28.61	589.34
	Volumen Análisis	1.00	M2					
	Materiales y Equipos							
	Mortero 1:4 de empañete 1.75cm + 25% desp.	0.02	M3	6,226.67	1,049.00	136.36	22.97	
	Regla madera americana cepillada 1"x4" / 20 usos	0.17	PT	111.67	20.10	18.62	3.35	
	Andamios en madera	1.00	M2	50.72	2.29	50.72	2.29	
	Mano de Obra							
	Mano de obra empañete	1.00	M2	355.03	-	355.03	-	
	Total/UND					560.73	28.61	589.34
17.03	Cantos y mochetas	62.00	ml			191.08	19.30	210.38
	Volumen Análisis	1.00	ML					
	Materiales y Equipos							
	Mortero 1:4 para empañete + 10% desp.	0.00	M3	6,226.67	1,049.00	15.57	2.62	
	Regla madera americana cepillada 1"x4" / 4 usos	0.83	PT	111.67	20.10	92.69	16.68	
	Mano de Obra							
	Mano de obra canto	1.00	ML	82.82	-	82.82	-	
	Total/UND					191.08	19.30	210.38
17.04	Suministro y aplicación de pintura acrílica	69.00	m2			174.92	14.00	188.92
	Volumen Análisis	1.00	M2					
	Materiales y Equipos							
	Suministro pintura	0.08	GL	971.95	174.95	77.76	14.00	
	Mano de Obra							
	Preparación de superficie y aplicación 2 manos	1.00	M2	65.67	-	65.67	-	
	Desperdicios, retoques y material gastable - 20%	1.00	PA	31.49	-	31.49	-	
	Total/UND					174.92	14.00	188.92
18.00	PINTURA							
18.01	Suministro y aplicación de pintura de base (Primer)	775.00	m2			83.90	5.56	89.46
	Volumen Análisis	1.00	M2					
	Materiales y Equipos							
	Suministro pintura	0.04	GL	772.73	139.09	30.91	5.56	
	Mano de Obra							
	Preparación de superficie y aplicación 1 manos	1.00	M2	32.83	-	32.83	-	
	Desperdicios, retoques y material gastable - 20%	1.00	PA	20.16	-	20.16	-	
	Total/UND					83.90	5.56	89.46
18.02	Suministro y aplicación de pintura de techo acrílica	295.00	m2			174.92	14.00	188.92
	Volumen Análisis	1.00	M2					
	Materiales y Equipos							
	Suministro pintura	0.08	GL	971.95	174.95	77.76	14.00	
	Mano de Obra							
	Preparación de superficie y aplicación 2 manos	1.00	M2	65.67	-	65.67	-	
	Desperdicios, retoques y material gastable - 20%	1.00	PA	31.49	-	31.49	-	
	Total/UND					174.92	14.00	188.92
18.03	Suministro y aplicación de pintura interior satinada	380.00	m2			208.99	18.96	227.95
	Volumen Análisis	1.00	M2					
	Materiales y Equipos							
	Suministro pintura	0.08	GL	1,316.60	236.99	105.33	18.96	
	Mano de Obra							
	Preparación de superficie y aplicación 2 manos	1.00	M2	65.67	-	65.67	-	
	Desperdicios, retoques y material gastable - 20%	1.00	PA	37.99	-	37.99	-	
	Total/UND					208.99	18.96	227.95





18.04	Suministro y aplicación de pintura exterior satinada	330.00	m2			208.99	18.96	227.95
	Volumen Análisis	1.00	M2					
	Materiales y Equipos							
	Suministro pintura	0.08	GL	1,316.60	236.99	105.33	18.96	
	Mano de Obra							
	Preparación de superficie y aplicación 2 manos	1.00	M2	65.67	-	65.67	-	
	Desperdicios, retoques y material gastable - 20%	1.00	PA	37.99	-	37.99	-	
	Total/UND					208.99	18.96	227.95
19.00	MISCELÁNEOS							
19.01	Construcción de rampa para discapacitados (Incluye baranda de acero inoxidable y terminación de piso de hormigón rayado)	1.00	ud			64,208.44	10,880.21	75,088.65
	Volumen Análisis	1.00	M3					
	Materiales y Equipos							
	Hormigón Industrial 210 Kg/cm2 + 10% desp.	1.03	M3	6,169.43	1,110.50	6,354.52	1,143.81	
	Baranda en acero inox	7.00	ML	7,727.30	1,390.91	54,091.10	9,736.40	
	Mano de Obra							
	Preparación superficie - Ayudante AY	0.10	DIA	1,025.16	-	102.52	-	
	Mano de obra rayado	10.00	M2	366.03	-	3,660.30	-	
	Total/UND					64,208.44	10,880.21	75,088.65
19.02	Suministro e instalación de tope de Granito negro en cocina	16.00	p2			747.00	134.46	881.46
	Volumen Análisis	1.00	p2					
	Materiales y Equipos							
	Suministro e instalación de tope de Granito negro en cocina	1.00	p2	747.00	134.46	747.00	134.46	
	Total/UND					747.00	134.46	881.46
19.03	Suministro e instalación de protectores de hierro en ventanas	215.00	p2			303.40	54.61	358.01
	Volumen Análisis	1.00	p2					
	Materiales y Equipos							
	Suministro e instalación de protectores de hierro en ventanas	1.00	p2	303.40	54.61	303.40	54.61	
	Total/UND					303.40	54.61	358.01
19.04	Suministro e instalación de escalera en perfiles de hierro de 2" x 1"	1.00	ud			39,043.20	7,027.78	46,070.98
	Volumen Análisis	1.00	ud					
	Materiales y Equipos							
	Suministro e instalación de escalera en perfiles de hierro de 2" x 1"	1.00	ud	39,043.20	7,027.78	39,043.20	7,027.78	
	Total/UND					39,043.20	7,027.78	46,070.98
19.04	Suministro e instalación de astas de banderas (Incluye base, tubos galvanizados de 3" y 2")	2.00	ud			22,775.20	4,099.54	26,874.74
	Volumen Análisis	1.00	ud					
	Materiales y Equipos							
	Suministro e instalación de astas de banderas (Incluye base, tubos galvanizados de 3" y 2")	1.00	ud	22,775.20	4,099.54	22,775.20	4,099.54	
	Total/UND					22,775.20	4,099.54	26,874.74
19.05	Suministro e instalación de letrero identificación de local en aluminio de 10"	1.00	pa			15,454.60	2,781.83	18,236.43
	Volumen Análisis	1.00	pa					
	Materiales y Equipos							
	Suministro e instalación de letrero identificación de local en aluminio de 10"	1.00	pa	15,454.60	2,781.83	15,454.60	2,781.83	
	Total/UND					15,454.60	2,781.83	18,236.43



19.06	Suministro e instalación de escalones de Granito en explanada frontal (Incluye huellas, contrahuellas y zócalos)	8.50	ml			1,941.55	265.19	2,206.74
	Volumen Análisis	1.00	ML					
	Materiales y Equipos							
	Mortero 1:10 pisos + 10% desp.	0.02	M3	4,156.53	676.38	74.82	12.17	
	Huella redondeada de 0.30m en granito + 10%	1.10	ML	758.25	136.49	834.08	150.14	
	Contrahuella de 0.17m en granito + 10% desp	1.10	ML	310.20	55.83	341.22	61.41	
	Derretido Keracolor 25 lbs + 10% desp.	0.10	FDA	925.07	166.51	92.51	16.65	
	Estopa	0.03	LB	63.42	11.41	1.65	0.30	
	Pulido y cristalizado de pisos	0.52	M2	261.94	47.15	136.21	24.52	
	Transporte de pisos (3%)	1.00	PA	41.61	-	41.61	-	
	Mano de obra							
	Mano de Obra de colocación escalón	1.00	ML	419.45	-	419.45	-	
	Total/UND					1,941.55	265.19	2,206.74
19.07	Construcción de jardineras	16.00	ml			5,195.51	609.67	5,805.18
	Volumen Análisis	16.00	ML					
	Muros de bloque	16.00	M2	1,247.08	154.56	19,953.29	2,473.00	
	Zapata de muro	4.68	M3	10,002.16	1,553.11	46,810.11	7,268.57	
	Excavacion	6.60	M3	650.72	-	4,294.75	-	
	Bote	8.25	M3	586.99	-	4,842.66	-	
	Relleno de reposicion	0.64	M3	311.76	20.56	199.52	13.16	
	Terminacion	9.60	M2	732.06	-	7,027.78	-	
	Total/UND					83,128.11	9,754.73	92,882.84
19.08	Jardinería (Incluye tierra negra, gravilla, plantas, etc.)	1.00	pu			30,017.50	4,085.44	34,102.94
	Volumen Análisis	1.00	PA					
	Plantas	9.00	UND	2,033.50	366.03	18,301.50	3,294.27	
	Tiera negra	2.04	M3	1,098.09	197.66	2,243.40	403.81	
	Gravilla	1.43	M3	1,504.79	270.86	2,152.00	387.36	
	Mano de obra	1.00	UND	7,320.60	-	7,320.60	-	
	Total/UND					30,017.50	4,085.44	34,102.94
19.09	Suministro e instalación de paragomas de hormigón en parqueos	2.00	pu			4,473.70	805.27	5,278.97
	Volumen Análisis	1.00	pu					
	Materiales y Equipos							
	Suministro e instalación de paragomas de hormigón en parqueos	1.00	pu	4,473.70	805.27	4,473.70	805.27	
	Total/UND					4,473.70	805.27	5,278.97
19.10	Señalización de parqueos	1.00	pa			6,913.90	1,244.50	8,158.40
	Volumen Análisis	1.00	pa					
	Materiales y Equipos							
	Señalización de parqueos	1.00	pa	6,913.90	1,244.50	6,913.90	1,244.50	
	Total/UND					6,913.90	1,244.50	8,158.40
19.09	Traslado y bote de escombros (6m3)	4.00	viajes			2,846.90	-	2,846.90
	Volumen Análisis	4.85	M3E					
	Materiales y Equipos							
	Carga y Bote a mano Material - en camion 6M3 (volumen real de camiones 4.85M3)	1.00	UND	2,846.90	-	2,846.90	-	
	Total/UND					2,846.90	-	2,846.90
19.10	Limpieza (Continua y final)	1.00	pa			51,158.97	-	51,158.97
	Volumen de analisis	1.00	PA					
	Maestro del área	74.00	HR	369.70	-	27,357.68	-	
	Trabajador No Calificado	148.00	HR	154.04	-	22,798.17	-	
	Herramientas (2% M.O.)	0.02	%	50,155.85	-	1,003.12	-	
	Total/UND					51,158.97	-	51,158.97

