

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN LOCALIDAD	MOD. DE EJEC.	SITUACIÓN DE LA OBRA	COSTO TOTAL MILES \$	MONTO PRESUPUESTADO PESOS			METAS DE PROYECTO U. DE M.	AVANCE AL 31/12/17	PERIODO EJECUCIÓN INC. FIN (MES)	GASTO PROMEDIO MENSUAL
						SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS OTROS				
2016OP000292	AGUA POTABLE.- AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN EN LA C. SIERRA PEDERNALES, ENTRE C. SIERRA DEL SAGRADO CORAZÓN Y LOMBARDO TOLEDANO COL. SIERRA AZUL (REFRENDO)	CHIHUAHUA	CONT	IT	63.87	63,867.33	63,867.33		OBRA	100%	ENERO ENERO	\$ 63,867.33
TOTAL					\$	63,867.33	\$	\$				



ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO



RECIBIDO

LIC. JOSÉ DE JESUS GRANILLO VÁZQUEZ
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

EXPEDIENTE TÉCNICO
RECURSO MUNICIPAL
DATOS GENERALES



EXP: 0017/17
FECHA: 18/01/2017

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

AGUA POTABLE.- AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN EN LA C. SIERRA PEDERNALES, ENTRE C. SIERRA DEL SAGRADO CORAZÓN Y LOMBARDO TOLEDANO COL. SIERRA AZUL (REFRENDO)

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$:

INVERSIÓN:

SUMA:

MUNICIPAL:

FISM:

GOB. EDO.:

BENEFICIARIOS:

OTROS:

METAS:

UNIDAD DE MEDIDA:

TOTALES DEL PROYECTO:

TOTALES DEL AÑO:

VINCULACION PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO (LINEA DE ACCION):

3.4.4.1
Realizar obras hidrosanitarias en diversas zonas
del municipio

FECHA DE INICIO:

FECHA DE TERMINACIÓN:

No. DE JORNALES A GENERAR:

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

CONTRATO: X

ADMINISTRACIÓN BENEFICIARIOS:

ADMINISTRACIÓN DIRECTA:

OTRAS:

TIPO DE OBRA:

NUEVA:

AMPLIACIÓN:

COMPLEMENTARIO:

EN PROCESO: X

REHABILITACIÓN:

EQUIPAMIENTO:

NÚMERO Y TIPO DE BENEFICIARIOS:

0.0 HABITANTES

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

AGUA POTABLE, INCLUYE: 1,177.93 M3 DE EXCAVACIONES, 957.00 KG DE PIEZAS ESPECIALES, 16.00 VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, 11.00 CAJA PARA VÁLVULAS, 503.00 TUBERÍA DE PVC DE 3" RD-26, 47.00 TUBERÍA DE PVC DE 4" RD-26, 869.20 TUBERÍA DE PVC DE 8" RD-26 Y 39.00 TOMAS.

156/2014
0432/16

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



AGUA POTABLE.- AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN EN LA C. SIERRA PEDERNALES, ENTRE C. SIERRA DEL SAGRADO CORAZÓN Y LOMBARDO TOLEDANO COL. SIERRA AZUL (REFRENDO)

DESCRIPCIÓN: AGUA POTABLE.- AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN EN LA C. SIERRA PEDERNALES

CARACTERÍSTICAS: AGUA POTABLE, INCLUYE: INCLUYE:

- ✓ 1,177.93 M3 DE EXCAVACIONES
- ✓ 957.00 KG DE PIEZAS ESPECIALES
- ✓ 16.00 VALVULAS DE SECCIONAMIENTO
- ✓ 11.00 CAJA PARA VALVULAS
- ✓ 503.00 TUBERIA DE PVC DE 3" RD-26
- ✓ 47.00 TUBERIA DE PVC DE 4" RD-26
- ✓ 869.20 TUBERIA DE PVC DE 8" RD-26
- ✓ 39.00 TOMAS

LATITUD: 28° 38' 41.80" N
LONGITUD: 106° 00' 06.30" O

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 3 SEMANAS

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$ 391,061.36 (I.V.A. INCLUIDO)
EJERCIDO: \$ 326,810.83 (I.V.A. INCLUIDO)
REFRENDO: \$ 63,867.33 (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 176 HABITANTES HOMBRES: 62.00 MUJERES: 114.00 VIVIENDAS: 39.00

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH**
O b r a: **AGUA POTABLE.- AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN EN LA C. SIERRA PEDERNALES, ENTRE C. SIERRA DEL SAGRADO CORAZÓN Y LOMBARDO TOLEDANO COL. SIERRA AZUL (REFERENDO)**

Concepto	SEMANA			Importe	% Ponderado	
	1	2	3		Parcial	Acumulado
AGUA POTABLE.- AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN EN LA C. SIERRA PEDERNALES, ENTRE C. SIERRA DEL SAGRADO CORAZÓN Y LOMBARDO TOLEDANO COL. SIERRA AZUL (REFERENDO)	\$21,289.11	\$21,289.11	\$21,289.11	\$63,867.33	1.0000	1.0000
% de Avance	33.33%	33.33%	33.33%	\$63,867.33	1.0000	
Acumulado	33.33%	66.67%	100.00%			

Parcial	\$21,289.11	\$21,289.11	\$21,289.11
Acumulado	\$21,289.11	\$42,578.22	\$63,867.33

Chihuahua, Chih., Enero 2017

156/16
Ref.

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL



AGUA POTABLE.- AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN EN LA C. SIERRA PEDERNALES, ENTRE C. SIERRA DEL SAGRADO CORAZÓN Y LOMBARDO TOLEDANO COL. SIERRA AZUL

PRESUPUESTO REFERENDO

11 / Ene / 2017

PRESUPUESTO				
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.
1005	Limpieza y trazo de líneas de agua potable y alcantarillado...	0	0.00	0.00
1005	En líneas de agua potable.	m2	389.87	5.47
1010	Excavación a mano para zanjas en material común, en seco, incluye: afloje y extracción del material, amacice o limpieza de planilla o taludes, remoción acarreo hasta 10 metros dentro de la misma y traspaletados verticales para su extracción...	0	0.00	0.00
1010	Hasta 2.00 metros de profundidad.	m3	22.78	122.58
1083	Excavación por cualquier medio en zanjas en material "C" en seco, incluye: afloje y extracción del material, amacice o limpieza de planilla o taludes, remoción acarreo hasta 10 metros dentro de la misma y traspaletados verticales para su extracción...	0	0.00	0.00
1083	De 0.00 a 2.00 metros de profundidad.	m3	58.89	499.58
1100	Excavación con equipo para zanjas en material "B", en seco incluye amacice o limpieza de planillas y taludes...	0	0.00	0.00
1100	En zona "B" de 0.00 a 6.00 metros de profundidad.	m3	543.00	76.66
1130	Plantilla apisonada al 85% proctor en zanjas...	0	0.00	0.00
1130	Con material de banco, incluye suministro del material.	m3	44.68	202.95
1131	Relleno en zanjas...	0	0.00	0.00
1131	A volteo con material producto de la excavación.	m3	353.87	27.23
1131	Compactado al 90% con material de banco incluye suministro de materiales.	m3	246.98	202.16
2040	Instalación y prueba de tubería de P.V.C. (hidráulico o sanitario) con copie integral incluye todas las manobras de...	0	0.00	0.00
2040	De 100 mm de diámetro. Con aportación de JMAS y vecinos.	ml	127.00	0.00
2040	De 203 mm de diámetro. Con aportación de JMAS y vecinos.	ml	869.20	0.00
2040	De 76 mm de diámetro. Con aportación de JMAS y vecinos.	ml	-594.90	20.99
2130	Instalación de piezas especiales, incluye todas las manobras, de...	0	0.00	0.00
2130	Fierro fundido. Con aportación de JMAS y vecinos.	kg	-311.13	31.01
2160	Instalación de válvulas de seccionamiento, incluye todas las manobras, de...	0	0.00	0.00
2160	De 51mm (2") de diámetro. Con aportación de JMAS y vecinos.	pza.	2.00	0.00
2160	De 76 mm (3") de diámetro. Con aportación de JMAS y vecinos.	pza.	-3.00	427.39
2160	De 102 mm (4") de diámetro. Con aportación de JMAS y vecinos.	pza.	-2.00	471.21
2240	Cajas para operación de válvulas, incluye todos los materiales y mano de obra...	0	0.00	0.00
2240	Tipo 2 de 1.00 x 0.90 metros. Con aportación de JMAS y vecinos.	caja	-2.00	4952.88
2240	Tipo 3 de 1.40 x 1.20 metros. Con aportación de JMAS y vecinos.	caja	1.00	0.00
2240	Tipo 5 de 1.30 x 0.90 metros. Con aportación de JMAS y vecinos.	caja	2.00	0.00
2240	Tipo 12 de 1.40 x 1.10 metros. Con aportación de JMAS y vecinos.	caja	-1.00	8432.60
2243	Suministro de contramarcos, puestos en obra...	0	0.00	0.00
2243	Sencllos de 1.10 metros, con canal de 100 mm (4"). Con aportación de JMAS y vecinos.	pza.	-2.00	1475.05
				-2,950.10
TOTAL				



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

AGUA POTABLE.- AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN EN LA C. SIERRA PEDERNALES, ENTRE C. SIERRA DEL SAGRADO CORAZÓN Y LOMBARDO TOLEDANO COL. SIERRA AZUL

PRESUPUESTO REFERENDO

11 / Ene / 2017

PRESUPUESTO				
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.
2243	Sencillos de 1.40 metros, con canal de 150 mm (6").Con aportación de JMAS y vecinos.	pza.	1.00	0.00
2243	Sencillos de 1.80 metros, con canal de 100 mm (4").Con aportación de JMAS y vecinos.	pza.	1804.29	-1,804.29
2243	Doble de 1.80 metros, con canal de 100 mm (4").Con aportación de JMAS y vecinos.	pza.	2265.24	-2,265.24
2243	JMAS y vecinos.			
2243	Instalación de contramarcos, incluye todas las manibras...	0	0.00	0.00
2243	Sencillos de 1.10 metros, con canal de 100 mm (4").Con aportación de JMAS y vecinos.	pza.	376.97	-753.94
2243	Sencillos de 1.40 metros, con canal de 150 mm (6").Con aportación de JMAS y vecinos.	pza.	0.00	0.00
2243	Sencillos de 1.80 metros, con canal de 100 mm (4").Con aportación de JMAS y vecinos.	pza.	471.21	-471.21
2243	Doble de 1.80 metros, con canal de 100 mm (4").Con aportación de JMAS y vecinos.	pza.	628.29	-628.29
2244	JMAS y vecinos.			
2244	Suministro de marcos con tapa de P.A.D. de 50 x 50 cms., puestos en obra...		0.00	0.00
2244	Pesado de 70 kgs.Con aportación de JMAS y vecinos.	pza.	1909.66	-9,548.30
2245	Instalación de marcos con tapa de P.A.D. de 50 x 50 cms, incluye todas las manibras, con...	0	0.00	0.00
2245	Pesado de 70 kgs.Con aportación de JMAS y vecinos.	pza.	662.55	-3,312.75
4030	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, colocación y almacenamiento del cemento...	0	0.00	0.00
4030	De F'c= 150 Kg/cm2. Con aportación de JMAS y vecinos.	m3	-0.33	-672.52
8004	Suministro de tubería P.V.C. hidráulica sistema ingles, L.A.B. obra...	0	0.00	0.00
8004	Tubo duracion hidráulico anger RD-26 de 75 mm.Con aportación de JMAS y vecinos.	ml	-54.00	-3,882.06
8004	Tubo duracion hidráulico anger RD-26 de 100 mm.Con aportación de JMAS y vecinos.	ml	47.00	0.00
8004	Tubo duracion hidráulico anger RD-26 de 203 mm.Con aportación de JMAS y vecinos.	ml	869.20	0.00
8007	Suministro de piezas especiales de fierro fundido ½" hasta 12" de diámetro, puestas en el lugar de la obra, deberán cumplir con la norma ASTM-A-126 clase B, Fy = 2,180 kg/cm2, tornillos y tuercas norma ASTM-325 y empques de ½" norma ASTM C-564 para 150 PSI...	0	0.00	0.00
8007	De 51" mm a 76 mm (2" a 3").Con aportación de JMAS y vecinos.	kg.	-183.00	-11,519.85
8012	Suministro de tornillo puestos en obra...	0	0.00	0.00
8012	De 16 mm x 64 mm (5/8" x 2½").Con aportación de JMAS y vecinos.	pza.	-32.00	-516.48
8012	De 19 mm x 76 mm (3/4" x 3").Con aportación de JMAS y vecinos.	pza.	-16.00	-295.04
8012	De 19 mm x 89 mm (¾" x 3½").Con aportación de JMAS y vecinos.	pza.	32.00	0.00
8013	Suministro de empques de neopreno puestos en obra...	0	0.00	0.00
8013	De 51 mm (2") de diámetro.Con aportación de JMAS y vecinos.	pza.	3.00	0.00
8013	De 76 mm (3") de diámetro.Con aportación de JMAS y vecinos.	pza.	-8.00	-466.72



11 / Ene / 2017

PRESUPUESTO REFERENDO

PRESUPUESTO

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
8013	De 102 mm (4") de diámetro .Con aportación de JMAS y vecinos.	pza.	-2.00	65.85	-131.70
8013	De 203mm (8") de diámetro .Con aportación de JMAS y vecinos.	pza.	4.00	0.00	0.00
8014	Suministro de junta gibaui para 150 PSI completas puestas en obra	0	0.00	0.00	0.00
8014	De 102 mm (4") de diámetro .Con aportación de JMAS y vecinos.	pza.	1.00	0.00	0.00
8015	Suministro de Juntas Universales completas para 150 PSI puestos en obra...	0	0.00	0.00	0.00
8015	De 2" de diámetro .Con aportación de JMAS y vecinos.	pza.	5.00	0.00	0.00
8015	De 2 1/2 " de diámetro .Con aportación de JMAS y vecinos.	pza.	1.00	0.00	0.00
8015	De 3" de diámetro .Con aportación de JMAS y vecinos.	pza.	-18.00	312.13	-5,618.34
8015	De 4" de diámetro .Con aportación de JMAS y vecinos.	pza.	-4.00	381.93	-1,527.72
8015	De 8" de diámetro .Con aportación de JMAS y vecinos.	pza.	24.00	0.00	0.00
8022	Suministro de válvula de seccionamiento tipo compuerta brida, vástago fijo, con cuña resaliente que cumpla con la norma AWWA C-509 (NRS) ANSI B16.1 clase 125 para una presión de trabajo de 150 PSI, listado UL, ULC, FM, NSF-61. Incluye: cuerpo y bonete en hierro fundido ASTM-A126 clase B brida y estopero de hierro dúctil ASTM-A536, recubrimiento resina epóxica adherida por fusión electrostáticamente aplicada que cumpla o exceda la norma AWWA C550, fuerza de operación hierro dúctil ASTM-536 vástago estándar de acero inoxidable AISI 430F, ASTM A582, cuña de hierro dúctil ASTM A536, vulcanizado con compuesto de hule EPDM, fuerza de la cuña en bronce, tornillos de bonete de acero inoxidable A2-grado 304, empaques, bonete de hule de nitrilo buna "N" ASTM, o-ring para sellado del vástago, o-ring para sellado del estopero puesta en el lugar de la obra...	0	0.00	0.00	0.00
8022	De 51 mm (2") de diámetro .Con aportación de JMAS y vecinos.	pza.	2.00	0.00	0.00
8022	De 76 mm (3") de diámetro .Con aportación de JMAS y vecinos.	pza.	-3.00	4678.00	-14,034.00
8022	De 102 mm (4") de diámetro .Con aportación de JMAS y vecinos.	pza.	-2.00	5004.61	-10,009.22
8022	De 203 mm (8") de diámetro .Con aportación de JMAS y vecinos.	pza.	3.00	0.00	0.00
C. 01	Carga y acarreo de material sobrante, producto de la excavación a una distancia promedio de 5 km al destino indicado por la supervisión, medido suelo.	m3	700.47	41.06	28,761.30
C. 02	Instalación de toma domiciliaria con tubería C.P.V.C. PLUS de 1/2", válvula de inserción de 1/2, abrazadera del material y diámetro que se requiera según la línea general, excavación, retiro del material producto de materiales, mano de obra, excavación, retiro del material producto de la misma, relleno con material de banco (base) compactado al 95% proctor instalaciones hasta 0.50 metros de la espada de la guarnición o hasta el medidor según sea el caso y constancia de recepción por parte de la dependencia normativa ...	0	0.00	0.00	0.00
C. 02	En material "B". (excavaciones y rellenos)	tomas	39.00	1536.84	4,610.52
C. 02	En material "B". (excavaciones y rellenos)	tomas	39.00	0.00	0.00



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

AGUA POTABLE.- AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN EN LA C. SIERRA PEDERNALES, ENTRE C. SIERRA DEL SAGRADO CORAZÓN Y LOMBARDO TOLEDANO COL. SIERRA AZUL

PRESUPUESTO REFERENDO

11 / Ene / 2017

PRESUPUESTO				
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.
-C.02	Sondeos de servicios existentes para localizar líneas generales y tomas domiciliarias así como para observar la condición de las mismas en cualquier tipo de srieo	sondeo	-21.00	250.23
EXT-01	Suministro de material faltante para 18 tomas domiciliarias	0	-1.00	4227.58
				55,058.04
				IVA
				8,809.29
				63,867.33