



SERVI-ENGINEERING RICONISING, S.R.L.
Construcción, Remodelación y Mantenimientos de Obras Civiles
RNC No. 1-31-88490-3

PROPUESTA ECONOMICA SOBRE B

Nombre del Oferente: **SERVI-ENGINEERING RICONISING, S.R.L.**

Firma: _____



Comité de compras y Contrataciones
CONSEJO DEL PODER JUDICIAL DOMINICANA

Referencia: **CP-CPJ-05-2025**

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



LOTES A PARTICIPAR:

**LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN JUZGADO DE PAZ DE CABRAL, UBICADO EN LA
CALLE PROYECTO 2, MUNICIPIO CABRAL, PROV. BARAHONA.**

C/ Santa Lucia #15, Las Antillas, Sabana Perdida, Santo Domingo Norte, Rep. Dom.
Tel.: 809-701-0415 / 829-513-8151 | Correo: servi-er@hotmail.com

ÍNDICE

1. Formulario de Presentación de Oferta Económica.
2. Presupuesto.
3. Garantía de la Seriedad de la Oferta.
4. Análisis de Costos Unitarios.



J.O.G.

1. FORMULARIO DE PRESENTACIÓN DE OFERTA ECONÓMICA



J.D.G.

REPUBLICA DOMINICANA
CONSEJO DEL PODER JUDICIALExpediente No
CP-CPJ-05-2025Santo Domingo Norte, Rep. Dom.
07 de agosto del 2025

OFERTA ECONOMICA

NOMBRE DEL OFERENTE: SERVI-ENGINEERING RICONISING, SRL

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN, SERVICIO U OBRA	UND.	CANT.	PRECIO UNITARIO	ITBIS	PRECIO FINAL
1	CONSTRUCCIÓN JUZGADO DE PAZ DE CABRAL, UBICADO EN LA CALLE PROYECTO 2, MUNICIPIO CABRAL, PROV. BARAHONA	P.A.	1.00	14,953,084.29	240,801.41	RD\$15,193,885.70
Sub-Total RD\$						RD\$15,193,885.70
VALOR TOTAL DE LA OFERTA: RD\$15,193,885.70						
VALOR TOTAL DE LA OFERTA EN LETRAS: QUINCE MILLONES, CIENTOS NOVENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS DOMINICANO CON SETENTA CENTAVOS.						



ING. JOSE AGUSTIN DE JESUS GARCIA en calidad de GERENTE GENERAL debidamente autorizado para actuar en nombre y representación del SERVI ENGINEERING RICONISING, SRL.

ING. JOSE AGUSTIN DE JESUS GARCIA
OFERENTE / PROPONENTE



2. PRESUPUESTO



J.D.G.



DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
GERENCIA DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
PRESUPUESTO

Documento Núm.:

FOR-GDI-GPI-000

Versión: 01

INFORMACIONES DEL PROYECTO

FECHA	7 de agosto del 2025	NUMERO DE CARPETA	2024-008 O
NOMBRE DEL PROYECTO	Construcción Juzgado de paz de Cabral.		
DIRECCIÓN DEL PROYECTO	Cabral, Prov. Barahona.		
OFERENTE: SERVI ENGINEERING RICONSG,SRL RNC - 1-31-88490-3, REPRESENTANTE: ING. JOSE AGUSTIN DE JESUS GARCIA			

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	100.72	16,923.38	
1.02	Replanteo (Charrancha)	577.50	m2	188.79	109,028.78	
1.03	Bote de capa vegetal con equipos	231.00	m3	617.96	142,748.00	
1.04	Suministro e instalación de letrero identificación de obra	1.00	pa	48,588.58	48,588.58	
1.05	Relleno compactado de área del solar con material clasificado	452.00	m3	1,161.96	525,205.31	
1.06	Caseta de materiales	1.00	pa	40,607.92	40,607.92	
1.07	Verja provisional de madera y aluzinc	20.00	ml	762.55	15,251.04	
Sub-total					RD\$	898,353.01
2.00 MOVIMIENTO DE TIERRA						
2.01	Excavación para zapata de muros y columnas (Material blando)	108.00	m3	478.68	51,697.32	
.02	Relleno compactado de reposición	26.00	m3	348.52	9,061.65	
2.03	Bote de material sobrante	98.00	m3	617.96	60,559.76	
Sub-total					RD\$	121,318.73
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	10,067.86	120,814.32	
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	10,136.00	233,128.00	
3.03	Columnas 20x20, 4 de 1/2" - 1/2"@0.20m 1:2:4 con ligadora (Ver diseño en planos)	4.50	m3	46,226.50	208,019.25	
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	32,720.78	188,144.49	
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	35,815.85	85,958.04	
3.06	Viga de amarre superior 20x20 4 fde 3/8" - 3/8"@0.20m hormigon industrial 210Kg/cm2	5.25	m3	32,720.78	171,784.10	
3.07	Losa HA E=0.10m 3/8"@0.25m AD hormigon industrial 210Kg/cm2	39.00	m3	18,238.98	711,320.22	
3.08	HA E=0.10m malla electrosoldada. D2.3 15X15 hormigon 1:3:5 uso de ligadora (Chapapote)	315.00	m2	1,274.49	401,463.41	
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	31,827.70	29,599.76	
Sub-total					RD\$	2,150,231.59
4.00 MUROS						
4.01	Muros de bloques de 8" BNP, bastones a 0.40mts	99.50	m2	1,605.57	159,754.22	
4.02	Muros de bloques de 8" SNP, bastones a 0.80mts	285.00	m2	1,452.23	413,885.55	
4.03	Muros de bloques de 6" (Antepecho)	82.00	m2	1,302.72	106,823.04	
4.04	Muro de Sheetrock para Counter de recepción	8.50	m2	1,638.90	13,930.69	
Sub-total					RD\$	694,393.50

J.D.G.



DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
GERENCIA DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
PRESUPUESTO

Documento Núm.:

FOR-GDI-GPI-000

Versión: 01

INFORMACIONES DEL PROYECTO

FECHA	7 de agosto del 2025	NUMERO DE CARPETA	2024-008 O
-------	----------------------	-------------------	------------

NOMBRE DEL PROYECTO Construcción Juzgado de paz de Cabral.

DIRECCIÓN DEL PROYECTO Cabral, Prov. Barahona.

OFERENTE: SERVI ENGINEERING RICONISING,SRL RNC - 1-31-88490-3, REPRESENTANTE: ING. JOSE AGUSTIN DE JESUS GARCIA

Listado de cantidad

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR	SUB-TOTAL
5.00	TECHOS					
5.01	Desagües de 3" (Bajante de descarga desde la losa hasta nivel de piso exterior)	6.00	ud	2,039.11	12,234.66	
5.02	Fino de techo en techo plano (Eprom= 0.05 mts)	320.00	m2	614.10	196,512.00	
5.03	Zabaleta en techo	82.00	ml	190.59	15,628.38	
5.04	Suministro y colocación de lona asfáltica granulada, poliéster, 5Kg/m2	395.00	m2	775.23	306,215.85	
5.05	Suministro e instalación de pebbled 2" x 2" x 7mm (Incluye estructura en metal Maint Tee y Cross Tee)	215.00	m2	1,131.10	243,186.50	
Sub-total					RD\$	773,777.39

6.00	TERMINACIONES DE SUPERFICIE					
6.01	Fraguache en techo, vigas y columnas	390.00	m2	80.29	31,313.10	
6.02	Pañete maestrado en techos y vigas	295.00	m2	580.00	171,100.00	
6.03	Pañete maestrado interior	380.00	m2	452.65	172,007.00	
04	Pañete exterior	330.00	m2	580.00	191,400.00	
Sub-total					RD\$	565,820.10

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	39,683.40	39,683.40	
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	22,005.30	308,074.24	
7.03	Suministro e instalación de gabinetes de piso en Caoba	7.00	pl	3,720.85	26,045.95	
7.04	Suministro e instalación de gabinetes de pared en Caoba	7.00	pl	3,720.85	26,045.95	
7.05	Suministro e instalación de estrado en Caoba L< 2.00mts	1.00	ud	32,327.79	32,327.79	
7.06	Suministro e instalación de muebles de estrado en Caoba L=1.40mts	2.00	ud	31,641.16	63,282.32	
7.07	Suministro e instalación de plataforma de estrado en pino tratado e hidrófugo, piso terminado en vinil machimbrado.	1.00	ud	42,274.81	42,274.81	
7.08	Suministro e instalación de bancos en pino tratado, L=2.00mts	6.00	ud	14,549.36	87,296.16	
7.09	Suministro e instalación de tope de madera para Counter en Caoba	5.00	pl	11,366.69	56,833.45	
Sub-total					RD\$	681,864.07

8.00	TERMINACIONES DE VIDRIO					
8.01	Suministro e instalación de ventanas corredizas en aluminio y vidrio P-65	215.00	p2	678.29	145,832.35	
.02	Suministro e instalación de vidrio templado de 3/8", sujetado con piezas de acero inoxidable para Counter	15.00	p2	678.29	10,174.35	
Sub-total					RD\$	156,006.70

J.D.G.



DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
GERENCIA DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
PRESUPUESTO

Documento Núm.:

FOR-GDI-GPI-000

Versión: 01

INFORMACIONES DEL PROYECTO

FECHA	7 de agosto del 2025	NUMERO DE CARPETA	2024-008 O
NOMBRE DEL PROYECTO	Construcción Juzgado de paz de Cabral.		
DIRECCIÓN DEL PROYECTO	Cabral, Prov. Barahona.		
OFERENTE: SERVI ENGINEERING RICONISING,SRL RNC - 1-31-88490-3, REPRESENTANTE: ING. JOSE AGUSTIN DE JESUS GARCIA			

Listado de cantidad

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR	SUB-TOTAL
9.00 TERMINACIONES DE PISOS						
9.01	Suministro e instalación de pisos de Porcelanato 0.60 x 0.60 mts	220.00	m2	2,193.41	482,549.73	
9.02	Suministro e instalación de pisos de Porcelanato 0.60 x 0.60 mts en baños	18.00	m2	2,193.41	39,481.34	
9.03	Suministro e instalación de pisos de Vibrazo 0.40 x 0.40 mts en explanada frontal	82.00	m2	2,116.39	173,543.81	
9.04	Suministro e instalación de zócalos de Porcelanato	190.00	ml	418.76	79,563.80	
9.05	Suministro e instalación de zócalos de Vibrazo	23.00	ml	531.62	12,227.19	
9.06	Piso HA E=0.10m Malla electrosoldada. D2.3 15X15 frotado hormigón 210KG/CM2 uso d ligadora	47.00	m2	1,284.29	60,361.49	
9.07	Vaciado de piso de hormigón en acera perimetral	72.00	m2	1,040.13	74,889.07	
Sub-total					RD\$	922,616.43
1.00 REVESTIMIENTOS						
1.01	Suministro e instalación de Porcelanato de pared 0.30 x 0.60 mts en baños	60.00	m2	2,165.80	129,947.96	
10.02	Suministro e instalación de Cerámica de pared 0.20 x 0.30 mts en cocina	2.00	m2	1,953.19	3,906.38	
10.03	Construcción de vertedero revestido en Cerámica 0.20 x 0.30 mts	1.00	ud	23,793.93	23,793.93	
Sub-total					RD\$	157,648.27
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	1,196.15	43,061.40	
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	1,463.29	32,192.38	
11.03	Suministro e instalación e lámparas redondas led de 8"	8.00	ud	1,472.38	11,779.04	
11.04	Suministro e instalación e lámparas exteriores	5.00	ud	8,462.38	42,311.90	
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	1,290.05	16,770.65	
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	1,559.83	4,679.49	
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	1,610.98	28,997.64	
1.08	Suministro y colocación de salidas de DATA, incluye cableado UTP Cat-6, con revestimiento tipo CM, Face plate, Jack RJ45, patch panel con de 3 y 7 pines 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 P	16.00	ud	4,277.50	68,440.00	





DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
GERENCIA DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
PRESUPUESTO

Documento Núm.:

FOR-GDI-GPI-000

Versión: 01

INFORMACIONES DEL PROYECTO

FECHA	7 de agosto del 2025	NUMERO DE CARPETA	2024-008 O
NOMBRE DEL PROYECTO	Construcción Juzgado de paz de Cabral.		
DIRECCIÓN DEL PROYECTO	Cabral, Prov. Barahona.		
OFERENTE: SERVI ENGINEERING RICONISING,SRL RNC - 1-31-88490-3, REPRESENTANTE: ING. JOSE AGUSTIN DE JESUS GARCIA			

Listado de cantidad

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR	SUB-TOTAL
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	1,840.49	193,251.45	
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	1,617.70	177,947.00	
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	1,032.09	111,465.72	
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	8,065.74	8,065.74	
11.13	Suministro e Instalación de Breakers De 20 Amps finos	15.00	ud	585.14	8,777.10	
11.14	Suministro de A/A de 3Ton Split inverter eficiencia 21	1.00	ud	111,740.34	111,740.34	
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	21,577.44	21,577.44	
11.16	Suministro de A/A de 12,000 BTU Split inverter eficiencia 21	2.00	ud	38,145.84	76,291.68	
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	13,871.22	27,742.44	
11.18	Suministro de A/A de 24,000 BTU Split inverter eficiencia 21	1.00	ud	65,502.96	65,502.96	
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	16,953.71	16,953.71	
Sub-total					RD\$	1,067,548.08
12.00 INSTALACIONES SANITARIAS						
12.01	Suministro e instalación de inodoro elongado blanco, incluye tapa	4.00	ud	10,147.01	40,588.04	
12.02	Suministro e instalación de lavamanos de pedestal blanco	4.00	ud	12,139.64	48,558.56	
12.03	Suministro e instalación de llave monomando para lavamanos	4.00	ud	1,705.01	6,820.04	
12.04	Suministro e instalación de desagüe de pisos de 2" niquelado	4.00	ud	4,262.67	17,050.68	
12.05	Suministro e instalación de barras en acero inoxidable para discapacitados	8.00	ud	1,923.25	15,386.00	
12.06	Suministro e instalación de dispensador de jabón líquido plástico	4.00	ud	3,000.80	12,003.20	
12.07	Suministro e instalación de dispensador de papel toalla para rollos grandes plástico	4.00	ud	3,314.53	13,258.12	
12.08	Suministro e instalación de dispensador de papel higiénico plástico	4.00	ud	2,814.40	11,257.60	
12.09	Suministro e instalación de espejos de 0.70 x 1.00 mts. Con borde metálico	32.00	p2	4,305.47	137,775.04	
12.10	Suministro e instalación de fregadero de 1 boca en acero inoxidable incluye llave	2.00	ud	17,961.15	35,922.30	
12.11	Suministro de tuberías y piezas sanitarias	1.00	pu	3,853.11	3,853.11	

J.D.G.



DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
GERENCIA DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
PRESUPUESTO

Documento Núm.:

FOR-GDI-GPI-000

Versión: 01

INFORMACIONES DEL PROYECTO

FECHA	7 de agosto del 2025	NUMERO DE CARPETA	2024-008 O
NOMBRE DEL PROYECTO	Construcción Juzgado de paz de Cabral.		
DIRECCIÓN DEL PROYECTO	Cabral, Prov. Barahona.		
OFERENTE: SERVI ENGINEERING RICONSG,SRL RNC - 1-31-88490-3, REPRESENTANTE: ING. JOSE AGUSTIN DE JESUS GARCIA			

Listado de cantidad

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR	SUB-TOTAL
12.12	Mano de obra de plomería	1.00	pa	18,186.70	18,186.70	
12.13	Construcción de séptico (Ver Detalles en Planos) cap. 9m3	1.00	pu	98,051.77	98,051.77	
12.14	Construcción de registros sanitarios	6.00	ud	6,182.11	37,092.66	
12.15	Construcción de trampa de grasa	1.00	ud	13,562.55	13,562.55	
12.16	Construcción de filtrante para aguas residuales (Ver Detalles en Planos)	70.00	ml	1,385.22	96,965.13	
12.17	Construcción de caseta para bomba (Ver Detalles en Planos)	1.00	pu	26,948.42	26,948.42	
12.18	Suministro e instalación de tinaco de 400 galones	2.00	ud	13,730.96	27,461.92	
12.19	Construcción de pozo tubular incluye bomba sumergible de 1HP	100.00	ml	1,407.73	140,773.26	
12.20	Suministro e instalación de bomba hidrífuga de 1 HP y tanque hidroneumático de 60 galones	1.00	ud	49,331.43	49,331.43	
Sub-total					RD\$	850,846.53

3.00 CISTERNA (3,500 gls)

13.01	Excavacion en material no clasificado	38.54	m3	478.68	18,448.28	
13.02	Relleno de reposicion	4.50	m3c	348.52	1,568.36	
13.03	Losa de fondo HA E=0.10m 3/8"@0.15m AD uso de ligadora 210Kg/cm2	1.86	m3	16,327.29	30,368.76	
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 Planos)	3.57	m3	27,587.45	98,487.20	
13.05	Losa de superior HA E=0.10m 3/8"@0.15m AD uso de ligadora 210Kg/cm2 (Ver Planos)	1.05	m3	19,964.63	20,962.86	
13.06	Fraguache en techo, vigas y muros (Interior)	45.00	m2	87.35	3,930.75	
13.07	Pañete pulido maestrado en techo, vigas y muros (Interior)	45.00	m2	645.92	29,066.40	
13.08	Pulido de losa de fondo	5.06	m2	363.73	1,840.47	
13.09	Zabaleta en losa de fondo	9.00	m2	167.67	1,509.03	
13.10	Tapa de cisterna 0.60m x 0.60m	1.00	und	5,205.94	5,205.94	
13.11	Suministro y colocación de piezas internas (Tuberías, flota, cheque)	1.00	pa	5,960.70	5,960.70	
13.12	Bote de material sobrante	60.00	m3	656.22	39,373.24	
Sub-total					RD\$	256,721.99

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	478.68	5,026.13	
14.02	Vaciado de zapatas de columnas (Ver diseño en planos)	2.70	m3	13,558.82	36,608.81	
14.03	Vaciado de zapatas de muros (Ver diseño en planos)	1.30	m3	11,181.84	14,536.39	
14.04	Muros de bloques de 6"	8.60	m2	1,394.17	11,989.86	
14.05	Vaciado de columnas (Ver diseño en planos)	1.35	m3	61,930.21	83,605.78	
4.06	Relleno de reposición	1.50	m3	348.52	522.79	
14.07	Bote de material sobrante	12.00	m3	265.22	3,182.67	
14.08	Fraguache de columnas	16.00	m2	87.35	1,397.60	



DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
GERENCIA DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
PRESUPUESTO

Documento Núm.:

FOR-GDI-GPI-000

Versión: 01

INFORMACIONES DEL PROYECTO

FECHA 7 de agosto del 2025 NUMERO DE CARPETA 2024-008 O

NOMBRE DEL PROYECTO Construcción Juzgado de paz de Cabral.

DIRECCIÓN DEL PROYECTO Cabral, Prov. Barahona.

OFERENTE: SERVI ENGINEERING RICONISING,SRL RNC - 1-31-88490-3, REPRESENTANTE: ING. JOSE AGUSTIN DE JESUS GARCIA

Listado de cantidad

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR	SUB-TOTAL
14.09	Pañete de muros y columnas	38.00	m2	662.47	25,173.86	
14.10	Cantos y mochetas	63.00	ml	213.60	13,456.80	
14.11	Suministro y colocación de herraje en paños fijos	118.00	p2	1,136.67	134,127.06	
14.12	Suministro y colocación de herraje en puertas de entrada vehicular	115.00	p2	1,136.67	130,717.05	
14.13	Suministro y colocación de herraje en puerta peatonal	27.00	p2	1,136.67	30,690.09	
14.14	Retalle en columnas	6.00	ud	4,469.62	26,817.72	
14.15	Comisas dobles en columnas	6.00	ud	5,548.49	33,290.94	
14.16	Suministro y aplicación de pintura acrílica	38.00	m2	190.17	7,226.46	
14.17	Limpieza final	1.00	pa	4,496.74	4,496.74	
Sub-total					RD\$	562,866.75

15.00 CONSTRUCCIÓN VERJA POSTERIOR (HORMIGÓN ARMADO)

15.01	Excavación para zapatas de columnas y muros en tierra	27.55	m3	478.68	13,187.60	
15.02	Hormigon armado en zapatas de muro hormigon 210 kg/cm2 (Ver diseño en planos)	8.27	m3	13,558.82	112,063.65	
15.03	Hormigon armado en muro (Ver diseño en planos)	6.67	m3	27,587.45	184,008.29	
15.04	Relleno de reposición	27.00	m3	348.52	9,410.17	
15.05	Fraguache de muros	8.70	m2	87.35	759.95	
15.06	Pañete de muros y columnas	8.70	m2	626.87	5,453.77	
15.07	Cantos y mochetas	58.08	ml	213.60	12,405.89	
15.08	Bloques de hormigon de 6" - 3/8" @ 0.80m	29.00	m2	1,394.17	40,430.93	
15.09	Vaciado de columnas (Ver diseño en planos)	0.50	m3	50,678.33	25,339.17	
15.10	Viga de amarre	0.50	m3	34,753.25	17,376.63	
15.11	Suministro y aplicación de pintura acrílica	31.90	m2	190.17	6,066.42	
15.12	Bote de material sobrante de excavación	5.00	m3	656.22	3,281.10	
15.13	Limpieza final	1.00	pa	4,496.74	4,496.74	
Sub-total					RD\$	434,280.31

16.00 CONSTRUCCIÓN VERJA LATERAL ESTE (EN BLOQUES Y COLUMNAS)

16.01	Desmote de verja de alambres de púas	32.00	ml	96.61	3,091.50	
16.02	Excavación para zapatas de columnas y muros	15.00	m3	478.68	7,180.18	
16.03	Hormigon armado en zapatas de columnasde 210 kg/cm2 (Ver diseño en planos)	3.00	m3	13,558.82	40,676.46	
16.04	Hormigon armado en zapatas de muros de bloques (Ver diseño en planos)	2.50	m3	11,181.84	27,954.60	
16.05	Muros de bloques de 6"	53.00	m2	1,394.17	73,891.01	

J.D.G.



INFORMACIONES DEL PROYECTO

FECHA	7 de agosto del 2025	NUMERO DE CARPETA	2024-008 O
-------	----------------------	-------------------	------------

NOMBRE DEL PROYECTO Construcción Juzgado de paz de Cabral.

DIRECCIÓN DEL PROYECTO Cabral, Prov. Barahona.

OFERENTE: SERVI ENGINEERING RICONISING,SRL RNC - 1-31-88490-3, REPRESENTANTE: ING. JOSE AGUSTIN DE JESUS GARCIA

Listado de cantidad

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR	SUB-TOTAL
16.06	Vaciado de columnas (Ver diseño en planos)	1.75	m3	61,930.21	108,377.87	
16.07	Relleno de reposición	2.25	m3	348.52	784.18	
16.08	Vaciado de vigas de amarre (Ver diseño en planos)	0.95	m3	58,031.80	55,130.21	
16.09	Fraguache de viga de amarre y columnas	12.50	m2	87.35	1,091.88	
16.10	Pañete	69.00	m2	626.87	43,254.03	
16.11	Cantos y moquetas	60.00	ml	213.60	12,816.00	
16.12	Suministro y aplicación de pintura acrílica	69.00	m2	190.17	13,121.73	
16.13	Bote de material sobrante	16.00	m3	656.22	10,499.53	
16.14	Limpieza final	1.00	pa	4,496.74	4,496.74	
Sub-total					RD\$	402,365.92

17.00 CONSTRUCCIÓN VERJA LATERAL OESTE (EN BLOQUES COMPLETIVO)

17.01	Muro de bloques de 6"	13.50	m2	1,394.17	18,821.30	
17.02	Pañete de muros	69.00	m2	626.87	43,254.03	
17.03	Cantos y moquetas	62.00	ml	213.60	13,243.20	
17.04	Suministro y aplicación de pintura acrílica	69.00	m2	190.17	13,121.73	
Sub-total					RD\$	88,440.26

18.00 PINTURA

18.01	Suministro y aplicación de pintura de base (Primer)	775.00	m2	90.36	70,029.00	
18.02	Suministro y aplicación de pintura de techo acrílica	295.00	m2	190.17	56,100.15	
18.03	Suministro y aplicación de pintura interior satinada	380.00	m2	227.16	86,320.80	
18.04	Suministro y aplicación de pintura exterior satinada	330.00	m2	227.16	74,962.80	
Sub-total					RD\$	287,412.75

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	71,781.38	71,781.38	
19.02	Suministro e instalación de tope de Granito negro en cocina	16.00	p2	1,309.92	20,958.72	
19.03	Suministro e instalación de protectores de hierro en ventanas	215.00	p2	339.18	72,923.70	
19.04	Suministro e instalación de escalera en perfiles de hierro de 2" x 1"	1.00	ud	43,648.08	43,648.08	
19.04	Suministro e instalación de astas de banderas (Incluye base, tubos galvanizados de 3" y 2")	2.00	ud	25,461.38	50,922.76	
19.05	Suministro e instalación de letrero identificación de local en aluminio de 10"	1.00	pa	17,277.37	17,277.37	
19.06	Suministro e instalación de escalones de Granito en explanada frontal (Incluye huellas, contrahuellas y zócalos)	8.50	ml	2,163.43	18,389.13	
19.07	Construcción de jardineras	16.00	ml	5,808.28	92,932.53	
19.08	Jardinería (Incluye tierra negra, gravilla, plantas, etc)	1.00	pu	33,557.88	33,557.88	
19.09	Suministro e instalación de paragomas de hormigón en parques	2.00	pu	5,001.35	10,002.70	
19.10	Señalización de parqueos	1.00	pa	7,729.35	7,729.35	
19.09	Traslado y bote de escombros (6m3)	4.00	viajes	3,182.67	12,730.68	
19.10	Limpieza (Continua y final)	1.00	pa	57,192.83	57,192.83	
Sub-total					RD\$	510,047.11



DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
GERENCIA DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
PRESUPUESTO

Documento Núm.:

FOR-GDI-GPI-000

Versión: 01

INFORMACIONES DEL PROYECTO

FECHA	7 de agosto del 2025	NUMERO DE CARPETA	2024-008 O
NOMBRE DEL PROYECTO	Construcción Juzgado de paz de Cabral.		
DIRECCIÓN DEL PROYECTO	Cabral, Prov. Barahona.		
OFERENTE: SERVI ENGINEERING RICONSG,SRL RNC - 1-31-88490-3, REPRESENTANTE: ING. JOSE AGUSTIN DE JESUS GARCIA			

Listado de cantidad

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR	SUB-TOTAL
TOTAL GENERAL (RD\$)						RD\$ 11,582,559.49
20.00 GASTOS INDIRECTOS						
No.	Descripción		%			Valor
20.01	Dirección técnica y responsabilidad		10.00%			1,158,255.95
20.02	Gastos administrativos y de obra		3.00%			347,476.78
20.03	Transporte		2.50%			289,563.99
	Sub-total					RD\$ 1,795,296.72
	Sub-total Gravado					RD\$ 13,377,856.21
	Base imponible de ITBIS		10.00%			RD\$ 1,337,785.62
20.04	ITBIS (18% del 10% del total Norma 07-2007)		18.00%			240,801.41
20.05	Seguro Social y Contra accidentes		4.50%			521,215.18
20.06	Ley de pensión y jubilación obreros de la construcción		1.00%			115,825.59
20.07	CODIA		0.10%			11,582.56
20.08	Equipos de Salud e Higiene		1.00%			115,825.59
20.09	Equipos de Seguridad y Protección personal		2.00%			231,651.19
	Sub-total					RD\$ 1,236,901.52
	SUB-TOTAL GASTOS INDIRECTOS					RD\$ 3,032,198.24
20.10	Imprevistos		5.00%			579,127.97
	TOTAL GENERAL					RD\$ 15,193,885.70

Preparado por:

ING. JOSE AGUSTIN DE JESUS GARCIA
GERENTE GENERAL
SERVI ENGINEERING RICONSG, SRL



3. GARANTÍA DE LA SERIEDAD DE LA OFERTA



J.D.G.



FIANZA
LICITACIÓN

Fianza número: 1-700-20419
Moneda: Peso Dominicano

1.- POR CUANTO: SERVI-ENGINEERING RICONSG, S.R.L., documento de identidad número RNC-131884903 ha solicitado en fecha 06 de Agosto de 2025 a la compañía DOMINICANA COMPAÑÍA DE SEGUROS,S.A., una fianza por una suma nunca mayor de DOSCIENTOS MIL CON 00/100 (RD\$200,000.00). Para responder a las obligaciones siguientes:

GARANTIA DE SERIEDAD DE LA OFERTA PARA LA CONSTRUCCION DE JUZGADO DE PAZ DE CABRAL Y HABILITACION DE LOCAL PARA FINALIZACION DE CONTRATO DE ALQUILER EN EL DISTRITO NACIONAL, LOTE 1 REF: CP-CPJ-05-2025.

2.- POR CUANTO: La presente fianza deberá ser depositada única y exclusivamente en : CONSEJO DEL PODER JUDICIAL (CPJ) y tiene como fecha de vigencia desde el 07 de Agosto de 2025 hasta el 07 de Agosto de 2026, o antes, si el afianzado ha cumplido su obligación.

3.- POR CUANTO: COMPAÑÍA DOMINICANA DE SEGUROS,S.A., no acepta ni reconoce ninguna transferencia que de la presente se haga a persona natural o jurídica.

4.- POR CUANTO: COMPAÑÍA DOMINICANA DE SEGUROS,S.A., se compromete a responder a quien sea de derecho de todos los daños y perjuicios que ocurran a consecuencia del incumplimiento de las obligaciones legales-contractuales del afianzado, hasta una suma nunca mayor que el límite y condiciones de la presente fianza y siempre que haya sido declarada ejecutoria de acuerdo a la Ley.

A.-) Se hace constar que: cualquier reclamación a cargo de esta fianza debe hacerse dentro de los treinta (30) días posteriores a la fecha en que legalmente sea declarada ejecutoria.

B.-) Esta fianza no podrá ser ejecutada por el beneficiario de la misma cuando el incumplimiento reclamado resulte consecuencia de un caso constitutivo de fuerza mayor o caso fortuito, de acuerdo a la legislación dominicana, que impida al afianzado cumplir con las obligaciones contractuales asumidas por éste y garantizados por la presente fianza.

5.- POR CUANTO: DOMINICANA COMPAÑÍA DE SEGUROS,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 abonados los gastos exigidos por las leyes vigentes.

7.- POR CUANTO: Esta fianza será válida sujeto a las estipulaciones de la misma, siempre que el afianzado haya cumplido con el pago de la prima y de los gastos exigidos por las leyes vigentes al momento de su emisión.





FIANZA

Fianza número: 1-700-20419

Moneda: Peso Dominicano

LICITACIÓN

8.- POR CUANTO: La Ley de Seguros y Fianzas de la República Dominicana número 146-02 de fecha 11 de septiembre de 2002, capacita a las compañías de seguros, legalmente autorizadas a las prestaciones de fianzas en favor del Estado, los Municipios, El Distrito Nacional o sus dependencias.

9.- POR CUANTO: COMPAÑÍA DOMINICANA DE SEGUROS, S.A., no será responsable bajo esta FIANZA en caso de pérdidas o daños directo o indirectamente ocasionados o que resulten a consecuencia de: Obligaciones extracontractuales que no estén amparadas en el presente Contrato, indemnizaciones por los así llamados daños punitivos, daños ejemplares, compensaciones de daños y perjuicios o daños indirectos, confiscación, nacionalización, requisición o destrucción de o daños a los bienes materiales causados u ordenados por cualquier gobierno o autoridad pública o local, actos de terrorismo de cualquier naturaleza, guerras, invasiones, actos de enemigos extranjeros, operaciones hostiles o bélicas (se haya o no declarado la guerra), guerras civiles, insurrecciones, huelgas, motines, conmociones civiles que alcancen proporciones o tengan carácter de alzamiento popular, alzamientos militares, revueltas, rebeliones, revoluciones, poderes militares o usurpados, ley marcial, requisición o destrucción de o daños a los bienes materiales causados u ordenados por cualquier gobierno o autoridad pública o local, o cualquier acto de cualesquiera persona o grupo de personas que actúe en nombre de o en relación con cualquier organización cuyos objetivos sean, entre otros, derrocar o ejercer una influencia sobre cualquier gobierno de jure o de facto, cualquier responsabilidad, pérdida, o daño o gasto de cualquier naturaleza que hubieran sido directa o indirectamente causados u originados por reacción nuclear, radiación nuclear o contaminación radioactiva por fuerza mayor, eventos de la naturaleza, riesgos o peligros no incluidos expresamente, o si existe en el país una determinada situación anormal en la cual el orden público no pueda ser garantizado por las fuerzas públicas que impida al AFIANZADO el cumplimiento con las obligaciones contractuales asumidas por éste y garantizadas por la presente FIANZA.

10.- POR CUANTO: Esta Fianza no otorga cobertura cuando el tomador del seguro, asegurado o beneficiario esté incluido en la lista OFAC/ONU o del Gobierno Dominicano en materia de lavado de activos, terrorismo u otras sanciones económicas; ni respecto de indemnizaciones, reembolsos, gastos o pagos hechos a persona naturales o jurídicas o efectuados en países dentro de la lista OFAC/ONU o del Gobierno Dominicano; ni de pérdidas relacionadas directa o indirectamente con operaciones, negocios, contratos o vínculos de cualquier naturaleza con países o personas naturales o jurídicas incluidos en la lista OFAC/ONU o del Gobierno Dominicano en materia de lavado de activos, terrorismo u otras sanciones económicas; ni por reclamos que se hagan contra el asegurador o el asegurado por personas o en nombre de personas, países que estén incluidos en las listas OFAC/ONU o del Gobierno Dominicano en materia de lavado de activos, terrorismo u otras sanciones económicas; ni cuando se determine que los fondos utilizados para la contratación del seguro sean de origen lícito y guarden relación con actividades delictivas.



J.D.G.

Fianza número: 1-700-20419

Moneda: Peso Dominicano

FIANZA

LICITACIÓN

11.- POR CUANTO: DOMINICANA COMPAÑÍA DE SEGUROS, S.A., legalmente constituida y autorizada a ejercer el negocio de seguros en general en todo el Territorio Nacional de la República Dominicana, según decreto número 5338 del Poder Ejecutivo de fecha 23 de noviembre de 1959 y de acuerdo con las disposiciones legales vigentes, otorga la presente fianza por DOSCIENTOS MIL CON 00/100 (RD\$200,000.00).

Exigida a: SERVI-ENGINEERING RICONSG, S.R.L. y tiene como fecha de vigencia desde el 07 de Agosto de 2025 hasta el 07 de Agosto de 2026, o antes, si el afianzado ha cumplido su obligación.

Todos los demás términos, cláusulas y condiciones generales de esta póliza, permanecen sin alteración.



Firma Autorizada



J.D.G.



4. ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS



J.D.G.

Análisis de costos unitarios

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			85.35	15.36	100.72
	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	3,139.60	565.13	19,046.98	3,428.46	
	Transporte Ida y Vuelta interno	0.20	UND	11,559.35	2,080.68	2,311.87	416.14	
	Mano de Obra							
	Ayudantes	2.00	DIA	971.25	174.82	1,942.49	349.65	
	Total/UND					23,301.34	4,194.25	27,495.59
1.02	Replanteo (Charrancho)	577.50	m2			160.00	28.80	188.79
	Volumen Análisis	242.00	M2					
	Materiales y Equipos							
	Madera pino bruto americano 1"x4"x12	79.20	P2	105.80	19.04	8,379.27	1,508.27	
	Madera pino bruto americano 2"x4"x12	158.40	P2	105.80	19.04	16,758.53	3,016.54	
	Clavos dulce 2 1/2"	9.50	LB	33.96	6.11	322.63	58.07	
	Cal 20 Kilos	6.00	FDA	242.94	43.73	1,457.63	262.37	
	Hilo de gangorra	2.00	U	114.29	20.57	228.58	41.14	
	Cinta métrica	0.10	U	1,054.71	189.85	105.47	18.98	
	Brigada Topográfica	0.50	DIA	9,829.38	1,769.29	4,914.69	884.64	
	Mano de Obra							
	Maestro	2.00	DIA	2,267.00	408.06	4,534.01	816.12	
	Ayudante Carp.	2.00	DIA	971.25	174.82	1,942.49	349.65	
	Peon	0.10	DIA	755.67	136.02	75.57	13.60	
	Total/UND					38,718.87	6,969.38	45,688.25
1.03	Bote de capa vegetal con equipos	231.00	m3			523.69	94.26	617.96
	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	2,539.91	457.18	2,539.91	457.18	
	Total/UND					2,539.91	457.18	2,997.09
1.04	Suministro e instalación de letrero identificación de obra	1.00	pa			41,176.76	7,411.82	48,588.58
	Volumen Análisis	1.00	UND					
	Materiales y Equipos							
	Arte e impresión en vinil y colocación	1.00	PA	12,474.98	2,245.50	12,474.98	2,245.50	
	Estructura metálica todo costo	1.00	PA	28,701.78	5,166.32	28,701.78	5,166.32	
	Total/UND					41,176.76	7,411.82	48,588.58
1.05	Relleno compactado de área del solar con material clasificado	452.00	m3			886.47	275.49	1,161.96
	Volumen Análisis	1,200.00	M3N					
	Rendimientos							
	Regado y nivelado con Motonivelador CAT12H	90.00	M3E/HR					
	Terminación de superficie Motonivelador CAT12H	180.00	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	1,560.00	M3E	235.91	42.46	368,011.80	66,242.12	
	Transporte Material relleno (Mina 25kms)	23,400.00	M3E-KM	16.95	3.05	396,716.72	71,409.01	
	Regado y nivelado con Motonivelador CAT12H	17.33	HR	3,767.51	678.15	65,291.02	11,752.38	
	Terminación de superficie Motonivelador CAT12H	8.67	HR	3,767.51	678.15	32,664.35	5,879.58	
	Compactación con Rodillo IR SD100-D	20.80	HR	2,511.68	452.10	52,242.86	9,403.72	
	Camión de agua 2,000 GLS	5.20	UND	2,697.18	485.49	14,025.34	2,524.56	
	Transporte Ida y Vuelta interno Motoniveladora	2.00	UND	11,559.35	2,080.68	23,118.69	4,161.36	
	Transporte Ida y Vuelta interno Rodillo	2.00	UND	11,559.35	2,080.68	23,118.69	4,161.36	
	Mano de Obra							
	Brigada Topográfica	3.00	DIA	9,829.38	1,769.29	29,488.13	5,307.86	
	Boleros - Ayudantes	4.00	DIA	971.25	174.82	3,884.99	699.30	
	Beneficios contratista Movimientos de Tierra	15.00	%	55,201.77	9,936.32	55,201.77	149,044.78	
	Total/UND					1,063,764.36	330,586.03	1,394,350.39
1.06	Caseta de materiales	1.00	pa			34,413.50	6,194.43	40,607.92
	Volumen Análisis	1.00	pa					
	Madera + 10% de desperdicio (10 usos)	19.07	P2	105.80	19.04	2,017.58	363.17	
	Clavos corrientes (0.05 Lib/p2)	9.00	Lb	42.38	7.63	381.46	68.66	
	Plywood 4"x8"x3/4" (10 usos)	2.00	Plancha	2,677.59	481.97	5,355.18	963.93	
	Zinc Acanalado (5% desp.) (4 usos)	3.00	Plancha	169.80	30.56	509.40	91.69	
	Clavos de Zinc	2.00	Lb	48.98	8.82	97.96	17.63	
	Candado	1.00	Ud	154.12	27.74	154.12	27.74	
	Bisagras	2.00	Ud	192.66	34.68	385.31	69.36	
	Portacandados	1.00	Ud	107.89	19.42	107.89	19.42	
	Pestillo	1.00	Ud	123.30	22.19	123.30	22.19	
	Carpintero (Operario de 2da categoría)	1.00	dia	2,718.14	489.27	2,718.14	489.27	
	Ayudante carpintero	1.00	dia	1,155.93	208.07	1,155.93	208.07	
	Replanteo, excavación y formigado	1.00	dia	9,502.84	1,710.51	9,502.84	1,710.51	
	Salida Luz de techo	2.00	ud	1,334.20	240.16	2,668.41	480.31	
	Salida interruptor doble	1.00	ud	1,199.92	215.99	1,199.92	215.99	
	Salida tomacorriente	1.00	ud	1,377.19	247.89	1,377.19	247.89	
	5% Mano de Obra	0.05	%	133,177.17	23,971.89	6,658.86	1,198.59	
	Total/UND					34,413.50	6,194.43	40,607.92
1.07	Verja provisional de madera y aluzinc	20.00	ml			646.23	116.32	762.55
	Volumen Análisis	30.00	ML					
	Madera 1"x4" (+10% de desperdicio) (10 usos)	38.27	P2	105.80	19.04	4,048.92	728.81	
	Clavos corrientes (+5% desperdicio)	19.00	Lb	42.38	7.63	805.30	144.95	
	Aluzinc	20.75	Plancha	203.76	36.68	4,228.00	761.04	



J.D.G.

	Clavos de Zinc (+5% desperdicio)	12.00	Lb	48.98	8.82	587.77	105.80	
	Candado	1.00	Ud	154.12	27.74	154.12	27.74	
	Bisagras	4.00	Ud	192.66	34.68	770.62	138.71	
	Portacandados	1.00	Ud	107.89	19.42	107.89	19.42	
	Pestillo	1.00	Ud	123.30	22.19	123.30	22.19	
	Carpintero (Operario de 1ra.)	1.50	DIA	2,718.14	489.27	4,077.21	733.90	
	Ayudante carpintero (2 ayudantes)	3.00	DIA	1,155.93	208.07	3,467.80	624.20	
	5% Mano de Obra	0.05	%	20,319.61	3,657.53	1,015.98	182.88	
	Total/UND					19,386.92	3,489.65	22,876.56
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRA							
2.01	Excavación para zapata de muros y columnas (Material blando)	108.00	m3			405.66	73.02	478.68
	Volumen Análisis	1400.00	M3N					
	Rendimientos							
	Excavación caliche Excavadora CAT320D Cubo	8.00	M3N/HR					
	Materiales y Equipos							
	Excavadora CAT320D cubo Todo Costo	175.00	HR	3,139.60	565.13	549,429.15	98,897.25	
	Transporte Ida y Vuelta interno	1.60	UND	11,559.35	2,080.68	18,494.95	3,329.09	
	Total/UND					567,924.10	102,226.34	670,150.44
2.02	Relleno compactado de reposición	26.00	m3			295.36	53.16	348.52
	Volumen de analisis	3.50	M3					
	Compactador manual	1.00	HR	378.78	68.18	378.78	68.18	
	Maestro del área	1.00	HR	350.26	63.05	350.26	63.05	
	Trabajador No Calificado	2.00	HR	145.94	26.27	291.88	52.54	
	Herramientas (2% M.O.)	0.02	%	642.14	115.58	12.84	2.31	
	Total/UND					1,033.76	186.08	1,219.84
2.03	Bote de material sobrante	98.00	m3			523.69	94.26	617.96
	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	2,539.91	457.18	2,539.91	457.18	
	Total/UND					2,539.91	457.18	2,997.09
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			8,532.08	1,535.78	10,067.86
	Volumen Análisis	1.00	M3					
	Materiales y Equipos							
	Acero - Cantidad QQ/M3	0.90	QQ	2,065.84	371.85	1,859.25	334.67	
	Hormigón Industrial 210 Kg/cm2 + 10% desp.	1.05	M3	5,764.35	1,037.58	6,052.56	1,089.46	
	Alambre Dulce No. 18	1.80	LB	59.97	10.80	107.95	19.43	
	Mano de Obra							
	Mano de Obra Acero	0.90	QQ	569.25	102.46	512.32	92.22	
	Total/UND					8,532.08	1,535.78	10,067.86
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			8,589.83	1,546.17	10,136.00
	Volumen Análisis	1.00	M3					
	Materiales y Equipos							
	Acero - Cantidad QQ/M3	0.84	QQ	2,065.84	371.85	1,735.30	312.35	
	Hormigón Industrial 210 Kg/cm2 + 10% desp.	1.05	M3	5,764.35	1,037.58	6,052.56	1,089.46	
	Alambre Dulce No. 18	1.68	LB	59.97	10.80	100.76	18.14	
	Mano de Obra							
	Mano de Obra Acero	5.56	ML	126.22	22.72	701.21	126.22	
	Total/UND					8,589.83	1,546.17	10,136.00
3.03	Columnas 20x20, 4 de 1/2" - 1/2"@0.20m 1:2:4 con ligadora (Ver diseño en planos)	4.50	m3			39,174.99	7,051.51	46,226.50
	Volumen Análisis	1.00	M3					
	Materiales y Equipos							
	Acero - Cantidad QQ/M3	2.97	QQ	2,065.84	371.85	6,135.53	1,104.40	
	Hormigón Industrial 210 Kg/cm2 + 10% desp.	1.03	M3	5,764.35	1,037.58	5,937.28	1,068.71	
	Alambre Dulce No. 18	5.94	LB	59.97	10.80	356.25	64.13	
	Mano de Obra							
	Mano de Obra Acero	25.00	ML	126.22	22.72	3,155.43	567.98	
	Encofrado col. hasta 0.30m Todo Costo/cara	50.00	ML	471.81	84.93	23,590.50	4,246.29	
	Total/UND					39,174.99	7,051.51	46,226.50
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			27,729.47	4,991.31	32,720.78
	Volumen Análisis	1.00	M3					
	Materiales y Equipos							
	Acero - Cantidad QQ/M3	3.13	QQ	2,065.84	371.85	6,466.07	1,163.89	
	Hormigón Industrial 210 Kg/cm2 + 10% desp.	1.03	M3	5,764.35	1,037.58	5,937.28	1,068.71	
	Alambre Dulce No. 18	6.26	LB	59.97	10.80	375.44	67.58	
	Mano de Obra							
	Mano de Obra Acero	25.00	ML	126.22	22.72	3,155.43	567.98	
	Encofrado viga de amarre Todo Costo	25.00	ML	471.81	84.93	11,795.25	2,123.15	
	Total/UND					27,729.47	4,991.31	32,720.78
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			30,352.41	5,463.44	35,815.85
	Volumen Análisis	1.00	M3					
	Materiales y Equipos							
	Acero - Cantidad QQ/M3	4.33	QQ	2,065.84	371.85	8,945.07	1,610.11	
	Hormigón Industrial 210 Kg/cm2 + 10% desp.	1.03	M3	5,764.35	1,037.58	5,937.28	1,068.71	
	Alambre Dulce No. 18	8.66	LB	59.97	10.80	519.38	93.49	
	Mano de Obra							
	Mano de Obra Acero	25.00	ML	126.22	22.72	3,155.43	567.98	
	Encofrado dintel todo costo	25.00	ML	471.81	84.93	11,795.25	2,123.15	
	Total/UND					30,352.41	5,463.44	35,815.85
3.06	Viga de amarre superior 20x20 4 fde 3/8" - 3/8"@0.20m hormigon industrial 210kg/cm2	5.25	m3			27,729.47	4,991.31	32,720.78
	Volumen Análisis	1.00	M3					
	Materiales y Equipos							
	Acero - Cantidad QQ/M3	3.13	QQ	2,065.84	371.85	6,466.07	1,163.89	

	Hormigón Industrial 210 Kg/cm2 + 10% desp.	1.03	M3	5,764.35	1,037.58	5,937.28	1,068.71	
	Alambre Dulce No. 18	6.26	LB	59.97	10.80	375.44	67.58	
	Mano de Obra							
	Mano de Obra Acero	25.00	ML	126.22	22.72	3,155.43	567.98	
	Encofrado viga de amarre Todo Costo	25.00	ML	471.81	84.93	11,795.25	2,123.15	
	Total/UND					27,729.47	4,991.31	32,720.78
3.07	Losa HA E=0.10m 3/8" @0.25m AD hormigón Industrial 210Kg/cm2	39.00	m3			15,456.76	2,782.22	18,238.98
	Volumen Análisis	1.00	M3					
	Materiales y Equipos							
	Acero - Cantidad QQ/M3	1.75	QQ	2,065.84	371.85	3,615.21	650.74	
	Hormigón Industrial 210 Kg/cm2 + 10% desp.	1.03	M3	5,764.35	1,037.58	5,937.28	1,068.71	
	Alambre Dulce No. 18	3.50	LB	59.97	10.80	209.91	37.78	
	Mano de Obra							
	Mano de Obra Acero	1.75	QQ	557.86	100.42	976.26	175.73	
	Encofrado losa plana h=3.00m Todo Costo	10.00	M2	471.81	84.93	4,718.10	849.26	
	Total/UND					15,456.76	2,782.22	18,238.98
3.08	HA E=0.10m malla electrosoldada. D2.3 15X15 hormigón 1:3:5 uso de ligadora (Chapapote)	315.00	m2			1,080.07	194.41	1,274.49
	Volumen Análisis	1.00	M3					
	Materiales y Equipos							
	Malla Electrosoldada D2.3 15x15mm + 10% desp.	0.11	ROLLO	14,208.20	2,557.48	1,562.90	281.32	
	Hormigón Industrial 210 Kg/cm2 + 10% desp.	1.03	M3	5,764.35	1,037.58	5,937.28	1,068.71	
	Alambre Dulce No. 18	1.10	LB	58.78	10.58	64.65	11.64	
	Mano de Obra							
	Preparación superficie - Ayudante AY	0.10	DIA	971.25	174.82	97.12	17.48	
	Mano de Obra colocación malla	10.00	M2	44.16	7.95	441.61	79.49	
	Mano de obra frotado	10.00	M2	269.72	48.55	2,697.18	485.49	
	Total/UND					10,800.74	1,944.13	12,744.87
3.09	Viga invertida 0.15m x 0.52m 5 de 3/8" - 3/8" @0.20m hormigón industrial 210Kg/cm2 (Ver diseño en planos)	0.93	m3			26,972.63	4,855.07	31,827.70
	Volumen Análisis	1.00	M3					
	Materiales y Equipos							
	Acero - Cantidad QQ/M3	3.06	QQ	2,249.83	404.97	6,884.47	1,239.20	
	Hormigón Industrial 210 Kg/cm2 + 10% desp.	1.03	M3	5,764.35	1,037.58	5,937.28	1,068.71	
	Alambre Dulce No. 18	6.12	LB	58.78	10.58	359.71	64.75	
	Mano de Obra							
	Mano de Obra Acero	3.06	QQ	557.86	100.42	1,707.06	307.27	
	Encofrado viga carga Todo Costo	12.82	ML	942.56	169.66	12,084.11	2,175.14	
	Total/UND					26,972.63	4,855.07	31,827.70
4.00	MUROS							
4.01	Muros de bloques de 8" BNP, bastones a 0.40mts	99.50	m2			1,360.65	244.92	1,605.57
	Volumen Análisis	1.00	M2					
	Materiales y Equipos							
	Suministro bloques horm. +4% desp.	13.00	UND	33.47	6.02	435.07	78.31	
	Hormigón 1:3:5 en cámaras +10% desp.	0.06	M3	4,983.68	897.06	277.94	50.03	
	Mortero 1:3 en juntas + 30% desp.	0.04	M3	5,580.36	1,004.46	232.14	41.79	
	Acero bastones 3/8" + 20% desp.	0.04	QQ	2,249.83	404.97	87.74	15.79	
	Alambre Dulce No. 18 para amarrar bastones	0.08	LB	58.78	10.58	4.58	0.83	
	Mano de Obra							
	Colocación bloques y acero	13.00	UND	24.86	4.47	323.18	58.17	
	Total/UND					1,360.65	244.92	1,605.57
4.02	Muros de bloques de 8" SNP, bastones a 0.80mts	285.00	m2			1,230.70	221.53	1,452.23
	Volumen Análisis	1.00	M2					
	Materiales y Equipos							
	Suministro bloques horm. +4% desp.	13.00	UND	33.47	6.02	435.07	78.31	
	Hormigón 1:3:5 en cámaras +10% desp.	0.03	M3	4,983.68	897.06	144.31	25.98	
	Mortero 1:3 en juntas + 30% desp.	0.04	M3	5,580.36	1,004.46	232.14	41.79	
	Acero bastones 3/8" + 20% desp.	0.02	QQ	2,249.83	404.97	45.56	8.20	
	Alambre Dulce No. 18 para amarrar bastones	0.04	LB	58.78	10.58	2.38	0.43	
	Andamios	1.00	M2	48.06	8.65	48.06	8.65	
	Mano de Obra							
	Colocación bloques y acero	13.00	UND	24.86	4.47	323.18	58.17	
	Total/UND					1,230.70	221.53	1,452.23
4.03	Muros de bloques de 6" (Antepecho)	82.00	m2			1,104.01	198.71	1,302.72
	Volumen Análisis	1.00	M2					
	Materiales y Equipos							
	Suministro bloques horm. +4% desp.	13.00	UND	28.65	5.16	372.51	67.05	
	Hormigón 1:3:5 en cámaras +10% desp.	0.03	M3	4,983.68	897.06	154.96	27.89	
	Mortero 1:3 en juntas + 30% desp.	0.03	M3	5,580.36	1,004.46	174.11	31.34	
	Acero bastones 3/8" + 20% desp.	0.03	QQ	2,249.83	404.97	59.62	10.73	
	Alambre Dulce No. 18 para amarrar bastones	0.05	LB	58.78	10.58	3.12	0.56	
	Andamios	1.00	M2	48.06	8.65	48.06	8.65	
	Mano de Obra							
	Colocación bloques y acero	13.00	UND	22.43	4.04	291.63	52.49	
	Total/UND					1,104.01	198.71	1,302.72
4.04	Muro de Sheetrock para Counter de recepción	8.50	m2			1,388.90	250.00	1,638.90
	Volumen Análisis	35.84	M2					
	Materiales y Equipos							
	Planchas de yeso 1/2" x 4' x 8' pies	25.00	UND	654.20	117.76	16,355.12	2,943.92	
	Parales - Studs 2-1/2" x 8' C25	36.00	UND	118.05	21.25	4,249.86	764.98	
	Durmientes - Tracer 2" x 8' C25	13.00	UND	99.46	17.90	1,293.04	232.75	
	Cinta de yeso 250' Pl	2.00	UND	122.28	22.01	244.56	44.02	
	Masilla para sheetrock 50lb	4.00	UND	1,486.99	267.66	5,947.98	1,070.64	
	Clavos 1-1/4" con arandelas caja de 100 pds	1.00	UND	364.77	65.66	364.77	65.66	
	Fulminates - Green Shots Caja de 100 pds	1.00	UND	686.01	123.48	686.01	123.48	
	Tornillos 6 x 1-1/4" 135 293 Torn/LB	3.00	LB	173.39	31.21	520.17	93.63	
	Tornillos 7 x 7/16" 135 354 Torn/LB	2.00	LB	214.06	38.53	428.13	77.06	
	Esquinero metálico 10' pies	15.00	UND	102.15	18.39	1,532.19	275.79	
	Mano de obra							
	Mano de obra paredes de sheetrock	35.84	M2	423.84	76.29	15,190.52	2,734.29	

	Mano de obra colocación masilla en sheetrock	35.84	M2	82.75	14.90	2,965.90	533.86	
	Total/UND					49,778.25	8,960.08	58,738.33
5.00	TECHOS							
5.01	Desagües de 3" (Bajante de descarga desde la losa hasta nivel de piso exterior)	6.00	ud			1,728.06	311.05	2,039.11
	Volumen Análisis	1.00	UND					
	Materiales y Equipos							
	Tubo 3" PVC SDR-41	0.52	UND	649.80	116.96	336.69	60.60	
	Codo 3" x 90 PVC Drenaje	1.00	UND	96.00	17.28	96.00	17.28	
	Codo 3" x 45 PVC Drenaje	1.00	UND	57.47	10.35	57.47	10.35	
	Yee 3" x 3" PVC Drenaje	1.00	UND	222.05	39.97	222.05	39.97	
	Cemento PVC OATEY 32oz	0.10	UND	715.12	128.72	71.51	12.87	
	Gancho para fijación aérea Drenaje PVC	0.66	UND	182.18	32.79	120.24	21.64	
	Mano de obra							
	Mano de Obra Desague 3"	1.00	UND	668.40	120.31	668.40	120.31	
	Mano de obra fijaciones de techo	0.66	UND	235.91	42.46	155.70	28.03	
	Total/UND					1,728.06	311.05	2,039.11
5.02	Fino de techo en techo plano (Eprom= 0.05 mts)	320.00	m2			520.42	93.68	614.10
	Volumen Análisis	1.00	M2					
	Materiales y Equipos							
	Mortero 1:3 + 10% desp., 5 cm espesor	0.05	M3	5,580.36	1,004.46	290.18	52.23	
	Pino americano cepillado 1"x4"x10' - 10 usos	0.33	PT	105.80	19.04	35.26	6.35	
	Mano de obra							
	Mano de obra Fino de mezcla	1.00	M2	146.42	26.36	146.42	26.36	
	Mano de Obra Subida materiales - Ayudante AY	0.05	DIA	971.25	174.82	48.56	8.74	
	Total/UND					520.42	93.68	614.10
5.03	Zabaleta en techo	82.00	ml			161.51	29.08	190.59
	Volumen Análisis	1.00	ML					
	Materiales y Equipos							
	Mortero 1:3 + 10% desperdicio	0.01	M3	5,580.36	1,004.46	58.59	10.55	
	Mano de obra							
	Mano de obra zabaleta	1.00	ML	83.50	15.03	83.50	15.03	
	Mano de Obra Subida materiales - Ayudante AY	0.02	DIA	971.25	174.82	19.42	3.50	
	Total/UND					161.51	29.08	190.59
5.04	Suministro y colocación de lona asfáltica granulada, poliéster, 5Kg/m2	395.00	m2			656.98	118.25	775.23
	Volumen Análisis	1.00	M2					
	Materiales y Equipos							
	Lona asfáltica	0.11	ROLLO	2,873.51	517.23	316.09	56.90	
	Miscelaneos	1.00	UND	114.02	20.52	114.02	20.52	
	Mano de obra							
	Mano de obra de lona asfáltica	1.00	M2	129.75	23.35	129.75	23.35	
	Mano de Obra Subida materiales - Ayudante AY	0.10	DIA	971.25	174.82	97.12	17.48	
	Total/UND					656.98	118.25	775.23
5.05	Suministro e instalación de pebbled 2" x 2" x 7mm (Incluye estructura en metal Maint Tee y Cross Tee)	215.00	m2			958.56	172.54	1,131.10
	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	958.56	172.54	958.56	172.54	
	Total/UND					958.56	172.54	1,131.10
6.00	TERMINACIONES DE SUPERFICIE							
6.01	Fraquache en techo, vigas y columnas	390.00	m2			68.05	12.24	80.29
	Volumen Análisis	1.00	M2					
	Materiales y Equipos							
	Mortero 1:4 de empañete 1.50mm + 50% desp.	0.00	M3	5,899.20	1,061.86	13.57	2.44	
	Regla madera americana cepillada 1"x4" / 20 usos	0.17	PT	105.80	19.04	17.64	3.17	
	Mano de Obra							
	Mano de obra fraquache	1.00	M2	36.84	6.63	36.84	6.63	
	Total/UND					68.05	12.24	80.29
6.02	Pañete mastrado en techos y vigas	295.00	m2			491.53	88.47	580.00
	Volumen Análisis	1.00	M2					
	Materiales y Equipos							
	Mortero 1:4 de empañete 1.75cm + 25% desp.	0.02	M3	5,899.20	1,061.86	139.22	25.06	
	Regla madera americana cepillada 1"x4" / 20 usos	0.17	PT	105.80	19.04	17.64	3.17	
	Torre de andamios metálicos techos/vigas - Alquiler	1.00	M2	145.95	26.27	145.95	26.27	
	Mano de Obra							
	Mano de obra empañete techos y vigas	1.00	M2	188.72	33.97	188.72	33.97	
	Total/UND					491.53	88.47	580.00
6.03	Pañete mastrado interior	380.00	m2			383.61	69.04	452.65
	Volumen Análisis	1.00	M2					
	Materiales y Equipos							
	Mortero 1:4 de empañete 1.75cm + 25% desp.	0.02	M3	5,899.20	1,061.86	129.19	23.25	
	Regla madera americana cepillada 1"x4" / 20 usos	0.17	PT	105.80	19.04	17.64	3.17	
	Andamios en madera	1.00	M2	48.06	8.65	48.06	8.65	
	Mano de Obra							
	Mano de obra empañete interior	1.00	M2	188.72	33.97	188.72	33.97	
	Total/UND					383.61	69.04	452.65
6.04	Pañete exterior	330.00	m2			491.53	88.47	580.00
	Volumen Análisis	1.00	M2					
	Materiales y Equipos							
	Mortero 1:4 de empañete 2.00cm + 25% desp.	0.02	M3	5,899.20	1,061.86	139.22	25.06	
	Regla madera americana cepillada 1"x4" / 20 usos	0.17	PT	105.80	19.04	17.64	3.17	
	Torre de andamios metálicos - Alquiler	1.00	M2	145.95	26.27	145.95	26.27	
	Mano de Obra							
	Mano de obra empañete exterior	1.00	M2	188.72	33.97	188.72	33.97	
	Total/UND					491.53	88.47	580.00
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 clavos tipo palaneta)	1.00	ud			33,730.50	5,952.90	39,683.40

J.D.G.

	Volumen Análisis	1.00	UND						
	Materiales y Equipos								
	Puerta panel de caoba con marco	2.00	UND	14,680.75	2,642.54	29,361.51	5,285.07		
	Bisagras 3-1/2" x 3-1/2"	3.00	UND	143.67	25.86	431.02	77.58		
	Tornillos tirafondo 3"	36.00	UND	2.94	0.53	105.70	19.03		
	Tarugos plástico 3/8"	36.00	UND	1.80	0.32	64.64	11.64		
	Llavin Stanley	1.00	UND	1,142.87	205.72	1,142.87	205.72		
	Transporte de Puerta (3%)	1.00	UND	658.88	118.60	658.88	-		
	Mano de obra								
	Mano de obra Inst. de Puerta incluye Llavin	1.00	UND	1,965.88	353.86	1,965.88	353.86		
	Total/UND					33,730.50	5,952.90	39,683.40	
7.02	Suministro e instalación de puerta de Caoba 0.90X2.10 m (incluye, llavin, bisagra, todo lo necesaria para su buen funcionamiento y jamba en todo su borde).	14.00	ud			18,749.06	3,256.24	22,005.30	
	Volumen Análisis	1.00	UND						
	Materiales y Equipos								
	Puerta panel de caoba con marco	1.00	UND	14,680.75	2,642.54	14,680.75	2,642.54		
	Bisagras 3-1/2" x 3-1/2"	1.50	UND	143.67	25.86	215.51	38.79		
	Tornillos tirafondo 3"	18.00	UND	2.94	0.53	52.85	9.51		
	Tarugos plástico 3/8"	18.00	UND	1.80	0.32	32.32	5.82		
	Llavin Stanley	1.00	UND	1,142.87	205.72	1,142.87	205.72		
	Transporte de Puerta (3%)	1.00	UND	658.88	118.60	658.88	-		
	Mano de obra								
	Mano de obra Inst. de Puerta incluye Llavin	1.00	UND	1,965.88	353.86	1,965.88	353.86		
	Total/UND					18,749.06	3,256.24	22,005.30	
7.03	Suministro e instalación de gabinetes de piso en Caoba	7.00	pl			3,153.26	567.59	3,720.85	
	Volumen Análisis	1.00	pl						
	Materiales y Equipos								
	Suministro e instalación de gabinetes de piso en Caoba	1.00	pl	3,153.26	567.59	3,153.26	567.59		
	Total/UND					3,153.26	567.59	3,720.85	
7.04	Suministro e instalación de gabinetes de pared en Caoba	7.00	pl			3,153.26	567.59	3,720.85	
	Volumen Análisis	1.00	pl						
	Materiales y Equipos								
	Suministro e instalación de gabinetes de pared en Caoba	1.00	pl	3,153.26	567.59	3,153.26	567.59		
	Total/UND					3,153.26	567.59	3,720.85	
7.05	Suministro e instalación de estrado en Caoba L< 2.00mts	1.00	ud			27,396.43	4,931.36	32,327.79	
	Volumen Análisis	1.00	ud						
	Materiales y Equipos								
	Suministro e instalación de estrado en Caoba L< 2.00mts	1.00	ud	27,396.43	4,931.36	27,396.43	4,931.36		
	Total/UND					27,396.43	4,931.36	32,327.79	
7.06	Suministro e instalación de muebles de estrado en Caoba L=1.40mts	2.00	ud			26,814.54	4,826.62	31,641.16	
	Volumen Análisis	1.00	ud						
	Materiales y Equipos								
	Suministro e instalación de muebles de estrado en Caoba L=1.40mts	1.00	ud	26,814.54	4,826.62	26,814.54	4,826.62		
	Total/UND					26,814.54	4,826.62	31,641.16	
7.07	Suministro e instalación de plataforma de estrado en pino tratado e hidrófugo, piso terminado en vinil machimbrado.	1.00	ud			35,826.11	6,448.70	42,274.81	
	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	35,826.11	6,448.70	35,826.11	6,448.70		
	Total/UND					35,826.11	6,448.70	42,274.81	
7.08	Suministro e instalación de bancos en pino tratado, L=2.00mts	6.00	ud			12,329.97	2,219.39	14,549.36	
	Volumen Análisis	1.00	ud						
	Materiales y Equipos								
	Suministro e instalación de bancos en pino tratado, L=2.00mts	1.00	ud	12,329.97	2,219.39	12,329.97	2,219.39		
	Total/UND					12,329.97	2,219.39	14,549.36	
7.09	Suministro e instalación de tope de madera para Counter en Caoba	5.00	pl			9,632.79	1,733.90	11,366.69	
	Volumen Análisis	1.00	pl						
	Materiales y Equipos								
	Suministro e instalación de tope de madera para Counter en Caoba	1.00	pl	9,632.79	1,733.90	9,632.79	1,733.90		
	Total/UND					9,632.79	1,733.90	11,366.69	
8.00	TERMINACIONES DE VIDRIO								
8.01	Suministro e instalación de ventanas corredizas en aluminio y vidrio P-65	215.00	p2			574.82	103.47	678.29	
	Volumen Análisis	1.00	p2						
	Materiales y Equipos								
	Suministro e instalación de ventanas corredizas en aluminio y vidrio P-65	1.00	p2	574.82	103.47	574.82	103.47		
	Total/UND					574.82	103.47	678.29	
8.02	Suministro e instalación de vidrio templado de 3/8", sujetado con piezas de acero inoxidable para Counter	15.00	p2			574.82	103.47	678.29	
	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	574.82	103.47	574.82	103.47		

J.D.G.

Total/UND						574.82	103.47	678.29
9.00	TERMINACIONES DE PISOS							
9.01	Suministro e instalación de pisos de Porcelanato 0.60 x 0.60 mts	220.00	m2			1,865.59	327.82	2,193.41
	Volumen Análisis	1.00	M2					
	Materiales y Equipos							
	Mortero 1:10 pisos + 10% desp.	0.03	M3	4,578.75	824.17	158.65	28.56	
	Porcelanato +20% desp.	1.20	M2	809.15	145.65	970.98	174.78	
	Derretido Keracolor 25 lbs + 10% desp.	0.10	FDA	876.42	157.76	87.64	15.78	
	Estopa	0.05	LB	60.09	10.82	3.00	0.54	
	Corte de Chazos Porcelanato	2.50	UND	35.92	6.47	89.80	16.16	
	Transporte de pisos (3%)	1.00	PA	44.39	7.99	44.39	-	
	Mano de obra							
	Mano de Obra de colocación de Porcelanato	1.00	M2	511.13	92.00	511.13	92.00	
	Total/UND					1,865.59	327.82	2,193.41
9.02	Suministro e instalación de pisos de Porcelanato 0.60 x 0.60 mts en baños	18.00	m2			1,865.59	327.82	2,193.41
	Volumen Análisis	1.00	M2					
	Materiales y Equipos							
	Mortero 1:10 pisos + 10% desp.	0.03	M3	4,578.75	824.17	158.65	28.56	
	Porcelanato +20% desp.	1.20	M2	809.15	145.65	970.98	174.78	
	Derretido Keracolor 25 lbs + 10% desp.	0.10	FDA	876.42	157.76	87.64	15.78	
	Estopa	0.05	LB	60.09	10.82	3.00	0.54	
	Corte de Chazos Porcelanato	2.50	UND	35.92	6.47	89.80	16.16	
	Transporte de pisos (3%)	1.00	PA	44.39	7.99	44.39	-	
	Mano de obra							
	Mano de Obra de colocación de Porcelanato	1.00	M2	511.13	92.00	511.13	92.00	
	Total/UND					1,865.59	327.82	2,193.41
9.03	Suministro e instalación de pisos de Vibrado 0.40 x 0.40 mts en explanada frontal	82.00	m2			1,800.32	316.07	2,116.39
	Volumen Análisis	1.00	M2					
	Materiales y Equipos							
	Mortero 1:10 pisos + 10% desp.	0.03	M3	4,578.75	824.17	158.65	28.56	
	Piso vibrado 0.4*0.4	6.25	UND	192.66	34.68	1,204.10	216.74	
	Transporte de pisos (3%)	1.00	PA	44.39	7.99	44.39	-	
	Mano de obra							
	Mano de Obra de colocación de piso vibrado	1.00	M2	393.18	70.77	393.18	70.77	
	Total/UND					1,800.32	316.07	2,116.39
9.04	Suministro e instalación de zócalos de Porcelanato	190.00	ml			355.26	63.50	418.76
	Volumen Análisis	1.00	ML					
	Materiales y Equipos							
	Mortero 1:10 pisos + 10% desp.	0.00	M3	4,578.75	824.17	10.99	1.98	
	Porcelanato +20% desp.	0.08	M2	881.65	158.70	70.53	12.70	
	Derretido Keracolor 25 lbs + 10% desp.	0.00	FDA	876.42	157.76	2.63	0.47	
	Estopa	0.00	LB	60.09	10.82	0.18	0.03	
	Corte de Chazos Porcelanato	2.00	UND	35.92	6.47	71.84	12.93	
	Transporte de pisos (3%)	1.00	PA	2.50	0.45	2.50	-	
	Mano de obra							
	Mano de Obra de colocación zócalos	1.00	ML	196.59	35.39	196.59	35.39	
	Total/UND					355.26	63.50	418.76
9.05	Suministro e instalación de zócalos de Vibrado	23.00	ml			450.90	80.72	531.62
	Volumen Análisis	1.00	ML					
	Materiales y Equipos							
	Mortero 1:10 pisos + 10% desp.	0.00	M3	4,578.75	824.17	10.99	1.98	
	Piso vibrado 0.4*0.4	1.25	UND	192.66	34.68	240.82	43.35	
	Transporte de pisos (3%)	1.00	PA	2.50	0.45	2.50	-	
	Mano de obra							
	Mano de Obra de colocación de piso vibrado	1.00	ML	196.59	35.39	196.59	35.39	
	Total/UND					450.90	80.72	531.62
9.06	Piso HA E=0.10m Malla electrosoldada. D2.3 15X15 frotado hormigón 210KG/CM2 uso d ligadora	47.00	m2			1,088.38	195.91	1,284.29
	Volumen Análisis	1.00	M3					
	Materiales y Equipos							
	Malla Electrosoldada D2.3 15x15mm + 10% desp.	0.11	ROLLO	14,208.20	2,557.48	1,562.90	281.32	
	Hormigón Industrial 210 Kg/cm2 + 10% desp.	1.03	M3	5,844.98	1,052.10	6,020.33	1,083.66	
	Alambre Dulce No. 18	1.10	LB	58.78	10.58	64.65	11.64	
	Mano de Obra							
	Preparación superficie - Ayudante AY	0.10	DIA	971.25	174.82	97.12	17.48	
	Mano de Obra colocación malla	10.00	M2	44.16	7.95	441.61	79.49	
	Mano de obra frotado	10.00	M2	269.72	48.55	2,697.18	485.49	
	Total/UND					10,883.79	1,959.08	12,842.87
9.07	Vaciado de piso de hormigón en acera perimetral	72.00	m2			881.46	158.66	1,040.13
	Volumen Análisis	1.00	M3					
	Materiales y Equipos							
	Hormigón Industrial 210 Kg/cm2 + 10% desp.	1.03	M3	5,844.98	1,052.10	6,020.33	1,083.66	
	Mano de Obra							
	Preparación superficie - Ayudante AY	0.10	DIA	971.25	174.82	97.12	17.48	
	Mano de obra frotado y violinado	10.00	M2	269.72	48.55	2,697.18	485.49	
	Total/UND					8,814.63	1,586.63	10,401.26
10.00	REVESTIMIENTOS							
10.01	Suministro e instalación de Porcelanato de pared 0.30 x 0.60 mts en baños	60.00	m2			1,841.35	324.45	2,165.80
	Volumen Análisis	1.00	M2					
	Materiales y Equipos							
	Porcelanato +20% desp.	1.12	M2	881.65	158.70	987.44	177.74	
	Pegamento de cerámica	0.14	FDA	168.49	30.33	23.59	4.25	
	Cemento gris	0.05	FDA	352.66	63.48	17.63	3.17	
	Derretido Keracolor 25 lbs + 10% desp.	0.10	FDA	876.42	157.76	87.64	15.78	
	Estopa	0.05	LB	60.09	10.82	3.00	0.54	

	Corte de Chazos	4.50	UND	35.92	6.47	161.63	29.09	
	Separadores de cerámica	0.05	FDA	208.99	37.62	10.45	1.88	
	Transporte de cerámicas (3%)	1.00	PA	38.84	6.99	38.84	-	
	Mano de obra							
	Mano de Obra de colocación de Porcelanato	1.00	M2	511.13	92.00	511.13	92.00	
	Total/UND					1,841.35	324.45	2,165.80
10.02	Suministro e instalación de Cerámica de pared 0.20 x 0.30 mts en cocina	2.00	m2			1,659.60	293.59	1,953.19
	Volumen Análisis	1.00	M2					
	Materiales y Equipos							
	Cerámica + 10% desperdicio	1.12	M2	718.37	129.31	804.58	144.82	
	Pegamento de cerámica Pegatod	0.14	FDA	250.45	45.08	35.06	6.31	
	Cemento gris	0.05	FDA	352.66	63.48	17.63	3.17	
	Derretido Keracolor 25 lbs + 10% desp.	0.10	FDA	876.42	157.76	87.64	15.78	
	Estopa	0.05	LB	60.09	10.82	3.00	0.54	
	Corte de Chazos	4.50	UND	35.92	6.47	161.63	29.09	
	Separadores de cerámica	0.05	FDA	208.99	37.62	10.45	1.88	
	Transporte de cerámicas (3%)	1.00	PA	28.48	5.13	28.48	-	
	Mano de obra							
	Mano de Obra de colocación de Cerámica	1.00	M2	511.13	92.00	511.13	92.00	
	Total/UND					1,659.60	293.59	1,953.19
10.03	Construcción de vertedero revestido en Cerámica 0.20 x 0.30 mts	1.00	ud			20,164.35	3,629.58	23,793.93
	Volumen Análisis	1.00	UND					
	Materiales y Equipos							
	Cerámica	5.90	M2	1,722.80	310.10	10,164.50	1,829.61	
	Coupling de 1/2" H.G.	2.00	UND	13.06	2.35	26.12	4.70	
	Mezcladora monomando Geneve de superficie	1.00	UND	4,244.95	764.09	4,244.95	764.09	
	Teflón	0.25	UND	14.36	2.59	3.59	0.65	
	Salida Aqua Potable 1/2" Poliestileno 18mm	2.00	UND	1,717.70	309.19	3,435.41	618.37	
	Salida Sanitaria A.N. 2" Aérea	1.00	UND	1,621.38	291.85	1,621.38	291.85	
	Mano de obra							
	Mano de Obra Instalación mezcladora superf.	1.00	UND	668.40	120.31	668.40	120.31	
	Total/UND					20,164.35	3,629.58	23,793.93
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			1,013.69	182.46	1,196.15
	Volumen Análisis	1.00	UND					
	Materiales y Equipos							
	Tubo 1/2"x19" PVC SDR-26 + 15% desp.	1.15	UND	45.06	8.11	51.82	9.33	
	Caja octagonal	1.00	UND	39.19	7.05	39.19	7.05	
	Alambre #12 TW	40.00	PIE	7.34	1.32	293.76	52.88	
	Roseta de porcelana	1.00	UND	251.43	45.26	251.43	45.26	
	Cinta adhesiva eléctrica 3M (rollo)	0.05	UND	293.88	52.90	14.69	2.64	
	Cemento PVC + 30% desp.	0.01	UND	715.12	128.72	8.94	1.61	
	Mano de obra							
	Mano de obra	1.00	UND	353.86	63.69	353.86	63.69	
	Total/UND					1,013.69	182.46	1,196.15
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			1,240.08	223.21	1,463.29
	Volumen Análisis	1.00	UND					
	Materiales y Equipos							
	Lámparas para luminarias Led 2x2	1.00	UND	886.22	159.52	886.22	159.52	
	Mano de obra							
	Mano de Obra	1.00	UND	353.86	63.69	353.86	63.69	
	Total/UND					1,240.08	223.21	1,463.29
11.03	Suministro e instalación e lámparas redondas led de 8"	8.00	ud			1,247.78	224.60	1,472.38
	Volumen Análisis	1.00	UND					
	Materiales y Equipos							
	lámparas redondas led de 8"	1.00	UND	893.92	160.91	893.92	160.91	
	Mano de obra							
	Mano de Obra	1.00	UND	353.86	63.69	353.86	63.69	
	Total/UND					1,247.78	224.60	1,472.38
11.04	Suministro e instalación e lámparas exteriores	5.00	ud			7,171.51	1,290.87	8,462.38
	Volumen Análisis	1.00	UND					
	Materiales y Equipos							
	lámparas exteriores	1.00	UND	6,503.11	1,170.56	6,503.11	1,170.56	
	Mano de obra							
	Mano de Obra	1.00	UND	668.40	120.31	668.40	120.31	
	Total/UND					7,171.51	1,290.87	8,462.38
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			1,193.95	96.10	1,290.05
	Volumen Análisis	1.00	UND					
	Materiales y Equipos							
	Tubo 1/2"x19" PVC SDR-26 + 15% desp.	1.15	UND	45.06	8.11	51.82	9.33	
	Caja rectangular 1/2"	1.00	UND	29.64	5.33	29.64	5.33	
	Alambre #12 TW	40.00	PIE	7.34	1.32	293.76	52.88	
	Accesorio Tapa interruptor sencillo	1.00	UND	110.37	19.87	110.37	19.87	
	Codo eléctrico PVC 1/2"	1.00	UND	16.33	2.94	16.33	2.94	
	Cinta adhesiva eléctrica 3M (rollo)	0.05	UND	293.88	52.90	14.69	2.64	
	Cemento PVC + 30% desp.	0.01	UND	715.12	128.72	8.94	1.61	
	Mano de obra							
	Mano de obra interruptor sencillo	1.00	UND	668.40	120.31	668.40	1.50	
	Total/UND					1,193.95	96.10	1,290.05



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			1,321.89	237.94	1,559.83
	Volumen Análisis	1.00	UND					
	Materiales y Equipos							
	Tubo ½"x19" PVC SDR-26 + 15% desp.	1.15	UND	45.06	8.11	51.82	9.33	
	Caja rectangular ½"	1.00	UND	29.64	5.33	29.64	5.33	
	Alambre #12 TW	60.00	PIE	7.34	1.32	440.64	79.32	
	Accesorio Tapa interruptor tres vías	1.00	UND	91.43	16.46	91.43	16.46	
	Codo eléctrico PVC 1/2"	1.00	UND	16.33	2.94	16.33	2.94	
	Cinta adhesiva eléctrica 3M (rollo)	0.05	UND	293.88	52.90	14.69	2.64	
	Cemento PVC + 30% desp.	0.01	UND	715.12	128.72	8.94	1.61	
	Mano de obra							
	Mano de obra Interruptor Tres Vías	1.00	UND	668.40	120.31	668.40	120.31	
	Total/UND					1,321.89	237.94	1,559.83
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			1,365.25	245.73	1,610.98
	Volumen Análisis	1.00	UND					
	Materiales y Equipos							
	Tubo ½"x19" PVC SDR-26 + 15% desp.	1.00	UND	45.06	8.11	45.06	8.11	
	Caja rectangular ½"	1.00	UND	29.64	5.33	29.64	5.33	
	Alambre #12 TW + 5% desp.	63.00	PIE	7.34	1.32	462.67	83.28	
	Accesorio Tapa Tomacorriente Doble 120 V	1.00	UND	103.19	18.57	103.19	18.57	
	Codo eléctrico PVC 1/2"	2.00	UND	16.33	2.94	32.66	5.88	
	Cinta adhesiva eléctrica 3M (rollo)	0.05	UND	293.88	52.90	14.69	2.64	
	Cemento PVC + 30% desp.	0.01	UND	715.12	128.72	8.94	1.61	
	Mano de obra							
	Mano de obra Tomacorriente Doble 120 V	1.00	UND	668.40	120.31	668.40	120.31	
	Total/UND					1,365.25	245.73	1,610.98
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			3,927.70	349.80	4,277.50
	Volumen Análisis	1.00	UND					
	Cable UTP Cat-6 (20 m aprox)	20.00	M	65.50	11.79	1,310.06	235.81	
	Face plate con 1 puerto	1.00	UND	169.54	30.52	169.54	30.52	
	Jack RJ45 categoría 6	1.00	UND	215.77	38.84	215.77	38.84	
	Patch cord 3 pies	1.00	UND	288.98	52.02	288.98	52.02	
	Patch cord 7 pies	1.00	UND	369.90	66.58	369.90	66.58	
	Patch panel 24 puertos (1/24)	0.04	UND	4,161.36	749.05	174.78	31.46	
	Organizadores de cables (1/10)	0.10	UND	1,387.12	249.68	138.71	24.97	
	Tubería PVC ½" (canalización)	5.00	ML	65.50	11.79	327.51	58.95	
	Cajas de registro	1.00	UND	123.30	22.19	123.30	22.19	
	Etiquetas / Rotulación	1.00	UND	46.24	8.32	46.24	8.32	
	Técnico en cableado estructurado	0.20	dias	2,157.74	388.39	431.55	77.68	
	Ayudante técnico	0.20	dias	1,078.87	194.20	215.77	38.84	
	Herramientas de ponchado y testeo	0.10	%	1,155.93	208.07	115.59	20.81	
	Total/UND					3,927.70	349.80	4,277.50
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			1,559.74	280.75	1,840.49
	Volumen Análisis	1.00	ML					
	Tubería EMT Ø2"	1.00	ML	308.25	55.48	308.25	55.48	
	Conductor AWG #6 THWN	2.00	ML	246.60	44.39	493.20	88.78	
	Conductor AWG #8 THWN	1.00	ML	169.54	30.52	169.54	30.52	
	Conductor AWG #10 THWN	1.00	ML	115.59	20.81	115.59	20.81	
	Abrazaderas y accesorios Ø2"	1.00	SET	26.97	4.85	26.97	4.85	
	Oficial electricista	0.12	DIA	2,157.74	388.39	258.93	46.61	
	Ayudante electricista	0.12	DIA	1,078.87	194.20	129.46	23.30	
	Herramientas menores	0.05	DIA	1,155.93	208.07	57.80	10.40	
	Total/UND					1,559.74	280.75	1,840.49
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			1,370.94	246.76	1,617.70
	Volumen Análisis	1.00	ML					
	Tubería EMT ¾"	1.00	ML	215.77	38.84	215.77	38.84	
	Conductor AWG #10 THWN	3.00	ML	138.71	24.97	416.14	74.90	
	Caja breakers 4-8 circ.	0.09	UND	5,394.36	970.98	490.89	88.36	
	Abrazaderas y accesorios ¾"	1.00	SET	19.27	3.47	19.27	3.47	
	Oficial electricista	0.06	DIA	2,157.74	388.39	129.46	23.30	
	Ayudante electricista	0.06	DIA	1,078.87	194.20	64.73	11.65	
	Herramientas menores	0.03	DIA	1,155.93	208.07	34.68	6.24	
	Total/UND					1,370.94	246.76	1,617.70
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			874.65	157.44	1,032.09
	Volumen Análisis	1.00	ML					
	Tubería EMT Ø2"	1.00	ML	308.25	55.48	308.25	55.48	
	Registro 12"x12"x6" (prorrata)	0.10	UND	770.62	138.71	77.06	13.87	
	Conectores rectos Ø2"	2.00	UND	38.53	6.94	77.06	13.87	

J.D.G.

	Tubería BX 1" (doble)	1.00	ML	115.59	20.81	115.59	20.81	
	Abrazaderas Ø2"	4.00	UND	15.41	2.77	61.65	11.10	
	Oficial electricista	0.15	DIA	2,157.74	388.39	323.66	58.26	
	Ayudante electricista	0.15	DIA	1,078.87	194.20	161.83	29.13	
	Herramientas menores	0.05	DIA	1,155.93	208.07	57.80	10.40	
	Total/UND					874.65	157.44	1,032.09
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			6,835.37	1,230.37	8,065.74
	Volumen Análisis	1.00	UND					
	Materiales y Equipos							
	Breakers 15 y 20 A.	8.00	UND	342.87	61.72	2,742.92	493.73	
	Panel Distribución 16 Espacios	1.00	UND	1,416.51	254.97	1,416.51	254.97	
	Mano de obra							
	Mano de obra hueco y posicionamiento panel	1.00	UND	1,451.88	261.34	1,451.88	261.34	
	Mano de obra instalación Breakers	8.00	UND	153.01	27.54	1,224.06	220.33	
	Total/UND					6,835.37	1,230.37	8,065.74
11.13	Suministro e Instalación de Breakers De 20 Amps finos	15.00	ud			495.88	89.26	585.14
	Volumen Análisis	1.00	UND					
	Materiales y Equipos							
	Breakers 20 A.	1.00	UND	342.87	61.72	342.87	61.72	
	Mano de obra							
	Mano de obra instalación Breakers	1.00	UND	153.01	27.54	153.01	27.54	
	Total/UND					495.88	89.26	585.14
11.14	Suministro de A/A de 3Ton Split inverter eficiencia 21	1.00	ud			94,695.20	17,045.14	111,740.34
	Volumen Análisis	1.00	ud					
	Materiales y Equipos							
	Suministro de A/A de 3Ton Split inverter eficiencia 21	1.00	ud	94,695.20	17,045.14	94,695.20	17,045.14	
	Total/UND					94,695.20	17,045.14	111,740.34
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			18,285.97	3,291.47	21,577.44
	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	18,285.97	3,291.47	18,285.97	3,291.47	
	Total/UND					18,285.97	3,291.47	21,577.44
11.16	Suministro de A/A de 12,000 BTU Split inverter eficiencia 21	2.00	ud			32,326.98	5,818.86	38,145.84
	Volumen Análisis	1.00	ud					
	Materiales y Equipos							
	Suministro de A/A de 12,000 BTU Split inverter eficiencia 21	1.00	ud	32,326.98	5,818.86	32,326.98	5,818.86	
	Total/UND					32,326.98	5,818.86	38,145.84
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			11,755.27	2,115.95	13,871.22
	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	11,755.27	2,115.95	11,755.27	2,115.95	
	Total/UND					11,755.27	2,115.95	13,871.22
11.18	Suministro de A/A de 24,000 BTU Split inverter eficiencia 21	1.00	ud			55,510.98	9,991.98	65,502.96
	Volumen Análisis	1.00	ud					
	Materiales y Equipos							
	Suministro de A/A de 24,000 BTU Split inverter eficiencia 21	1.00	ud	55,510.98	9,991.98	55,510.98	9,991.98	
	Total/UND					55,510.98	9,991.98	65,502.96
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			14,367.55	2,586.16	16,953.71
	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	14,367.55	2,586.16	14,367.55	2,586.16	
	Total/UND					14,367.55	2,586.16	16,953.71
12.00	INSTALACIONES SANITARIAS							
12.01	Suministro e instalación de inodoro elongado blanco, incluye tapa	4.00	ud			8,599.16	1,547.85	10,147.01
	Volumen Análisis	1.00	UND					
	Materiales y Equipos							
	Niple Cromado 1/2"	1.00	UND	35.92	6.47	35.92	6.47	
	Cubrefalta cromado 1/2"	1.00	UND	15.02	2.70	15.02	2.70	
	Llave Angular 1/2" a 3/4"	1.00	UND	120.82	21.75	120.82	21.75	
	Manguera flexible inodoro 3/8" Eastman	1.00	UND	182.86	32.92	182.86	32.92	
	Inodoro combust blanco	1.00	UND	4,931.99	887.76	4,931.99	887.76	
	Junta de Cera	1.00	UND	71.84	12.93	71.84	12.93	
	Arandela PVC 4"	1.00	UND	62.04	11.17	62.04	11.17	
	Juego de tornillos de basín	1.00	UND	81.63	14.69	81.63	14.69	
	Cemento blanco	0.05	FDA	780.42	140.48	39.02	7.02	

	Teflón	0.25	UND	14.36	2.59	3.59	0.65	
	Salida Agua Potable 1/2" Poliestileno 18mm	1.00	UND	1,152.40	207.43	1,152.40	207.43	
	Salida Sanitaria A.N. 4" Inodoro Aérea	1.00	UND	1,233.63	222.05	1,233.63	222.05	
	Mano de obra							
	Mano de Obra Instalación inodoro	1.00	UND	668.40	120.31	668.40	120.31	
	Total/UND					8,599.16	1,547.85	10,147.01
12.02	Suministro e instalación de lavamanos de pedestal blanco	4.00	ud			10,287.84	1,851.80	12,139.64
	Volumen Análisis	1.00	UND					
	Materiales y Equipos							
	Niple Cromado 1/2" x 3"	2.00	UND	35.92	6.47	71.84	12.93	
	Cubrefalta cromado 1/2"	2.00	UND	15.02	2.70	30.04	5.41	
	Llave Angular 1/2" a 3/8"	2.00	UND	120.82	21.75	241.64	43.49	
	Manguera flexible lavamanos inox. 3/8" Eastman	2.00	UND	186.13	33.50	372.26	67.01	
	Lavamanos de pedestal Mediterraneo	1.00	UND	3,602.66	648.48	3,602.66	648.48	
	Mezcladora Pfister lavamanos	1.00	UND	1,142.87	205.72	1,142.87	205.72	
	Boquilla para lavamanos autom. push button	1.00	UND	456.49	82.17	456.49	82.17	
	Cola Extensora 1-1/4" PVC	1.00	UND	15.61	2.81	15.61	2.81	
	Sifón 1-1/4" PVC	1.00	UND	78.03	14.04	78.03	14.04	
	Reducción 2" a 1-1/4" PVC drenaje	1.00	UND	26.97	4.85	26.97	4.85	
	Cemento blanco	0.05	FDA	780.42	140.48	39.02	7.02	
	Teflón	0.25	UND	14.36	2.59	3.59	0.65	
	Salida Agua Potable 1/2" Poliestileno 18mm	2.00	UND	1,152.40	207.43	2,304.79	414.86	
	Salida Sanitaria A.N. 2" Aérea	1.00	UND	1,233.63	222.05	1,233.63	222.05	
	Mano de obra							
	Mano de Obra Instalación lavamanos	1.00	UND	668.40	120.31	668.40	120.31	
	Total/UND					10,287.84	1,851.80	12,139.64
12.03	Suministro e instalación de llave monomando para lavamanos	4.00	ud			1,444.92	260.09	1,705.01
	Volumen Análisis	1.00	UND					
	Materiales y Equipos							
	Llave monomando para lavamanos	1.00	UND	1,059.61	190.73	1,059.61	190.73	
	Mano de obra							
	Mano de Obra	1.00	UND	385.31	69.36	385.31	69.36	
	Total/UND					1,444.92	260.09	1,705.01
12.04	Suministro e instalación de desagüe de pisos de 2" niquelado	4.00	ud			3,612.44	650.23	4,262.67
	Volumen Análisis	1.00	UND					
	Materiales y Equipos							
	Parrilla 2" en acero inoxidable	1.00	UND	257.97	46.43	257.97	46.43	
	Sifón 2" PVC drenaje	1.00	UND	114.29	20.57	114.29	20.57	
	Cemento PVC OATEY 32oz	0.08	UND	715.12	128.72	57.21	10.30	
	Cemento blanco	0.05	FDA	780.42	140.48	39.02	7.02	
	Salida Sanitaria A.N. 2" Aérea	1.00	UND	1,621.38	291.85	1,621.38	291.85	
	Mano de obra							
	Mano de Obra desagüe de 2"	1.00	UND	1,522.57	274.06	1,522.57	274.06	
	Total/UND					3,612.44	650.23	4,262.67
12.05	Suministro e instalación de barras en acero inoxidable para discapacitados	8.00	ud			1,629.87	293.38	1,923.25
	Volumen Análisis	1.00	UND					
	Materiales y Equipos							
	Barra en acero inoxidable para discapacitados	1.00	UND	1,244.56	224.02	1,244.56	224.02	
	Mano de obra							
	Mano de Obra	1.00	UND	385.31	69.36	385.31	69.36	
	Total/UND					1,629.87	293.38	1,923.25
12.06	Suministro e instalación de dispensador de jabón líquido plástico	4.00	ud			2,543.05	457.75	3,000.80
	Volumen Análisis	1.00	UND					
	Materiales y Equipos							
	Barra en acero inoxidable para discapacitados	1.00	UND	2,157.74	388.39	2,157.74	388.39	
	Mano de obra							
	Mano de Obra	1.00	UND	385.31	69.36	385.31	69.36	
	Total/UND					2,543.05	457.75	3,000.80
12.07	Suministro e instalación de dispensador de papel toalla para rollos grandes plástico	4.00	ud			2,808.92	505.61	3,314.53
	Volumen Análisis	1.00	UND					
	Materiales y Equipos							
	Dispensador de papel toalla para rollos grandes plástico	1.00	UND	2,423.61	436.25	2,423.61	436.25	
	Mano de obra							
	Mano de Obra	1.00	UND	385.31	69.36	385.31	69.36	
	Total/UND					2,808.92	505.61	3,314.53
12.08	Suministro e instalación de dispensador de papel higiénico plástico	4.00	ud			2,385.08	429.32	2,814.40
	Volumen Análisis	1.00	UND					
	Materiales y Equipos							
	Dispensador de papel higiénico plástico	1.00	UND	1,999.77	359.96	1,999.77	359.96	
	Mano de obra							
	Mano de Obra	1.00	UND	385.31	69.36	385.31	69.36	
	Total/UND					2,385.08	429.32	2,814.40
12.09	Suministro e instalación de espejos de 0.70 x 1.00 mts. Con borde metálico	32.00	p2			3,648.70	656.77	4,305.47
	Volumen Análisis	1.00	UND					
	Materiales y Equipos							
	Dispensador de papel higiénico plástico	1.00	UND	3,263.39	587.41	3,263.39	587.41	
	Mano de obra							
	Mano de Obra	1.00	UND	385.31	69.36	385.31	69.36	
	Total/UND					3,648.70	656.77	4,305.47
12.10	Suministro e instalación de regadero de 1 boquilla en acero inoxidable incluye llave	2.00	ud			15,221.33	2,739.82	17,961.15
	Volumen Análisis	1.00	UND					
	Materiales y Equipos							

Niple Cromado 1/2" x 3"	2.00	UND	35.92	6.47	71.84	12.93	
Cubrefalta cromado 1/2"	2.00	UND	15.02	2.70	30.04	5.41	
Llave Angular 1/2" a 3/8"	2.00	UND	120.82	21.75	241.64	43.49	
Manguera flexible fregadero inox. 3/8" Eastman	2.00	UND	186.13	33.50	372.26	67.01	
Fregadero Acero Inox. sencillo 25"x22" 3H	1.00	UND	845.73	152.23	845.73	152.23	
Mezcladora para fregadero cromo Deluxe	1.00	UND	6,204.17	1,116.75	6,204.17	1,116.75	
Boquilla para fregadero cromada	1.00	UND	156.08	28.09	156.08	28.09	
Cola Extensora 1-1/4" PVC	1.00	UND	15.61	2.81	15.61	2.81	
Sifón 1-1/4" PVC	1.00	UND	78.03	14.04	78.03	14.04	
Desague sencillo para fregadero PVC	1.00	UND	71.84	12.93	71.84	12.93	
Reducción 2" a 1-1/4" PVC drenaje	1.00	UND	26.97	4.85	26.97	4.85	
Cemento blanco	0.05	FDA	780.42	140.48	39.02	7.02	
Teflón	0.25	UND	14.36	2.59	3.59	0.65	
Silicón antihongos fijación fregadero	1.00	UND	184.49	33.21	184.49	33.21	
Salida Agua Potable 1/2" Poliestileno 18mm	2.00	UND	1,717.70	309.19	3,435.41	618.37	
Salida Sanitaria A.N. 2" Aérea	1.00	UND	1,621.38	291.85	1,621.38	291.85	
Mano de obra							
Mano de Obra Instalación fregadero sencillo	1.00	UND	1,823.23	328.18	1,823.23	328.18	
Total/UND					15,221.33	2,739.82	17,961.15
12.11 Suministro de tuberías y piezas sanitarias	1.00	pu			3,265.35	587.76	3,853.11
Volumen Análisis	1.00	pu					
Materiales y Equipos							
Dispensador de papel higiénico plástico	1.00	pu	3,265.35	587.76	3,265.35	587.76	
Total/UND					3,265.35	587.76	3,853.11
12.12 Mano de obra de plomería	1.00	pa			15,412.46	2,774.24	18,186.70
Volumen Análisis	1.00	pa					
Materiales y Equipos							
Dispensador de papel higiénico plástico	1.00	pa	15,412.46	2,774.24	15,412.46	2,774.24	
Total/UND					15,412.46	2,774.24	18,186.70
12.13 Construcción de séptico (Ver Detalles en Planos) cap. 9m3	1.00	pu			83,094.72	14,957.05	98,051.77
Volumen Análisis	1.00	UND					
Materiales y Equipos							
Carga y bote de material a mano	18.98	M3E	556.12	100.10	10,555.71	1,900.03	
Piso en Hormigón 1:2:4 e=0.10m 3/8"@0.25m	0.74	M3	13,635.09	2,454.32	10,089.96	1,816.19	
Losa en Hormigón 1:2:4 e=0.10m 3/8"@0.25m	0.74	M3	18,756.08	3,376.09	13,879.50	2,498.31	
Bloques de 6" BNP	20.23	M2	1,503.47	270.62	30,415.20	5,474.74	
Pañete pulido	23.12	M2	410.31	73.86	9,486.38	1,707.55	
Mano de obra							
Excavación a mano	14.06	M3N	616.50	110.97	8,667.97	1,560.23	
Total/UND					83,094.72	14,957.05	98,051.77
12.14 Construcción de registros sanitarios	6.00	ud			5,239.08	943.03	6,182.11
Volumen Análisis	1.00	UND					
Materiales y Equipos							
Carga y bote de material a mano	1.22	M3E	556.12	100.10	678.47	122.12	
Hormigón 1:3:5 ligado a mano en piso y losa	0.22	M3	4,983.68	897.06	1,096.41	197.35	
Bloques de 6" (solo suministro)	8.00	UND	34.62	6.23	276.93	49.85	
Acero corrugado 3/8"	0.15	QQ	2,249.83	404.97	337.47	60.75	
Mortero 1:3 para pañete pulido	0.13	M3	5,580.36	1,004.46	725.45	130.58	
Mano de obra							
Excavación a mano	0.90	M3N	616.50	110.97	554.85	99.87	
Mano de Obra cámara de inspección	1.00	UND	1,569.50	282.51	1,569.50	282.51	
Total/UND					5,239.08	943.03	6,182.11
12.15 Construcción de trampa de grasa	1.00	ud			11,493.69	2,068.86	13,562.55
Volumen Análisis	1.00	UND					
Materiales y Equipos							
Carga y bote de material a mano	2.74	M3E	556.12	100.10	1,523.77	274.28	
Hormigón 1:3:5 ligado a mano en piso y losa	0.37	M3	4,983.68	897.06	1,863.90	335.50	
Bloques de 6" (solo suministro)	50.00	UND	34.62	6.23	1,730.82	311.55	
Acero corrugado 3/8"	0.24	QQ	2,249.83	404.97	539.96	97.19	
Mortero 1:3 para pañete pulido	0.26	M3	5,580.36	1,004.46	1,450.89	261.16	
Mano de obra							
Excavación a mano	2.02	M3N	616.50	110.97	1,245.33	224.16	
Mano de Obra trampa de grasa	1.00	UND	3,139.02	565.02	3,139.02	565.02	
Total/UND					11,493.69	2,068.86	13,562.55
12.16 Construcción de filtrante para aguas residuales (Ver Detalles en Planos)	70.00	ml			1,173.91	211.30	1,385.22
Volumen Análisis	70.00	ML					
Materiales y Equipos							
Tubería de 8" PVC	70.00	ML	463.84	83.49	32,468.65	5,844.36	
Perforación de pozo	70.00	ML	500.90	90.16	35,063.35	6,311.40	
Bote de lodo	1.00	UND	6,935.61	1,248.41	6,935.61	1,248.41	
Mano de Obra	1.00	UND	7,706.23	1,387.12	7,706.23	1,387.12	
Total/UND					82,173.84	14,791.29	96,965.13
12.17 Construcción de caseta para bomba (Ver Detalles en Planos)	1.00	pu			22,837.64	4,110.78	26,948.42
Volumen Análisis	1.00	pu					
Materiales y Equipos							
Bloques de 6"	8.00	M2	1,503.47	270.62	12,027.76	2,165.00	
Pintura	8.00	M2	165.71	29.83	1,325.66	238.62	
Puerta metálica	1.00	UND	9,247.48	1,664.55	9,247.48	1,664.55	
Impermeabilizante techo (m2)	0.96	M2	246.60	44.39	236.74	42.61	
Total/UND					22,837.64	4,110.78	26,948.42
12.18 Suministro e instalación de tinaco de 400 galones	2.00	ud			11,636.41	2,094.55	13,730.96
Volumen Análisis	1.00	UND					
Materiales y Equipos							
Tinaco de 400 galones	1.00	UND	8,939.23	1,609.06	8,939.23	1,609.06	
Mano de obra	1.00	UND	2,697.18	485.49	2,697.18	485.49	
Total/UND					11,636.41	2,094.55	13,730.96



12.19	Construcción de pozo tubular incluye bomba sumergible de 1HP	100.00	ml			1,192.99	214.74	1,407.73
	Volumen Análisis	100.00	ML					
	Materiales y Equipos							
	Tubería de 8" PVC	100.00	ML	463.84	83.49	46,383.79	8,349.08	
	Perforación de pozo	100.00	ML	500.90	90.16	50,090.50	9,016.29	
	Bomba sumergible de 1HP	1.00	UND	8,183.25	1,472.98	8,183.25	1,472.98	
	Bote de lodo	1.00	UND	6,935.61	1,248.41	6,935.61	1,248.41	
	Mano de Obra	1.00	UND	7,706.23	1,387.12	7,706.23	1,387.12	
	Total/UND					119,299.38	21,473.88	140,773.26
12.20	Suministro e instalación de bomba hidrófuga de 1 HP y tanque hidroneumático de 60 galones	1.00	ud			41,806.29	7,525.14	49,331.43
	Volumen Análisis	1.00	UND					
	Materiales y Equipos							
	Bomba hidrófuga de 1 HP	1.00	UND	6,357.64	1,144.38	6,357.64	1,144.38	
	Tanque hidroneumático de 60 galones	1.00	UND	29,283.67	5,271.06	29,283.67	5,271.06	
	Mano de obra							
	Mano de Obra	1.00	UND	6,164.98	1,109.70	6,164.98	1,109.70	
	Total/UND					41,806.29	7,525.14	49,331.43
13.00	CISTERNA (3,500 gls)							
13.01	Excavación en material no clasificado	38.54	m3			405.66	73.02	478.68
	Volumen Análisis	1400.00	M3N					
	Rendimientos							
	Excavación caliche Excavadora CAT320D Cubo	8.00	M3N/HR					
	Materiales y Equipos							
	Excavadora CAT320D cubo Todo Costo	175.00	HR	3,139.60	565.13	549,429.15	98,897.25	
	Transporte Ida y Vuelta interno	1.60	UND	11,559.35	2,080.68	18,494.95	3,329.09	
	Total/UND					567,924.10	102,226.34	670,150.44
13.02	Relleno de reposición	4.50	m3c			295.36	53.16	348.52
	Volumen de analisis	3.50	M3					
	Compactador manual	1.00	HR	378.78	68.18	378.78	68.18	
	Maestro del área	1.00	HR	350.26	63.05	350.26	63.05	
	Trabajador No Calificado	2.00	HR	145.94	26.27	291.88	52.54	
	Herramientas (2% M.O.)	0.02	%	642.14	115.58	12.84	2.31	
	Total/UND					1,033.76	186.08	1,219.84
13.03	Losa de fondo HA E=0.10m 3/8" @ 0.15m AD uso de ligadora 210Kg/cm2	1.86	m3			13,836.68	2,490.61	16,327.29
	Volumen Análisis	1.00	M3					
	Materiales y Equipos							
	Acero - Cantidad QQ/M3	1.75	QQ	2,249.83	404.97	3,937.20	708.70	
	Hormigon Industrial 210 Kg/cm2 + 10% desp.	1.03	M3	5,844.98	1,052.10	6,020.33	1,083.66	
	Alambre Dulce No. 18	3.50	LB	58.78	10.58	205.71	37.03	
	Mano de Obra							
	Mano de Obra Acero	1.75	QQ	557.86	100.42	976.26	175.73	
	Mano de obra frotado	10.00	M2	269.72	48.55	2,697.18	485.49	
	Total/UND					13,836.68	2,490.61	16,327.29
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			23,379.19	4,208.26	27,587.45
	Volumen Análisis	1.00	M3					
	Materiales y Equipos							
	Acero - Cantidad QQ/M3	2.35	QQ	2,249.83	404.97	5,287.09	951.68	
	Hormigon Industrial 210 Kg/cm2 + 10% desp.	1.03	M3	5,844.98	1,052.10	6,020.33	1,083.66	
	Alambre Dulce No. 18	4.70	LB	58.78	10.58	276.24	49.72	
	Mano de Obra							
	Mano de Obra Acero	2.35	QQ	557.86	100.42	1,310.97	235.98	
	Encofrado Muros HA Todo Costo	5.00	M2	2,096.91	377.44	10,484.56	1,887.22	
	Total/UND					23,379.19	4,208.26	27,587.45
13.05	Losa de superior HA E=0.10m 3/8" @ 0.15m AD uso de ligadora 210Kg/cm2 (Ver Planos)	1.05	m3			16,919.17	3,045.46	19,964.63
	Volumen Análisis	1.00	M3					
	Materiales y Equipos							
	Acero - Cantidad QQ/M3	1.75	QQ	2,249.83	404.97	3,937.20	708.70	
	Hormigon Industrial 210 Kg/cm2 + 10% desp.	1.03	M3	5,844.98	1,052.10	6,020.33	1,083.66	
	Alambre Dulce No. 18	3.50	LB	58.78	10.58	205.71	37.03	
	Mano de Obra							
	Mano de Obra Acero	1.75	QQ	557.86	100.42	976.26	175.73	
	Encofrado losa plana h=3.00m Todo Costo	10.00	M2	577.97	104.03	5,779.67	1,040.34	
	Total/UND					16,919.17	3,045.46	19,964.63
13.06	Fraguache en techo, vigas y muros (Interior)	45.00	m2			74.03	13.32	87.35
	Volumen Análisis	1.00	M2					
	Materiales y Equipos							
	Mortero 1:4 de empañete 1.50mm + 50% desp.	0.00	M3	5,899.20	1,061.86	13.57	2.44	
	Regla madera americana cepillada 1"x4" / 20 usos	0.17	PT	105.80	19.04	17.64	3.17	
	Mano de Obra							
	Mano de obra fraguache	1.00	M2	42.82	7.71	42.82	7.71	
	Total/UND					74.03	13.32	87.35
13.07	Pañete pulido maestro en techo, vigas y muros (Interior)	45.00	m2			547.40	98.52	645.92
	Volumen Análisis	1.00	M2					
	Materiales y Equipos							
	Mortero 1:4 de empañete 1.75cm + 25% desp.	0.02	M3	5,899.20	1,061.86	129.19	23.25	
	Regla madera americana cepillada 1"x4" / 20 usos	0.17	PT	105.80	19.04	17.64	3.17	
	Torre de andamios metálicos techos/vigas/Alquiler	1.00	M2	167.02	30.06	167.02	30.06	
	Mano de Obra							
	Mano de obra empañete techos y vigas	1.00	M2	233.55	42.04	233.55	42.04	
	Total/UND					547.40	98.52	645.92
13.08	Pulido de losa de fondo	5.06	m2			308.25	55.48	363.73
	Volumen Análisis	1.00	M2					
	Mano de obra pulido	1.00	M2	308.25	55.48	308.25	55.48	
	Total/UND					308.25	55.48	363.73

13.09	Zabaleta en losa de fondo	9.00	m2			142.09	25.58	167.67
	Volumen Análisis	1.00	ML					
	Materiales y Equipos							
	Mortero 1:3 + 10% desperdicio	0.01	M3	5,580.36	1,004.46	58.59	10.55	
	Mano de obra							
	Mano de obra zabaleta	1.00	ML	83.50	15.03	83.50	15.03	
	Total/UND					142.09	25.58	167.67
13.10	Tapa de cisterna 0.60m x 0.60m	1.00	und			4,411.81	794.13	5,205.94
	Volumen Análisis	1.00	UND					
	Materiales y Equipos							
	Tapa de cisterna 0.60m x 0.60m	1.00	UND	3,255.88	586.06	3,255.88	586.06	
	Mano de obra							
	Mano de Obra	1.00	UND	1,155.93	208.07	1,155.93	208.07	
	Total/UND					4,411.81	794.13	5,205.94
13.11	Suministro y colocación de piezas internas (Tuberías, flota, cheque)	1.00	pa			5,051.44	909.26	5,960.70
	Volumen Análisis	1.00	UND					
	Tuberías y accesorios	1.00	UND	1,926.56	346.78	1,926.56	346.78	
	Flota	1.00	UND	466.23	83.92	466.23	83.92	
	Cheque	1.00	UND	346.78	62.42	346.78	62.42	
	Instalacion	1.00	UND	2,311.87	416.14	2,311.87	416.14	
	Total/UND					5,051.44	909.26	5,960.70
13.12	Bote de material sobrante	60.00	m3			556.12	100.10	656.22
	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	2,697.18	485.49	2,697.18	485.49	
	Total/UND					2,697.18	485.49	3,182.67
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			405.66	73.02	478.68
	Volumen Análisis	1400.00	M3N					
	Rendimientos							
	Excavación caliche Excavadora CAT320D Cubo	8.00	M3N/HR					
	Materiales y Equipos							
	Excavadora CAT320D cubo Todo Costo	175.00	HR	3,139.60	565.13	549,429.15	98,897.25	
	Transporte Ida y Vuelta interno	1.60	UND	11,559.35	2,080.68	18,494.95	3,329.09	
	Total/UND					567,924.10	102,226.34	670,150.44
14.02	Vaciado de zapatas de columnas (Ver diseño en planos)	2.70	m3			11,490.52	2,068.30	13,558.82
	Volumen Análisis	1.00	M3					
	Materiales y Equipos							
	Acero - Cantidad QQ/M3	1.87	QQ	2,249.83	404.97	4,207.17	757.29	
	Hormigon Industrial 210 Kg/cm2 + 10% desp.	1.03	M3	5,844.98	1,052.10	6,020.33	1,083.66	
	Alambre Dulce No. 18	3.74	LB	58.78	10.58	219.82	39.57	
	Mano de Obra							
	Mano de Obra Acero	1.87	QQ	557.86	100.42	1,043.20	187.78	
	Total/UND					11,490.52	2,068.30	13,558.82
14.03	Vaciado de zapatas de muros (Ver diseño en planos)	1.30	m3			9,476.14	1,705.70	11,181.84
	Volumen Análisis	1.00	M3					
	Materiales y Equipos							
	Acero - Cantidad QQ/M3	0.91	QQ	2,249.83	404.97	2,047.34	368.52	
	Hormigon Industrial 210 Kg/cm2 + 10% desp.	1.03	M3	5,844.98	1,052.10	6,020.33	1,083.66	
	Alambre Dulce No. 18	1.82	LB	58.78	10.58	106.97	19.25	
	Mano de Obra							
	Mano de Obra Acero	8.89	ML	146.42	26.36	1,301.50	234.27	
	Total/UND					9,476.14	1,705.70	11,181.84
14.04	Muros de bloques de 6"	8.60	m2			1,181.51	212.66	1,394.17
	Volumen Análisis	1.00	M2					
	Materiales y Equipos							
	Suministro bloques horm. +4% desp.	13.00	UND	34.62	6.23	450.01	81.00	
	Hormigón 1:3:5 en cámaras +10% desp.	0.03	M3	4,983.68	897.06	154.96	27.89	
	Mortero 1:3 en juntas + 30% desp.	0.03	M3	5,580.36	1,004.46	174.11	31.34	
	Acero bastones 3/8" + 20% desp.	0.03	QQ	2,249.83	404.97	59.62	10.73	
	Alambre Dulce No. 18 para amarrar bastones	0.05	LB	58.78	10.58	3.12	0.56	
	Andamios	1.00	M2	48.06	8.65	48.06	8.65	
	Mano de Obra							
	Colocación bloques y acero	13.00	UND	22.43	4.04	291.63	52.49	
	Total/UND					1,181.51	212.66	1,394.17
14.05	Vaciado de columnas (Ver diseño en planos)	1.35	m3			52,483.23	9,446.98	61,930.21
	Volumen Análisis	1.00	M3					
	Materiales y Equipos							
	Acero - Cantidad QQ/M3	3.51	QQ	2,249.83	404.97	7,896.89	1,421.44	
	Hormigon Industrial 210 Kg/cm2 + 10% desp.	1.03	M3	5,844.98	1,052.10	6,020.33	1,083.66	
	Alambre Dulce No. 18	7.02	LB	58.78	10.58	412.60	74.27	
	Mano de Obra							
	Mano de Obra Acero	33.33	ML	146.42	26.36	4,880.12	878.42	
	Encofrado col. hasta 0.30m Todo Costo/cara	66.66	ML	499.15	89.85	33,273.29	5,989.19	
	Total/UND					52,483.23	9,446.98	61,930.21
14.06	Relleno de reposición	1.50	m3			295.36	53.16	348.52
	Volumen de analisis	3.50	M3					
	Compactador manual	1.00	HR	378.78	68.18	378.78	68.18	
	Maestro del área	1.00	HR	350.26	63.05	350.26	63.05	
	Trabajador No Calificado	2.00	HR	145.94	26.27	291.88	52.54	
	Herramientas (2% M)	0.02	%	642.14	115.58	12.84	2.31	
	Total/UND					1,033.76	186.08	1,219.84
14.07	Bote de material sobrante	12.00	m3			224.77	40.46	265.22
	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	2,697.18	485.49	2,697.18	485.49	
	Total/UND					2,697.18	485.49	3,182.67
14.08	Fraguache de columnas	16.00	m2			74.03	13.32	87.35
	Volumen Análisis	1.00	M2					
	Materiales y Equipos							
	Mortero 1:4 de empañete 1.50mm + 50% desp.	0.00	M3	5,899.20	1,061.86	13.57	2.44	
	Regla madera americana cepillada 1"x4" / 20 usos	0.17	PT	105.80	19.04	17.64	3.17	
	Mano de Obra							
	Mano de obra fraguache	1.00	M2	42.82	7.71	42.82	7.71	
	Total/UND					74.03	13.32	87.35
14.09	Pañete de muros y columnas	38.00	m2			561.42	101.05	662.47
	Volumen Análisis	1.00	M2					
	Materiales y Equipos							
	Mortero 1:4 de empañete 2.00cm + 25% desp.	0.03	M3	5,899.20	1,061.86	147.48	26.55	
	Regla madera americana cepillada 1"x4" / 20 usos	0.17	PT	105.80	19.04	17.64	3.17	
	Torre de andamios metálicos - Alquiler	1.00	M2	167.02	30.06	167.02	30.06	
	Mano de Obra							
	Mano de obra empañete exterior	1.00	M2	229.28	41.27	229.28	41.27	
	Total/UND					561.42	101.05	662.47
14.10	Cantos y mochetas	63.00	ml			181.02	32.58	213.60
	Volumen Análisis	1.00	ML					
	Materiales y Equipos							
	Mortero 1:4 para empañete + 10% desp.	0.00	M3	5,899.20	1,061.86	14.75	2.65	
	Regla madera americana cepillada 1"x4" / 4 usos	0.83	PT	105.80	19.04	87.81	15.81	
	Mano de Obra							
	Mano de obra canto	1.00	ML	78.46	14.12	78.46	14.12	
	Total/UND					181.02	32.58	213.60
14.11	Suministro y colocación de herraje en paños fijos	118.00	p2			963.28	173.39	1,136.67
	Volumen Análisis	1.00	p2					
	Materiales y Equipos							
	Suministro y colocación de herraje en paños fijos	1.00	p2	963.28	173.39	963.28	173.39	
	Total/UND					963.28	173.39	1,136.67
14.12	Suministro y colocación de herraje en puertas de entrada vehicular	115.00	p2			963.28	173.39	1,136.67
	Volumen Análisis	1.00	p2					
	Materiales y Equipos							
	Suministro y colocación de herraje en puertas de entrada vehicular	1.00	p2	963.28	173.39	963.28	173.39	
	Total/UND					963.28	173.39	1,136.67
14.13	Suministro y colocación de herraje en puerta peatonal	27.00	p2			963.28	173.39	1,136.67
	Volumen Análisis	1.00	p2					
	Materiales y Equipos							
	Suministro y colocación de herraje en puerta peatonal	1.00	p2	963.28	173.39	963.28	173.39	
	Total/UND					963.28	173.39	1,136.67
14.14	Retalle en columnas	6.00	ud			3,787.81	681.81	4,469.62
	Volumen Análisis	1.00	ud					
	Materiales y Equipos							
	Retalle en columnas	1.00	ud	3,787.81	681.81	3,787.81	681.81	
	Total/UND					3,787.81	681.81	4,469.62
14.15	Cornisas dobles en columnas	6.00	ud			4,702.11	846.38	5,548.49
	Volumen Análisis	1.00	ud					
	Materiales y Equipos							
	Cornisas dobles en columnas	1.00	ud	4,702.11	846.38	4,702.11	846.38	
	Total/UND					4,702.11	846.38	5,548.49
14.16	Suministro y aplicación de pintura acrílica	38.00	m2			165.71	24.46	190.17
	Volumen Análisis	1.00	M2					
	Materiales y Equipos							
	Suministro pintura	0.08	GL	920.83	165.75	73.67	13.26	
	Mano de Obra							
	Preparación de superficie y aplicación 2 manos	1.00	M2	62.21	11.20	62.21	11.20	
	Desperdicios, retoques y material gastable - 20%	1.00	PA	29.83	5.37	29.83	-	
	Total/UND					165.71	24.46	190.17
14.17	Limpieza final	1.00	pa			3,810.79	685.94	4,496.74
	Volumen de analisis	1.00	PA					
	Maestro del área	4.00	HR	350.26	63.05	1,401.02	252.18	
	Trabajador No Calificado	16.00	HR	145.94	26.27	2,335.05	420.31	
	Herramientas (2% M.O.)	0.02	%	3,736.07	672.49	74.72	13.45	
	Total/UND					3,810.79	685.94	4,496.74
15.00	CONSTRUCCIÓN VERJA POSTERIOR (HORMIGÓN ARMADO)							
15.01	Excavación para zapatas de columnas y muros en tierra	27.55	m3			405.66	73.02	478.68
	Volumen Análisis	1400.00	M3N					
	Rendimientos							
	Excavación caliche Excavadora CAT320D Cubo	8.00	M3N/HR					
	Materiales y Equipos							
	Excavadora CAT320D Cubo Todo Costo	175.00	HR	3,139.60	565.13	549,429.15	98,897.25	
	Transporte Ida y Vuelta Interno	1.60	UND	11,559.35	2,080.68	18,494.95	3,329.09	
	Total/UND					567,924.10	102,226.34	670,150.44
15.02	Hormigon armado en zapatas de muro hormigon 210 kg/cm2 (Ver diseño en planos)	8.27	m3			11,490.52	2,068.30	13,558.82
	Volumen Análisis	1.00	M3					
	Materiales y Equipos							
	Acero - Cuantero QD/M3	1.87	QQ	2,249.83	404.97	4,207.17	757.29	
	Hormigon Industrial 210 Kg/cm2 + 10% desp.	1.03	M3	5,844.98	1,052.10	6,020.33	1,083.66	
	Alambre Dulce No. 18	3.74	LB	58.78	10.58	219.82	39.57	
	Mano de Obra							
	Mano de Obra Acero	1.87	QQ	557.86	100.42	1,043.20	187.78	
	Total/UND					11,490.52	2,068.30	13,558.82

J.D.G.

15.03	Hormigon armado en muro (Ver diseño en planos)	6.67	m3			23,379.19	4,208.26	27,587.45
	Volumen Análisis	1.00	M3					
	Materiales y Equipos							
	Acero - Cantidad QQ/M3	2.35	QQ	2,249.83	404.97	5,287.09	951.68	
	Hormigon Industrial 210 Kg/cm2 + 10% desp.	1.03	M3	5,844.98	1,052.10	6,020.33	1,083.66	
	Alambre Dulce No. 18	4.70	LB	58.78	10.58	276.24	49.72	
	Mano de Obra							
	Mano de Obra Acero	2.35	QQ	557.86	100.42	1,310.97	235.98	
	Encofrado Muros HA Todo Costo	5.00	M2	2,096.91	377.44	10,484.56	1,887.22	
	Total/UND					23,379.19	4,208.26	27,587.45
15.04	Relleno de reposición	27.00	m3			295.36	53.16	348.52
	Volumen de analisis	3.50	M3					
	Compactador manual	1.00	HR	378.78	68.18	378.78	68.18	
	Maestro del área	1.00	HR	350.26	63.05	350.26	63.05	
	Trabajador No Calificado	2.00	HR	145.94	26.27	291.88	52.54	
	Herramientas (2% M.O.)	0.02	%	642.14	115.58	12.84	2.31	
	Total/UND					1,033.76	186.08	1,219.84
15.05	Fraguache de muros	8.70	m2			74.03	13.32	87.35
	Volumen Análisis	1.00	M2					
	Materiales y Equipos							
	Mortero 1:4 de empañete 1.50mm + 50% desp.	0.00	M3	5,899.20	1,061.86	13.57	2.44	
	Regla madera americana cepillada 1"x4" / 20 usos	0.17	PT	105.80	19.04	17.64	3.17	
	Mano de Obra							
	Mano de obra fraguache	1.00	M2	42.82	7.71	42.82	7.71	
	Total/UND					74.03	13.32	87.35
15.06	Pañete de muros y columnas	8.70	m2			531.25	95.62	626.87
	Volumen Análisis	1.00	M2					
	Materiales y Equipos							
	Mortero 1:4 de empañete 1.75cm + 25% desp.	0.02	M3	5,899.20	1,061.86	129.19	23.25	
	Regla madera americana cepillada 1"x4" / 20 usos	0.17	PT	105.80	19.04	17.64	3.17	
	Andamios en madera	1.00	M2	48.06	8.65	48.06	8.65	
	Mano de Obra							
	Mano de obra empañete	1.00	M2	336.36	60.55	336.36	60.55	
	Total/UND					531.25	95.62	626.87
15.07	Cantos y mochetes	58.08	ml			181.02	32.58	213.60
	Volumen Análisis	1.00	ML					
	Materiales y Equipos							
	Mortero 1:4 para empañete + 10% desp.	0.00	M3	5,899.20	1,061.86	14.75	2.65	
	Regla madera americana cepillada 1"x4" / 4 usos	0.83	PT	105.80	19.04	87.81	15.81	
	Mano de Obra							
	Mano de obra canto	1.00	ML	78.46	14.12	78.46	14.12	
	Total/UND					181.02	32.58	213.60
15.08	Bloques de hormigon de 6" - 3/8" @ 0.80m	29.00	m2			1,181.51	212.66	1,394.17
	Volumen Análisis	1.00	M2					
	Materiales y Equipos							
	Suministro bloques horm. +4% desp.	13.00	UND	34.62	6.23	450.01	81.00	
	Hormigón 1:3:5 en cámaras +10% desp.	0.03	M3	4,983.68	897.06	154.96	27.89	
	Mortero 1:3 en juntas + 30% desp.	0.03	M3	5,580.36	1,004.46	174.11	31.34	
	Acero bastones 3/8" + 20% desp.	0.03	QQ	2,249.83	404.97	59.62	10.73	
	Alambre Dulce No. 18 para amarrar bastones	0.05	LB	58.78	10.58	3.12	0.56	
	Andamios	1.00	M2	48.06	8.65	48.06	8.65	
	Mano de Obra							
	Colocación bloques y acero	13.00	UND	22.43	4.04	291.63	52.49	
	Total/UND					1,181.51	212.66	1,394.17
15.09	Vaciado de columnas (Ver diseño en planos)	0.50	m3			42,947.74	7,730.59	50,678.33
	Volumen Análisis	1.00	M3					
	Materiales y Equipos							
	Acero - Cantidad QQ/M3	3.51	QQ	2,249.83	404.97	7,896.89	1,421.44	
	Hormigon Industrial 210 Kg/cm2 + 10% desp.	1.03	M3	5,844.98	1,052.10	6,020.33	1,083.66	
	Alambre Dulce No. 18	7.02	LB	58.78	10.58	412.60	74.27	
	Mano de Obra							
	Mano de Obra Acero	25.00	ML	146.42	26.36	3,660.46	658.88	
	Encofrado col. hasta 0.30m Todo Costo/cara	50.00	ML	499.15	89.85	24,957.46	4,492.34	
	Total/UND					42,947.74	7,730.59	50,678.33
15.10	Viga de amarre	0.50	m3			29,451.91	5,301.34	34,753.25
	Volumen Análisis	1.00	M3					
	Materiales y Equipos							
	Acero - Cantidad QQ/M3	3.66	QQ	2,249.83	404.97	8,234.36	1,482.19	
	Hormigon Industrial 210 Kg/cm2 + 10% desp.	1.03	M3	5,844.98	1,052.10	6,020.33	1,083.66	
	Alambre Dulce No. 18	7.32	LB	58.78	10.58	430.24	77.44	
	Mano de Obra							
	Mano de Obra Acero	25.00	ML	146.42	26.36	3,660.46	658.88	
	Encofrado viga de amarre Todo Costo	25.00	ML	444.26	79.97	11,106.52	1,999.17	
	Total/UND					29,451.91	5,301.34	34,753.25
15.11	Suministro y aplicación de pintura acrílica	31.90	m2			165.71	24.46	190.17
	Volumen Análisis	1.00	M2					
	Materiales y Equipos							
	Suministro pintura	0.08	GL	920.83	165.75	73.67	13.26	
	Mano de Obra							
	Preparación de superficie y aplicación 2 manos	1.00	M2	62.21	11.20	62.21	11.20	
	Desperdicios, retoques material gastable 20%	1.00	PA	29.83	5.37	29.83	-	
	Total/UND					165.71	24.46	190.17
15.12	Bote de material sobrante de excavación	5.00	m3			556.12	100.10	656.22
	Volumen Análisis	4.85	M3E					
	Materiales y Equipos							
	Carga y Bote a mano Material - en camiones 20% (volumen real de camiones 1.85M3)	1.00	UND	2,697.18	485.49	2,697.18	485.49	
	Total/UND					2,697.18	485.49	3,182.67
15.13	Limpieza final	1.00	pa			3,810.79	685.94	4,496.74
	Volumen de analisis	1.00	PA					
	Maestro del área	4.00	HR	350.26	63.05	1,401.02	252.18	

	Trabajador No Calificado	16.00	HR	145.94	26.27	2,335.05	420.31	
	Herramientas (2% M.O.)	0.02	%	3,736.07	672.49	74.72	13.45	
	Total/UND					3,810.79	685.94	4,496.74
16.00	CONSTRUCCIÓN VERJA LATERAL ESTE (EN BLOQUES Y COLUMNAS)							
16.01	Desmonte de verja de alambres de púas	32.00	ml			81.87	14.74	96.61
	Volumen de analisis	32.00	ML					
	Maestro del área	4.00	HR	350.26	63.05	1,401.02	252.18	
	Trabajador No Calificado	8.00	HR	145.94	26.27	1,167.52	210.15	
	Herramientas (2% M.O.)	0.02	%	2,568.55	462.34	51.37	9.25	
	Total/UND					2,619.92	471.59	3,091.50
16.02	Excavación para zapatas de columnas y muros	15.00	m3			405.66	73.02	478.68
	Volumen Analisis	1400.00	M3N					
	Rendimientos							
	Excavación caliche Excavadora CAT320D Cubo	8.00	M3N/HR					
	Materiales y Equipos							
	Excavadora CAT320D cubo Todo Costo	175.00	HR	3,139.60	565.13	549,429.15	98,897.25	
	Transporte Ida y Vuelta interno	1.60	UND	11,559.35	2,080.68	18,494.95	3,329.09	
	Total/UND					567,924.10	102,226.34	670,150.44
16.03	Hormigon armado en zapatas de columnas de 210 kg/cm2 (Ver diseño en planos)	3.00	m3			11,490.52	2,068.30	13,558.82
	Volumen Analisis	1.00	M3					
	Materiales y Equipos							
	Acero - Cantidad QQ/M3	1.87	QQ	2,249.83	404.97	4,207.17	757.29	
	Hormigon Industrial 210 Kg/cm2 + 10% desp.	1.03	M3	5,844.98	1,052.10	6,020.33	1,083.66	
	Alambre Dulce No. 18	3.74	LB	58.78	10.58	219.82	39.57	
	Mano de Obra							
	Mano de Obra Acero	1.87	QQ	557.86	100.42	1,043.20	187.78	
	Total/UND					11,490.52	2,068.30	13,558.82
16.04	Hormigon armado en zapatas de muros de bloques (Ver diseño en planos)	2.50	m3			9,476.14	1,705.70	11,181.84
	Volumen Analisis	1.00	M3					
	Materiales y Equipos							
	Acero - Cantidad QQ/M3	0.91	QQ	2,249.83	404.97	2,047.34	368.52	
	Hormigon Industrial 210 Kg/cm2 + 10% desp.	1.03	M3	5,844.98	1,052.10	6,020.33	1,083.66	
	Alambre Dulce No. 18	1.82	LB	58.78	10.58	106.97	19.25	
	Mano de Obra							
	Mano de Obra Acero	8.89	ML	146.42	26.36	1,301.50	234.27	
	Total/UND					9,476.14	1,705.70	11,181.84
16.05	Muros de bloques de 6"	53.00	m2			1,181.51	212.66	1,394.17
	Volumen Analisis	1.00	M2					
	Materiales y Equipos							
	Suministro bloques horm. +4% desp.	13.00	UND	34.62	6.23	450.01	81.00	
	Hormigón 1:3:5 en cámaras +10% desp.	0.03	M3	4,983.68	897.06	154.96	27.89	
	Mortero 1:3 en juntas + 30% desp.	0.03	M3	5,580.36	1,004.46	174.11	31.34	
	Acero bastones 3/8" + 20% desp.	0.03	QQ	2,249.83	404.97	59.62	10.73	
	Alambre Dulce No. 18 para amarrar bastones	0.05	LB	58.78	10.58	3.12	0.56	
	Andamios	1.00	M2	48.06	8.65	48.06	8.65	
	Mano de Obra							
	Colocación bloques y acero	13.00	UND	22.43	4.04	291.63	52.49	
	Total/UND					1,181.51	212.66	1,394.17
16.06	Vaciado de columnas (Ver diseño en planos)	1.75	m3			52,483.23	9,446.98	61,930.21
	Volumen Analisis	1.00	M3					
	Materiales y Equipos							
	Acero - Cantidad QQ/M3	3.51	QQ	2,249.83	404.97	7,896.89	1,421.44	
	Hormigon Industrial 210 Kg/cm2 + 10% desp.	1.03	M3	5,844.98	1,052.10	6,020.33	1,083.66	
	Alambre Dulce No. 18	7.02	LB	58.78	10.58	412.60	74.27	
	Mano de Obra							
	Mano de Obra Acero	33.33	ML	146.42	26.36	4,880.12	878.42	
	Encofrado col. hasta 0.30m Todo Costo/cara	66.66	ML	499.15	89.85	33,273.29	5,989.19	
	Total/UND					52,483.23	9,446.98	61,930.21
16.07	Relleno de reposición	2.25	m3			295.36	53.16	348.52
	Volumen de analisis	3.50	M3					
	Compactador manual	1.00	HR	378.78	68.18	378.78	68.18	
	Maestro del área	1.00	HR	350.26	63.05	350.26	63.05	
	Trabajador No Calificado	2.00	HR	145.94	26.27	291.88	52.54	
	Herramientas (2% M.O.)	0.02	%	642.14	115.58	12.84	2.31	
	Total/UND					1,033.76	186.08	1,219.84
16.08	Vaciado de vigas de amarre (Ver diseño en planos)	0.95	m3			49,179.49	8,852.31	58,031.80
	Volumen Analisis	1.00	M3					
	Materiales y Equipos							
	Acero - Cantidad QQ/M3	3.66	QQ	2,249.83	404.97	8,234.36	1,482.19	
	Hormigon Industrial 210 Kg/cm2 + 10% desp.	1.03	M3	5,844.98	1,052.10	6,020.33	1,083.66	
	Alambre Dulce No. 18	7.32	LB	58.78	10.58	430.24	77.44	
	Mano de Obra							
	Mano de Obra Acero	33.33	ML	146.42	26.36	4,880.12	878.42	
	Encofrado viga de amarre Todo Costo	66.66	ML	444.26	79.97	29,614.44	5,330.60	
	Total/UND					49,179.49	8,852.31	58,031.80
16.09	Fraguache de viga de amarre y columnas	12.50	m2			74.03	13.32	87.35
	Volumen Analisis	1.00	M2					
	Materiales y Equipos							
	Mortero 1:4 de empuñete 1.50mm + 50% desp.	0.00	M3	5,899.20	1,061.86	13.57	2.44	
	Regla madera americana cepillada 1"x4" / 20 usos	0.17	PT	105.80	19.04	17.64	3.17	
	Mano de Obra							
	Mano de obra fraguache	1.00	M2	42.82	7.71	42.82	7.71	
	Total/UND					74.03	13.32	87.35
16.10	Pañete	69.00	m2			531.25	95.62	626.87
	Volumen Analisis	1.00	M2					
	Materiales y Equipos							
	Mortero 1:4 de empuñete 1.75cm + 25% desp.	0.02	M3	5,899.20	1,061.86	129.19	23.25	
	Regla madera americana cepillada 1"x4" / 20 usos	0.17	PT	105.80	19.04	17.64	3.17	

J.D.G.

Andamios en madera	1.00	M2	48.06	8.65	48.06	8.65	
Mano de Obra							
Mano de obra empañete	1.00	M2	336.36	60.55	336.36	60.55	
Total/UND					531.25	95.62	626.87
16.11 Cantos y mochetas	60.00	ml			181.02	32.58	213.60
Volumen Análisis	1.00	ML					
Materiales y Equipos							
Mortero 1:4 para empañete + 10% desp.	0.00	M3	5,899.20	1,061.86	14.75	2.65	
Regla madera americana cepillada 1"x4" / 4 usos	0.83	PT	105.80	19.04	87.81	15.81	
Mano de Obra							
Mano de obra canto	1.00	ML	78.46	14.12	78.46	14.12	
Total/UND					181.02	32.58	213.60
16.12 Suministro y aplicación de pintura acrílica	69.00	m2			165.71	24.46	190.17
Volumen Análisis	1.00	M2					
Materiales y Equipos							
Suministro pintura	0.08	GL	920.83	165.75	73.67	13.26	
Mano de Obra							
Preparación de superficie y aplicación 2 manos	1.00	M2	62.21	11.20	62.21	11.20	
Desperdicios, retoques y material gastable - 20%	1.00	PA	29.83	5.37	29.83	-	
Total/UND					165.71	24.46	190.17
16.13 Bote de material sobrante	16.00	m3			556.12	100.10	656.22
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	2,697.18	485.49	2,697.18	485.49	
Total/UND					2,697.18	485.49	3,182.67
16.14 Limpieza final	1.00	pa			3,810.79	685.94	4,496.74
Volumen de analisis	1.00	PA					
Maestro del área	4.00	HR	350.26	63.05	1,401.02	252.18	
Trabajador No Calificado	16.00	HR	145.94	26.27	2,335.05	420.31	
Herramientas (2% M.O.)	0.02	%	3,736.07	672.49	74.72	13.45	
Total/UND					3,810.79	685.94	4,496.74
17.00 CONSTRUCCIÓN VERJA LATERAL OESTE (EN BLOQUES COMPLETIVO)							
17.01 Muro de bloques de 6"	13.50	m2			1,181.51	212.66	1,394.17
Volumen Análisis	1.00	M2					
Materiales y Equipos							
Suministro bloques horm. +4% desp.	13.00	UND	34.62	6.23	450.01	81.00	
Hormigón 1:3:5 en cámaras +10% desp.	0.03	M3	4,983.68	897.06	154.96	27.89	
Mortero 1:3 en juntas + 30% desp.	0.03	M3	5,580.36	1,004.46	174.11	31.34	
Acero bastones 3/8" + 20% desp.	0.03	QQ	2,249.83	404.97	59.62	10.73	
Alambre Dulce No. 18 para amarrar bastones	0.05	LB	58.78	10.58	3.12	0.56	
Andamios	1.00	M2	48.06	8.65	48.06	8.65	
Mano de Obra							
Colocación bloques y acero	13.00	UND	22.43	4.04	291.63	52.49	
Total/UND					1,181.51	212.66	1,394.17
17.02 Pañete de muros	69.00	m2			531.25	95.62	626.87
Volumen Análisis	1.00	M2					
Materiales y Equipos							
Mortero 1:4 de empañete 1.75cm + 25% desp.	0.02	M3	5,899.20	1,061.86	129.19	23.25	
Regla madera americana cepillada 1"x4" / 20 usos	0.17	PT	105.80	19.04	17.64	3.17	
Andamios en madera	1.00	M2	48.06	8.65	48.06	8.65	
Mano de Obra							
Mano de obra empañete	1.00	M2	336.36	60.55	336.36	60.55	
Total/UND					531.25	95.62	626.87
17.03 Cantos y mochetas	62.00	ml			181.02	32.58	213.60
Volumen Análisis	1.00	ML					
Materiales y Equipos							
Mortero 1:4 para empañete + 10% desp.	0.00	M3	5,899.20	1,061.86	14.75	2.65	
Regla madera americana cepillada 1"x4" / 4 usos	0.83	PT	105.80	19.04	87.81	15.81	
Mano de Obra							
Mano de obra canto	1.00	ML	78.46	14.12	78.46	14.12	
Total/UND					181.02	32.58	213.60
17.04 Suministro y aplicación de pintura acrílica	69.00	m2			165.71	24.46	190.17
Volumen Análisis	1.00	M2					
Materiales y Equipos							
Suministro pintura	0.08	GL	920.83	165.75	73.67	13.26	
Mano de Obra							
Preparación de superficie y aplicación 2 manos	1.00	M2	62.21	11.20	62.21	11.20	
Desperdicios, retoques y material gastable - 20%	1.00	PA	29.83	5.37	29.83	-	
Total/UND					165.71	24.46	190.17
18.00 PINTURA							
18.01 Suministro y aplicación de pintura de base (Primer)	775.00	m2			79.49	10.87	90.36
Volumen Análisis	1.00	M2					
Materiales y Equipos							
Suministro pintura	0.04	GL	732.09	131.78	29.28	5.27	
Mano de Obra							
Preparación de superficie y aplicación 1 manos	1.00	M2	31.11	5.60	31.11	5.60	
Desperdicios, retoques y material gastable - 20%	1.00	PA	19.10	3.44	19.10	-	
Total/UND					79.49	10.87	90.36
18.02 Suministro y aplicación de pintura de techo acrílica	295.00	m2			165.71	24.46	190.17
Volumen Análisis	1.00	M2					
Materiales y Equipos							
Suministro pintura	0.08	GL	920.83	165.75	73.67	13.26	
Mano de Obra							
Preparación de superficie y aplicación 2 manos	1.00	M2	62.21	11.20	62.21	11.20	
Desperdicios, retoques y material gastable - 20%	1.00	PA	29.83	5.37	29.83	-	
Total/UND					165.71	24.46	190.17
18.03 Suministro y aplicación de pintura interior satinada	380.00	m2			198.00	29.16	227.16

	Volumen Análisis	1.00	M2					
	Materiales y Equipos							
	Suministro pintura	0.08	GL	1,247.36	224.53	99.79	17.96	
	Mano de Obra							
	Preparación de superficie y aplicación 2 manos	1.00	M2	62.21	11.20	62.21	11.20	
	Desperdicios, retoques y material gastable - 20%	1.00	PA	36.00	6.48	36.00	-	
	Total/UND					198.00	29.16	227.16
18.04	Suministro y aplicación de pintura exterior satinada	330.00	m2			198.00	29.16	227.16
	Volumen Análisis	1.00	M2					
	Materiales y Equipos							
	Suministro pintura	0.08	GL	1,247.36	224.53	99.79	17.96	
	Mano de Obra							
	Preparación de superficie y aplicación 2 manos	1.00	M2	62.21	11.20	62.21	11.20	
	Desperdicios, retoques y material gastable - 20%	1.00	PA	36.00	6.48	36.00	-	
	Total/UND					198.00	29.16	227.16
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			60,831.68	10,949.70	71,781.38
	Volumen Análisis	1.00	M3					
	Materiales y Equipos							
	Hormigón Industrial 210 Kg/cm2 + 10% desp.	1.03	M3	5,844.98	1,052.10	6,020.33	1,083.66	
	Baranda en acero inox	7.00	ML	7,320.92	1,317.77	51,246.43	9,224.36	
	Mano de Obra							
	Preparación superficie - Ayudante AY	0.10	DIA	971.25	174.82	97.12	17.48	
	Mano de obra rayado	10.00	M2	346.78	62.42	3,467.80	624.20	
	Total/UND					60,831.68	10,949.70	71,781.38
19.02	Suministro e instalación de tope de Granito negro en cocina	16.00	p2			1,110.10	199.82	1,309.92
	Volumen Análisis	1.00	p2					
	Materiales y Equipos							
	Suministro e instalación de tope de Granito negro en cocina	1.00	p2	1,110.10	199.82	1,110.10	199.82	
	Total/UND					1,110.10	199.82	1,309.92
19.03	Suministro e instalación de protectores de hierro en ventanas	215.00	p2			287.44	51.74	339.18
	Volumen Análisis	1.00	p2					
	Materiales y Equipos							
	Suministro e instalación de protectores de hierro en ventanas	1.00	p2	287.44	51.74	287.44	51.74	
	Total/UND					287.44	51.74	339.18
19.04	Suministro e instalación de escalera en perfiles de hierro de 2" x 1"	1.00	ud			36,989.90	6,658.18	43,648.08
	Volumen Análisis	1.00	ud					
	Materiales y Equipos							
	Suministro e instalación de escalera en perfiles de hierro de 2" x 1"	1.00	ud	36,989.90	6,658.18	36,989.90	6,658.18	
	Total/UND					36,989.90	6,658.18	43,648.08
19.04	Suministro e instalación de astas de banderas (Incluye base, tubos galvanizados de 3" y 2")	2.00	ud			21,577.44	3,883.94	25,461.38
	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	21,577.44	3,883.94	21,577.44	3,883.94	
	Total/UND					21,577.44	3,883.94	25,461.38
19.05	Suministro e instalación de letrero identificación de local en aluminio de 10"	1.00	pa			14,641.84	2,635.53	17,277.37
	Volumen Análisis	1.00	pa					
	Materiales y Equipos							
	Suministro e instalación de letrero identificación de local en aluminio de 10"	1.00	pa	14,641.84	2,635.53	14,641.84	2,635.53	
	Total/UND					14,641.84	2,635.53	17,277.37
19.06	Suministro e instalación de escalones de Granito en explanada frontal (Incluye huellas, contrahuellas y zócalos)	8.50	ml			1,839.42	324.01	2,163.43
	Volumen Análisis	1.00	ML					
	Materiales y Equipos							
	Mortero 1:10 pisos + 10% desp.	0.02	M3	3,937.94	708.83	70.88	12.76	
	Huella redondeada de 0.30m en granito + 10%	1.10	ML	718.37	129.31	790.21	142.24	
	Contrahuella de 0.17m en granito + 10% desp	1.10	ML	293.88	52.90	323.27	58.19	
	Derretido Keracolor 25 lbs + 10% desp.	0.10	FDA	876.42	157.76	87.64	15.78	
	Estopa	0.03	LB	60.09	10.82	1.56	0.28	
	Pulido y cristalizado de pisos	0.52	M2	248.16	44.67	129.05	23.23	
	Transporte de pisos (3%)	1.00	PA	39.42	7.10	39.42	-	
	Mano de obra							
	Mano de Obra de colocación escalones	1.00	ML	397.39	71.53	397.39	71.53	
	Total/UND					1,839.42	324.01	2,163.43
19.07	Construcción de paredes	16.00	ml			4,922.27	886.01	5,808.28
	Volumen Análisis	16.00	ML					
	Muros de bloque	16.00	M2	1,181.50	212.67	18,903.94	3,402.71	
	Zapata de muro	4.68	M3	9,476.14	1,705.71	44,348.35	7,982.70	
	Excavación	6.60	M3	616.50	110.97	4,068.89	732.40	
	Bote	8.25	M3	556.12	100.10	4,587.99	825.84	
	Relleno de reposición	0.64	M3	295.36	53.16	189.03	34.03	
	Terminación	9.60	M2	693.56	124.84	6,658.18	1,198.47	
	Total/UND					78,756.38	14,176.15	92,932.53
19.08	Jardinería (Incluye tierra negra, grava, plantas, etc.)	1.00	pu			28,438.88	5,119.00	33,557.88
	Volumen Análisis	1.00	PA					
	Plantas	9.00	UND	1,926.56	346.78	17,339.02	3,121.02	
	Tierra negra	2.04	M3	1,040.34	187.26	2,125.42	382.58	

J.D.G.

	Gravilla	1.43	M3	1,425.65	256.62	2,038.83	366.99	
	Mano de obra	1.00	UND	6,935.61	1,248.41	6,935.61	1,248.41	
	Total/UND					28,438.88	5,119.00	33,557.88
19.09	Suministro e instalación de paragomas de hormigón en parqueos	2.00	pu			4,238.43	762.92	5,001.35
	Volumen Análisis	1.00	pu					
	Materiales y Equipos							
	Suministro e instalación de paragomas de hormigón en parqueos	1.00	pu	4,238.43	762.92	4,238.43	762.92	
	Total/UND					4,238.43	762.92	5,001.35
19.10	Señalización de parqueos	1.00	pa			6,550.30	1,179.05	7,729.35
	Volumen Análisis	1.00	pa					
	Materiales y Equipos							
	Señalización de parqueos	1.00	pa	6,550.30	1,179.05	6,550.30	1,179.05	
	Total/UND					6,550.30	1,179.05	7,729.35
19.09	Traslado y bote de escombros (6m3)	4.00	viajes			2,697.18	485.49	3,182.67
	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	2,697.18	485.49	2,697.18	485.49	
	Total/UND					2,697.18	485.49	3,182.67
19.10	Limpieza (Continua y final)	1.00	pa			48,468.50	8,724.33	57,192.83
	Volumen de analisis	1.00	PA					
	Maestro del área	74.00	HR	350.26	63.05	25,918.93	4,665.41	
	Trabajador No Calificado	148.00	HR	145.94	26.27	21,599.21	3,887.86	
	Herramientas (2% M.O.)	0.02	%	47,518.14	8,553.27	950.36	171.07	
	Total/UND					48,468.50	8,724.33	57,192.83

Preparado por:

ING. JOSE AGUSTIN DE JESUS GARCIA
GERENTE GENERAL
SERVI ENGINEERING RICONISING, SRL

