

OBRA AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN EL RESBALON

UBICACIÓN: EL RESBALON, SAN JUAN DEL RIO

Fecha: 11/04/2017

PRESUPUESTO

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
AMPLIACION ALCANTARILLADO					
RED DRENAJE 8 PULGADAS					94,202.07
010401	Trazo y nivelación en terreno plano, urbano de 250 a 750 m2, por medios manuales, con hilo y nivel de manguera.	m2	233.00	6.17	1,437.61
030101	Relleno con material producto de excavación en cimentación compactado con pisón de madera.	m3	20.74	35.80	742.38
*TEMP1	Suministro y tendido de tubo de PVC sanitario tipo Anger Ø 20 cms. Incluye: excavación con maquina en material "C", afine de talud, relleno con material producto de excavación al 80 % proctor, cama de arena de 10 cm, herramienta, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	233.00	356.93	83,164.69
170418	Pozo de visita de 1.10 mts de profundidad con brocal de concreto de 1.05 mts de diámetro exterior y 0.61 mts de diámetro interior, con muro de tabique rojo recocido 6 x 12 x 24 cms de espesor, desplantado sobre firme de 10 mts a base de concreto hecho en obra f'c= 150 kg/cm2, agregado de 19 mm, incluye: cemento, arena, grava y agua, en revenimiento 12 a 15 cm, con revolvedora, 1 saco trompo, y mano de obra para su fabricación, bajas resistencias, acero de refuerzo del # 3 (3/8"), junteado y aplanado interior con mezcla cemento arena 1:4, excavación en terreno tipo II a mano, relleno producto de la excavación, incluye: suministro de todos los materiales necesarios, acarreo hasta el sitio de su utilización, mano de obra, equipo y herramienta, no incluye acarreo fuera de la obra de materiales sobrante.	pza	2.00	4,428.82	8,857.64

SUBTOTAL \$ 94,202.32
IVA 16% \$ 15,072.37
TOTAL \$ 109,274.69

Luis Sifuentes C

OBRA AMPLIACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN EL RESBALON

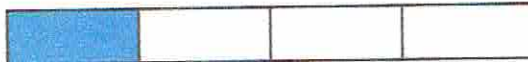
UBICACIÓN: EL RESBALON, SAN JUAN DEL RIO

Fecha: 15/12/2017

PROGRAMA			
Código	Concepto	SEMANA DEL 15 AL 21	SEMANA DE 22 AL 31

AMPLIACION ALCANTARILLADO

RED DRENAJE 8 PULGADAS

010401	Trazo y nivelación en terreno plano, urbano de 250 a 750 m2, por medios manuales, con hilo y nivel de manguera.	
030101	Relleno con material producto de excavación en cimentación compactado con pisón de madera.	
*TEMP1	Suministro y tendido de tubo de PVC sanitario tipo Anger Ø 20 cms. Incluye: excavacion con maquina en material "C", afine de	
170418	Pozo de visita de 1.10 mts de profundidad con brocal de concreto de 1.05 mts de diámetro exterior y 0.61 mts de	

Leonor Siqueros C

Clave: 010401
Trazo y nivelación en terreno plano, urbano de 250 a 750 m2, por medios manuales, con hilo y nivel de manguera.

Unidad: m2
Cantidad: 233.00
Precio Unitario: \$6.17
Total: \$1,437.61

Material

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
AGRE-014	Calhdera	ton	0.00004	1200.00	\$0.05
MACI-009	Barrote 1 1/2" x 3 1/2" x 8 1/4"	pt	0.01450	13.76	\$0.20
INME-159	Hilo cáñamo o de plástico presentación en rollo de 300 mts.	pieza	0.00167	16.00	\$0.03
					\$0.28

Total de Material

Mano de obra

Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendimto.	Total
MOCU-002	Cuadrilla; Tareas Pesadas con Especialización. (0.25 Albañil + 1.00 Peón).	jor			
MOCA-014	Albañil.	jor	341.24000	4.00000	\$85.31
MOCA-001	Peón	jor	215.26000	1.00000	\$215.26
FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	300.57000	100.00000	\$3.01
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	300.57000	33.33333	\$9.02
FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	300.57000	12.50000	\$24.05
Suma					\$336.65
Total					\$4.60
Rendimiento 73.15289					\$4.60

Total de Mano de obra

Herramienta

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
HEMN-029	Manguera de nivel de Ø 1/4" x 30.00 mts	pieza	0.00067	75.00	\$0.05
					\$0.05

Total de Herramienta

Costo directo	\$4.93
Indirectos de oficina 8.0000 %	\$0.39
Indirectos de campo 8.0000 %	\$0.39
Financiamiento 0.0000 %	\$0.00
Utilidad 8.0000 %	\$0.46
Cargos adicionales 0.0000 %	\$0.00
Otro porcentaje 0.0000 %	\$0.00
Total sobrecostos	\$1.24
Precio Unitario	\$6.17
IVA (16.00 %)	\$0.99
Total	\$7.16

** SIETE PESOS 16/100 MXN **

Lucas Siqueros C

Clave: 030101

Relleno con material producto de excavación en cimentación compactado con pisón de madera.

Unidad: m3
Cantidad: 20.73
Precio Unitario: \$35.80
Total: \$742.13

Material

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
AGRE-016	Agua potable.	m3	0.32760	21.85	\$7.16
Total de Material					\$7.16

Mano de obra

Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
MOCU-001	Cuadrilla; Tareas Pesadas sin Especialización. (0.10 Coordinador + 1.00 Peón).	jor			
MOCA-013	Cabo de oficio	jor	574.19000	10.00000	\$57.42
MOCA-001	Peón	jor	215.26000	5.00000	\$43.05
FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	100.47000	100.00000	\$1.00
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	100.47000	33.33333	\$3.01
FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	100.47000	12.50000	\$8.04
Suma					\$112.52
Total					\$20.79
Rendimiento 5.41120					\$20.79

Total de Mano de obra:

Herramienta

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	20.79	\$0.62
Total de Herramienta					\$0.62

Costo directo		\$28.57
Indirectos de oficina	8.0000 %	\$2.29
Indirectos de campo	8.0000 %	\$2.29
Financiamiento	0.0000 %	\$0.00
Utilidad	8.0000 %	\$2.65
Cargos adicionales	0.0000 %	\$0.00
Otro porcentaje	0.0000 %	\$0.00
Total sobrecostos		\$7.23
Precio Unitario		\$35.80
IVA (16.00 %)		\$5.73
Total		\$41.53

**** CUARENTA Y UN PESOS 53/100 MXN ****

Lucia Sigüenza C.

Clave: TEMP1

Suministro y tendido de tubo de PVC sanitario tipo Anger Ø 20 cms. Incluye: excavacion con maquina en material "C", afine de talud, relleno con material producto de excavacion al 80 % proctor, cama de arena de 10 cm, herramienta, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.

Unidad: ml
Cantidad: 233.00
Precio Unitario: \$356.93
Total: \$83,164.69

Material

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
030303	Tendido de tubería de PVC sanitario de 20 cm de diametro serie 20 o 25	m2	1.00000	180.00	\$180.00
					\$180.00

Total de Material

Concepto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
020101	Excavación a mano en cepas en terreno clase I, con material 100 0-0, (100% tierra, 0% tepalcate, 0% roca), de 0.00 mts. a 1.50 mts. de profundidad, con herramienta manual, sin considerar acarreo.	m3			
MOCU-001	Cuadrilla; Tareas Pesadas sin Especialización. (0.10 Coordinador + 1.00 Peón).	jor	0.32000	112.52000	\$36.01
HEMN-001	Pala cuadrada con mango "Y".	pieza	0.00222	359.39000	\$0.80
HEMN-002	Zapapico de 5 lbs con mango.	pieza	0.00133	87.47000	\$0.12
				Suma	\$36.93
				Total	\$36.93
Cantidad	1				
020802	Relleno de tepalcate en cimentación compactado con pisón de madera.	m3			
HEMN-001	Pala cuadrada con mango "Y".	pieza	0.11066	359.39000	\$39.77
HEMN-007	Carretilla honda con neumáticos Truper	pieza	0.00133	486.00000	\$0.65
AGRE-016	Agua potable.	m3	0.30000	21.85000	\$6.56
MOCU-001	Cuadrilla; Tareas Pesadas sin Especialización. (0.10 Coordinador + 1.00 Peón).	jor	0.18182	112.52000	\$20.46
HEMN-024	Pisón de madera 3 1/2" x 3 1/2" x 8 1/4" = 8.42 PT	pt	0.01333	40.16000	\$0.54
				Suma	\$67.98
				Total	\$67.98
Cantidad	1				
Total de Concepto					\$104.91

Costo directo		\$284.91
Indirectos de oficina	8.0000 %	\$22.79
Indirectos de campo	8.0000 %	\$22.79
Financiamiento	0.0000 %	\$0.00
Utilidad	8.0000 %	\$26.44
Cargos adicionales	0.0000 %	\$0.00
Otro porcentaje	0.0000 %	\$0.00
Total sobrecostos		\$72.02
Precio Unitario		\$356.93
IVA (16.00 %)		\$57.11
Total		\$414.04

** CUATROCIENTOS CATORCE PESOS 04/100 MXN **

Lucia Sifuentes C

Clave: 170418

Pozo de visita de 1.10 mts de profundidad con brocal de concreto de 1.05 mts de diámetro exterior y 0.61 mts de diámetro interior, con muro de tabique rojo recocido 6 x 12 x 24 cms de espesor, desplantado sobre firme de 10 mts a base de concreto hecho en obra f'c= 150 kg/cm2, agregado de 19 mm, incluye : cemento, arena, grava y agua, en revenimiento 12 a 15 cm, con revolvedora, 1 saco trompo, y mano de obra para su fabricación, bajas resistencias, acero de refuerzo del # 3 (3/8"), junteado y aplanado interior con mezcla cemento arena 1:4, excavación en terreno tipo II a mano, relleno producto de la excavación, incluye: suministro de todos los materiales necesarios, acarreo hasta el sitio de su utilización, mano de obra, equipo y herramienta. no incluye acarreo fuera de la obra de materiales sobrante.

Unidad: pza
Cantidad: 2.00
Precio Unitario: \$4,428.82
Total: \$8,857.64

Material

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
PRMA-003	Tabique rojo recocido de 6 x 12 x 23 cms	pza	500.00000	2.30	\$1,150.00
					\$1,150.00

Total de Material

Mano de obra

Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendimto.	Total
MOCU-005	Cuadrilla; Albañilería. (1.00 Albañil + 1.00 Peón).	jor			
MOCU-014	Albañil.	jor	341.24000	1.00000	\$341.24
MOCU-001	Peón	jor	215.26000	1.00000	\$215.26
FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	556.50000	100.00000	\$5.57
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	556.50000	33.33333	\$16.70
FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	556.50000	12.50000	\$44.52
Suma					\$623.29
Total					\$1,745.21
Rendimiento 0.35714					\$1,745.21

Total de Mano de obra

Herramienta

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.02000	1745.21	\$34.90
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	1745.21	\$52.36
					\$87.26

Total de Herramienta

Auxiliar

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
PMEZ-029	Mezcla cemento arena 1:4	m3			
AGLU-002	Cemento Normal Tolleca	ton	0.44290	2555.00000	\$1,131.61
AGRE-001	Arena	m3	1.21000	230.00000	\$278.30
AGRE-016	Agua potable.	m3	0.34600	21.85000	\$7.56
Suma					\$1,417.47
Total					\$208.33
Cantidad 0.146972					
PACE-003	Acero de refuerzo 3/8"	kg			
INME-052	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 (3/8") fy = 4200 kg/cm2	kg	1.00000	8.95000	\$8.95
ACEL-002	Alambre recocido núm. 16	kg	0.03000	9.80000	\$0.29
Suma					\$9.24
Total					\$25.96
Cantidad 2.809					
PHCO-018	Elaboración de concreto f'c= 150 kg/cm2, agregado de 19 mm, incluye : cemento, arena, grava y agua, en revenimiento 12 a 15 cm, con revolvedora, 1 saco trompo, y mano de obra para su fabricación, bajas resistencias.	m3			
AMAIN-003	Revolvedora para concreto con cargador de volumen tipo tambor continuo marca MYM modelo MM2TT, cap. 2 sacos, motor gasolina-eléctrico de 1450 lt.	hora	0.33894	120.17000	\$40.73
PCON-007	Concreto 150 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 12 a 15 cm.	m3	1.00000	1224.77000	\$1,224.77
MOCU-027	Cuadrilla No 27 (1 Albañil + 5 Peones)	jor	0.12000	1446.25000	\$173.55
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	173.55000	\$5.21
HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad.	(%)mo	0.02000	173.55000	\$3.47
Suma					\$1,447.73

Luisa Sifuentes C



Cantidad 0.192011

Total de Auxiliar

Total \$277.98

\$512.27

Concepto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
020211	Excavación a mano en cepas en terreno clase II, con material 0-100-0, (0% tierra, 100% tepetate, 0% roca) de 2.50 mts a 3.50 mts de profundidad, con herramienta manual, sin considerar acarreo.	m3			
MOCU-001	Cuadrilla; Tareas Pesadas sin Especialización. (0.10 Coordinador + 1.00 Peón).	jor	0.17143	112.52000	\$19.29
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	19.29000	\$0.58
HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.02000	19.29000	\$0.39
				Suma	\$20.26
				Total	\$38.70
Cantidad 1.91					
020201	Afine de taludes y fondo de cepa a mano en terreno clase I con material (100% tierra, 0% tepetate, 0% roca) para mejorar la excavación realizada por medios mecanicos	m2			
MOCU-001	Cuadrilla; Tareas Pesadas sin Especialización. (0.10 Coordinador + 1.00 Peón).	jor	0.02985	112.52000	\$3.36
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	3.36000	\$0.10
HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.02000	3.36000	\$0.07
				Suma	\$3.53
				Total	\$11.70

Cantidad 0.4817

Total de Concepto

Costo directo	\$3,535.14
Indirectos de oficina 8.0000 %	\$282.81
Indirectos de campo 8.0000 %	\$282.81
Financiamiento 0.0000 %	\$0.00
Utilidad 8.0000 %	\$328.06
Cargos adicionales 0.0000 %	\$0.00
Otro porcentaje 0.0000 %	\$0.00
Total sobrecostos	\$893.68
Precio Unitario	\$4,428.82
IVA (16.00 %)	\$708.61
Total	\$5,137.43

** CINCO MIL CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 43/100 MXN **

Luisa Sifuentes C.

PRIVADA PENSAMIENTO S/N COL. LA FERRERIA LOC. LA FERRERIA; DURANGO, DGO. TEL. (618) 1-52-27-52 E-mail: lcastillosifuentes@outlook.es