



CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN CALLE PRADERAS DE SAN GUILLERMO ENTRE C. 54A. Y C. 62A. DE LA COLONIA PRADERAS DEL SUR

04/8/2023

Explosión de Insumos de Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Monto	%
Materiales						
0084-01	Varilla FY=4200 kg/cm2 No. 3 (3/8")	ton	0.00777	\$ 24,137.00	\$ 187.54	0.01
0085-01	Varilla FY=4200 kg/cm2 No. 4 (1/2")	ton	0.14480	\$ 24,137.00	\$ 3,495.04	0.23
0300-60	CALHIDRA EN SACO	ton	0.05240	\$ 791.30	\$ 41.46	0.00
0302-05	Agua de Toma Municipal	m3	0.73738	\$ 140.00	\$ 103.23	0.01
0527-00	Block de concreto de 15 x 20 x 40 cm	pza	2,362.50000	\$ 14.30	\$ 33,783.75	2.26
0950-15	ACEITE DORADO NORMAL PEMEX	LT	165.92540	\$ 90.00	\$ 14,933.29	1.00
1501-45	CARRETE DE HILO DE PLASTICO PARA TRAZO CALIBRE 10	ROL	1.04800	\$ 20.00	\$ 20.96	0.00
1900-10	Madera de Pino de 3a. En barrote de 2" x 4"	pt	4.71600	\$ 11.00	\$ 51.88	0.00
2006-20	JGO. DE 6 LLANTAS P/CAMION MED. 11.00-20, 12	JGO	0.13542	\$ 12,500.00	\$ 1,692.75	0.11
ACEITE	ACEITE	LT	642.60863	\$ 60.00	\$ 38,556.52	2.58
ACEITE GASOI	ACEITE PARA GASOLINA	litro	1.92729	\$ 50.00	\$ 96.36	0.01
ACEITEMAN		LT	0.52273	\$ 25.00	\$ 13.07	0.00
ADOBON6X13	Ladrillo rojo de 6 x 13 x 26 cm	pza	3,403.60000	\$ 2.00	\$ 6,807.20	0.46
AGRE.AREN1/2		M3	592.41000	\$ 224.00	\$ 132,699.84	8.87
AGRE.CALICHI	BASE TRITURADA O CALICHE	m3	295.38000	\$ 138.00	\$ 40,762.44	2.73
AGUA	Agua	litro	0.81510	\$ 12.00	\$ 9.78	0.00
ALAMREC16	Alambre Recocido No. 16	kg	0.20328	\$ 20.21	\$ 4.11	0.00
ANILLOHULETI	Anillo de Hule para tubería de 8" Serie 20	pza	542.00000	\$ 125.00	\$ 67,750.00	4.53
AREA7M3	Arena 7m3	m3	10.76337	\$ 309.00	\$ 3,325.88	0.22
BROCALDUCT	Brocal de hierro Dúctil con marco	pza	9.00000	\$ 3,800.00	\$ 34,200.00	2.29
BROCHEACER	Broche de acero inoxidable para fleje de 3/8"	pza	90.00000	\$ 11.00	\$ 990.00	0.07
CEMENTO	Cemento Gris	ton	4.79451	\$ 2,564.65	\$ 12,296.24	0.82
CODO8"PVC	Codo de PVC de 8" Sanitario	pza	1.00000	\$ 597.00	\$ 597.00	0.04
CODOPVC45°E	Codo de PVC de 45° x 4" Serie 20	pza	270.00000	\$ 48.00	\$ 12,960.00	0.87
CONCRETO PF	Concreto Premezclado F'c=200 kg/cm2	m3	5.28000	\$ 2,069.00	\$ 10,924.32	0.73
CONCRETO PF	Concreto Premezclado F'c=250 kg/cm2	m3	2.70700	\$ 2,293.50	\$ 6,208.50	0.42
DER BCO	Derecho de banco	m3	928.80000	\$ 8.00	\$ 7,430.40	0.50
DIESEL	Diesel	litro	9,775.61671	\$ 20.12	\$ 196,685.41	13.15
ESCALONFOF	Escalon de Fo Fo para Pozo de Visita	pza	24.00000	\$ 70.00	\$ 1,680.00	0.11
FILTROS		PZA	0.00827	\$ 230.00	\$ 1.90	0.00
FLEJEACERO3	Fleje de Acero inoxidable de 3/8" de ancho (para tubería de 4")	rollo	1.80000	\$ 480.00	\$ 864.00	0.06
GASOLINA	Gasolina	litro	2.83500	\$ 18.09	\$ 51.29	0.00
GRAVA7M3	Grava 7 m3	m3	1.86486	\$ 395.00	\$ 736.62	0.05
LLANTAS	LLANTAS	PZA	0.38730	\$ 63,000.00	\$ 24,399.90	1.63



CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN CALLE PRADERAS DE SAN GUILLERMO ENTRE C. 54A. Y C. 62A. DE LA COLONIA PRADERAS DEL SUR

Explosión de Insumos de Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Monto	%
LUBRI	ACEITE PARA MOTOR	litro	0.39690	\$ 32.00	\$ 12.70	0.00
PBAIR	Prueba de aire en tuberías	m	1,768.00000	\$ 7.00	\$ 12,376.00	0.83
PIEZAS		LOTE	0.00520	\$ 0.00	\$ 0.00	0.00
PIPA	Pipa de Agua 10000 lts	m3	3.08236	\$ 100.00	\$ 308.24	0.02
PVC8S20	tubería PVC de (8") 200mm de diámetro serie 20	ML	562.68000	\$ 155.00	\$ 87,215.40	5.83
REGISTROANC	Registro de ángulo 1 1/2" de 0.40x0.65 m	pza	90.00000	\$ 310.00	\$ 27,900.00	1.87
SILLETAPVC8	Silleta de PVC de 8"x4" serie 20	pza	90.00000	\$ 160.00	\$ 14,400.00	0.96
TAPAPVC4"SE	Tapa de Insercion de PVC de 4" Serie 20	pza	90.00000	\$ 30.00	\$ 2,700.00	0.18
TEE8"PVC	Tee de PVC de 8" Sanitario	pza	1.00000	\$ 391.38	\$ 391.38	0.03
TUBOPVC4"SE	Tubo de PVC de 4" Serie 20	m	1,214.10000	\$ 54.00	\$ 65,561.40	4.38
Total de Materi					\$ 865,225.80	57.85

Mano de Obra

00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$ 4,959.62	\$ 198.38	0.01
01-0070	AYUDANTE DE FIERRERO	JOR	0.04538	\$ 629.32	\$ 28.56	0.00
01-0130	AYUDANTE DE OPERADOR	JOR	20.40380	\$ 520.05	\$ 10,611.00	0.71
01-0330	FIERRERO OBRA NEGRA	JOR	0.04538	\$ 1,033.22	\$ 46.89	0.00
01-0450	TUBERO LINEAS DE 1-.	JOR	100.76378	\$ 466.54	\$ 47,010.33	3.14
01-0520	CADENERO	JOR	12.32448	\$ 294.61	\$ 3,630.92	0.24
01-0530	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	JOR	3.08112	\$ 294.61	\$ 907.73	0.06
01-0820	OPERADOR DE VEHICULO MEDIANO	JOR	15.11181	\$ 833.42	\$ 12,594.48	0.84
01-0830	OPERADOR DE VEHICULO PESADO	JOR	1.44205	\$ 721.16	\$ 1,039.95	0.07
01-0840	OPERADOR DE MAQUINA PESADA	JOR	1.56530	\$ 1,265.00	\$ 1,980.10	0.13
01-0870	OPERADOR DE COMPRESOR	JOR	19.41900	\$ 644.19	\$ 12,509.53	0.84
01-0885	OPERADOR DE RETROEXCAVADORA	JOR	17.98050	\$ 866.56	\$ 15,581.18	1.04
01-1000	CABO	JOR	0.77028	\$ 290.50	\$ 223.77	0.01
01-1080	MAESTRO DE OBRA	JOR	7.40689	\$ 768.35	\$ 5,691.08	0.38
ALBAÑIL	Oficial Albañil	jor	73.36238	\$ 851.11	\$ 62,439.46	4.18
AYUDANTE	Ayudante	jor	238.12753	\$ 520.05	\$ 123,838.22	8.28
CABO	CABO	JOR	21.47612	\$ 1,127.08	\$ 24,205.31	1.62
HM	Herramienta Menor	(%)mo	0.04000	\$ 21,578.19	\$ 863.13	0.06
HM.	Herramienta Menor	(%)mo	0.03717	\$ 471,219.56	\$ 17,515.23	1.17
MI	Mando Intermedio	(%)mo	0.10000	\$ 190,979.47	\$ 19,097.95	1.28
OPEXCAV	OPERADOR DE EXCAVADORA	jor	1.13638	\$ 1,007.24	\$ 1,144.61	0.08
OPTRXC	OPERADOR DE TRAXCAVO	jor	0.00059	\$ 404.35	\$ 0.24	0.00
PEON	Peon	jor	450.45910	\$ 478.14	\$ 215,382.51	14.40
Total de Mano					\$ 576,540.56	38.55



CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN CALLE PRADERAS DE SAN GUILLERMO ENTRE C. 54A. Y C. 62A. DE LA COLONIA PRADERAS DEL SUR

Explosión de Insumos de Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Monto	%
Equipo						
C.F. 03-4280			10.48000	\$ 1.17	\$ 12.26	0.00
C.F. 03-4290			10.48000	\$ 1.57	\$ 16.45	0.00
C.F. 03-4400			241.78870	\$ 125.03	\$ 30,230.84	2.02
C.F. 03-4620			7.87840	\$ 542.37	\$ 4,273.01	0.29
C.F. COMPRES			155.35200	\$ 39.35	\$ 6,113.10	0.41
C.F. EXCAVAD			9.09100	\$ 198.80	\$ 1,807.29	0.12
C.F. PIPA 8000			11.53635	\$ 129.19	\$ 1,490.38	0.10
C.F. RETRO580			143.84400	\$ 8.09	\$ 1,163.70	0.08
C.F. REVOLV			2.83500	\$ 35.19	\$ 99.76	0.01
C.F. TRACTOR			4.64400	\$ 1,464.94	\$ 6,803.18	0.45
C.F. TRAXCAV			5.20128	\$ 338.77	\$ 1,762.04	0.12
Total de Equip				\$	53,772.01	3.60
TOTAL DEL RE				\$	1'495,538.37	100.00