



LIGA MUNICIPAL DOMINICANA

LMD

Proyecto: CONSTRUCCION DE CELDA PARA VERTIDO DE RESIDUOS SOLIDOS Y CONSTRUCCION DE CENTRO DE ACOPIO PARA LA RECUPERACION DE MULTIMATERIALES EN EL DISTRITO MUNICIPAL DE VERON

Fecha: 15 De Septiembre 2020

Ubicación: VERON

Localización:



No.	DESCRIPCIÓN	CANT.	UND	PRECIO	SUB-TOTAL	TOTAL
CENTRO DE ACOPIO DE MULTIMATERIALES						
1.00	PRELIMINARES					
1.01	Replanteo y topografía en centro de acopio	1.00	P.A.			
1.02	Campamento	2.00	meses			
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRA					
2.01	Excavación muros y columnas a mano	66.75	m³			
2.02	Relleno de Reposición	15.00	m³			
2.03	Bote de Material sobrante	62.10	m³			
3.00	Hormigón armado					
3.01	Zapata de Muros 0.15 Mts 3 Ø 3/8" est. 3/8 @ 0.25 mts en hormigón f'c= 210 Kg/cm²	15.50	m³			
3.02	Zapata de Columnas ZA	10.50	m³			
3.03	Vigas de Amarre b.n.p. 0.15 x 0.20 Mts	8.70	m³			
3.04	Viga Va .(0.20 x 0.20) mts, en hormigón industrial f'c= 210 Kg/cm²	10.15	m³			
3.05	Losa en area de baños y oficina	2.52	m³			
3.05	Columnas 0.40*0.40 Mts.	8.96	m³			
3.06	Dintel 20 x 70	1.67	m³			
3.07	Dintel 20x 40	3.10	m³			
4.00	Muro de bloques					
4.01	Muros block 0.15M s/cruce y C. LL. (BNP) Asv Ø3/8" a 0.60 m.	92.00	m²			
4.02	Muros block 0.15M biolinados s/cruce y Asv Ø3/8" a 0.60 m. +Ash 2 Ø 3/8 a 0.60m	562.88	m²			
4.03	Muros block 0.15M s/cruce y Asv Ø3/8" a 0.60 m. en area de oficina	55.96	m²			
5.00	Piso					
5.01	Suministro y colocación de material granular compactado para nivelación de área de piso	163.83	m³			
5.02	Hormigón Armado de Nivel de Piso, hormigón industrial f'c= 210 Kg/cm² E=0.15mts, Malla Electrosoldada D2.3 x D2.3 - 0.15 x 0.15 - 2.4 x 40	336.41	m²			
5.03	Hormigón Armado de Nivel de Piso, hormigón industrial f'c= 210 Kg/cm² E=0.15mts, Ø 3/8 a 0.15 m	662.40	m²			
6.00	Techo en Aluzinc					
6.01	Techado en aluzinc calibre 26 de 3mm, Incluye estructura metálica de soporte	460.83	m²			
7.00	Malla ciclonica en modulo para almacen					
7.01	Suministro e instalación de malla de 10'	3.20	ml			
8.00	Terminación					
8.01	Pañete en general en ofcnas	111.92	m²			
8.02	Fraguache en vigas y columnas y dinteles	256.30	m²			
8.03	Pañete en general vigas y columnas y dinteles	256.30	m²			
8.02	Mocheta	55.72	m²			
8.03	Cantos	826.00	ml			
8.04	Pintura en area de oficina	71.92	m²			
8.05	Pintura en area en vigas y columnas	256.30	m²			
8.04	Piso degranito fondo blanco, de (0.33 x 0.0.33) mts	17.50	m²			
9.00	Instalación sanitaria					
9.01	Suministro y colocación de Inodoros	2.00	Uds.			
9.02	Suministro y colocación de lavamanos	2.00	Uds.			
9.03	Suministro y colocación de fregadero	1.00	Uds.			
9.03	Salida drenaje de 3"	4.00	Uds.			
9.04	Desagüe de piso de 3"	2.00	Uds.			

**LIGA MUNICIPAL DOMINICANA****LMD****Proyecto: CONSTRUCCION DE CELDA PARA VERTIDO DE RESIDUOS SOLIDOS Y CONSTRUCCION DE CENTRO DE ACOPIO PARA LA RECUPERACION DE MULTIMATERIALES EN EL DISTRITO MUNICIPAL DE VERON**

Fecha: 15 De Septiembre 2020

Ubicación: VERON

Localización:



No.	DESCRIPCIÓN	CANT.	UND	PRECIO	SUB-TOTAL	TOTAL
9.05	Puertas y ventanas					
9.06	Suministro y colocación de puertas polimetral (1.00x2.10)	2.00	Uds.			
9.07	Suministro y colocación de puertas (0.70x1.50) PVC en módulos de baño	2.00	Uds.			
9.08	Suministro y colocación de ventanas AA de aluminio	43.04	P ²			
9.09	Suministro y colocación de ventanas en block calados en área de almacén	14.70	m ²			
9.10	Suministro y colocación de puerta en entrada con marcos en perfiles metálicos 2" x 4" y tola de 1/4" incluye correderas y pintura anticorrosiva	54.00	m ²			
10.00	Herrería					
10.01	Suministro y colocación de Rejilla angular 1 1/2" x 1/4" y barras Ø 1/2" para drenaje	30.95	ml			
11.00	SISTEMA DE AGUA POTABLE Y RESIDUAL					
11.01	Construcción de cámara séptica 1.30 x 1.70 x 2.00 mts	1.00	ud			
11.02	Construcción Cisterna (3.80 x 3.80 x 3.00) mts	1.00	ud			
11.03	Registro de Inspección (0.70 x 0.70) mts h = 0.75 mts con tapa de cemento	2.00	Ud			
11.04	Suministro y colocación de tubería de Tubería Soterrada 1" PVC SCH-40 de agua potable	210.50	ml			
11.05	Tubería Soterrada 4" PVC SDR-26	56.00	ml			
11.06	TINACO PARA AGUA 1000 GLS	1.00	und			
11.07	Suministro y colocación de piezas especiales	1.00	P.a			
11.07	Filtrante de 8" Encamizado en Tubo de 6" PVC profundidad 140 pies Aguas negras	1.00	Und			
12.00	INSTALACIÓN ELÉCTRICA					
12.01	Braker 70/2 Amp en su caja	1.00	und			
12.02	Panel Braker 14-24, 12 amp 2F con breaker	1.00	und			
12.03	Toma corriente 120 V doble	8.00	und			
12.04	Toma corriente 220 V doble	4.00	und			
12.05	Caja 2x4	25.00	und			
12.06	Caja Octagonal	16.00	und			
12.07	Registro 4x4	8.00	und			
12.08	Registro 12x12x4	4.00	und			
12.09	Tubo EMT 1"x 10'	8.00	und			
12.10	Tubo EMT 3/4"x 10'	15.00	und			
12.11	Tubo EMT 1/2"x 10'	68.00	und			
12.12	Curva EMT 1"	4.00	und			
12.13	Curva EMT 3/4"	4.00	und			
12.14	Curva EMT 1/2"	12.00	und			
12.15	Lámparas colgantes led 50w	10.00	und			
12.16	Alambre THW #4	120.00	pies			
12.17	Alambre THW #6	60.00	pies			
12.18	Alambre THW #8	500.00	pies			
12.19	Alambre THW #10	1500.00	pies			
12.20	Alambre THW #12	1000.00	pies			
12.21	Alambre de goma 12/3	120.00	pies			
12.22	Puesta a tierra panel UPS	1.00	pies			
12.23	Misceláneos	1.00	P.a			
12.24	Mano de obra	0.30	%			
12.25	INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN OFICINA					
Iluminación						
12.26	Panel Braker 4-8c NR3	1.00	Uds.			
12.27	Salida de tomacorriente 120v	2.00	Uds.			
12.28	Salida de tomacorriente 220v	1.00	Uds.			
12.29	Salida cenital con roseta	3.00	Uds.			
12.30	Salida Interruptor simple	3.00	Uds.			
12.31	Salida de data	2.00	Uds.			
12.32	Misceláneos	1.00	P.A			



LIGA MUNICIPAL DOMINICANA

LMD

Proyecto: CONSTRUCCION DE CELDA PARA VERTIDO DE RESIDUOS SOLIDOS Y CONSTRUCCION DE CENTRO DE ACOPIO PARA LA RECUPERACION DE MULTIMATERIALES EN EL DISTRITO MUNICIPAL DE VERON

Fecha: 15 De Septiembre 2020

Ubicación: VERON

Localización:



No.	DESCRIPCIÓN	CANT.	UND	PRECIO	SUB-TOTAL	TOTAL
13.00	MISCELANEOS					
13.01	Limpieza Final	1.00	P.A.			
13.02	Colocacion de logos y letreros	1.00	P.A.			
13.03	Bote De escombros	5.00	Viajes			
13.04	Siembra de grama	160.00	m2			
13.05	Siembra de palmas	60.00	und			
14.00	EQUIPAMIENTO					
14.00	EQUIPOS PARA OPERACIÓN DEL CENTRO DE ACOPIO					
14.01	Prensa vertical para pacas de residuos solidos : Longitud Maxima 1,400 mm, Ancho Maximo 730 mm, Altura Maxima 3,000 mm, Dimension de la Paca 1100 x 800 cm, Potencia 5.5 Kw, Empuje 20 Toneladas, Ligadura 5 + 2 Manual, Apertura del Compartimiento de Carga 1,100 x 800 mm, Peso de la Maquina 1,800 Kg, Tiempo del ciclo 40 Segundos, Voltaje 400 V - 50Hz., Presion 100 bar, Ruido 78 db (A); Composicion del Equipo: Camara de Compactacion, Planta de Energia Hidraulica, Panel de Control Electrico, Manual de Uso Y Mantenimiento, Proteccion a Todo Riesgo, Declaracion de Cumplimiento CE	1.00	ud			
14.02	Balanza digital de 1500 kg con impresora automática para pacas	1.00	ud			
14.02	Suministro y colocacion de Bascula para pesaje 18metros x 3 metros para pesaje de camiones	1.00	UD			

SUB-TOTAL CENTRO DE ACOPIO DE MULTIMATERIALES
15.00 CONSTRUCCION DE VERJA PERIMETRAL EN AREA DE CENTRO DE

15.01	Construccion de Verja Frontal en Muros De Block y malla ciclonica con alambre trinchera					
15.02	Excavacion a mano para zapata de Muros	105.60	m ³ n			
15.03	Bote de material producto de excavacion a 1 km	142.56	m ³ e			
15.04	Zapatas de Muro 0.15 , con ligadora, f'c= 210 Kg/cm ²	17.60	m ³			
15.05	Col. CA-1, (0.20 x 0.20) mts tapa y tapa 4 Ø 3/8" est. 3/8 @ 0.20 mts en hormigón industrial f'c= 210 Kg/cm ²	3.56	m ³			
15.06	Muros block 0.15M s/cruce y C. LL. (BNP) Asv Ø3/8" a 0.60 m.	88.00	m ²			
15.07	Muros block 0.15M s/cruce y Asv Ø3/8" a 0.60 m. Violinado	176.00	m ²			
15.08	Suministro y colocacion de Malla Ciclonica 6 PIES + ALAMBRE TRINCHERA	220.00	ml			
15.09	Construccion de verja verde Perimetral con alambres trincheras y postes de Hormigon					
15.10	Desbroze y Destronque de Area	8,460.00	m ²			
15.11	Excavacion a mano para Colocacion de Postes	115.12	m ³			
15.12	Suministro Y colocacion de Poste de Hormigon simple H=2.00 mts	442.40	Und			
15.13	Suministro y colocacion de alambre trinchera	3,318.00	ml			
15.14	Suministro y colocacion de alambre dulce calibre 18 para tensar	3,318.00	ml			
15.15	Suministro y colocacion de alambre de puas en parte superior del poste	3,318.00	ml			
15.16	Siembra de Planta (Euphorbia Lactea - RAQUETA)	1,106.00	Und			

SUB-TOTAL CENTRO DE ACOPIO DE MULTIMATERIALES



LIGA MUNICIPAL DOMINICANA

LMD

Proyecto: CONSTRUCCION DE CELDA PARA VERTIDO DE RESIDUOS SOLIDOS Y CONSTRUCCION DE CENTRO DE ACOPIO PARA LA RECUPERACION DE MULTIMATERIALES EN EL DISTRITO MUNICIPAL DE VERON

Fecha: 15 De Septiembre 2020

Ubicación: VERON

Localización:



No.	DESCRIPCIÓN	CANT.	UND	PRECIO	SUB-TOTAL	TOTAL
16.00	CELDA DE RESIDUOS SOLIDOS					
16.01	MOVIMIENTO DE TIERRA EN CELDA					
16.02	Excavacion en material no clasificado con retroexcavadora incluye carguio de material en celda	36,608.45	m ³ n			
16.03	Acarreo interno de material excavado de 0 a 5 km	49,421.41	m ³ e			
16.04	Compactación fondo de la celda	14,367.43	m ²			
16.05	Suministro de arena fina Espesor 20 cms	2,873.49	m ³ s			
16.05	PROTECCION DEL SUELO EN CELDA					
16.06	Suministro y colocacion de arcilla compactada en fondo de celda h=20 cm	2,873.49	m ³ e			
16.07	Suministro colocacion de arena fina h=15 cm	2,155.11	m ³ s			
16.08	Suministro y colocación de Geo membrana HDPE 1.5 mm+ 5% de desperdicio (incluye soldadura de geomembrana, prueba de fuga y certificación)	18,431.31	m ²			
16.00	CONSTRUCCION DE SISTEMA DE CAPTACION DE LIXIVIADOS					
16.01	Suministro y colocación tubería PVC Ø12" a media caña, incluye corte de tubos	216.00	ml			
	Suministro y colocación tubería PVC Ø8" a media caña, incluye corte de tubos	190.00	ml			
16.02	Suministro y colocacion de piedras Sobre tuberias	27.20	m ³			
16.00	CONSTRUCCION DE LAGUNA PARA LIXIVIADOS					
16.01	Excavación en material no clasificado para laguna de lixiviados incluye cargio	1,450.66	m ³ n			
16.02	Compactación fondo de la laguna	144.00	m ²			
16.03	Acarreo interno de material de 0 a 5 km	1,885.86	m ³ s			
16.04	Suministro y colocación de Geomembrana HDPE de 1.5 mm (incluye soldadura de geomembrana, prueba de fuga y certificación)	500.00	m ²			
17.00	SISTEMA DE DRENAJE DE LIXIVIADOS DESDE CELDA A LAGUNA					
17.01	Suministro y colocación de tubería de 60" en hormigón reforzado	8.00	ml			
17.02	Suministro y colocación de tubería HDPE de 4" hasta laguna de lixiviados	65.00	ml			
17.03	Suministro y colocación de piezas especiales en HDPE	1.00	P.a			
18.00	CONSTRUCCION DE DRENAJE SUPERFICIAL EN CELDA Y EN LAGUNA DE LIXIVIADO					
18.01	Construcción de cunetas de Hormigón 180 kg/cm2 en ligadora , perímetro 1.60 ml, esp.=0.10m.	750.98	m ²			
SUB-TOTAL CELDA PARA RESIDUOS SOLIDOS						

**LIGA MUNICIPAL DOMINICANA****LMD****Proyecto: CONSTRUCCION DE CELDA PARA VERTIDO DE RESIDUOS SOLIDOS Y CONSTRUCCION DE CENTRO DE ACOPIO
PARA LA RECUPERACION DE MULTIMATERIALES EN EL DISTRITO MUNICIPAL DE VERON****Fecha: 15 De Septiembre 2020****Ubicación: VERON****Localización:**

No.	DESCRIPCIÓN	CANT.	UND	PRECIO	SUB-TOTAL	TOTAL
-----	-------------	-------	-----	--------	-----------	-------

SUB-TOTAL GENERAL**COSTOS INDIRECTOS**

a) Dirección Técnica	10.0%
b) Transporte	3.0%
c) Imprevistos	5.0%
d) Seguros y fianzas	4.0%
e) Gastos administrativos	2.5%
f) Ley 686	1.0%
g) Supervisión	5.0%
i) CODIA	0.1%
j) Estudios y diseño	0.5%
k) Itebis Dirección técnica	18.0%

SUB-TOTAL COSTOS INDIRECTOS**TOTAL GENERAL**

Nota: La partida j) Estudios y diseño y la Partida C) Imprevistos
debe ser autorizada previo a su ejecución