



construccion. 0268/16

Ing. Edna

DIRECCION: DIRECCION DE PLANEACION Y EVALUACION

OFICINA: SUBDIR. DE PROG. Y SEG.

NO. OFICIO: 2016-PDM-FISMREF/14-DR-004

NO. EXPEDIENTE: 2016DR000002

ASUNTO: OFICIO DE AUTORIZACION DE AFECTACION PRESUPUESTAL

CHIHUAHUA, CHIH. 22 DE ABRIL DE 2016

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

EN RELACION AL PROGRAMA DE INVERSION MUNICIPAL PARA 2016, ME PERMITO INFORMAR A USTED QUE DE CONFORMIDAD AL EXPEDIENTE DISPONIBLE A LA FECHA Y A LA NORMATIVIDAD APLICABLE, SE REGISTRA LA CANTIDAD DE \$128,859.86 (CIENTO VEINTIOCHO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 86/100 M.N) COMO AFECTACION PRESUPUESTAL A LOS RECURSOS DEL RAMO 33 (FISM) FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (REFRENDO 2014), SE AUTORIZA SEAN APLICADOS DE ACUERDO A LA SIGUIENTE DISTRIBUCION:

CUENTA	CONCEPTO	IMPORTE
MUNICIPAL FISM		
01-12354010001-999999-04-15001-	DIVISION DE TERRENOS Y	\$128,859.86
131-000-02K1001-61401-2-5-F114-000	CONSTRUCCION DE OBRAS DE URBANIZACION	

OBRA
01 EQUIPAMIENTO DE PILA Y CONEXION A LINEA, LA CASITA.

PARA SU EJERCICIO, SE APLICARAN LAS DISPOSICIONES CONTENIDAS EN LA LEY DE OBRA PUBLICA 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, CONTRATACION DE SERVICIOS Y OBRA PUBLICA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA.

ATENTAMENTE

ING. EDGAR ALAN CARAVEO CAMARGO
DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION

C.C.P.: LIC. HECTOR ELIAS BARRAZA CHAVEZ. SINDICO MUNICIPAL
C.C.P.: LIC. ENRIQUE CARLOS VALLES ZAVALA. OFICIAL MAYOR
C.C.P.: LIC. RAFAEL MATA MARQUEZ. TESORERO MUNICIPAL
C.C.P.: DEPARTAMENTO DE SEGUIMIENTO. DIRECCION DE PLANEACION Y EVALUACION
C.C.P.: ARCHIVO



INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2016-PDM-FISMREF/14-DR-004

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2016					
		CONCEPTOS	U.MEDIDA	CANTIDAD	P.U. IMPORTE		
1	EQUIPAMIENTO DE PILA Y CONEXIÓN A LINEA, LA CASITA	PILA DE AGUA					
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA OJILLADA DE 8". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	ML	19.60	217.51	4,263.23	
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOMA A BASE DE TUBO GALVANIZADO DE 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: DOS CODOS DE 45° X 4", DOS NIPLES DE 4" X 1.0 MTS., 3.50 MT. DE TUBO GALVANIZADO DE 4"	PZA	1.00	12,222.18	12,222.18	
		LÍNEA DE CONDUCCIÓN					
		LIMPIA, TRAZO Y NIVELACIÓN	M2	80.00	0.00	818.50	
	No. EXPEDIENTE: 2016DR000002	EXCAVACIÓN EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 1.5 MTS. CON MÁQUINA, INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	M3	63.00	10.23	4,078.59	
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTILLA Y APOYO SEMICIRCULAR APISONADA EN ZANJA, INCLUYE MATERIAL DE BANCO (ARENA)	M3	7.00	64.74	1,643.73	
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL CALIZO CRIBADO PARA RELLENO DE ZANJAS COMPACTADO AL 90% INCLUYE: MATERIAL CALIZO Y HUMECTACIÓN	M3	35.00	234.82	8,218.66	
		RELLENO A VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN	M3	32.00	234.82	1,479.60	
		CAJAS PARA OPERACIÓN DE VALVULAS, TIPO 5 DE 1.30 X 0.90 MTS., INCLUYE TODOS LOS MATERIALES	PZA	2.00	46.24	15,043.74	
	CLASIFICACIÓN DEL PROYECTO AGUA Y SANEAMIENTO	SUMINISTRO DE CONTRAMARCOS, SENCILLOS DE 1.10 MTS CON CANAL DE 4" PUESTO EN OBRA	PZA	2.00	7,521.87	3,262.66	
		INSTALACION DE CONTRAMARCOS SENCILLOS DE 1.10 MTS. CON CANAL DE 4", INCLUYE TODAS LAS MANIOBRAS	PZA	2.00	1,631.33	543.34	
		SUMINISTRO DE MARCOS CON TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 50X50 CMS. PUESTOS EN OBRA, MEDIANO CON PESO DE 97 KG.	PZA	2.00	271.67	5,056.90	
		INSTALACION DE MARCOS CON TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 50X50 CMS. PUESTOS EN OBRA, MEDIANO CON PESOS DE 97 KG	PZA	2.00	2,528.45	1,752.23	
		SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO DE 1/2" HASTA 12" DE DIAMETRO, PUESTAS EN EL LUGAR DE LA OBRA, DEBERÁN CUMPLIR CON LA NORMA ASTM-A-126 CALSE B, FY=2180 KG/CM2, TORNILLO Y TUERCAS NORMA ASTM-325 Y EMPAQUES DE 1/4" NORMA ASTM-C-564 PARA 150 PSI	KG	60.00	876.11	4,209.41	
	SERVICIOS BÁSICOS DE LA VIVIENDA	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, INCLUYE TODAS LAS MANIOBRAS	KG	60.00	70.16	2,135.33	
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUESTA, BRINDADA, 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 FIERRO DUCTIL ASTM-A536, RECUBRIMIENTO RESINA EPOXIDA POR FUSIÓN ELECTROSTATICAMENTE APLICADA QUE CUMPLA O EXEDA LA NORMA AWWA-C550, TUERCA DE OPERACIÓN HIERO DUCTIL ASTM-536	PZA	4.00	35.59	25,666.72	
		VASTAGO DE ACERO INOXIDABLE AISI 430F, ASTM A582, CUÑA DE FIERRO DUCTIL ASTM A536, VULCANIZADO CON COMPUESTO DE HULE EPDM, TUERCA DE LA CUÑA EN BORNCE, TORNILLOS DE BONETE DE ACERO INOXIDABLE A2-GRADO 304, EMPAQUES, BONETE DE HULE DE NITRILLO BUNA "N" ASTM, O-RING PARA SELLADO DEL VASTAGO, O-RING PARA SELLADO DEL ESTOPERO PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA DE 4" DE DIAMETRO			6,416.68		
		TIPO DE CONTRIBUCIÓN DEL PROYECTO					
		DIRECTA					
						SUBTOTAL	90,394.82

ING. EDGAR ALANA CARAVEO CAMARGO
DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL
2016

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

FECHA: 31 DE MARZO DEL 2016

HOJA 1 DE 1

CUENTA:

SUBCUENTA

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES RESPONSABLE: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

EXP: 0268/16

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN LOCALIDAD	MOD. DE EJEC.	SITUA CIÓN DE LA OBRA	COSTO TOTAL MILES \$	MONTO PRESUPUESTADO PESOS			METAS DE PROYECTO U. DE M.	AVANCE AL 31/12/16	PERIODO EJECUCIÓN INC. (MES)	FIN (MES)	GASTO PROMEDIO MENSUAL
						SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS					
1	EQUIPAMIENTO DE PILA Y CONEXIÓN A LINEA EXISTENTE DE LA RED DE AGUA POTABLE LA CASITA	CHIHUAHUA	CONT	IT	\$ 128.86	\$ 128,859.86	\$ 128,859.86	\$	OBRA	1.00	ABRIL	ABRIL	\$ 128,859.86
TOTAL						\$ 128,859.86	\$ 128,859.86	\$					



ING. RAMÓN DAVID RAMÍREZ ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

LIC. ENRIQUE CARLOS VALLES ZAVALA
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN



EXPEDIENTE TÉCNICO
RECURSO MUNICIPAL
DATOS GENERALES

EXP: 0268/16
FECHA: 31-mar-16

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

EQUIPAMIENTO DE PILA Y CONEXIÓN A LINEA EXISTENTE DE LA RED DE AGUA POTABLE LA CASITA

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 128,859.86

INVERSIÓN:

SUMA: 128,859.86

MUNICIPAL: 128,859.86

FISM: _____

GOB. EDO.: _____

BENEFICIARIOS: _____

OTROS: _____

METAS:

UNIDAD DE MEDIDA: OBRA

TOTALES DEL PROYECTO: 1

TOTALES DEL AÑO: 1

VINCULACION PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO (LINEA DE ACCION):

FECHA DE INICIO: ABRIL

FECHA DE TERMINACIÓN: ABRIL

No. DE JORNALES A GENERAR: 388

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

CONTRATO: X

ADMINISTRACIÓN BENEFICIARIOS: _____

ADMINISTRACIÓN DIRECTA: _____

OTRAS: _____

TIPO DE OBRA:

NUEVA: X

AMPLIACIÓN: _____

COMPLEMENTARIO: _____

EN PROCESO: _____

REHABILITACIÓN: _____

NÚMERO Y TIPO DE BENEFICIARIOS:

500.00 HABITANTES

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA CONSTRUYE:



EQUIPAMIENTO DE PILA Y CONEXIÓN A LINEA
EXISTENTE DE LA RED DE AGUA POTABLE LA CASITA.

DESCRIPCIÓN: EQUIPAMIENTO Y CONEXIÓN A RED EXISTENTE.

SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDA OJILLADA DE 8" 19.60 ML.

CARACTERÍSTICAS: EXCAVACION EN MAT. "B" 63.0 M3

SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL CALIZO 35.0 M3

CAJA DE OPERACIÓN DE VALVULAS TIPO 5 2.0 PZAS.

SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FoFo DE ½" HASTA 12" DE
DIAMETRO 60.0 KG.

SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE SECCIONAMAIENTO TIPO COMPUERTA DE
4" 4.0 PZAS.

SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA DE P.V.C. DE 4" DE DIAMETRO. 156.0 ML

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 30 DIAS

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$ 128,859.86 IVA INCLUIDO

BENEFICIARIOS: 500 PERSONAS

COORDENADAS: 28° 12' 56.44" N
106° 7' 0.32" O

MARZO DEL 2016



EQUIPAMIENTO DE PILA Y CONEXION A LINEA EXISTENTE DE LA RED DE AGUA POTABLE LA CASITA

16/Mar/2016

FISM

Presupuesto					
Caracter 1	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	PILA DE AGUA				
1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA OJILLADA DE 8", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	ml	19.60	\$ 187.51	\$ 3,675.20
2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOMA A BASE DE TUBO GALVANIZADO DE 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: DOS CODOS DE 45° X 4", DOS NIPLES DE 4" X 1,0 MT., 3,50 MT. DE TUBO GALVANIZADO DE 4"	PZA	1.00	\$ 10,536.36	\$ 10,536.36
	Total de PILA DE AGUA			\$	14,211.56
	LINEA DE CONDUCCION				
3	LIMPIA,TRAZO Y NIVELACION	m2	80.00	\$ 8.82	\$ 705.60
4	EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 1.5 MTS. CON MAQUINA INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	m3	63.00	\$ 55.81	\$ 3,516.03
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA Y APOYO SEMICIRCULAR APISONADA EN ZANJA. INCLUYE MATERIAL DE BANCO (ARENA).	M3	7.00	\$ 202.43	\$ 1,417.01
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL CALIZO CRIBADO PARA RELLENO DE ZANJAS COMPACTADO AL 90%. INCLUYE: MATERIAL CALIZO Y HUMECTACION.	M3	35.00	\$ 202.43	\$ 7,085.05
7	RELLENO A VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	m3	32.00	\$ 39.86	\$ 1,275.52
8	CAJAS PARA OPERACIÓN DE VALVULAS, TIPO 5 DE 1,30 X 0,90 MTS., INCLUYE TODOS LOS MATERIALES.	PZA	2.00	\$ 6,484.37	\$ 12,968.74
9	SUMINISTRO DE CONTRAMARCOS, SENCILLOS DE 1,10 MTS. CON CANAL DE 4", PUESTO EN OBRA.	PZA	2.00	\$ 1,406.32	\$ 2,812.64
10	INSTALACION DE CONTRAMARCOS, SENCILLOS DE 1,10 MTS. , CON CANAL DE 4" INCLUYE TODAS LAS MANIOBRAS.	PZA	2.00	\$ 234.20	\$ 468.40
11	SUMINISTRO DE MARCOS CON TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CMS. PUESTOS EN OBRA. MEDIANO CON PESO DE 97 KG.	PZA	2.00	\$ 2,179.70	\$ 4,359.40
12	INSTALACION DE MARCOS CON TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CMS. PUESTOS EN OBRA. MEDIANO CON PESO DE 97 KG.	PZA	2.00	\$ 755.27	\$ 1,510.54
13	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO DE 1/2" HASTA 12" DE DIAMETRO, PUESTAS EN EL LUGAR DE LA OBRA, DEBERAN CUMPLIR CON LA NORMA ASTM-A-126 CLASE B, FY=2180 KG/CM2, TORNILLOS Y TUERCAS NORMA ASTM-325 Y EMPAQUES DE 1/4" NORMA ASTM C-564 PARA 150PSI..	KG	60.00	\$ 60.48	\$ 3,628.80
14	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO	KG	60.00	\$ 30.68	\$ 1,840.80

EQUIPAMIENTO DE PILA Y CONEXION A LINEA EXISTENTE DE
LA RED DE AGUA POTABLE LA CASITA

16/Mar/2016



Presupuesto

Caracter 1	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	INCLUYE TODAS LAS MANIOBRAS.				
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTC 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 ELECTROSTATICAMENTE APLICADA QUE CUMPLA O EXEDA LA NORMA AWWA-C550, TUERCA DE OPERACION HIERRO DUCTIL ASTM-536 VASTAGO DE ACERO INOXIDABLE AISI 430F, ASTM A582, CUÑA DE HIERRO DUCTIL ASTM A536, VULCANIZADO CON COMPUESTO DE HULE EPDM, TUERCA DE LA CUÑA EN BROCE, TORNILLOS DE BONETE DE ACERO INOXIDABLE A2-GRADO 304, EMPAQUES, BONETE DE HULE DE NUTRILO BUNA "N" ASTM, O-RING PARA SELLADO DEL VASTAGO, O-RING PARA SELLADO DEL ESTOPERO PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA. DE 4" DE DIAMETRO	PZA	4.00	\$ 5,531.62	\$ 22,126.48
16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTAS UNIVERSALES COMPLETAS PARA 150 PSI PUESTAS EN OBRA. DE 4" DE DIAMETRO	PZA	6.00	\$ 395.83	\$ 2,374.98
17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTAS UNIVERSALES COMPLETAS PARA 150 PSI PUESTAS EN OBRA. DE 2" DE DIAMETRO	PZA	2.00	\$ 234.67	\$ 469.34
18	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA DE P.V.C. DE 4" DE DIAMETRO HIDRAULICO RD-26 INC. ACCESORIOS, PEGAMENTO Y PRUEBA HIDROSTATICA, ASI COMO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ml	156.00	\$ 145.07	\$ 22,630.92
19	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION FUERA DE LA OBRA	M3	41.00	\$ 41.08	\$ 1,684.28
20	LOGOTIPOS Y PLACA DE ACERO ALUCIENTE A LA OBRA INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pieza	1.00	\$ 6,000.00	\$ 6,000.00
Total de LINEA DE CONDUCCION				\$	96,874.53
Subtotal de Presupuesto				\$	111,086.09
				Impuesto	\$ 17,773.77
				Total	\$ 128,859.86