

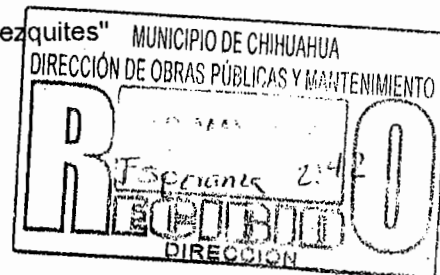
94/2016

Arquitecto Eduardo Raynal Prieto

Localidad: Chihuahua

Municipio: Chihuahua

Obra: Agua Potable.- Ampliación de Red de Distribución en la colonia "Los Mezquites"



Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1005.00	Limpieza y trazo de líneas de agua potable y alcantarillado....				
1005.01	En líneas de agua potable	m2	1672.12	\$ 6.12	\$ 10,233.37
1010.00	Excavación a mano para zanjas en material común, en seco, incluye: afloje y extracción del material, amacice o limpieza de plantilla o taludes, remoción acarreo hasta 10 mts dentro de la misma y traspaleados verticales para su extracción...				
1010.02	Hasta 2.00 metros de profundidad	m3	87.37	\$ 123.82	\$ 10,818.15
1083.00	Excavación por cualquier medio en zanjas en material "C" en seco, incluye: afloje y extracción del material, amacice o limpieza de plantilla o taludes, remoción acarreo hasta 10 metros dentro de la misma y traspaleados verticales para su extracción.....				
1083.01	De 0.00 a 2.00 metros de profundidad.	m3	91.97	\$ 405.01	\$ 37,248.77
1100.00	Excavación con equipo para zanjas en material "B", en seco incluye amacice o limpieza de plantillas y taludes....				
1100.02	En zona "B" de 0.00 a 6.00 metros de profundidad.	m3	1660	\$ 77.02	\$ 127,853.20
1130.00	Plantilla apisonada al 85% proctor en....				
1130.02	Con material de banco, incluye suministro del.	m3	167.21	\$ 203.62	\$ 34,047.30
1131.00	Relleno en zanjas....				
1131.01	A volteo con material producto de la excavación.	m3	1036.72	\$ 28.11	\$ 29,142.20
1131.06	Compactado al 90% con material de banco incluye, suministro de materiales	m3	635.41	\$ 202.04	\$ 128,378.24
2040.00	Instalación y prueba de tubería de P.V.C. (hidráulico o sanitario) con cople integral incluye todas las maniobras de....				
2040.13	De 76 mm de diametro.	ml	2786.87	\$ 20.87	\$ 58,161.98
2130.00	Instalación de piezas especiales, incluye todas las maniobras de....				
2130.01	Fierro fundido	kg	1037.00	\$ 28.76	\$ 29,824.12
2160.00	Instalación de válvulas de seccionamiento incluye todas las maniobras de....				
2160.05	De 76 mm (3") de diametro.	pza	18	\$ 412.65	\$ 7,427.70
2160.07	De 152 mm (6") de diametro.	pza	1	\$ 1,235.83	\$ 1,235.83
2165.00	Instalación de válvulas mariposa, incluye todas las maniobras ...				
2165.08	De 203 mm (8") de diametro.	pza	2	\$ 1,073.99	\$ 2,147.98

Localidad: Chihuahua

Municipio: Chihuahua

Obra: Agua Potable.- Ampliación de Red de Distribución en la colonia "Los Mezquites"

Arquitecto Eduardo Raynal Prieto

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
2240.00	Cajas para operación de válvulas, incluye todos los materiales y mano de obra....				
2240.02	Tipo 2 de 1.00 * 0.90 metros.	caja	12	\$ 4,758.55	\$ 57,102.60
2240.03	Tipo 3 de 1.40 * 1.20 metros.	caja	1	\$ 14,105.09	\$ 14,105.09
2240.05	Tipo 5 de 1.30 * 0.90 metros.	caja	3	\$ 5,784.28	\$ 17,352.84
2240.10	Tipo 10 de 1.30 * 1.20 metros.	caja	1	\$ 7,252.64	\$ 7,252.64
2243.00	Suministro de contramarcos, puestos en obra...				
2243.02	Sencillos de 1.10 metros, con canal de 100 mm (4").	pza	18	\$ 1,432.12	\$ 25,778.16
2243.03	Sencillos de 1.40 metros, con canal de 100 mm (4").	pza	2	\$ 1,683.01	\$ 3,366.02
2243.04	Sencillos de 1.40 metros, con canal de 150 mm (6").	pza	1	\$ 2,729.88	\$ 2,729.88
2243.A0	Instalación de contramarcos, incluye todas las maniobras....				
2243.A2	Sencillos de 1.10 metros, con canal de 100 mm (4").	pza	18	\$ 244.03	\$ 4,392.54
2243.A3	Sencillos de 1.40 metros, con canal de 100 mm (4").	pza	2	\$ 278.72	\$ 557.44
2243.A4	Sencillos de 1.40 metros, con canal de 150 mm (6").	pza	1	\$ 462.98	\$ 462.98
2244.A0	Suministros de marcos con tapa de P.A.D. de 50 * 50 cms., puesto en obra...				
2244.A2	Pesado con peso de 70 kgs.	pza	21	\$ 2,785.07	\$ 58,486.47
2245.00	Instalación de marcos con tapa de P.A.D. de 50 * 50 cms., incluye todas las maniobras...				
2245.02	Pesado con peso de 70 kgs.	pza	21	\$ 669.86	\$ 14,067.06
4030.00	Fabricación y colado de concreto simple, a base de concreto portland ordinario, incluye vibrado, colado, curado, todos los agregados puestos en el lugar de la obra, carga y descarga, acarreo y colocación...				
4030.02	De F'c = 150 kg/cm2	m3	1.32	\$ 1,922.77	\$ 2,538.06
8004.00	Suministro de tubería P.V.C. Hidráulica sistema Ingles, L.A.B. Obra				
8004.05	Tubo Duralon hidráulico anger RD-26 de 75mm.	ml	2786.87	\$ 67.69	\$ 188,643.23
8007.00	Suministro de piezas especiales de fierro fundido 1/2" hasta 12" de diametro, puestas en el lugar de la obra, deberan de cumplir con la norma ASTM-A-126 clase B, Fy = 2,180 kg/cm2, tornillos y tuercas norma ASTM-325 y empaques de 1/4" norma ASTM C-564 para 150 PSI....				
8007.01	De 51 mm a 76 mm (2" a 3").	kg	1037.00	\$ 61.08	\$ 63,339.96
8012.00	Suministros de tornillos puestos en obra...				
8012.01	De 16 mm * 64 mm (5/8" * 2 1/2").	pza	72	\$ 17.52	\$ 1,261.44
8012.03	De 19 mm * 89 mm (3/4" * 3 1/2").	pza	24	\$ 38.04	\$ 912.96
8013.00	Suministro de empaques de plomo puestos en obra...				
8013.03	De 76 mm (3") de diametro.	pza	18	\$ 57.41	\$ 1,033.38
8013.05	De 152 mm (6") de diametro.	pza	1	\$ 79.45	\$ 79.45
8013.06	De 203 mm (8") de diametro.	pza	2	\$ 120.78	\$ 241.56
8015.00	Suministro de juntas universales completas para 150 PSI puestos en obra....				
8015.03	De 3" de diametro.	pza	36	\$ 305.75	\$ 11,007.00
8015.05	De 6" de diametro.	pza	12	\$ 625.58	\$ 7,506.96
8015.06	De 8" de diametro.	pza	22	\$ 975.73	\$ 21,466.06

Localidad: Chihuahua

Arquitecto Eduardo Raynal Prieto

Municipio: Chihuahua

Obra: Agua Potable.- Ampliación de Red de Distribución en la colonia Los Mezquites

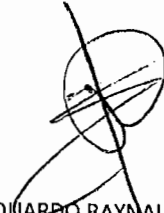
Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
8022.00	SUMINISTRO DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA BRIDAD, VASTAGO FIJO CON CUÑA RESALIENTE QUE CUMPLA CON LA NORMA AWWA C-509 (NRS) ANSI B16.1 CLASE 125 PARA UNA PRESION DE TRABAJO DE 150 PSI, LISTADO UL, ULC, FM, NSF-61. INCLUYE CUERPO Y BONETE DE FIERRO FUNDIDO ASTM-A126 CLASE B BRIDA Y ESTOPERO DE HIERRO DUCTIL ASTM-A536, RECUBRIMIENTO RESINA EPOXICA ADHERIDA POR FUSION ELECTROESTATICAMENTE APLICADA QUE CUMPLA O EXCEDA LA NORMA AWWA-C550, TUERCA DE OPERACION HIERRO DUCTIL ASTM-536 VASTAGO ESTANDAR DE ACERO INOXIDABLE AISI 430F, ASTM-A582 CUÑA DE HIERRO DUCTIL ASTM-A536, VULCANIZADO CON COMPUESTO DE HULE EPDM, TUERCA DE LA CUÑA DE BRONCE, TORNILLOS DE BONETE DE ACERO INOXIDABLE A2-GRADO 304, EMPAQUES BONETE DE HULE DE NITRILO BUNA "N" ASTM, O-RING PARA SELLADO DEL VASTAGO, O-RING PARA SELLADO DEL ESTOPERO				
8022.03	De 3" de diametro.	pza	18	\$ 4,798.23	\$ 86,368.14
8022.05	De 6" de diametro.	pza	1	\$ 10,100.55	\$ 10,100.55
8023.00	Suministro de valvula mariposa bridada para 150 PSI pñstos en el lugar de la obra....				
8023.06	De 8" de diametro.	pza	2	\$ 17,022.25	\$ 34,044.50
F.C. 011	Carga y acarreo de material sobrante, producto de la excavacion a una distancia promedio de 5 km al destino indicado por la supervision, medido suelto.	m3	1043.4	\$ 42.28	\$ 44,114.95

Sub total: \$ 1,154,830.76

16 % I.V.A.: \$ 184,771.92

Total: \$ 1,339,603.68


ARQ. EDUARDO RAYNAL PRIETO
REPRESENTANTE LEGAL