



DIRECCIÓN: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN

OFICINA: SUBDIR. DE PROG. Y SEG.

NO. OFICIO: 2015-PDM-FISM-DR-102

NO. EXPEDIENTE: 2015DR000126

ASUNTO: OFICIO DE AUTORIZACIÓN DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

CHIHUAHUA, CHIH. 23 DE SEPTIEMBRE DE 2015

PHD. CARLOS ARTURO OCHOA ORTEGA
DIRECTOR DE DESARROLLO RURAL
P R E S E N T E.-

EN RELACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIÓN MUNICIPAL PARA 2015, ME PERMITO INFORMAR A USTED QUE DE CONFORMIDAD AL EXPEDIENTE DISPONIBLE A LA FECHA Y A LA NORMATIVIDAD APLICABLE, SE REGISTRA LA CANTIDAD DE \$460,276.58 (CUATROCIENTOS SESENTA MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 58/100 M.N) COMO AFECTACIÓN PRESUPUESTAL A LOS RECURSOS DEL RAMO 33 (FISM) FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL, SE AUTORIZA SEAN APLICADOS DE ACUERDO A LA SIGUIENTE DISTRIBUCIÓN:

CUENTA	CONCEPTO	IMPORTE RAMO 33
560	OBRAS Y SERVICIOS PÚBLICOS	
10	OBRAS	\$460,276.58
0001	OBRA DIRECTA	\$460,276.58
PROGRAMA		
04	SERVICIOS PUBLICOS	
04	OBRAS HIDRAULICAS Y SANITARIAS	
01	INSTALACIÓN Y LINEAS DE AGUA POTABLE	
OBRA		
01	LINEA DE CONDUCCIÓN, TOMAS DOMICILIARIAS Y AUTOMATIZACIÓN DE POZO AGUA, GUADALUPE.	

PARA SU EJERCICIO, SE APLICARAN LAS DISPOSICIONES CONTENIDAS EN LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA. ASIMISMO PARA LAS ADQUISICIONES Y ARRENDAMIENTOS SEGUIRAN SUJETOS A LO DISPUESTO EN LOS ARTICULOS VIGENTES DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, CONTRATACIÓN DE SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA.

EN EL ENTENDIDO DE QUE PARA EL EJERCICIO Y APLICACIÓN DE ESTOS RECURSOS, LA PRESENTE AUTORIZACION TENDRA UNA VIGENCIA DE TRES MESES A PARTIR DE SU EXPEDICIÓN.

ATENTAMENTE

LIC. ENRIQUE CARLOS VALLES ZAVALA
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN

C.C.P.: LIC. HECTOR ELIAS BARRAZA CHAVEZ. SINDICO MUNICIPAL
C.C.P.: LIC. JAIME ARTURO FUENTES ORNELAS. OFICIAL MAYOR
C.C.P.: LIC. RICARDO MEJIA BORJA REY. TESORERO MUNICIPAL
C.C.P.: DEPARTAMENTO DE SEGUIMIENTO. DIRECCION DE PLANEACION Y EVALUACION
C.C.P.: LIC. NANTHA YAUNDE SANTANA. COORDINADORA JURIDICA
C.C.P.: ARCHIVO



INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2015-PDM-FISM-DR-102

No. DE OBRA	CARACTERISTICAS GENERALES DE LAS OBRAS	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2015			
		CONCEPTOS	U.MEDIDA	CANTIDAD	IMPORTE
1	LINEA DE CONDUCCIÓN, TOMAS DOMICILIARIAS Y AUTOMATIZACIÓN DE PDZD AGUA GUADALUPE	AGUA POTABLE.- AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN			
		Limpieza y trazo de líneas de agua potable y alcantarillado...			
		En líneas de agua potable.			
		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 metros dentro de la misma y traspaleados verticales para su extracción...	m2	102.05	6.48
		Hasta 2.00 metros de profundidad.			
		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...	m3	34.92	142.29
		De 0.00 a 2.00 metros de profundidad.			
		Excavación con equipo para zanjas en material "B", en seco incluye amacice o limpieza de plantillas y taludes...	m3	38.80	579.63
		En zona "B" de 0.00 a 6.00 metros de profundidad.			
		Plantilla apisonada al 85% proctor en zanjas...	m3	314.26	88.96
		Con material de banco, incluye suministro del material.			
		Relleno en zanjas...	m3	48.50	234.82
		A volteo con material producto de excavación			
		Compactado al 90% con material de banco incluye suministro de materiales.	m3	218.24	31.70
		Instalación de piezas especiales, incluye todas las maniobras, de...	m3	169.74	234.82
		Fierro fundido.	kg	128.00	35.59
		Instalación de válvulas de seccionamiento, incluye todas las maniobras, de...			
2	RUBRO AGUA Y SANEAMIENTO SUBCUASIFICACION RED O SISTEMA DE AGUA POTABLE MODALIDAD POR TIPO DE PROYECTO AMPLIACIÓN INCIDENCIA DEL PROYECTO DIRECTO	De 51 mm (2") de diámetro.	pza.	1.00	264.61
		De 102 mm (4") de diámetro.	pza.	2.00	848.04
		Instalación de válvulas de flotador, incluye ajuste, prueba, y todas las maniobras de ...	pza.	1.00	3,697.45
		De 4" de diámetro.			
		Instalación de válvulas check, incluye todas las maniobras de ...	pza.	1.00	676.34
		De 4" de diámetro.			
		Cajas para operación de válvulas, incluye todos los materiales y manos de obra			
		Tipo 2 de 1.00x0.90 mts. (Mano de obra)	caja	1.00	5,485.41
		Tipo 9 de 1.20x0.90 mts. (Mano de obra)	caja	1.00	7,050.84
		Suministro de contramarcos, puestos en obra...			
3		Sencillos de 1.10 metros, con canal de 100 mm (4").	pza.	1.00	1,631.33
		Sencillos de 1.40 metros, con canal de 100 mm (4").	pza.	2.00	1,929.32
		SUBTOTAL			143,158.39

LIC. ENRIQUE CARLOS VALLES ZAVALA
DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2015-PDM-FISM-DR-102

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LAS OBRAS		CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2015				
No. DE OBRA	CONCEPTOS	U.MEDIDA	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	
1	LINEA DE CONDUCCIÓN, TOMAS DOMICILIARIAS Y AUTOMATIZACIÓN DE POZO AGUA GUADALUPE	Instalación de contramarcos, incluye todas las maniobras...				
		Sencillos de 1.10 metros, con canal de 100 mm (4").	pza.	1.00	271.67	271.67
		Sencillos de 1.40 metros, con canal de 100 mm (4").	pza.	2.00	314.27	628.53
		Suministro de marcos con tapa de FoFo. de 50 x 50 cms., puestos en obra...				
		Mediano de 97 kgs.	pza.	3.00	2,528.45	7,585.36
		Instalación de marcos con tapa de FoFo. de 50 x 50 cms, incluye todas las maniobras, con...				
		Mediano de 97 kgs.	pza.	3.00	876.11	2,628.34
		Instalación y prueba de tubería de FoGa, incluye todas las maniobras de				
		De 51 mm (2" de diam)	ml	12.80	49.33	631.49
		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...				
		De F'c= 150 Kg/cm2.	m3	0.36	2,216.38	797.90
		Suministro de tubería P.V.C. hidráulica sistema inglés, L.A.B. obra...				
		Tubo duralon hidráulico anger RD-26 de 50 mm.	ml	868.96	33.94	29,493.69
		Suministro de brida roscable soldable ANSI-AWWA, clase 150 o 300 de acero ASTM A-36, con barrenas dfe acuerdo a la norma ASME-ANSI B-16.5 con cara realzada de				
		1/16", puesta en el lugar de la obra	pza	2.00	442.48	884.96
		De 2" de diámetro	pza	1.00	784.19	784.19
2	RUBRO AGUA Y SANEAMIENTO SUBESTRASIFICACION RED O SISTEMA DE AGUA POTABLE MODALIDAD POR TIPO DE PROYECTO AMPLIACIÓN INCIDENCIA DEL PROYECTO DIRECTO	De 4" de diámetro				
		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 empaques de ¼" norma ASTM C-564 para 150 PSI..				
		De 51" mm a 76 mm (2" a 3").	kg.	119.00	70.16	8,348.66
		Suministro de tornillo puestos en obra...				
		De 16 mm x 64 mm (5/8" x 2½").	pza.	16.00	18.00	288.05
		De 16 mm x 76 mm (5/8" x 3").	pza.	40.00	19.99	799.47
		Suministro de empaques de neopreno puestos en obra...				
		De 51 mm (2") de diámetro.	pza.	4.00	30.87	123.47
		De 102 mm (4") de diámetro.	pza.	5.00	78.14	390.69
				SUBTOTAL	53,656.68	

LIC. ENRIQUE CARLOS VALLES ZAVALA
DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2015-PDM-FISM-DR-102

No. DE OBRA	CARACTERISTICAS GENERALES DE LAS OBRAS	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2015				
		CONCEPTOS	U.MEDIDA	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	LINEA DE CONDUCCIÓN, TOMAS DOMICILIARIAS Y AUTOMATIZACIÓN DE POZO AGUA GUADALUPE	Suministro de juntas Universales completas para 150 PSI puestos en obra...				
		De 2" de diámetro.	pza.	20.00	272.22	5,444.34
		De 4" de diámetro.	pza.	4.00	459.16	1,836.65
		Suministro de tapa juntas completas para 150 PSI puestos en obra...				
		De 2" de diámetro.	pza.	4.00	343.51	1,374.04
		Suministro de válvula de flotador de 150 PSI, cuerpo de hierro gris ASTM A-48, pintura epoxica control hidraulico remoto, puesio en obra				
		De 4" de diámetro.	pza.	1.00	35,903.76	35 903.76
		Suministro de válvula de seccionamiento tipo compuerta bridad, 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 fierro 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, tuerca de operación fierro dúctil ASTM-536 vástago estándar de acero inoxidable AISI 430F, ASTM A582, cuña de hierro dúctil ASTM A536, vulcanizado con compuesto de hule EPDM, tuerca 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...				
		De 51 mm (2") de diámetro.	pza.	1.00	2,660.61	2,660.61
		De 102 mm (4") de diámetro.	pza.	2.00	6,416.74	12,833.47
		Suministro de válvula de no retorno check, para 150 PSI, puesta en obra de ...				
		De 4" de diámetro.	pza.	1.00	6,335.35	6,335.35
		Suministro de tubería galvanizada, incluye coples, LAB obra				
		De 2 de diámetro.	m	12.80	337.24	4,316.61
		Carga y acarreo de material sobrante, producto de la excavación a una distancia promedio de 5 km al destino indicado por la supervisión, medido suelto.	m3	504.37	47.65	24,034.64
SUBTOTAL 94,739.49						

No. DE EXPEDIENTE: 2015DR000126

RUBRO

AGUA Y SANEAMIENTO

SUBCATEGORICACION

RED O SISTEMA DE AGUA POTABLE

MODALIDAD POR TIPO DE PROYECTO

AMPLIACIÓN

INCIDENCIA DEL PROYECTO

DIRECTO

LIC. ENRIQUE CARLOS VALLES ZAVALA
DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2015-PDM-FISM-DR-102

No. DE OBRA	CARACTERISTICAS GENERALES DE LAS OBRAS	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2015			
		CONCEPTOS	U.MEDIDA	CANTIDAD	P.U. IMPORTE
1	LINEA DE CONDUCCIÓN, TOMAS DOMICILIARIAS Y AUTOMATIZACIÓN DE POZO AGUA GUADALUPE No. DE EXPEDIENTE: 2015DR000126 RUBRO AGUA Y SANEAMIENTO SUBCATEGORÍAS RED O SISTEMA DE AGUA POTABLE MODALIDAD POR TIPO DE PROYECTO AMPLIACIÓN INCIDENCIA DEL PROYECTO DIRECTO	AGUA POTABLE.- AUTOMATIZACIÓN CON ELECTRONIVEL			
		Suministro de electronivel Warrick de 220 volts.	pza.	1.00	3,682.73
		Suministro de electrodo para electronivel marca Warrick.	pza.	3.00	426.57
		Suministro de cable para bomba sumergible 3 x 2 marca Argos.	ml	600.00	60.58
		Suministro de poliducto naranja de 1" de diámetro.	ml	600.00	11.97
		Suministro de acometida completa de 220 volts C/UP 260	pza.	1.00	2,861.50
		Suministro de cable THW #8 marca Indiana.	ml	100.00	35.50
		Suministro de tubo galvanizado Conduit de 1" de diámetro pared delgada.	pza.	11.00	375.96
		Suministro de gabinete metálico para intemperie de 60 x 40 x 20 cms. con chapa marca Noqal.	pza.	1.00	3,078.70
		Suministro de materiales para soportería.	lote	1.00	1,453.71
		Suministro de caja de control de 2 HP 220 volts, marca Franklin.	pza.	1.00	3,440.46
		Instalación de electronivel Warrick de 220 volts.	pza.	1.00	1,325.79
		Instalación de electrodo para electronivel marca Warrick.	pza.	3.00	153.56
		Instalación de cable para bomba sumergible 3 x 2 marca Argos.	ml	600.00	21.81
		Instalación de poliducto naranja de 1" de diámetro.	ml	600.00	4.32
		Instalación de acometida completa de 220 volts C/UP 260	pza.	1.00	1,030.14
		Instalación de cable THW #8 marca Indiana.	ml	100.00	12.78
		Instalación de tubo galvanizado Conduit de 1" de diámetro pared delgada.	pza.	11.00	135.35
		Instalación de gabinete metálico para intemperie de 60 x 40 x 20 cms. con chapa marca Noqal.	pza.	1.00	1,108.33
		Instalación de materiales para soportería.	lote	1.00	523.33
		Instalación de caja de control de 2 HP 220 volts, marca Franklin.	pza.	1.00	1,238.57
		Excavación en material "B", a mano	m3	115.28	142.29
		Excavación en material "B", a máquina	m3	115.28	88.96
		Relleno de zanjas a volteo	m3	230.56	31.70
		AGUA POTABLE.- TOMAS DOMICILIARIAS			
		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 metros dentro de la misma y traspaleados verticales para su extracción ...			
		Hasta 2.00 metros de profundidad.	m3	24.30	142.29
		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 ...			
		De 0.00 a 2.00 metros de profundidad.	m3	2.70	579.63
				3,457.54	
				1,565.00	
				130,127.65	

LIC. ENRIQUE CARLOS VALLES ZAVALA
DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2015-PDM-FISM-DR-102

[illegible]

LIC. ENRIQUE CARLOS VALLES ZAVALA
DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION



PROGRAMA FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
ANEXO TECNICO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2015

DIRECCION DE PLANEACION Y EVALUACION

OFICIO DE AFECTACION
PRESUPUESTAL:
FECHA:

HOJA 1 DE 1

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCION DE DESARROLLO RURAL

CUENTA:

SUBCUENTA:

NO. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCION DE LA OBRA	UBICACION LOCALIDAD	MOD. DE DEC	SITUACION DE LA OBRA	COSTO TOTAL MILES \$	MONTOS PRESUPUESTADOS			PESOS BENEFICIARIOS		METAS DEL PROYECTO		AVANCE AL 31 DE DIC	PERIODO DE EJECUCION		GASTO PROMEDIO MENSUAL (MILES \$)
						SUMA	PISM	ESTATAL	U. DE M.	CANT	U. DE M.	CANT		INIC. (MES)	FIN (MES)	
1	LINE DE CONDUCCION, TOMAS, DOMICILIARIAS Y AUTOMATIZACION DE POZO AGUA	GUADALUPE	C	IT	460.3	\$ 460,276.58	\$ 460,276.58	\$ -			OBRA	1	100%	09	10	460.28
TOTAL						\$ 460,276.58	\$ 460,276.58	\$ -								

Rdch CARLOS OCHOA ORTEGA
DIRECTOR DE DESARROLLO RURAL

LIC. ENRIQUE C. VALLES ZAVALA
DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION

Localidad: **GUADALUPE**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
Obra: **AGUA POTABLE.- AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION**

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	102.05	\$ 5.59	\$570.46
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 metros dentro de la misma y traspaleados verticales para su extracción...				
1010.02	Hasta 2.00 metros de profundidad.	m3	34.92	\$ 122.66	\$4,283.29
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	38.80	\$ 499.68	\$19,387.58
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	314.26	\$ 76.69	\$24,100.60
1130.00	Plantilla apisonada al 85% proctor en zanjas...				
1130.02	Con material de banco, incluye suministro del material.	m3	48.50	\$ 202.43	\$9,817.86
1131.00	Relleno en zanjas...				
1131.01	A volteo con material producto de excavacion	m3	218.24	\$ 27.33	\$5,964.50
1131.06	Compactado al 90% con material de banco incluye suministro de materiales.	m3	169.74	\$ 202.43	\$34,360.47
2130.00	Instalación de piezas especiales, incluye todas las maniobras, de...				
2130.01	Fierro fundido.	kg	128.00	\$30.68	\$3,927.04
2160.00	Instalación de válvulas de seccionamiento, incluye todas las maniobras, de...				
2160.03	De 51 mm (2") de diámetro.	pza.	1.00	\$228.11	\$228.11
2160.06	De 102 mm (4") de diámetro.	pza.	2.00	\$731.07	\$1,462.14
2168.00	Instalación de válvulas de flotador, incluye ajuste, prueba, y todas las maniobras de ...				
2168.06	De 4" de diámetro.	pza.	1.00	\$3,187.46	\$3,187.46
2170.00	Instalación de válvulas check, incluye todas las maniobras de ...				
2170.04	De 4" de diámetro.	pza.	1.00	\$583.05	\$583.05
2240.00	Cajas para operación de válvulas, incluye todos los materiales y manos de obra				
2240.02	Tipo 2 de 1.00x0.90 mts. (Mano de obra)	caja	1.00	\$ 4,728.80	\$4,728.80
2240.09	Tipo 9 de 1.20x0.90 mts. (Mano de obra)	caja	1.00	\$ 6,078.31	\$6,078.31
2243.00	Suministro de contramarcos, puestos en obra...				
2243.02	Sencillos de 1.10 metros, con canal de 100 mm (4").	pza.	1.00	\$1,406.32	\$1,406.32
2243.03	Sencillos de 1.40 metros, con canal de 100 mm (4").	pza.	2.00	\$1,663.21	\$3,326.42
2243.A0	Instalación de contramarcos, incluye todas las maniobras...				
2243.A2	Sencillos de 1.10 metros, con canal de 100 mm (4").	pza.	1.00	\$234.20	\$234.20
2243.A3	Sencillos de 1.40 metros, con canal de 100 mm (4").	pza.	2.00	\$270.92	\$541.84

2244.00	Suministro de marcos con tapa de FoFo. de 50 x 50 cms., puestos en obra...				
2244.01	Mediano de 97 kgs.	pza.	3.00	\$2,179.70	\$6,539.10
2245.00	Instalación de marcos con tapa de FoFo. de 50 x 50 cms, incluye todas las maniobras, con...				
2245.01	Mediano de 97 kgs.	pza.	3.00	\$755.27	\$2,265.81
2280.00	Instalación y prueba de tubería de FoGa, incluye todas las maniobras de				
2280.06	De 51 mm (2" de diam)	mi	12.80	\$42.53	\$544.38
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, colocación y almacenamiento del cemento...				
4030.02	De F'c= 150 Kg/cm2.	m3	0.36	\$1,910.67	\$687.84
8004.00	Suministro de tubería P.V.C. hidráulica sistema ingles, L.A.B. obra...				
8004.02	Tubo duralon hidráulico anger RD-26 de 50 mm.	ml	868.96	\$29.26	\$25,425.76
8005-B0	Suministro de brida roscable soldable ANSI-AWWA, clase 150 o 300 de acero ASTM A-36, con barrenas dfe acuerdo a la norma ASME-ANSI B-16.5 con cara realzada de 1/16", puesta en el lugar de la obra				
8005-B1	De 2" de diametro	pza	2.00	\$381.45	\$762.90
8005-B1	De 4" de diametro	pza	1.00	\$676.03	\$676.03
8007.00	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 empaques de ¼" norma ASTM C-564 para 150 PSI...				
8007.01	De 51" mm a 76 mm (2" a 3").	kg.	119.00	\$60.48	\$7,197.12
8012.00	Suministro de tornillo puestos en obra...				
8012.01	De 16 mm x 64 mm (5/8" x 2½").	pza.	16.00	\$15.52	\$248.32
8012.02	De 16 mm x 76 mm (5/8" x 3").	pza.	40.00	\$17.23	\$689.20
8013.00	Suministro de empaques de neopreno puestos en obra...				
8013.01	De 51 mm (2") de diámetro.	pza.	4.00	\$26.61	\$106.44
8013.04	De 102 mm (4") de diámetro.	pza.	5.00	\$67.36	\$336.80
8015.00	Suministro de juntas Universales completas para 150 PSI puestos en obra...				
8015.01	De 2" de diámetro.	pza.	20.00	\$234.67	\$4,693.40
8015.04	De 4" de diámetro.	pza.	4.00	\$395.83	\$1,583.32
8016.00	Suministro de tapa juntas completas para 150 PSI puestos en obra...				
8016.01	De 2" de diámetro.	pza.	4.00	\$296.13	\$1,184.52
8019-H0	Suministro de valvula de flotador de 150 PSI, cuerpo de hierro gris ASTM A-4B, pintura epoxica control hdraulico remoto, puesto en obra				
8019-H4	De 4" de diámetro.	pza.	1.00	\$30,951.52	\$30,951.52

8022.00 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 fierro fundido ASTM-A126 clase B brida y estopero de hierro dúctil ASTM-A536, recubrimiento resina epóxica adherida por fusión electroestáticamente aplicada que cumpla o exceda la norma AWWA-C550, tuerca 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, tuerca 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...

8022.01	De 51 mm (2") de diámetro.	pza.	1.00	\$2,293.63	\$2,293.63
8022.04	De 102 mm (4") de diámetro.	pza.	2.00	\$5,531.67	\$11,063.34

8024.00 Suministro de valvula de no retorno check, para 150 PSI, puesta en obra de ...

8024.04	De 4" de diámetro.	pza.	1.00	\$5,461.51	\$5,461.51
---------	--------------------	------	------	------------	------------

8025.00 Suministro de tuberia galvanizada, incluye coples, LAB obra

8025.06	De 2 de diámetro.	m	12.80	\$290.72	\$3,721.21
---------	-------------------	---	-------	----------	------------

F.C. 011	Carga y acarreo de material sobrante, producto de la excavación a una distancia promedio de 5 km al destino indicado por la supervisión, medido suelto.	m3	504.37	\$ 41.08	\$20,719.52
----------	---	----	--------	----------	-------------

Sub total:	\$	251,340.11
16% I.V.A.:	\$	40,214.42
Total:	\$	291,554.53

Obra:

Agua Potable.- Automatizacion con electronivel

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U.	Importe
1	Suministro de electronivel Warrick de 220 volts.	pza.	1.00	\$3,174.77	\$3,174.77
2	Suministro de electrodo para electronivel marca Warrick.	pza.	3.00	\$367.73	\$1,103.19
3	Suministro de cable para bomba sumergible 3 x 2 marca Argos.	ml	600.00	\$52.22	\$31,332.00
4	Suministro de poliducto naranja de 1" de diámetro.	ml	600.00	\$10.32	\$6,192.00
5	Suministro de acometida completa de 220 volts C/UP 260	pza.	1.00	\$2,466.81	\$2,466.81
6	Suministro de cable THW #8 marca Indiana.	ml	100.00	\$30.60	\$3,060.00
7	Suministro de tubo galvanizado Conduit de 1" de diámetro pared delgada.	pza.	11.00	\$324.10	\$3,565.10
8	Suministro de gabinete metálico para intemperie de 60 x 40 x 20 cms. con chapa marca Nogal.	pza.	1.00	\$2,654.05	\$2,654.05
9	Suministro de materiales para soporteria.	lote	1.00	\$1,253.20	\$1,253.20
10	Suministro de caja de control de 2 HP 220 volts, marca Franklin.	pza.	1.00	\$2,965.91	\$2,965.91
11	Instalacion de electronivel Warrick de 220 volts.	pza.	1.00	\$1,142.92	\$1,142.92
12	Instalacion de electrodo para electronivel marca Warrick.	pza.	3.00	\$132.38	\$397.14
13	Instalacion de cable para bomba sumergible 3 x 2 marca Argos.	ml	600.00	\$18.80	\$11,280.00
14	Instalacion de poliducto naranja de 1" de diámetro.	ml	600.00	\$3.72	\$2,232.00
15	Instalacion de acometida completa de 220 volts C/UP 260	pza.	1.00	\$888.05	\$888.05
16	Instalacion de cable THW #8 marca Indiana.	ml	100.00	\$11.02	\$1,102.00
17	Instalacion de tubo galvanizado Conduit de 1" de diámetro pared	pza.	11.00	\$116.68	\$1,283.48
18	Instalacion de gabinete metálico para intemperie de 60 x 40 x 20	pza.	1.00	\$955.46	\$955.46
19	Instalacion de materiales para soporteria.	lote	1.00	\$451.15	\$451.15
20	Instalacion de caja de control de 2 HP 220 volts, marca Franklin.	pza.	1.00	\$1,067.73	\$1,067.73
21	Excavacion en material "B" , a mano	m3	115.28	\$122.66	\$14,140.24
22	Excavacion en material "B" , a maquina	m3	115.28	\$76.69	\$8,840.82
23	Relleno de zanjas a volteo	m3	230.56	\$27.33	\$6,301.20

Sub total: \$107,849.23
 16% I.V.A.: \$17,255.88
Total: \$125,105.11

Localidad: **GUADALUPE**
Municipio: Chihuahua, Chih.

Obra: **AGUA POTABLE.- TOMAS DOMICILIARIAS**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U.	Importe
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 metros dentro de la misma y traspaleados verticales para su extracción ...				
1010.02	Hasta 2.00 metros de profundidad.	m3	24.30	\$ 122.66	\$ 2,980.64
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	2.70	\$ 499.68	\$ 1,349.14
1131.00	Rellenos de zanjas...				
1131.01	A volteo con material producto de la excavación.	m3	27.00	\$ 27.33	\$ 737.91
2176.00	Instalación de medidores tipo domiciliario, incluyendo conexiones...				
2176.02	De ½" de diámetro con capacidad nominal de 3.00 m3.	pza.	15.00	\$ 117.59	\$ 1,763.85
2282.00	Instalación de toma de agua rural, completa incluye maniobras locales, almacenaje, flete, herramienta, mano de obra, soldadura, acarreos, hasta la instalación satisfactoria y prueba a nivel de obra terminada...				
2282.01	De ½" de diámetro.	toma	15.00	\$ 297.73	\$ 4,465.95
2284.00	Suministro de caja de protección para medidor para comunidades rurales puestas en obra...				
2284.01	De P.A.D. para medidor de ½" a 1"	caja	15.00	\$ 245.31	\$ 3,679.65
2285.00	Instalación de caja de protección para medidor para comunidades rurales puestas en obra...				
2285.01	De P.A.D. para medidor de ½" a 1"	caja	15.00	\$ 49.06	\$ 735.90
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, acarreos, colocación y almacenamiento del cemento...				
4030.02	De F'c = 150 kg/cm2.	m3	0.41	\$ 1,910.67	\$ 783.37
8005.00	Suministro de tubería de polietileno de alta densidad, factor de seguridad 4, puesta en lugar de la obra, deberá contar con el verificado de calidad vigente editado por un organismo oficial CNA, CNCP, CERTIMEX, ANCE y cumplir con la norma NMX-E-018-SCFI-2002...				
8005.86	RD 9 de ½"	m	135.00	\$ 13.02	\$ 1,757.70
8026.00	Suministro de medidor tipo domiciliario, incluyendo conexiones...				
8026.02	De ½" de chorro multiple y capacidad nominal de 3.00 m3.	pza.	15.00	\$ 450.62	\$ 6,759.30
8054.A0	Suministro de material para toma domiciliaria...				
8054.A1	Conexiones, incluyendo: 1 abrazadera salida de ½", 1 válvula de inserción PAD de ½", 1 llave de banquetta para PAD de ½", 4 codos de ½" x 90° de Fo.Ga., 1 niple de ½" x 12" de Fo.Ga., 2 niples de ½" x 6" de Fo.Ga., 1 válvula de esfera de ½", 1 niple galvanizado de ½" x 0.80 metros, 1 llave de nariz (jardín) de ½", 1 niple galvanizado de ½" x 3", 2 codos mixtos de ½" PAD y 1 rollo de teflón.	lote	15.00	\$ 839.16	\$ 12,587.40

Sub total:	\$	37,600.81
16% I.V.A.:	\$	6,016.13
Total:	\$	43,616.94