

OBRA AMPLIACION DE RED DE
DRENAJE SANITARIO EL
CRUCERO SEGUNDA ETAPA

UBICACIÓN: EL CRUCERO, SAN JUAN
DEL RIO

Fecha: 08/10/2017

PRESUPUESTO

CLAVE	CONCEPTO	CANTIDAD	P. UNIT.	IMPORTE
	AMPLIACION			91,740.33
	RED DRENAJE 8 PULGADAS			91,740.33
010401	Trazo y nivelación en terreno plano, urbano de 250 a 750 m2, por medios manuales, con	213.00	6.17	1,314.21
*TEMP1	Suministro y tendido de tubo de PVC sanitario tipo Anger Ø	213.00	356.93	76,026.09
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, acabado 6 x 12 x	3.00	4,800.01	14,400.03
	SUBTOTAL			\$91,740.33

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: 213.00
Precio Unitario: \$6.17
Total: \$1,314.21

Material

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
AGRE-014	Calhídra	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	Rendmto.	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
					\$4.60

Rendimiento 73.15289

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 ****

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: mi
Cantidad: 213.00
Precio Unitario: \$356.93
Total: \$76,026.09

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% tepetate, 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 tepetate 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 ****

Clave: 170418
 Pozo de visita de 1.10 mts de profundidad con brocal de concreto de 1.05 mts de diámetro exterior y 0.51 mts de diámetro interior, con muro de tabique rojo tepecala 6 x 12 x 24 cms de espesor, asentado sobre forma de 10 mts a base de concreto hecho en obra f'c= 150 kg/cm², agregado de 18 mm, incluye: cemento, arena, grava y agua, en revestimiento 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"), juntado y aplastado 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

Unidad: m³
 Cantidad: 3.00
 Precio Unitario: \$4,800.01
 Total: \$14,400.03

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
ACER-008	Escalón sencillo para pozo de visita, peso 2.4 kg/pza	pza	6.00000	35.35	\$212.10
PRMA-003	Tabique rojo tepecala de 6 x 12 x 23 cms	pza	500.00000	2.30	\$1,150.00
Total de Material					\$1,362.10

Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendimto.	Total
MOCU-005	Cuadrilla: Albañilería (1.00 Albañil + 1.00 Peón)	pr	341.24000	1.00000	\$341.24
MOCA-014	Albañil	pr	215.25000	1.00000	\$215.25
MOCA-001	Peón	(%)mo	558.50000	100.00000	\$55.87
FACHESE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	558.50000	33.33333	\$18.62
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	558.50000	12.50000	\$4.52
FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	558.50000	Suma	\$623.29
Total					\$1,745.21

Rendimiento: 0.30714

Total de Mano de obra

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
PMEL-009	Mezcla cemento arena 1:4	m ³	0.44280	2555.00000	\$1,131.61
AGLU-002	Cemento Normal Tepecala	ton	1.21000	230.00000	\$278.30
AGRE-001	Arena	m ³	0.34600	21.85000	\$7.55
AGRE-016	Agua potable	m ³	Suma		\$1,417.47
Total					\$208.33

Cantidad:	0.140872				
PACE-003	Acero de refuerzo 3/8"	kg	1.00000	8.95000	\$8.95
IRME-002	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 (3/8") fy = 4200 kg/cm ²	kg	0.03000	9.80000	\$0.28
ACEL-002	Alambre recocido núm. 16	kg	Suma		\$9.24
Total					\$25.95

Total de Auxiliar

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
02021	Excavación a mano en cepa en terreno clase II, con material 0-100-0 (0% tierra, 100% tepalcates, 0% roca) de 2.50 mts a 3.50 mts de profundidad, con herramienta manual, sin considerar acarreo.	m ³	0.17143	112.52000	\$19.29
MOCU-001	Cuadrilla: Tareas Pesadas sin Especialización (0.10 Coordinador + 1.00 Peón)	pr	0.03000	19.29000	\$0.58
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.02000	19.29000	\$0.39
HESSE-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	Suma		\$20.25
Total					\$39.70

Cantidad:	1.51				
02022	Afiné de taludes y fondo de cepa a mano en terreno clase I con material (100% tierra, 0% tepalcates, 0% roca) para mejorar la excavación realizada por medios mecánicos	m ²	0.02988	112.52000	\$3.36
MOCU-001	Cuadrilla: Tareas Pesadas sin Especialización (0.10 Coordinador + 1.00 Peón)	pr	0.03000	3.36000	\$0.10
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.02000	3.36000	\$0.07
HESSE-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	Suma		\$3.53
Total					\$1.70

Cantidad:	0.4817				
02010	Relleno con material producto de excavación en cimentación compactado con pisón de madera	m ³	0.32780	21.85000	\$7.16
AGRE-016	Agua potable	m ³	0.18480	112.52000	\$20.79
MOCU-001	Cuadrilla: Tareas Pesadas sin Especialización (0.10 Coordinador + 1.00 Peón)	pr	0.03000	20.79000	\$0.62
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	Suma		\$28.57
Total					\$94.19

Cantidad:	2.946699				
Total de Concepto					\$124.59
Costo directo					\$3,831.42
Indirectos de oficina					\$306.51
Indirectos de campo					\$306.51
Financiamiento					\$0.00
Utilidad					\$355.56
Cargos adicionales					\$0.00
Otro porcentaje					\$0.00
Total sobrecostos					\$668.58
Precio Unitario					\$4,800.01
IVA (16.00 %)					\$768.00
Total					\$5,568.01

** CINCO MIL QUINIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 01/100 MXN **