AYUNTAMIENTO MUNICIPAL **FECHA:**

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

OBRA: Ampliacion de Red de Agua Potable
UBIC: Calle 1938, colonia Lazaro Cardenas. **FRESNILLO, ZACATECAS**
AGEB 2427
Fresnillo, Zac

15 DE JUIIO DE 2015

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio Unitario		Total
	AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLE 1938 DE LA COLONIA LAZARO CARDENAS AGEB 2427, FRESNILLO, ZACATECAS						
*TEMP2	Trazo y nivelacion terreno plano por medios manuales para desplante de estructuras estableciendo ejes auxiliares, pasos y referencias.	m2	73.00	$	6.61	$	482.53
*TEMP2	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)	m3	26.28	$	64.70	$	1,700.32
*TEMP2	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.	m3	17.52	$	284.22	$	4,979.53
*TEMP2	Cama de arena de 5 cms para apoyar tuberia, compactada con pison manual.	m3	2.19	$	255.79	$	560.18
*TEMP2	Tubo campana PVC-Hc hidraulico cementar SI de 63 mm (2 1/2") RD 26, marca Tubos Flexibles . Incluye: cortes y fijacion	m	73.00	$	57.19	$	4,174.87
015	Suministro y colocación de tapón cachucha p.v.c. hidraulico de 2 1/2"	pza	1.00	$	55.05	$	55.05
*TEMP2	Relleno de arena fina ó material granular fino compactación suave.	m3	20.57	$	315.77	$	6,495.39
*TEMP2	Relleno cepas material de excavacion "A" o "B" compactado con equipo manual al 85% proctor incluye; seleccion y volteo, a mano	m3	20.80	$	141.38	$	2,940.70
*TEMP3	Suministro e instalacion de junta universal 63 mm. (2 1/2")	pza	1.00	$	425.70	$	425.70
*TEMP3	Suministro y colocación de valvula de compuerta vastago fijo de 63 mm.	pza	1.00	$	3,400.81	$	3,400.81
*TEMP3	Construcción de Caja para operación de válvulas tipo T-2. De sección 1.00 x 0.90 metros,. Incluye : excavación, materiales, herramienta, contramarco sencillo de 1.10 mts. Con canal de 4", marco con tapa de fierro fundido de 50 x 50 cms. Con peso de 55 kg, mano de obra y todo lo necesario para su elaboración.	pza	1.00	$	14,422.55	$	14,422.55
TOMA D	Suministro e instalación de toma domiciliaria	pza	5.00	$	3,350.45	$	16,752.25

AUTORIZÓ:

C. ROGELIO BELTRAN CAZARES
DIRECTOR DE DES. SOCIAL

DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO SOCIAL

ELABORÓ:

ING. LUIS E. BARAJAS DIAZ

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL **FECHA:**

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

OBRA: Ampliacion de Red de Agua Potable
UBIC: Calle 1938, colonia **FRESNILLO, ZACATECAS**
Lazaro Cardenas. **15 DE JUIIO DE 2015**
AGEB 2427
Fresnillo, Zac

Presupuesto

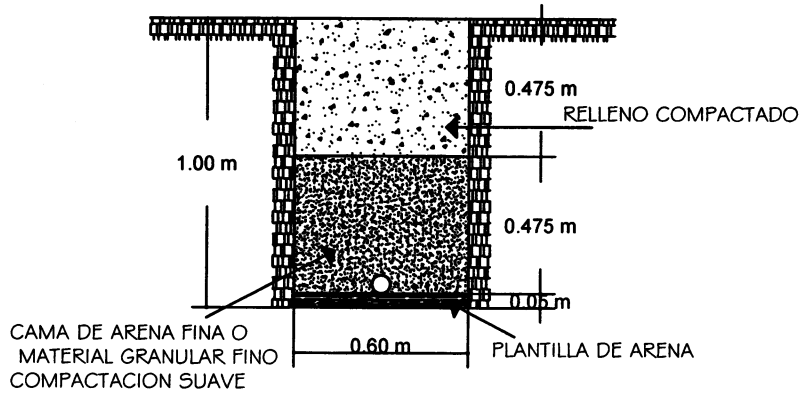
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio Unitario		Total
	para agua potable, incluye excavación, relleno compactado con material producto de la excavación, abrazadera de P.V.C. De diferente diametro con salida de 1/2" de 2 1/2" a 4", valvula de inserción para 1/2", tubo de C.PV.C. De 1/2", conector de C.PV.C. Rosca exterior de 2/2", niple de 5cm de Fo.Ga. De 1/2, niple de 8.5cm de Fo.Ga. De 1/2", codo de 90° de C.P.V.V. De 1/2" valvula antifraude de 1/2", Tee de Fo.Ga. De 1/2", medidor tipo domiciliario, incluyendo conexiones de 1/2" de diametro con cuerpo de material de plastico que cumpla con la norma HOM-012 SEF 1004 suminstro de valvula eliminadora de aire con orificio de ventilación de 1/16" de 1/2" de diametro						
ACA006	Carga y acarreo de material producto de excavacion, arena, grava y cascajo, en camion de volteo, volumen medido suelto, 1er.kilometro, en zona urbana transito normal, incluye: carga a mano y descarga a volteo.	m3	62.87	$	117.67	$	7,397.91
MFOC-(	Suministro y colocación de letrerop alusivo de obra a base de perfiles estructurales P.T.R. Cali.14 de 2" x 2" en su estyructura, soportes, anclas y lamina lisa negra cal.18 con una sección de 1.50 x 1.30 metros, incliye: fondeo, rotulación de leyenda y logotipos oficiales con pintura esmalte.	pza	1.00	$	3,448.28	$	3,448.28
	Total de AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLE 1938 DE LA COLONIA LAZARO CARDENAS AGEB 2427, FRESNILLO, ZACATECAS					**$**	**67,236.07**
	Subtotal de Presupuesto					**$**	**67,236.07**
					Impuesto	**$**	**10,757.77**
					Total	**$**	**77,993.84**

AUTORIZÓ: **ELABORÓ:**

C. ROGELIO BELTRAN CAZARES
DIRECTOR DE DES. SOCIAL

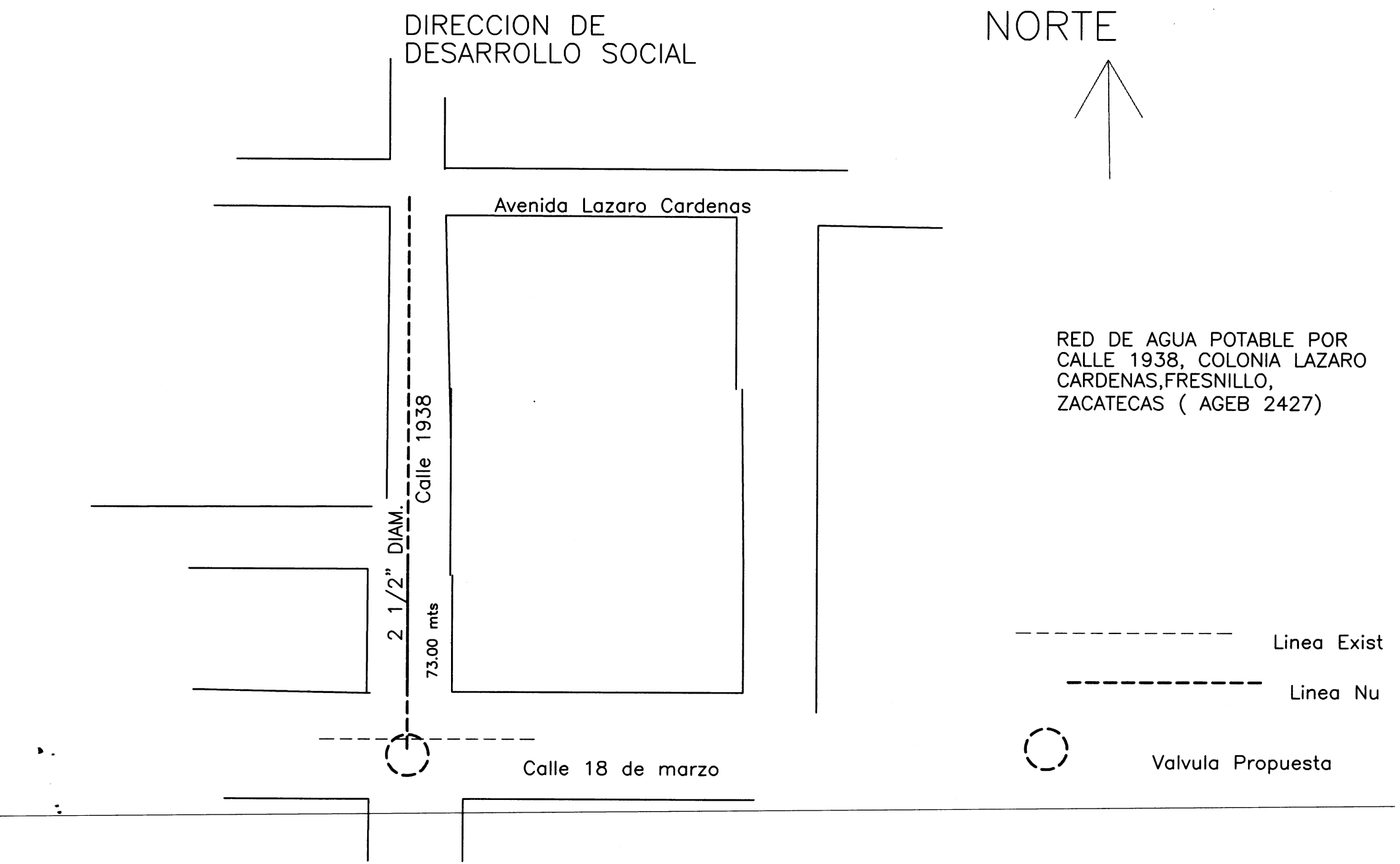
PRESIDENCIA MUNICIPAL FRESNILLO, ZAC.
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO SOCIAL

ING. LUIS E. BARAJAS DIAZ



ZANJA PARA ALOJAR TUBERIA DE 2 ½ " Ø

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

DETALLE CONSTRUCTIVO PARA LLENENO EN ZANJAS PARA TUBERIA DE AGUA POTABLE

COLONIA LAZARO CARDENAS