

CONSTRUCCION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO 5,000 GALONES

Comunidad de La Calera de La Laguna 1, Siguatepeque, Comayagua

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	C/U	TOTAL MATERIALES	M.O. CALIFICADA
1	Excavación de Material No Clasificado	M3	6	L. 0.00	L. 0	L. 1,800
2	Mampostería de 40 cm de Espesor	M2	19	L. 614.07	L. 11,667	L. 4,000
3	Piso de Ladrillo Rafón #2 a 16 cm	M2	19	L. 389.70	L. 7,404	L. 2,600
4	Pared de Ladrillo Rafón Reforzado	M2	29	L. 450.28	L. 13,058	L. 4,600
5	Losa de Techo Armada	M2	14	L. 588.53	L. 8,239	L. 2,800
6	Repello y Afinado (Adentro) e = 3 cms	M2	27	L. 90.13	L. 2,433	L. 900
7	Repello y Pulido (Afuera) e = 2 cms	M2	29	L. 50.02	L. 1,450	L. 500
8	Construcción de Hipoclorador con Accesorios	UNID	1	L. 2,047.50	L. 2,048	L. 700
9	Gradas de Inspección y Ventila	UNID	1	L. 3,167.70	L. 3,168	L. 1,100
10	Caja para Entrada con Accesorios	UNID	1	L. 7,146.00	L. 7,146	L. 2,400
11	Caja para Salida, Limpieza, y Rebose con Accesorios	UNID	1	L. 9,385.00	L. 9,385	L. 3,200
12	Pintura y Rótulo en Tanque	UNID	1	L. 1,200.00	L. 1,200	L. 500
13	Rotulo Anuncio Proyecto	UNID	1	L. 2,000.00	L. 2,000	L. 700
14	Loseta de Tipo 1 y 2	ML	3	L. 228.47	L. 685	L. 300
15	Tapadera Metálica	UND	1	L. 1,500.00	L. 1,500	L. 500
16	Herramientas y Misceláneo	UND	1	L. 14,056.00	L. 14,056	L. 5,000
TOTALES =					L. 85,440	L. 31,600
GRAN TOTAL =					L. 117,040	

RENDIMIENTOS

Item	Descripción del Artículo	Unidad	Cantidad	Material	Unidad	Rendimiento	Desperdicio	Cantidad	Cant. Red.	c/u	Costo	c/u	TOTAL
1	Excavación de Material No Clasificado	M3	6	-	-	1.250	-					L. 0.00	L. 0
2	Mampostería de 40 cm de Espesor	M2	19	Cemento Gris Tipo Portland	Bolsa	1.668	3	31.692	32.7	L. 136	L. 4,447	L. 614.07	L. 11,667
				Arena de Río Lavada	M3	0.236	7	4.484	4.8	L. 400	L. 1,920		
				<i>Piedra de Río</i>	M3	0.555		10.545	10.6	L. 500	L. 5,300		
				<i>Agua</i>	M3	0.236	25	4.484	5.7	L. 0	L. 0		
3	Piso de Ladrillo Rafón #2 a 16 cm	M2	19	Cemento Gris Tipo Portland	Bolsa	0.704	3	13.376	13.8	L. 136	L. 1,877	L. 389.70	L. 7,404
				Arena de Río Lavada	M3	0.100	7	1.900	2.1	L. 400	L. 840		
				<i>Agua</i>	M3	0.026	25	0.494	0.7	L. 0	L. 0		
				Ladrillo Rafón Rustico 3"x6"x11"	Unid	56.495		1073.405	1073.5	L. 3	L. 3,328		
				Alambre de Amarre	LB	0.460		8.740	8.8	L. 15	L. 132		
				Varilla de 1/4" x 30'	Lance	1.466		27.854	27.9	L. 44	L. 1,228		
4	Pared de Ladrillo Rafón Reforzado	M2	29	Cemento Gris Tipo Portland	Bolsa	0.367	3	10.643	11.0	L. 136	L. 1,496	L. 450.28	L. 13,058
				Arena de Río Lavada	M3	0.052	7	1.508	1.7	L. 400	L. 680		
				<i>Agua</i>	M3	0.013	25	0.377	0.5	L. 0	L. 0		
				Ladrillo Rafón Rustico 3"x6"x11"	Unid	52.441		1520.789	1520.8	L. 3	L. 4,714		
				Varilla de 1/4" x 30'	Lance	0.318		9.222	9.3	L. 44	L. 409		
				Varilla de 3/8" x 30'	Lance	1.672		48.488	48.5	L. 110	L. 5,335		
				Clavos	LB	0.075		2.175	2.2	L. 20	L. 44		
				<i>Madera Aserrada</i>	Pie T	1.867		54.143	54.2	L. 7	L. 379		
5	Losa de Techo Armada	M2	14	Cemento Gris Tipo Portland	Bolsa	1.475	3	20.650	21.3	L. 136	L. 2,897	L. 588.53	L. 8,239
				Arena de Río Lavada	M3	0.083	7	1.162	1.3	L. 400	L. 520		
				<i>Grava de Río</i>	M3	0.083	7	1.162	1.3	L. 390	L. 507		
				<i>Agua</i>	M3	0.044	25	0.616	0.8	L. 0	L. 0		
				Alambre de Amarre	LB	0.720		10.080	10.1	L. 15	L. 152		
				Varilla de 3/8" x 30'	Lance	1.285		17.990	18.0	L. 110	L. 1,980		
				Clavos	LB	0.800		11.200	11.2	L. 20	L. 224		
				<i>Madera Aserrada</i>	Pie T	20.000		280.000	280.0	L. 7	L. 1,960		
6	Repello y Afinado (Adentro) e = 3 cms	M2	27	Cemento Gris Tipo Portland	Bolsa	0.500		13.500	13.5	L. 136	L. 1,836	L. 90.13	L. 2,433
				Arena de Río Lavada	M3	0.048		1.296	1.3	L. 400	L. 520		
				<i>Agua</i>	M3	0.015		0.405	0.5	L. 0	L. 0		
				Clavos	LB	0.014		0.378	0.4	L. 20	L. 8		
				<i>Madera Aserrada</i>	Pie T	0.364		9.828	9.9	L. 7	L. 69		

RENDIMIENTOS

Item	Descripción del Artículo	Unidad	Cantidad	Material	Unidad	Rendimiento	Desperdicio	Cantidad	Cant. Red.	c/u	Costo	c/u	TOTAL
7	Repello y Pulido (Afuera) e = 2 cms	M2	29	Cemento Gris Tipo Portland	Bolsa	0.264		7.656	7.7	L. 136	L. 1,047	L. 50.02	L. 1,450
				Arena de Río Lavada	M3	0.030		0.870	0.9	L. 400	L. 360		
				Agua	M3	0.008		0.232	0.3	L. 0	L. 0		
				Clavos	LB	0.007		0.203	0.3	L. 20	L. 6		
				Madera Aserrada	Pie T	0.182		5.278	5.3	L. 7	L. 37		
8	Construcción de Hipoclorador con Accesorios	UNID	1	Cemento Gris Tipo Portland	Bolsa	4.000		4.000	4.0	L. 136	L. 544	L. 2,047.50	L. 2,048
				Arena de Río Lavada	M3	0.400		0.400	0.4	L. 400	L. 160		
				Agua	M3	0.400		0.400	0.4	L. 0	L. 0		
				Ladrillo Rafón Rustico 3"x6"x11"	Unid	165.000		165.000	165.0	L. 3	L. 512		
				Varilla de 1/4" x 30'	Lance	2.000		2.000	2.0	L. 44	L. 88		
				Adaptador Macho LxR PVC 1/2"	Unid	1.000		1.000	1.0	L. 5	L. 5		
				Codo 90º de PVC de 1/2"	Unid	1.000		1.000	1.0	L. 12	L. 12		
				Codo 90º de HG de 1/2"	Unid	5.000		5.000	5.0	L. 13	L. 65		
				PVC-SDR26 de 1/2"	Lance	0.250		0.250	0.3	L. 40	L. 12		
				Niple de HG 1/2"x10"	Unid	2.000		2.000	2.0	L. 42	L. 84		
				Niple de HG 1/2"x16"	Unid	3.000		3.000	3.0	L. 54	L. 162		
				Niple de HG 1/2"x24"	Unid	1.000		1.000	1.0	L. 74	L. 74		
				Niple de HG 1/2"x120"	Unid	1.000		1.000	1.0	L. 220	L. 220		
				Válvula de Globo Macho PVC de 1/2"	Unid	1.000		1.000	1.0	L. 30	L. 30		
				Llave PVC de 1/2"	Unid	2.000		2.000	2.0	L. 40	L. 80		
9	Gradas de Inspección y Ventila	UNID	1	Alambre de Amarre	LB	1.128		1.128	1.2	L. 15	L. 18	L. 3,167.70	L. 3,168
				Varilla de 1/2" x 30'	Lance	3.660		3.660	3.7	L. 195	L. 722		
				Tela Metálica 1/16" x 36"	Yarda	0.072		0.072	0.1	L. 42	L. 4		
				Niple de HG 3"x6"	Unid	3.000		3.000	3.0	L. 138	L. 414		
				Niple de HG 3"x10"	Unid	3.000		3.000	3.0	L. 170	L. 510		
				Codo 90º de HG de 3"	Unid	6.000		6.000	6.0	L. 250	L. 1,500		
10	Caja para Entrada con Accesorios	UNID	1	Cemento Gris Tipo Portland	Bolsa	3.000		3.000	3.0	L. 136	L. 408	L. 7,146.00	L. 7,146
				Arena de Río Lavada	M3	0.300		0.300	0.3	L. 400	L. 120		
				Agua	M3	0.300		0.300	0.3	L. 0	L. 0		
				Ladrillo Rafón Rustico 3"x6"x11"	Unid	120.000		120.000	120.0	L. 3	L. 372		
				Varilla de 1/4" x 30'	Lance	2.000		2.000	2.0	L. 44	L. 88		
				Adaptador Macho LxR PVC 3"	Unid	1.000		1.000	1.0	L. 60	L. 60		
				Codo 45º de HG de 3"	Unid	2.000		2.000	2.0	L. 250	L. 500		
				Codo 90º de HG de 3"	Unid	3.000		3.000	3.0	L. 250	L. 750		
				Niple de HG 3"x6"	Unid	4.000		4.000	4.0	L. 138	L. 552		
				Niple de HG 3"x18"	Unid	1.000		1.000	1.0	L. 340	L. 340		
				Niple de HG 3"x30"	Unid	1.000		1.000	1.0	L. 506	L. 506		
				Niple de HG 3"x96"	Unid	1.000		1.000	1.0	L. 1,400	L. 1,400		
				Reductor Bushing HG ½" - 3" Diámetrc	Unid	1.000		1.000	1.0	L. 80	L. 80		
				Tee HG de 3"	Unid	1.000		1.000	1.0	L. 280	L. 280		
				Unión Universal HG de 3"	Unid	1.000		1.000	1.0	L. 590	L. 590		
Válvula de Compuerta 3" de Bronce	Unid	1.000		1.000	1.0	L. 1,100	L. 1,100						

RENDIMIENTOS

Item	Descripción del Artículo	Unidad	Cantidad	Material	Unidad	Rendimiento	Desperdicio	Cantidad	Cant. Red.	c/u	Costo	c/u	TOTAL
11	Caja para Salida, Limpieza, y Rebose con Accesorios	UNID	1	Cemento Gris Tipo Portland	Bolsa	3.000		3.000	3.0	L. 136	L. 408	L. 9,385.00	L. 9,385
				Arena de Río Lavada	M3	0.300		0.300	0.3	L. 400	L. 120		
				<i>Agua</i>	<i>M3</i>	<i>0.300</i>		<i>0.300</i>	<i>0.3</i>	<i>L. 0</i>	<i>L. 0</i>		
				Ladrillo Rafón Rustico 3"x6"x11"	Unid	120.000		120.000	120.0	L. 3	L. 372		
				Adaptador Macho LxR PVC 3"	Unid	2.000		2.000	2.0	L. 60	L. 120		
				Codo 45º de HG de 3"	Unid	2.000		2.000	2.0	L. 250	L. 500		
				Codo 90º de HG de 3"	Unid	2.000		2.000	2.0	L. 250	L. 500		
				PVC-SDR26 de 3"	Lance	0.500		0.500	0.5	L. 430	L. 215		
				Niple de HG 3"x6"	Unid	4.000		4.000	4.0	L. 138	L. 552		
				Niple de HG 3"x18"	Unid	1.000		1.000	1.0	L. 340	L. 340		
				Niple de HG 3"x24"	Unid	4.000		4.000	4.0	L. 470	L. 1,880		
				Niple de HG 3"x36"	Unid	1.000		1.000	1.0	L. 560	L. 560		
				Tee HG de 3"	Unid	1.000		1.000	1.0	L. 280	L. 280		
				Unión Universal HG de 3"	Unid	2.000		2.000	2.0	L. 590	L. 1,180		
				Válvula de Compuerta 3" de Bronce	Unid	2.000		2.000	2.0	L. 1,100	L. 2,200		
				Varilla de 1/4" x 30'	Lance	2.000		2.000	2.0	L. 44	L. 88		
				Tapón Copa HG de 3"	Unid	1.000		1.000	1.0	L. 70	L. 70		
12	Pintura y Rótulo en Tanque	UNID	1	Pintura Aceite	Gal	2.000		2.000	2.0	L. 600	L. 1,200	L. 1,200.00	L. 1,200
13	Rotulo Anuncio Proyecto	UNID	1	Rotulo Anuncio Proyecto	Unid	1.000		1.000	1.0	L. 2,000	L. 2,000	L. 2,000.00	L. 2,000
14	Loseta de Tipo 1 y 2	ML	3	Cemento Gris Tipo Portland	Bolsa	0.421	3	1.263	1.4	L. 136	L. 190	L. 228.47	L. 685
				Arena de Río Lavada	M3	0.024	7	0.072	0.1	L. 400	L. 40		
				<i>Grava de Río</i>	<i>M3</i>	<i>0.024</i>	<i>7</i>	<i>0.072</i>	<i>0.1</i>	<i>L. 390</i>	<i>L. 39</i>		
				<i>Agua</i>	<i>M3</i>	<i>0.013</i>	<i>25</i>	<i>0.039</i>	<i>0.1</i>	<i>L. 0</i>	<i>L. 0</i>		
				Alambre de Amarre	LB	0.494		1.482	1.5	L. 15	L. 23		
				Varilla de 1/4" x 30'	Lance	1.870		5.610	5.7	L. 44	L. 251		
				Clavos	LB	0.240		0.720	0.8	L. 20	L. 16		
				<i>Madera Aserrada</i>	<i>Pie T</i>	<i>6.013</i>		<i>18.039</i>	<i>18.1</i>	<i>L. 7</i>	<i>L. 127</i>		
15	Tapadera Metálica	UND	1	Tapadera Metálica	Unid	1.000		1.000	1.0	L. 1,500	L. 1,500	L. 1,500.00	L. 1,500
16	Herramientas y Misceláneo	UND	1	Traslado de Materiales	Viaje	5.000		5.000	5.0	L. 1,500	L. 7,500	L. 14,056.00	L. 14,056
				Papeleo y Trámites	Global	4.000		4.000	4.0	L. 500	L. 2,000		
				Cinta Teflón	Rollo	10.000		10.000	10.0	L. 4	L. 40		
				Brocha de 4"	Unid	4.000		4.000	4.0	L. 40	L. 160		
				Cepillo Metal	Unid	2.000		2.000	2.0	L. 18	L. 36		
				Careta de Mano	Unid	3.000		3.000	3.0	L. 1,000	L. 3,000		
				Pintura Anticorrosivo	Gal	1.000		1.000	1.0	L. 220	L. 220		
				Pala	Unid	5.000		5.000	5.0	L. 130	L. 650		
				Piocha	Unid	3.000		3.000	3.0	L. 150	L. 450		

L. 85,440

L. 85,440

ORDEN DE MATERIALES

DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	C/U	TOTAL
Adaptador Macho LxR PVC 1/2"	1	Unid	L. 5.00	L. 5
Adaptador Macho LxR PVC 3"	3	Unid	L. 60.00	L. 180
Agua	9.6	M3	L. 0.00	L. 0
Alambre de Amarre	21.6	LB	L. 15.00	L. 324
Arena de Río Lavada	13.2	M3	L. 400.00	L. 5,280
Brocha de 4"	4	Unid	L. 40.00	L. 160
Careta de Mano	3	Unid	L. 1,000.00	L. 3,000
Cemento Gris Tipo Portland	111	Bolsa	L. 136.00	L. 15,150
Cepillo Metal	2	Unid	L. 18.00	L. 36
Cinta Teflón	10	Rollo	L. 4.00	L. 40
Clavos	14.9	LB	L. 20.00	L. 298
Codo 45º de HG de 3"	4	Unid	L. 250.00	L. 1,000
Codo 90º de HG de 1/2"	5	Unid	L. 13.00	L. 65
Codo 90º de HG de 3"	11	Unid	L. 250.00	L. 2,750
Codo 90º de PVC de 1/2"	1	Unid	L. 12.00	L. 12
Grava de Río	1.4	M3	L. 390.00	L. 546
Ladrillo Rafón Rustico 3"x6"x11"	2999.3	Unid	L. 3.10	L. 9,298
Llave PVC de 1/2"	2	Unid	L. 40.00	L. 80
Madera Aserrada	367.5	Pie T	L. 7.00	L. 2,573
Niple de HG 1/2"x10"	2	Unid	L. 42.00	L. 84
Niple de HG 1/2"x120"	1	Unid	L. 220.00	L. 220
Niple de HG 1/2"x16"	3	Unid	L. 54.00	L. 162
Niple de HG 1/2"x24"	1	Unid	L. 74.00	L. 74
Niple de HG 3"x10"	3	Unid	L. 170.00	L. 510
Niple de HG 3"x18"	2	Unid	L. 340.00	L. 680
Niple de HG 3"x24"	4	Unid	L. 470.00	L. 1,880
Niple de HG 3"x30"	1	Unid	L. 506.00	L. 506
Niple de HG 3"x36"	1	Unid	L. 560.00	L. 560
Niple de HG 3"x6"	11	Unid	L. 138.00	L. 1,518
Niple de HG 3"x96"	1	Unid	L. 1,400.00	L. 1,400
Pala	5	Unid	L. 130.00	L. 650
Papeleo y Trámites	4	Unid	L. 500.00	L. 2,000
Piedra de Río	10.6	M3	L. 500.00	L. 5,300
Pintura Aceite	2	Gal	L. 600.00	L. 1,200
Pintura Anticorrosivo	1	Gal	L. 220.00	L. 220
Piocha	3	Unid	L. 150.00	L. 450
PVC-SDR26 de 1/2"	0.3	Lance	L. 40.00	L. 12
PVC-SDR26 de 3"	0.5	Lance	L. 430.00	L. 215
Reductor Bushing HG ½" - 3" Diámetro	1	Unid	L. 80.00	L. 80
Rotulo Anuncio Proyecto	1	Unid	L. 2,000.00	L. 2,000
Tapadera Metálica	1	Unid	L. 1,500.00	L. 1,500
Tapón Copa HG de 3"	1	Unid	L. 70.00	L. 70
Tee HG de 3"	2	Unid	L. 280.00	L. 560
Tela Metálica 1/16" x 36"	0.1	Yarda	L. 42.00	L. 4
Traslado de Materiales	5	Viaje	L. 1,500.00	L. 7,500
Unión Universal HG de 3"	3	Unid	L. 590.00	L. 1,770
Válvula de Compuerta 3" de Bronce	3	Unid	L. 1,100.00	L. 3,300
Válvula de Globo Macho PVC de 1/2"	1	Unid	L. 30.00	L. 30
Varilla de 1/2" x 30'	3.7	Lance	L. 195.00	L. 722
Varilla de 1/4" x 30'	48.9	Lance	L. 44.00	L. 2,152
Varilla de 3/8" x 30'	66.5	Lance	L. 110.00	L. 7,315
Varilla de 5/8" x 30'	0	Lance	L. 400.00	L. 0
GRAN TOTAL MATERIALES =				L. 85,440