



CONTRATISTA: CONSTRUCTORA OICA S.R.L. RNC:1-30-12031-1
 FECHA: EL 27 DE AGOSTO DEL 2021

Obra: REHABILITACIÓN DEPÓSITO METÁLICO, ACUEDUCTO MÚLTIPLE DUVERGÉ - LA COLONIA - VENGAN A VER
 Ubicación: PROVINCIA INDEPENDENCIA ZONA: VIII

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P. U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
A	MUNICIPIO DUVERGÉ				
I	REHABILITACIÓN DEPÓSITO REGULADOR METÁLICO SUPERFICIAL, CAPACIDAD 383 M ³ (101,400 GL)				
	1 ACONDICIONAMIENTO ÁREA EXTERIOR DEL DEPÓSITO				
1.1	Limpieza del área exterior	45.00	M ²	25.15	1,131.75
1.2	Nivelación con equipo	45.00	M ²	632.63	28,468.35
1.3	Suministro material de mina (caliche) de base e=0.30m+25% esponjamiento, D= km, (53.46x0.60)	10.80	M ³	1,635.46	17,662.97
1.4	Compactación con compactador mecánico en capas de 0.20m compactado al 95%	10.26	M ³	2,615.64	26836.47
1.5	Bote de material sobrante (incluye carguío y esparcimiento en botadero) (D= 5.00 km)	10.80	M ³	97.46	1,052.57
1.6	Embelllecimiento con gravilla	45.00	M ²	10.53	473.80
	2 DEPÓSITO SUPERFICIAL METÁLICO:				
2.1	Apertura y cierre de hueco de (2.00x1.80)m acceso a interior deposito (1 apertura)	1.00	Ud	15,350.00	15,350.00
2.2	Desmante y retiro de fondo (a=53.46 m ²)	575.23	P ²	40.33	23,199.03
2.3	Rotura de concreto en fondo	1.00	Ud	1,047.57	1,047.57
2.4	Bote de material con camión (incluye carguío y esparcimiento en botadero) D =5.00 km	3.00	Viaje	851.18	2,553.54
	3 EXTRACCIÓN DE MATERIAL (DENTRO DEL DEPÓSITO)				
3.1	Extracción de material de base compacto a mano (53.46x0.60)	32.08	M ³	156.39	5,016.99
3.2	Bote de material (incluye carguío y esparcimiento en botadero) (D= 5 km)	3.00	Viaje	733.90	2,201.70
	4 SUMINISTRO MATERIAL DE REPOSICIÓN				
4.1	Suministro y colocación arena lavada e=0.15 m +20% esponjamiento (53.46X0.15)	8.02	M ³	474.48	3,805.33
4.2	Suministro material de base (caliche) e=0.60 m + 20% esponjamiento (53.46X0.20) m	38.49	M ³	1,067.52	41,088.84
4.3	Suministro y colocación de hormigón F'c=210kg/cm ²	3.34	M ³	2,157.70	7,206.72
4.4	Compactación al 95% del Proctor modificado con compactador mecánico en capas de 0.20m	36.57	M ³	74.10	2,709.84
	5 REPARACIONES EN ESTRUCTURA INTERIOR DEL DEPÓSITO				
5.1	Suministro e instalación tolvas en fondo esp.=3/8" en plancha 4'x8'	11,001.28	Lb	94.56	1,040,281.04

Manzana F. No. 16, Villa Claudia. Santo Domingo – República Dominicana
 Teléfono: (809) 566-3315 / (809) 280-0795
 mail: c.oica@hotmail.com





4.3	Suministro y colocación de hormigón F'c=210kg/cm ²	3.34	M ³	2,157.70	7,206.72
4.4	Compactación al 95% del Proctor modificado con compactador mecánico en capas de 0.20m	36.57	M ³	74.10	2,709.84
5 REPARACIONES EN ESTRUCTURA INTERIOR DEL DEPÓSITO					
5.1	Suministro e instalación tolas en fondo esp.=3/8" en plancha 4'x8'	11,001.28	Lb	94.56	1,040,281.04
5.2	Refuerzo de fondo en (angular de 3" x 3" e=3/8" L=20')- rolado en frio	5.00	Ud	1,796.37	8,981.85
5.3	Resane hormigón simple en bordillo exterior Depósito (39.00m x 0.30m = 11.70m ²)	1.00	Ud	2,397.87	2,397.87
6 REPARACIÓN EN TUBERÍA DE DESAGÜE					
6.1	Desmote tubería de ø6" acero	10.00	M	36.67	366.70
6.2	Suministro tubería acero sin costura ø6" SCH-40	10.00	M	3,260.79	32,607.90
6.3	Colocación tubería acero sin costura ø6" SCH-40	10.00	M	26.01	260.10
6.4	Suministro y colocación codo ø6" x 90° acero SCH-40	2.00	Ud	4,664.65	9,329.30
6.5	Aplicación de tratamiento anticorrosivo para tuberías	4.79	M ²	39.74	190.35
7	Construcción escalera interior y exterior de depósito, en acero inoxidable, en angulares 2" x2"x1/4" y barra lisa ø3/4" @ 0.50m, apoyo cada 1.40m, (h=7.20m) (incluye instalación)	2.00	Ud	184,677.69	369,355.38
8	Tapa (0.70x0.70)m en tola 1/4" y angulares 1½" x1½" (incluye: suministro y colocación)	1.00	Ud	2,811.08	2,811.08
9	Construcción de acera en hormigón simple F'c=180 kg/cms ² , ancho=1.00 m	25.92	M ²	298.15	7,728.05
10 APLICACIÓN DE SAND BLASTING					
10.1	Cilindro interior	186.61	M ²	413.00	77,069.93
10.2	Cilindro exterior	186.61	M ²	413.00	77,069.93
10.3	Cúpula interior	53.46	M ²	413.00	22,078.98
10.4	Cúpula exterior	53.46	M ²	413.00	22,078.98
10.5	Fondo	53.46	M ²	413.00	22,078.98
10.6	Tubería ø6"	4.79	M ²	3,260.79	15,619.18
11 TRATAMIENTO INTERIOR EN DEPÓSITO					
11.1	Tratamiento con recubrimiento epóxica Sika -guard 62 en paredes	186.61	M ²	454.71	84,853.43
11.2	Tratamiento con recubrimiento epóxica Sika -guard 62 en tola de fondo	53.46	M ²	454.71	24,308.80
11.3	Tratamiento con recubrimiento expósito Sika -guard 62 en techo	53.46	M ²	454.71	24,308.80
12 PINTURA EXTERIOR EN DEPÓSITO (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)					
12.1	Pintura epóxica tipo Amerlock 400 en exterior (pared, techo y tubería Ø6")	298.32	M ²	361.60	107,872.51
13 MISCELÁNEOS					



Manuel Velasco
CODIA 25412



RNC: 1-30-12081 - 1

13.1	Lámpara reflectora para iluminación interior de tanque.	1.00	Ud	4,484.00	4,484.00
13.2	Ventilador	1.00	Ud	2,419.00	2,419.00
13.3	Planta eléctrica (incluye combustible y transporte.)	15.00	Día	25,800.00	387,000.00
13.4	Alquiler de andamio (cubicar según factura)	1.00	Ud	1,184.12	1,184.12
13.5	Logo y letrero de INAPA en depósito	1.00	Ud	19,081.98	19,081.98
SUBTOTAL FASE I					2,545,623.71
II REHABILITACIÓN DEPÓSITO REGULADOR METÁLICO SUPERFICIAL, CAPACIDAD 383 M³ (101,400 GL)					
1 ACONDICIONAMIENTO ÁREA EXTERIOR DEL DEPÓSITO					
1.1	Limpieza del área exterior	45.00	M ²	25.15	1,131.75
1.2	Nivelación con equipo	45.00	M ²	632.63	28,468.35
1.3	Suministro material de mina (caliche) de base e=0.30m+25% esponjamiento, D.= km, (53.46x0.60)	10.80	M ³	1,635.46	17,662.97
1.4	Compactación con compactador mecánico en capas de 0.20m compactado al 95%	10.26	M ³	2,615.64	26836.47
1.5	Bote de material sobrante (incluye carguío y esparcimiento en botadero) (D= 5.00 km)	10.80	M ³	97.46	1,052.57
1.6	Embellecimiento con gravilla	45.00	M ²	10.53	473.80
2 DEPÓSITO SUPERFICIAL METÁLICO:					
2.1	Apertura y cierre de hueco de (2.00x1.80)m acceso a interior deposito (1 abertura)	1.00	Ud	15,350.00	15,350.00
2.2	Desmante y retiro de fondo (a=53.46 m ²)	575.23	P ²	40.33	23,199.03
2.3	Rotura de concreto en fondo	1.00	Ud	1,047.57	1,047.57
2.4	Bote de material con camión (incluye carguío y esparcimiento en botadero) D =5.00 km	3.00	Viaje	851.18	2,553.54
3 EXTRACCIÓN DE MATERIAL (DENTRO DEL DEPÓSITO)					
3.1	Extracción de material de base compacto a mano (53.46x0.60) m	32.08	M ³	156.39	5,016.99
3.2	Bote de material (incluye carguío y esparcimiento en botadero) (D= 5 km)	3.00	Viaje	733.90	2,201.70
4 SUMINISTRO MATERIAL DE REPOSICIÓN					
4.1	Suministro y colocación arena lavada e=0.15M+20% esponjamiento (53.46X0.15)	8.02	M ³	474.48	3,805.33
4.2	Suministro material de base (caliche) e=0.40M + 20% esponjamiento (53.46X0.20)	38.49	M ³	1,067.52	41,088.84
4.3	Suministro y colocación de hormigón F'c=210kg/cm ²	3.21	M ³	2,157.70	6,926.22



Luis Vilaseca
CODIA 25912



OICA S.R.L.
SUPERVISIÓN - DISEÑO - CONSTRUCCIÓN

RNC: 1-30-12081 - 1

4.4	Compactación al 95% del Proctor modificado con compactador mecánico en capas de 0.20m	36.57	M ³	74.10	2709.84
5 REPARACIONES EN ESTRUCTURA INTERIOR DEL DEPÓSITO					
5.1	Sustitución: suministro e instalación tolas en fondo esp.=3/8" en plancha 4'x8'	11,001.28	Lb	94.56	1,040,281.04
5.2	Cartabones refuerzo de fondo en (angular de 3" x 3" e=3/8 " L=20') rolado en frio	5.00	Ud	1,738.76	8,693.80
5.3	Resane hormigón simple en bordillo exterior (39.00 x 0.30)m (11.70 m ²)	1.00	Ud	2,397.87	2,397.87
6 REPARACIÓN EN TUBERIA DE DESAGÜE EN INTERIOR					
6.1	Desmante tubería de ø6" acero	10.00	M	36.67	366.70
6.2	Suministro tubería acero sin costura ø6" sch-40	10.00	M	3,260.79	32,607.90
6.3	Colocación tubería acero sin costura ø6" sch-40	10.00	M	26.01	260.10
6.4	Suministro y colocación Codo ø6" x 90 acero sch-40	2.00	Ud	4,664.65	9,329.30
6.5	Aplicación de tratamiento anticorrosivo para tuberías	4.79	M ²	39.74	190.35
7	Construcción escalera interior y exterior del Depósito, en acero inoxidable, en angulares 2" x 2"x1/4" y barra lisa ø3/4" @ 0.50 m, apoyo cada 1.40 m, (h=7.20 m) (incluye instalación)	2.00	Ud	184,677.69	369,355.38
8	Tapa (0.70 x 0.70) m en tola 1/4" y angulares 1½" x1½" : (incluye suministro y colocación)	1.00	Ud	2,811.08	2,811.08
9	Construcción de acera en hormigón simple F'c=180 kg/cm ² , ancho=1.00 m	25.92	M ²	298.15	7,728.05
10 APLICACIÓN DE SAND BLASTING (INCLUYE ALQUILER DE EQUIPO), EN:					
10.1	Cilindro interior	186.61	M ²	413.00	77,069.93
10.2	Cilindro exterior	186.61	M ²	413.00	77,069.93
10.3	Cúpula interior	53.46	M ²	413.00	22,078.98
10.4	Cúpula exterior	53.46	M ²	413.00	22,078.98
10.5	Fondo	53.46	M ²	413.00	22,078.98
10.6	Tubería ø6"	4.79	M ²	3,260.79	15,619.18
11 TRATAMIENTO INTERIOR EN DEPÓSITO					
11.1	Tratamiento con recubrimiento epóxica Sika -guard 62 en paredes	186.61	M ²	454.71	84,853.43
11.2	Tratamiento con recubrimiento epóxica Sika -guard 62 en tola de fondo	53.46	M ²	454.71	24,308.80
11.3	Tratamiento con recubrimiento expósito Sika -guard 62 en techo	53.46	M ²	454.71	24,308.80
12 PINTURA EXTERIOR EN DEPÓSITO (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)					



Mano de firma
CUDIA 75412



12.1	Pintura epóxica tipo Amerlock 400 en exterior (pared, techo y tubería Ø6")	298.32	M ²	361.60	107,872.51
13 MISCELÁNEOS					
13.1	Lámpara reflectora para iluminación interior de tanque.	1.00	Ud	4,484.00	4,484.00
13.2	Ventilador	1.00	Ud	2,419.00	2,419.00
13.3	Planta eléctrica (incluye combustible y transporte.)	15.00	Día	25,800.00	387,000.00
13.4	Alquiler de andamio (cubicar según factura)	1.00	Ud	1,184.12	1,184.12
13.5	Logo y letrero de INAPA en depósito	1.00	Ud	19,081.98	19,081.98
SUBTOTAL FASE II					2,545,055.16
SUBTOTAL FASE A					5,090,678.87
B	DISTRITO MUNICIPAL LA COLONIA				
I	REHABILITACIÓN DEPÓSITO REGULADOR METALICO SUPERFICIAL, CAPACIDAD 383 M³ (101,400 GL)				
1 ACONDICIONAMIENTO ÁREA EXTERIOR DEL DEPÓSITO					
1.1	Limpieza del área exterior	650.00	M ²	51.59	33,533.50
1.2	Nivelación con equipo	650.00	M ²	82.34	53,521.00
1.3	Suministro material de mina (caliche) de base e=0.30m+25% esponjamiento, D= km, (53.46x0.60)	156.00	M ³	479.95	74,872.20
1.4	Compactación con compactador mecánico en capas de 0.20m compactado al 95%	148.20	M ³	197.74	29,305.07
1.5	Bote de material sobrante (incluye carguío y esparcimiento en botadero) (D= 5.00 km)	156.00	M ³	95.41	14,883.96
1.6	Embelllecimiento con gravilla	650.00	M ²	0.69	450.46
2 DEPÓSITO SUPERFICIAL METÁLICO:					
2.1	Apertura y cierre de hueco de (2.00x1.80)m acceso a interior deposito (1 abertura)	1.00	Ud	15,350.00	15,350.00
2.2	Desmante y retiro de fondo (a=53.46 m ²)	575.23	P ²	40.33	23,199.03
2.3	Bote de material con camión (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	3.00	Viaje	733.90	2,201.70
3 EXTRACCIÓN DE MATERIAL (DENTRO DEL DEPÓSITO)					
3.1	Extracción de material de base compacto a mano (53.46x0.60) m	32.08	M ³	156.39	5,016.99
3.2	Bote de material (incluye carguío y esparcimiento en botadero) (D= 5 km)	3.00	Viaje	9,818.00	29,454.00
4 SUMINISTRO MATERIAL DE REPOSICIÓN					
4.1	Suministro y colocación arena lavada e=0.15M+20% esponjamiento (53.46X0.15)	8.02	M ³	474.48	3,805.33
4.2	Suministro material de base (caliche) e=0.40M + 20% esponjamiento (53.46X0.20)	25.66	M ³	1,047.08	26,868.07



Mano de firma
CODIA 25912



RNC: 1-30-12081 - 1

	Suministro y colocación de hormigón F'c=210kg/cm ² o asfáltico. Incluye RC2, e=2"=0.05M	3.21	M ³	2,157.70	6,926.22
4.3	Compactación al 95% del Proctor modificado con compactador mecánico en capas de 0.20m	35.03	M ³	74.32	2603.43
5 REPARACIONES EN ESTRUCTURA INTERIOR DEL DEPÓSITO					
5.1	Sustitución: suministro e instalación tolas en fondo esp.=3/8" en plancha 4'x8'	11,001.28	LB	94.56	1,040,281.04
5.2	Refuerzo de fondo en (angular de 3" x 3" e=3/8 " L=20')- rolado en frio	5.00	Ud	1,796.37	8,981.85
5.3	Resane hormigón simple en bordillo exterior (39.00 x 0.30)m (11.70m ²)	1.00	U	2,397.87	2,397.87
6 REPARACION EN TUBERIA DE DESAGÜE					
6.1	Aplicación de tratamiento anticorrosivo para tuberías	4.79	M ²	39.74	190.35
7	Construcción escalera interior y exterior del Depósito, en acero inoxidable, en angulares 2" x 2"x1/4" y barra lisa ø3/4" @ 0.50 m, apoyo cada 1.40 m, (h=7.20 m) (incluye instalación)	2.00	Ud	184,677.69	369,355.38
8	Tapa (0.70 x 0.70) m en tola 1/4" y angulares 1½" x1½" : (incluye suministro y colocación)	1.00	Ud	2,811.08	2,811.08
9	Construcción de acera en hormigón simple F'c=180 kg/cm ² , ancho=1.00 m	25.92	M ²	298.15	7,728.05
10 APLICACIÓN DE SAND BLASTING, EN:					
10.1	Cilindro interior	186.61	M ²	413.00	77,069.93
10.2	Cilindro exterior	186.61	M ²	413.00	77,069.93
10.3	Cúpula interior	53.46	M ²	413.00	22,078.98
10.4	Cúpula exterior	53.46	M ²	413.00	22,078.98
10.5	Fondo	53.46	M ²	413.00	22,078.98
11 TRATAMIENTO INTERIOR EN DEPÓSITO					
11.1	Tratamiento con recubrimiento epóxica Sika -guard 62 en paredes	186.61	M ²	455.92	85,079.23
11.2	Tratamiento con recubrimiento epóxica Sika -guard 62 en tola de fondo	53.46	M ²	455.92	24,373.48
11.3	Tratamiento con recubrimiento expósito Sika -guard 62 en techo	53.46	M ²	455.92	24,373.48
12 PINTURA EXTERIOR EN DEPÓSITO (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)					
12.1	Pintura epóxica tipo Amerlock 400 en exterior (pared, techo y tubería Ø6")	298.32	M ²	348.04	103,827.29
13 MISCELÁNEOS					
13.1	Lámpara reflectora para iluminación interior de tanque.	2.00	Ud	4,484.00	8,968.00
13.2	Ventilador	1.00	Ud	2,419.00	2,419.00
13.3	Planta eléctrica (incluye combustible y transporte.)	15.00	Dia	25,800.00	387,000.00
15.3	Alquiler de andamio (cubicar según factura)	1.00	Ud	1,184.12	1,184.12
15.4	Loqo y letrero de INAPA en depósito	1.00	Ud	19,081.98	19,081.98



Luis Mateo
CODIA 25412



OICA S.R.L.
SUPERVISIÓN - DISEÑO - CONSTRUCCIÓN

RNC: 1-30-12081 - 1

SUBTOTAL FASE B					2,630,419.96
Z	VARIOS				
1	Valla anunciando obra 16' x 10' impresión full color conteniendo logo de INAPA, nombre de proyecto y contratista. Estructura en tubos galvanizados 1 1/2"x 1 1/2" y soportes en tubo cuadrado 4" x 4"	1.00	Ud	19,081.98	19,081.98
2	Campamento (incluye alquiler del solar con o sin casa, baños móviles y caseta de materiales)	5.00	Mes	38,078.62	190,393.10
SUBTOTAL FASE Z					209,475.08
SUBTOTAL GENERAL					7,930,573.91
SUBTOTAL GENERAL					7,930,573.91
GASTOS INDIRECTOS					
	Honorarios profesionales	10.00%			793,057.39
	Supervisión de INAPA	5.00%			396,528.70
	Gastos administrativos	3.00%			237,917.22
	Seguro, pólizas y fianzas	4.00%			317,222.96
	Gastos de transporte	4.50%			356,875.83
	Ley 6-86	1.00%			79,305.74
	ITBIS de honorarios profesionales (Ley 07-2007)	18.00%			142,750.33
	Mantenimiento y operación de sistema INAPA	10.00%			793,057.39
	Estudios (sociales, ambientales, geotécnico, topográfico, de calidad, etc.)	3.00%			237,917.22
	Estudios Radiograficos	1.50%			118,958.61
	Medida de compensación ambiental	5.00%			396,528.70
	CODIA	0.1%			7,930.57
TOTAL GASTOS INDIRECTOS					3,878,050.66
TOTAL A CONTRATAR RD\$					11,808,624.57

Preparado por:

Ing. Bianca P. Garó M.

Bianca P. Garó M.

Aprobado por:

Ing. Luis Nelson Mateo Pérez

Luis Nelson Mateo Pérez



OICA S.R.L.
SUPERVISIÓN - DISEÑO - CONSTRUCCIÓN
RNC: 1-30-12081-1