

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL

FECHA:

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

OBRA: Abastecimiento de Red de Agua Potable

de la pileta de almacenamiento

FRESNILLO, ZACATECAS

a la línea de conduccion.

22 DE OCTUBRE DE 2018

UBIC: Colonia Univwersidad y Ejidal 3

Colonia Progreso.

Fresnillo, Zac

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-010301

Trazo y nivelacion terreno plano por medios manuales para desplante de estructuras estableciendo ejes auxiliares, pasos y referencias.

Unidad : m2
Cantidad : 272.46
Precio Unitario : \$ 6.33
Total : \$ 1,724.67

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
	ACBXX005	Calhidra	kg	0.21088	\$1.04	\$0.22
	CIAMP035	Barrote 1 1/2" x 4" x 8'	pt	0.02486	\$7.25	\$0.18
	CIAMP055	Duela 3/4" x 4" x 8'	pt	0.01660	\$9.00	\$0.15
	VAAXX005	Hilo plastico	m	0.32225	\$1.61	\$0.52
	R1ECX005	Rekor c/reg.(esmalte alquidico), marca Comex	L	0.00344	\$45.22	\$0.16
	VAR020	Varilla de acero corrugada 1/2" No. 4, marca Aceros San Luis	t	0.00019	\$10,000.00	\$1.90
Total de Materiales						\$3.13

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	JOGP014	Cuadrilla de albañiles. Incluye : albañil, ayudante, cabo y herramienta.	jor			
	1AABO	Albañil	Jor	\$462.80	1.00000	\$462.80
	1AABY	Ayudante de albañil	Jor	\$300.21	1.00000	\$300.21
	1AZC1	Cabo de oficiales	jor	\$584.47	10.00000	\$584.47
	2HER	Herramienta menor	(%)mo	\$821.46	20.00000	\$164.29
Suma						\$862.53
Rendimiento : 578.03763						Total \$1.49
Total de Mano de Obra						\$1.49

Conceptos

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
+	CHO0001	Concreto f'c=100kg/cm2, normal agreg. 3/4" fabricado en obra a mano incluye: acarreo 1a. estacion a 20.00m.	m3			
	ACACT055	Cemento Tolteca CPC 30 R (cemento portland compuesto)	t	0.27500	\$2,000.00	\$550.00
	APAXX005	Arena de mina (por camión 6m3)	m3	0.54460	\$187.87	\$102.31
	APBXX005	Grava de 1/4"	m3	0.65910	\$158.33	\$104.36
	ACMXX005	Agua	m3	0.26040	\$73.47	\$19.13
+	JOGP001	Cuadrilla de peones. Incluye : peón, cabo y herramienta.	jor	0.62850	\$365.66	\$229.82
Suma						\$1,005.62

ELABORÓ:

ING. LUIS E. BARAJAS DIAZ

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL

FECHA:

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

**OBRA: Abastecimiento de Red de Agua Potable
de la pileta de almacenamiento
a la línea de conduccion.**

FRESNILLO, ZACATECAS

22 DE OCTUBRE DE 2018

**UBIC: Colonia Univwersidad y Ejidal 3
Colonia Progreso.
Fresnillo, Zac**

Análisis de Precio Unitario						
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
				Cantidad : 0.00060	Total	\$0.60
Total de Conceptos						\$0.60

	Costo Directo	\$5.22
	Indirectos (3.50%)	\$0.18
	Indirectos de Campo (5.50%)	\$0.29
	Subtotal	\$5.69
	Financiamiento (1.00%)	\$0.06
	Subtotal	\$5.75
	Utilidad (10.00%)	\$0.58
	Cargos Adicionales (0.05%)	\$0.00
	Subtotal	\$6.33
	Otro porcentaje (0.00%)	\$0.00
	Precio Unitario	\$6.33

ELABORÓ:


ING. LUIS E. BARAJAS DIAZ

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL

FECHA:

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

**OBRA: Abastecimiento de Red de Agua Potable
de la pileta de almacenamiento
a la línea de conduccion.**

FRESNILLO, ZACATECAS

22 DE OCTUBRE DE 2018

**UBIC: Colonia Univwersidad y Ejidal 3
Colonia Progreso.
Fresnillo, Zac**

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-020123

Excavacion en cepa, con retroexcavadora en cualquier material tipo II en seco, de 0.00 a 2.00 m. de profundidad, sin afine de taludes y fondo, incluye: barreras de proteccion, senalizacion y apile del material en el lugar. (no incluye ademes)

Unidad : m3
Cantidad : 133.50
Precio Unitario : \$ 87.20
Total : \$ 11,641.20

Equipo

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Rendmto.	Total
F	EQAEX002	Excavadora CAT 315 CL 110 hp bote retro 0.46-1.0 m3. : 29.36010	h	\$2,113.45		\$71.98
		Rendimiento			Total	\$71.98
		Total de Equipo				\$71.98

Costo Directo	\$71.98
Indirectos (3.50%)	\$2.52
Indirectos de Campo (5.50%)	\$3.96
Subtotal	\$78.46
Financiamiento (1.00%)	\$0.78
Subtotal	\$79.24
Utilidad (10.00%)	\$7.92
Cargos Adicionales (0.05%)	\$0.04
Subtotal	\$87.20
Otro porcentaje (0.00%)	\$0.00
Precio Unitario	\$87.20

ELABORÓ:


ING. LUIS E. BARAJAS DIAZ

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

OBRA: Abastecimiento de Red de Agua Potable

de la pileta de almacenamiento

FRESNILLO, ZACATECAS

a la línea de conducción.

22 DE OCTUBRE DE 2018

UBIC: Colonia Univwersidad y Ejidal 3

Colonia Progreso.

Fresnillo, Zac

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-020125

Excavación mecánica en roca (material C o III) en cepa a una profundidad de 0 a 2 m, incluye: ruptura con martillo hidráulico, extracción y acarreo mecánico a pie de cepa.

Unidad : m3
 Cantidad : 57.22
 Precio Unitario : \$ 231.29
 Total : \$ 13,234.41

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	JOGP015	Cuadrilla de albañiles. Incluye : albañil, 2 ayudantes, cabo y herramienta.	jor			
	1AABO	Albañil	Jor	\$462.80	1.00000	\$462.80
	1AABY	Ayudante de albañil	Jor	\$300.21	0.50000	\$600.42
	1AZC1	Cabo de oficiales	jor	\$584.47	10.00000	\$58.45
	2HER	Herramienta menor	(%)mo	\$1,121.67	20.00000	\$56.08
					Suma	\$1,177.75
					Total	\$89.07
Rendimiento		: 13.22233				
+	JO2CG01	Cuadrilla para carga de materiales. Incluye : peón, cabo y herramienta.	jor			
	1AA00	Peón	Jor	\$300.04	1.00000	\$300.04
	1AZC1	Cabo de oficiales	jor	\$584.47	10.00000	\$58.45
	2HER	Herramienta menor	(%)mo	\$358.49	20.00000	\$17.92
					Suma	\$376.41
					Total	\$0.00
Rendimiento		: 0.00000	Rendimiento	: 0.00000		
0.00000						\$89.07

Equipo

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Rendmto.	Total
+	HEQART002	Retroexcavadora mca CASE md 580 SM sobre neumáticos, motor a diesel de 78 hp con bote de 1 yd3.	hr	\$1,106.78		\$136.00
Rendimiento		: 8.13806			Total	\$136.00
+	HEQMTH001	Martillo hidráulico mca Stanley mod BRA-625, para montar en brazo de excavadora.	hr	\$50.59		\$6.22
Rendimiento		: 8.13806			Total	\$6.22
Total de Equipo						\$142.22
Costo Directo						\$231.29

ELABORÓ:

ING. LUIS E. BARAJAS DIAZ

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL

FECHA:

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

**OBRA: Abastecimiento de Red de Agua Potable
de la pileta de almacenamiento
a la línea de conduccion.**

FRESNILLO, ZACATECAS

22 DE OCTUBRE DE 2018

**UBIC: Colonia Univwersidad y Ejidal 3
Colonia Progreso.
Fresnillo, Zac**

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-030401

Cama de arena de 5 cms para apoyar tubería, compactada con pison manual.

Unidad : m3
Cantidad : 27.25
Precio Unitario : \$ 253.61
Total : \$ 6,910.87

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
	BAGRE0587	Arena de río (cribada) l.a.b. banco	M3	0.59647	\$240.00	\$143.15
Total de Materiales						\$143.15

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
	1AA00	Peón	Jor	\$300.04		\$53.57
	Rendimiento	: 5.60070			Total	\$53.57
	1AZC1	Cabo de oficiales	jor	\$584.47		\$9.47
	Rendimiento	: 61.72871			Total	\$9.47
Total de Mano de Obra						\$63.04

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
	2HER	Herramienta menor	(%)mo	0.05000	\$63.04	\$3.15
Total de Herramienta						\$3.15

Costo Directo	\$209.34
Indirectos (3.50%)	\$7.33
Indirectos de Campo (5.50%)	\$11.51
Subtotal	\$228.18
Financiamiento (1.00%)	\$2.28
Subtotal	\$230.46
Utilidad (10.00%)	\$23.05
Cargos Adicionales (0.05%)	\$0.10
Subtotal	\$253.61
Otro porcentaje (0.00%)	\$0.00
Precio Unitario	\$253.61

ELABORÓ:


ING. LUIS E. BARAJAS DIAZ

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL

FECHA:

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

**OBRA: Abastecimiento de Red de Agua Potable
de la pileta de almacenamiento
a la línea de conduccion.**

FRESNILLO, ZACATECAS

22 DE OCTUBRE DE 2018

**UBIC: Colonia Univwersidad y Ejidal 3
Colonia Progreso.
Fresnillo, Zac**

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFAP-0107

COLOCACION DE TUBO CAMPANA P.V.C.-HC, HIDRAULICO CEMENTAR SI DE 75 MM (3"
RD 26, MARCA TUBOS FLEXIBLES, INCLUYE CORTES Y FIJACION.

Unidad :	M.L.
Cantidad :	544.92
Precio Unitario :	\$ 8.72
Total :	\$ 4,751.70

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	JOGP034A	Cuadrilla de plomeros. Incluye: plomero + 2 ayudantes de plomero + 0.10 cabo de oficiales y herramienta menor	jor			
	1APLO	Plomero	Jor	\$462.80	1.00000	\$462.80
	1APLY	Ayudante de plomero	Jor	\$300.21	0.50000	\$600.42
	1AZC1	Cabo de oficiales	jor	\$584.47	10.00000	\$58.45
	2HER	Herramienta menor	(%)mo	\$1,121.67	20.00000	\$56.08
					Suma	\$1,177.75
					Total	\$7.20
		Rendimiento : 163.66696				\$7.20
		Total de Mano de Obra				\$7.20

Costo Directo	\$7.20
Indirectos (3.50%)	\$0.25
Indirectos de Campo (5.50%)	\$0.40
Subtotal	\$7.85
Financiamiento (1.00%)	\$0.08
Subtotal	\$7.93
Utilidad (10.00%)	\$0.79
Cargos Adicionales (0.05%)	\$0.00
Subtotal	\$8.72
Otro porcentaje (0.00%)	\$0.00
Precio Unitario	\$8.72

ELABORÓ:


ING. LUIS E. BARAJAS DIAZ

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL

FECHA:

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

**OBRA: Abastecimiento de Red de Agua Potable
de la pileta de almacenamiento
a la línea de conduccion.**

FRESNILLO, ZACATECAS

22 DE OCTUBRE DE 2018

**UBIC: Colonia Univwersidad y Ejidal 3
Colonia Progreso.
Fresnillo, Zac**

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-020702-1

Acostillado de tubería por medios manuales, compactado con pison de mano, utilizando material producto de la excavación, incluye selección de material.

Unidad : m3
Cantidad : 99.77
Precio Unitario : \$ 121.67
Total : \$ 12,139.02

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1.00 Albañil + 1.00 Peón)	jor			
	MOCA-014	Albañil	jor	\$474.97	1.00000	\$474.97
	MOCA-001	Peón	jor	\$308.76	1.00000	\$308.76
	MOCA-013	Cabo de oficios 1/20	jor	\$600.02	10.00000	\$600.00
					Suma	\$843.73
					Total	\$100.43
		Rendimiento : 8.40129				
		Total de Mano de Obra				\$100.43

Costo Directo	\$100.43
Indirectos (3.50%)	\$3.52
Indirectos de Campo (5.50%)	\$5.52
Subtotal	\$109.47
Financiamiento (1.00%)	\$1.09
Subtotal	\$110.56
Utilidad (10.00%)	\$11.06
Cargos Adicionales (0.05%)	\$0.05
Subtotal	\$121.67
Otro porcentaje (0.00%)	\$0.00
Precio Unitario	\$121.67

ELABORÓ:

ING. LUIS E. BARAJAS DIAZ

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL

FECHA:

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

OBRA: Abastecimiento de Red de Agua Potable
de la pileta de almacenamiento
a la línea de conducción.

FRESNILLO, ZACATECAS

22 DE OCTUBRE DE 2018

UBIC: Colonia Univwersidad y Ejidal 3
Colonia Progreso.
Fresnillo, Zac

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFOC-020401C

Relleno por medios manuales a volteo, compactado (bailarina) utilizando material producto de la excavación.

Unidad : m3
Cantidad : 63.71
Precio Unitario : \$ 136.87
Total : \$ 8,719.99

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1.00 Albañil + 1.00 Peón)	jor			
	MOCA-014	Albañil	jor	\$474.97	1.00000	\$474.97
	MOCA-001	Peón	jor	\$308.76	1.00000	\$308.76
	MOCA-013	Cabo de oficios 1/20	jor	\$600.02	10.00000	\$600.00
					Suma	\$843.73
					Total	\$112.98
		Rendimiento : 7.46774				\$112.98
		Total de Mano de Obra				\$112.98

Costo Directo	\$112.98
Indirectos (3.50%)	\$3.95
Indirectos de Campo (5.50%)	\$6.21
Subtotal	\$123.14
Financiamiento (1.00%)	\$1.23
Subtotal	\$124.37
Utilidad (10.00%)	\$12.44
Cargos Adicionales (0.05%)	\$0.06
Subtotal	\$136.87
Otro porcentaje (0.00%)	\$0.00
Precio Unitario	\$136.87

ELABORÓ:

ING. LUIS E. BARAJAS DIAZ

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL

FECHA:

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

**OBRA: Abastecimiento de Red de Agua Potable
de la pileta de almacenamiento
a la línea de conduccion.**

FRESNILLO, ZACATECAS

22 DE OCTUBRE DE 2018

**UBIC: Colonia Univwersidad y Ejidal 3
Colonia Progreso.
Fresnillo, Zac**

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFAP-0224

SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE P.V.C. HIDRAULICO RD-26 DE 3"

Unidad : pza
Cantidad : 3.00
Precio Unitario : \$ 212.27
Total : \$ 636.81

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
	CMC-01909	Tee pvc multicople 75x75, tubos flex (sanit anger)	pieza	1.07120	\$139.45	\$149.38
Total de Materiales						\$149.38

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1.00 de Plomero + 1.00 Ayudante plomero)	jor			
	MOCA-016	Plomero	jor	\$474.97	1.00000	\$474.97
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	\$308.76	1.00000	\$308.76
	MOCA-013	Cabo de oficios 1/20	jor	\$600.02	10.00000	\$600.02
Suma						\$843.73
Rendimiento : 32.66923						\$25.83
Total de Mano de Obra						\$25.83

Costo Directo	\$175.21
Indirectos (3.50%)	\$6.13
Indirectos de Campo (5.50%)	\$9.64
Subtotal	\$190.98
Financiamiento (1.00%)	\$1.91
Subtotal	\$192.89
Utilidad (10.00%)	\$19.29
Cargos Adicionales (0.05%)	\$0.09
Subtotal	\$212.27
Otro porcentaje (0.00%)	\$0.00
Precio Unitario	\$212.27

ELABORÓ:


ING. LUIS E. BARAJAS DIAZ

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL

FECHA:

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

**OBRA: Abastecimiento de Red de Agua Potable
de la pileta de almacenamiento
a la línea de conduccion.**

FRESNILLO, ZACATECAS

22 DE OCTUBRE DE 2018

**UBIC: Colonia Univwersidad y Ejidal 3
Colonia Progreso.
Fresnillo, Zac**

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFAP-0211
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90 DE P.V.C. HIDRAULICO RD-26 DE 3"

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 148.77
Total : \$ 148.77

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
	CMC-00729	Codo pvc multicople 75x45	pieza	1.07120	\$72.50	\$77.66
Total de Materiales						\$77.66

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1.00 de Plomero + 1.00 Ayudante plomero)	jor			
	MOCA-016	Plomero	jor	\$474.97	1.00000	\$474.97
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	\$308.76	1.00000	\$308.76
	MOCA-013	Cabo de oficios 1/20	jor	\$600.02	10.00000	\$600.02
Rendimiento : 18.69159						Suma \$843.73
Total de Mano de Obra						\$45.14

Costo Directo	\$122.80
Indirectos (3.50%)	\$4.30
Indirectos de Campo (5.50%)	\$6.75
Subtotal	\$133.85
Financiamiento (1.00%)	\$1.34
Subtotal	\$135.19
Utilidad (10.00%)	\$13.52
Cargos Adicionales (0.05%)	\$0.06
Subtotal	\$148.77
Otro porcentaje (0.00%)	\$0.00
Precio Unitario	\$148.77

ELABORÓ:


ING. LUIS E. BARAJAS DIAZ

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL

FECHA:

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

**OBRA: Abastecimiento de Red de Agua Potable
de la pileta de almacenamiento
a la línea de conduccion.**

FRESNILLO, ZACATECAS

22 DE OCTUBRE DE 2018

**UBIC: Colonia Univwersidad y Ejidal 3
Colonia Progreso.
Fresnillo, Zac**

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFAP-0228

UMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAMPANA DE PVC HIDRAULICO RD-26 DE 3"

Unidad : pza
Cantidad : 3.00
Precio Unitario : \$ 137.80
Total : \$ 413.40

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
	MPPL-3945	Tapon Campana - Pvc Hid.- Anger (H) 3"	pieza	1.07120	\$67.82	\$72.65
Total de Materiales						\$72.65

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1.00 de Plomero + 1.00 Ayudante plomero)	jor			
	MOCA-016	Plomero	jor	\$474.97	1.00000	\$474.97
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	\$308.76	1.00000	\$308.76
	MOCA-013	Cabo de oficios 1/20	jor	\$600.02	10.00000	\$60.00
Suma						\$843.73
Rendimiento : 20.53399						Total \$41.09
Total de Mano de Obra						\$41.09

Costo Directo	\$113.74
Indirectos (3.50%)	\$3.98
Indirectos de Campo (5.50%)	\$6.26
Subtotal	\$123.98
Financiamiento (1.00%)	\$1.24
Subtotal	\$125.22
Utilidad (10.00%)	\$12.52
Cargos Adicionales (0.05%)	\$0.06
Subtotal	\$137.80
Otro porcentaje (0.00%)	\$0.00
Precio Unitario	\$137.80

ELABORÓ:


ING. LUIS E. BARAJAS DIAZ

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL

FECHA:

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

**OBRA: Abastecimiento de Red de Agua Potable
de la pileta de almacenamiento
a la línea de conduccion.**

FRESNILLO, ZACATECAS

22 DE OCTUBRE DE 2018

**UBIC: Colonia Univwersidad y Ejidal 3
Colonia Progreso.
Fresnillo, Zac**

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFAP-0205

SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRUZ DE P.V.C.-HIDRAULICO DE 3" DE DIAMETRO

Unidad : pza
Cantidad : 2.00
Precio Unitario : \$ 221.87
Total : \$ 443.74

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
	MHPV-109	Cruz hidráulico Anger de PVC de 75x75 mm de diámetro, sistema inglés	pieza	1.07120	\$103.56	\$110.93
Total de Materiales						\$110.93

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1.00 de Plomero + 1.00 Ayudante plomero)	jor			
	MOCA-016	Plomero	jor	\$474.97	1.00000	\$474.97
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	\$308.76	1.00000	\$308.76
	MOCA-013	Cabo de oficios 1/20	jor	\$600.02	10.00000	\$60.00
Suma						\$843.73
Rendimiento : 11.68367						Total \$72.21
Total de Mano de Obra						\$72.21

Costo Directo	\$183.14
Indirectos (3.50%)	\$6.41
Indirectos de Campo (5.50%)	\$10.07
Subtotal	\$199.62
Financiamiento (1.00%)	\$2.00
Subtotal	\$201.62
Utilidad (10.00%)	\$20.16
Cargos Adicionales (0.05%)	\$0.09
Subtotal	\$221.87
Otro porcentaje (0.00%)	\$0.00
Precio Unitario	\$221.87

ELABORÓ:

ING. LUIS E. BARAJAS DIAZ

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL

FECHA:

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

**OBRA: Abastecimiento de Red de Agua Potable
de la pileta de almacenamiento
a la línea de conduccion.**

FRESNILLO, ZACATECAS

22 DE OCTUBRE DE 2018

**UBIC: Colonia Univwersidad y Ejidal 3
Colonia Progreso.
Fresnillo, Zac**

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFAP-0214-1

Suministro e instalacion de cople de P.V.C. Hidraulico de 3"

Unidad : pza
Cantidad : 3.00
Precio Unitario : \$ 143.48
Total : \$ 430.44

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
	CMC-01128	Cople sanitario ang dilatac 75	pieza	1.07120	\$73.88	\$79.14
Total de Materiales						\$79.14

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1.00 de Plomero + 1.00 Ayudante plomero)	jor			
	MOCA-016	Plomero	jor	\$474.97	1.00000	\$474.97
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	\$308.76	1.00000	\$308.76
	MOCA-013	Cabo de oficios 1/20	jor	\$600.02	10.00000	\$60.00
					Suma	\$843.73
					Total	\$39.29
Rendimiento : 21.47316						\$39.29
Total de Mano de Obra						\$39.29

Costo Directo	\$118.43
Indirectos (3.50%)	\$4.15
Indirectos de Campo (5.50%)	\$6.51
Subtotal	\$129.09
Financiamiento (1.00%)	\$1.29
Subtotal	\$130.38
Utilidad (10.00%)	\$13.04
Cargos Adicionales (0.05%)	\$0.06
Subtotal	\$143.48
Otro porcentaje (0.00%)	\$0.00
Precio Unitario	\$143.48

ELABORÓ:


ING. LUIS E. BARAJAS DIAZ

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL

FECHA:

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

**OBRA: Abastecimiento de Red de Agua Potable
de la pileta de almacenamiento
a la línea de conduccion.**

FRESNILLO, ZACATECAS

22 DE OCTUBRE DE 2018

**UBIC: Colonia Univwersidad y Ejidal 3
Colonia Progreso.
Fresnillo, Zac**

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFAP-1111
Atraque de concreto F'c = 150 kg/cm2 de 0.25 m3

Unidad : pza
Cantidad : 12.00
Precio Unitario : \$ 444.01
Total : \$ 5,328.12

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
	CRUZA-024	Concreto de 150 kg/cm2 clase I I normal agregado de 20 mm revenimiento hasta 14 +-3.5 cm bombeable calidad B	m3	0.26782	\$1,256.00	\$336.38
Total de Materiales						\$336.38

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1.00 Albañil + 1.00 Peón)	jor			
	MOCA-014	Albañil	jor	\$474.97	1.00000	\$474.97
	MOCA-001	Peón	jor	\$308.76	1.00000	\$308.76
	MOCA-013	Cabo de oficios 1/20	jor	\$600.02	10.00000	\$600.00
						Suma \$843.73
Rendimiento : 28.01135						Total \$30.12
Total de Mano de Obra						\$30.12

Costo Directo	\$366.50
Indirectos (3.50%)	\$12.83
Indirectos de Campo (5.50%)	\$20.16
Subtotal	\$399.49
Financiamiento (1.00%)	\$3.99
Subtotal	\$403.48
Utilidad (10.00%)	\$40.35
Cargos Adicionales (0.05%)	\$0.18
Subtotal	\$444.01
Otro porcentaje (0.00%)	\$0.00
Precio Unitario	\$444.01

ELABORÓ:

ING. LUIS E. BARAJAS DIAZ

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL

FECHA:

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

**OBRA: Abastecimiento de Red de Agua Potable
de la pileta de almacenamiento
a la línea de conduccion.**

FRESNILLO, ZACATECAS

22 DE OCTUBRE DE 2018

**UBIC: Colonia Univwersidad y Ejidal 3
Colonia Progreso.
Fresnillo, Zac**

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MFAP-1112
Prueba Hidrostatica tuberia P.V.C. de 1" hasta 6"

Unidad : m.l.
Cantidad : 544.92
Precio Unitario : \$ 4.48
Total : \$ 2,441.24

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1.00 de Plomero + 1.00 Ayudante plomero)	jor			
	MOCA-016	Plomero	jor	\$474.97	1.00000	\$474.97
	MOCA-038	Ayudante plomero	jor	\$308.76	1.00000	\$308.76
	MOCA-013	Cabo de oficios 1/20	jor	\$600.02	10.00000	\$600.02
					Suma	\$843.73
					Total	\$3.70
		Rendimiento : 227.79159				\$3.70
		Total de Mano de Obra				\$3.70

Costo Directo	\$3.70
Indirectos (3.50%)	\$0.13
Indirectos de Campo (5.50%)	\$0.20
Subtotal	\$4.03
Financiamiento (1.00%)	\$0.04
Subtotal	\$4.07
Utilidad (10.00%)	\$0.41
Cargos Adicionales (0.05%)	\$0.00
Subtotal	\$4.48
Otro porcentaje (0.00%)	\$0.00
Precio Unitario	\$4.48

ELABORÓ:

ING. LUIS E. BARAJAS DIAZ