



CHIHUAHUA

Juntos, una mejor ciudad

GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

ING. MAURO PARADA MUÑOZ
DIRECTOR DE DESARROLLO RURAL
P R E S E N T E.-

DIRECCION: DIRECCION DE PLANEACION
Y EVALUACION

OFICINA: SUBDIR. DE PROG. Y SEG.

NO. OFICIO: 2018-PDMREF/17-DR-C/009

NO. EXPEDIENTE: 2017DR000148

ASUNTO: OFICIO DE AUTORIZACION DE
CANCELACION PRESUPUESTAL

CHIHUAHUA, CHIH. 11 DE MAYO DE 2018

C.179/2017

EN RELACION AL PROGRAMA DE INVERSION MUNICIPAL PARA 2018, ME PERMITO INFORMAR A USTED QUE DE CONFORMIDAD AL EXPEDIENTE DISPONIBLE A LA FECHA Y A LA NORMATIVIDAD APLICABLE, SE AUTORIZA LA CANCELACION PARCIAL DE LOS RECURSOS MUNICIPALES QUE ASCIENDE A UN TOTAL DE \$148.36 (CIENTO CUARENTA Y OCHO MIL PESOS 86/100 M.N.) COMO AFECTACION PRESUPUESTAL A LOS RECURSOS MUNICIPALES REFERENDO 2017, ASIGNADO EN EL OFICIO DE AUTORIZACION DE AFECTACION PRESUPUESTAL 2018-PDMREF/17-AT-037 DE FECHA 16 DE FEBRERO DE 2018, QUEDANDO APLICADOS DE ACUERDO A LA SIGUIENTE DISTRIBUCION:

CUENTA	CONCEPTO	IMPORTE
MUNICIPAL PDM 01-12354010001-9999999-04-15012- 131-000-02K1001-61401-2-4-PD17-000	DIVISION DE TERRENOS Y CONSTRUCCION DE OBRAS DE URBANIZACION	\$702,181.55

OBRA

1. REHABILITACION INTEGRAL DE 3612 MTS. DE LA RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DE EJIDO NVO. SACRAMENTO.

ESTOS RECURSOS DEBERAN SER APLICADOS DE CONFORMIDAD A LOS ANEXOS TECNICOS QUE SE ADJUNTAN Y A LAS DISPOSICIONES QUE SE OBSERVAN EN LAS ESTABLECIDAS POR LEY DE OBRA PUBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA Y LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, CONTRATACION DE SERVICIOS Y OBRAS PUBLICAS AMBAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, SEGUN SEA EL CASO.



15 MAY 2018
RECIBIDO
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION
DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

ATENTAMENTE

Jose Granillo Vazquez
LIC. JOSÉ DE JESUS GRANILLO VÁZQUEZ
DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION

C.C.P.: M.A.P. VERONICA ESTELA RODOLFO BORUNDA. OFICIAL MAYOR
C.C.P.: M.A. AIDA AMANDA CORDOVA CHAVEZ. TESORERO MUNICIPAL
C.C.P.: DEPARTAMENTO DE SEGUIMIENTO. DIRECCION DE PLANEACION Y EVALUACION
C.C.P.: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS. ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
C.C.P.: ARCHIVO



"2018, Año del Centenario del Natalicio de José Fuentes Mares"
"2018, Año de la Familia y los Valores"

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2018-PDMREF/17-DR-C/009
2018-PDMREF/17-DR-037

No. DE OBRA		NOMBRE DE LA OBRA		CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2018				
				CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		REHABILITACION INTEGRAL DE 3612 MTS. DE LA RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DE EJIDO NVO. SACRAMENTO.		PRESUPUESTO				
		REHABILITACION INTEGRAL DE RED GENERAL DE AGUA						
		CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION						
		PRELIMINARES						
		TRAZO CON CAL, MEDICION Y NIVELACION CON CADENAMIENTOS A CADA 20.00 MTS. COMO MAXIMO Y ELABORACION DEL PERFIL Y PLANTA DE OBRA TERMINADA.						
		SONDEO CON EXCAVACION A MANO, PARA LOCALIZACION DE LINEA DE AGUA, DRENAJE, LUZ, GAS, FIBRA OPTICA, ETC; INCLUDE: EXCAVACION, RELLENO, PROTECCION PARA LOCALIZACION DE PUNTO DE CONEXION YA SEA AGUA POTABLE O ALCANTARILLADO SANITARIO DE 1.50 x 1.50 MTS Y A UNA PROFUNDIDAD DE 2.50 MTS. EN PRESENCIA DEL REPRESENTANTE DEL ORGANISMO OPERADOR.						
		LETREO ALUSIVO AL PROGRAMA DE DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES, SEGUN EL DISEÑO Y EL CROQUIS RESPECTIVO ANEXO, L.A.B. EN EL ALMACEN DE LA OBRA, INCLUDE: EL BASTIDOR METALICO, LA LAMINA GALVANIZADA CAL.20, LA LONA ROTULADA Y AUTO ADHERIBLE, LA HERRAMIENTA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA NECESARIA, PARA SU FABRICACION, SU COLOCACION Y ANCLAJE Y CONSERVACION DURANTE EL PERIODO DE EJECUCION DE LA OBRA.						
		EXCAVACION EN ZANJAS						
		EXCAVACION A MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B", CON AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACISE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION , CARGA A CAMION Y DESCARGA A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 MTS DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. EN SECO, ZONA "B" DE 0.00 A 8.00 MTS DE PROFUNDIDAD						
		EXCAVACION EN MATERIAL "C" POR CUALQUIER MEDIO, EN ZANJAS Y EXTRACCION DE REZAGA A MANO, INCLUDE AFLOJE, AMACISE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, TRASLAPES VERTICALES PARA SU EXTRACCION Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD						
		SUB-TOTAL						
		160,264.63						

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2018-PDMREF/17-DR-C/009
2018-PDMREF/17-DR-037

CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2018					PRESUPUESTO		No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	No. EXPEDIENTES: 2017DR000148	CANCELLACION PARCIAL
CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE					
PLANTILLA, PROTECCION Y RELLENOS										
PLANTILLA APISONADA CON PISON DE MANO EN ZANJAS INCLUYENDO SELECCION DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COLOCACION DE LA PLANTILLA Y CONSTRUCCION DEL APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR EL APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA CON MATERIAL "A" Y/O "B"	m3	0			27.98	0.00				
HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.										
RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL "A" Y/O "B" CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, APISONADO Y COMPACTADO CON PISON DE MANO CON AGUA EN CAPAS DE 0.20 MTS DE ESPESOR, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.										
INCLUYE ACARREOS LOCALES HASTA 20 MTS.										
RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL "A" Y/O "B" INCLUYE SELECCION DEL MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (CALICHE), INCLUYE ACARREOS LOCALES EN CARRETILLA HASTA 20 MTS DEL LUGAR DE DISPOSICION, APISONADO Y COMPACTADO CON COMPACTADOR BAILARINA CON AGUA EN CAPA DE 0.20 MTS DE ESPESOR AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR ESTANDAR. INCLUYE:	m3	817.95			68.29	64,796.05				
HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.										
SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO PARA PLANTILLAS Y RELLENOS, T.M.A. DE 1 1/2". INCLUYE: EXTRACCION Y PAGO DEL MATERIAL (INCLUYE REGALIAS), CORTE, CARGA A MAQUINA Y DESCARGA A VOLTEO, ACARREO EN CAMION DE VOLTEO, MANIOBRAS, FLETE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO: MEDIDO COMPACTO EN CAMINO PLANO TERRACERIA, LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO. LIBRE A BORDO AL PIE DE LA ZANJA.ARENA Y/O CALICHE (EN LA CD. DE CHIHUAHUA), EN CAMION DE 7 M3	m3	0.00			138.27	0.00				
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS										
SUMINISTRO DE TUBO ANGER DE PVC MEXICANO SERIE INGLES: NMX E-146/1-SCFI-2002 (ULTIMA EDICION). DEBERA CONTAR CON EL VERIFICADO DE CALIDAD VIGENTE EDITADO POR UN ORGANISMO OFICIAL COMO CNA, CNCP, CERTIMEX, ANCE. NOTA: LA OMISION DE ESTE DOCUMENTO SERA MOTIVO DE DESCALIFICACION. PARA UNA PRESION DE OPERACION DE 8.6 KG/CM2 DE 2"Ø (50 MM) DE DIAMETRO.	ml	853.70			38.07	37,700.42				
SUB-TOTAL						102,496.47				

LIC. JOSE DE JESUS GRANILLO VAZQUEZ
DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2018-PDMMREFF/17-DR-C/009
2018-PDMMKEFF/17-DR-037

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2018				
		CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	REHABILITACION INTEGRAL DE 3612 MTS. DE LA RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DE EJIDO NVO. SACRAMENTO. No. EXPEDIENTES: 2017DR000148	SUMINISTRO DE TUBO ANGER DE PVC MEXICANO SERIE INGLES: NMX E-145/1-SCFI-2002 (ULTIMA EDICION). DEBERA CONTAR CON EL VERIFICADO DE CALIDAD VIGENTE EDITADO POR UN ORGANISMO OFICIAL COMO CNA, CNCP, CERTIMEX, ANCE. NOTA: LA OMISION DE ESTE DOCUMENTO SERA MOTIVO DE DESCALIFICACION. PARA UNA PRESION DE OPERACION DE 8.6 KG/CM2 DE 4"Ø (100 MM) DE DIAMETRO.	ml	0	70.06	0.00
		INSTALACION, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC CON CAMPANA. INCLUYE HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, TODOS LOS MATERIALES L.A.B. EN EL LUGAR DE LA OBRA, BAJADA DE MATERIALES Y EQUIPO PARA PRUEBA HIDROSTATICA, ACARREOS A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES. CONEXION DE 2"Ø (60 MM) DE DIAMETRO.	ml	1,644	20.66	36,977.79
		EL LUGAR DE LA OBRA, BAJADA DE MATERIALES Y EQUIPO PARA PRUEBA INCLUYE HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, TODOS LOS MATERIALES L.A.B. EN EL LUGAR DE LA OBRA, BAJADA DE MATERIALES Y EQUIPO PARA PRUEBA HIDROSTATICA, ACARREOS A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES. CONEXION DE 4"Ø (100 MM) DE DIAMETRO.	ml	403.80	42.51	19,912.02
		CAJAS DE OPERACION DE VALVULAS		0.00	0.00	0.00
		CAJA DE OPERACION DE VALVULAS INCLUYENDO PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2, CONCRETO Y REFUERZO EN PISO Y LOSA F'C=150 KG/CM2 Y F'y=4200 KG/CM2 RESPECTIVAMENTE MURO DE TABIQUE RECOCIDO JUNTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, APLANADO INTERIOR Y CIMBRA DE MADERA COMUN, MATERIALES L.A.B. EN OBRA. INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS, ACARREO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. VER PLANO VC 1957. TIPO 1 DE 0.70 X 0.70 MTS.	pza	3.00	3,468.13	12,069.09
GANGERACION PARCIAL		CAJA DE OPERACION DE VALVULAS INCLUYENDO PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2, CONCRETO Y REFUERZO EN PISO Y LOSA F'C=150 KG/CM2 Y F'y=4200 KG/CM2 RESPECTIVAMENTE MURO DE TABIQUE RECOCIDO JUNTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, APLANADO INTERIOR Y CIMBRA DE MADERA COMUN, MATERIALES L.A.B. EN OBRA. INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS, ACARREO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. VER PLANO VC 1957. TIPO 2 DE 0.90 X 1.00 MTS.	pza	2.00	4,719.82	10,949.98
		SUB-TOTAL				79,908.89

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2018-PDMMREF/17-DR-C/009
2018-PDMMREF/17-DR-037

CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2018		CONCEPTOS		UNIDAD DE MEDIDA		CANTIDAD O VOLUMEN		PRECIO UNITARIO		IMPORTE	
PRESUPUESTO											
CAJA DE OPERACIÓN DE VALVULAS INCLUYENDO PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2, CONCRETO Y REFUERZO EN PISO Y TABIQUE RECOCIDO JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, APLANADO INTERIOR Y CIMBRA DE MADERA COMUN, MATERIALES L.A.B. EN OBRA. INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS, ACARREO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. VER PLANO VC 1957. TIPO 5 DE 1.30 X 0.90 MTS.		pza		3		5,600.24		19,488.84			
CAJA DE OPERACIÓN DE VALVULAS INCLUYENDO PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2, CONCRETO Y REFUERZO EN PISO Y TABIQUE RECOCIDO JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, APLANADO INTERIOR Y CIMBRA DE MADERA COMUN, MATERIALES L.A.B. EN OBRA. INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS, ACARREO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. VER PLANO VC 1957. TIPO 9 DE 1.20 X 0.90 MTS.		pza		2		6,391.60		14,828.51			
SUMINISTRO DE CONTRAMARCO DE FIERRO FUNDIDO PARA CAJA DE OPERACIÓN DE VALVULAS. QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM A-126, CLASE B, F'y=2180 KG/CM2. PUESTO EN LA OBRA CON CANAL DE 0.90 MTS. POR 4" DE PERALTE, SENCILLO, CENTRADO.		pza		4.00		954.72		4,429.80			
SUMINISTRO DE CONTRAMARCO DE FIERRO FUNDIDO PARA CAJA DE OPERACIÓN DE VALVULAS. QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM A-126, CLASE B, F'y=2180 KG/CM2. PUESTO EN LA OBRA CON CANAL DE 1.10 MTS. POR 4" DE PERALTE, SENCILLO, CENTRADO.		pza		4.00		1,169.53		5,426.62			
SUMINISTRO DE CONTRAMARCO DE FIERRO FUNDIDO PARA CAJA DE OPERACIÓN DE VALVULAS. QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM A-126, CLASE B, F'y=2180 KG/CM2. PUESTO EN LA OBRA CON CANAL DE 1.40 MTS. POR 4" DE PERALTE, SENCILLO, DESCENTRADO.		pza		3.00		1,611.09		5,606.59			
SUB-TOTAL								49,780.46			

LIC. JOSE DE JESUS GRANILLO VAZQUEZ
DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2018-PDMREF/17-DR-C/009
2018-PDMREF/17-DR-037

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2018				
		CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	REHABILITACION INTEGRAL DE 3612 MTS. DE LA RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DE EJIDO NVO. SACRAMENTO. No. EXPEDIENTES: 2017DR000148	PRESUPUESTO				
		INSTALACION DE CONTRAMARCO DE FIERRO FUNDIDO PARA CAJA DE OPERACION DE VALVULAS. QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM A-126, CLASE B, Fy=2180 KG/CM2. PUESTO L.A.B. EN EL LUGAR DE LA OBRA CON CANAL DE 0.90 MTS. POR 4" DE PERALTE, SENCILLO, CENTRADO.	pza	4	145.74	676.23
		INSTALACION DE CONTRAMARCO DE FIERRO FUNDIDO PARA CAJA DE OPERACION DE VALVULAS. QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM A-126, CLASE B, Fy=2180 KG/CM2. PUESTO L.A.B. EN EL LUGAR DE LA OBRA CON CANAL DE 1.10 MTS. POR 4" DE PERALTE, SENCILLO, CENTRADO.	pza	4	157.87	732.52
		OPERACION DE VALVULAS. QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM A-126, CLASE B, Fy=2180 KG/CM2. PUESTO L.A.B. EN EL LUGAR DE LA OBRA CON CANAL DE 1.40 MTS. POR 4" DE PERALTE, SENCILLO, DESCENTRADO.	pza	3.00	170.01	691.63
		SUMINISTRO DE MARCO CON TAPA DE F.O. DE 60 X 60 CMS. PARA CAJA DE OPERACION DE VALVULAS, LIJERO PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA. INCLUYE: MATERIALES L.A.B. EN EL LUGAR DE LA OBRA HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA DE 60 X 60 CMS Y 110 KGS DE PESO.	pza	0.00	1,646.89	0.00
		PARA CAJA DE OPERACION DE VALVULAS. INCLUYE: MATERIALES L.A.B. EN EL LUGAR DE LA OBRA HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA DE 60 X 60 CMS Y 110 KGS DE PESO.	pza	0.00	109.30	0.00
	CARGELACION PAROIAL	SUMINISTRO DE VALVULA DE COMPUESTA CON CUÑA RESALIENTE, QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM A-126 CLASE 126 CON EXTREMOS BRIDADOS, LISTADO UL, ULC, FM. INCLUYE: CUERPO Y BONETE EN FIERRO FUNDIDO ASTM A-126 CLASE B, BRIDADO, ESTOPERO FIERRO DUCTIL ASTM A536, RESCUBRIMIENTO RESINA EPOXICA ADHERIDA POR FUSION QUE CUMPLA O EXCEDA LA NORMA AWWA C-650, TUERCA DE OPERACION FIERRO DUCTIL ATM A-536, VASTAGO ESTANDAR DE ACERO INOXIDABLE AISI 430 F, ASTM A-582, CUÑA FIERRO DUCTIL ASTM A536, TORNILLOS DEL BONETE DE ACERO INOXIDABLE A2-GRADO 304, EMPAQUES EL BONETE DE HULE DE NITRILLO BUNA "N". (MARCA AVK, SIMEX Y/O RUD-MEX). PUESTA L.A.B. EN EL LUGAR DE LA OBRA. INCLUYE HERRAMIENTA, MANIOBRAS Y MANO DE OBRA. PARA UNA PRESION OPERACION DE 150 PSI Y CONEXION DE 2" (50 MM) DE DIAM	pza	6.00	1,527.55	10,631.75
		SUB-TOTAL				12,632.13

LIC. JOSE DE JESUS GRANILLO VAZQUEZ
DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2018-PDMREF/17-DR-C/009
2018-PDMREF/17-DR-037

No. DE OBRA		NOMBRE DE LA OBRA		CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2018						
				CONCEPTOS						
UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE						
PRESUPUESTO										
SUMINISTRO DE VALVULA DE COMPUERTA CON CUÑA RESALIENTE, QUE CUMPLA CON LA NORMA AWWA C-509 (NRS) ANSI B16.1 CLASE 125 CON EXTREMOS BRIDADOS, LISTADO UL, ULC, FM, INCULYE: CUERPO Y BONETE EN HIERRO FUNDIDO ASTM A-126 CLASE B, BRIDADO, ESTOPERO HIERRO DUCTIL ASTM A536, RECUBRIMIENTO RESINA EPOXICA ADHERIDA POR FUSION QUE CUMPLA O EXCEDA LA NORMA AWWA C-550, TUERCA DE OPERACIÓN HIERRO DUCTIL ATM A-536, VASTAGO ESTANDAR DE ACERO INOXIDABLE AISI 430 F, ASTM A-582, CUÑA HIERRO DUCTIL ASTM A536, TORNILLOS DEL BONETE DE ACERO INOXIDABLE A2-GRADO 304, EMPAQUES EL BONETE DE HULE DE NITRILLO BUNA "N", (MARCA AVK, SIMEX Y/O RUD-MEX). PUESTA L.A.B. EN EL LUGAR DE LA OBRA. INCULYE HERRAMIENTA, MANIOBRAS Y MANO DE OBRA. PARA UNA PRESION OPERACIÓN DE 150 PSI Y CONEXION DE 4"Ø (100 MM) DE DIAMETRO										
pza	0		2,649.36	0.00						
pza	7		72.86	591.62						
pza	1.00		121.46	140.89						
pza	1.00		928.47	1,077.03						
pza	2.00		1,121.80	2,602.58						
SUB-TOTAL				4,412.12						
GANGERAOION PARCIAL										
No. EXPEDIENTES: 2017DR000148						REHABILITACION INTEGRAL DE 3612 MTS. DE LA RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DE EJIDO NVO. SACRAMENTO.				

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2018-PDMMREF/17-DR-C/009
2018-PDMMREF/17-DR-037

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2018				
		CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	REHABILITACION INTEGRAL DE 3612 MTS. DE LA RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DE EUIDO NVO. SACRAMENTO. NO. EXPEDIENTES: 2017DR000148	PRESUPUESTO SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM A-126, CLASE B, F'Y= 2180 KG/CM2, PARA UNA PRESION DE OPERACION DE 150 PSI. PUESTA EN EL LUGAR DE LA OBRA. CONEXION DE CRUZ DE 4" X 2" DE DIAMETRO. SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM A-126, CLASE B, F'Y= 2180 KG/CM2, PARA UNA PRESION DE OPERACION DE 150 PSI. PUESTA EN EL LUGAR DE LA OBRA. CONEXION DE CRUZ DE 4" X 4" DE DIAMETRO. SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM A-126, CLASE B, F'Y= 2180 KG/CM2, PARA UNA PRESION DE OPERACION DE 150 PSI. PUESTA EN EL LUGAR DE LA OBRA. CONEXION DE REDUCCION DE 4" X 2" DE DIAMETRO. SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM A-126, CLASE B, F'Y= 2180 KG/CM2, PARA UNA PRESION DE OPERACION DE 150 PSI. PUESTA EN EL LUGAR DE LA OBRA. CONEXION DE CODO DE 11"16' X 2" DE DIAMETRO. SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM A-126, CLASE B, F'Y= 2180 KG/CM2, PARA UNA PRESION DE OPERACION DE 150 PSI. PUESTA EN EL LUGAR DE LA OBRA. CONEXION DE CODO DE 46" X 4" DE DIAMETRO. SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM A-126, CLASE B, F'Y= 2180 KG/CM2, PARA UNA PRESION DE OPERACION DE 150 PSI. PUESTA EN EL LUGAR DE LA OBRA. CONEXION DE SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM A-126, CLASE B, F'Y= 2180 KG/CM2, PARA UNA PRESION DE OPERACION DE 150 PSI. PUESTA EN EL LUGAR DE LA OBRA. CONEXION DE JUNTA UNIVERSAL P/PVC INGLES DE 2" DE DIAMETRO. SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM A-126, CLASE B, F'Y= 2180 KG/CM2, PARA UNA PRESION DE OPERACION DE 150 PSI. PUESTA EN EL LUGAR DE LA OBRA. CONEXION DE JUNTA UNIVERSAL P/PVC INGLES DE 4" DE DIAMETRO. SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM A-126, CLASE B, F'Y= 2180 KG/CM2, PARA UNA PRESION DE OPERACION DE 150 PSI. PUESTA EN EL LUGAR DE LA OBRA. CONEXION DE TAPA CIEGA DE 2" DE DIAMETRO	pza	3	1,050.19	3,664.66
			pza	1	1,408.21	1,633.62
			pza	0.00	477.36	0.00
			pza	2.00	226.75	626.06
			pza	2.00	727.97	1,688.89
			pza	0.00	143.21	0.00
			pza	14.00	220.78	3,688.47
			pza	2.00	77.58	179.99
						11,268.69
						SUB-TOTAL

LIC. JOSE DE JESUS GRANILLO VAZQUEZ
DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2018-PDMREF/17-DR-C/009
2018-PDMREF/17-DR-037

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2018				
		CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		PRESUPUESTO				
	REHABILITACION INTEGRAL DE 3612 MTS. DE LA RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DE EJIDO NVO. SACRAMENTO.	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM A-126, CLASE B, F'Y= 2180 KG/CM2, PARA UNA PRESION DE OPERACION DE 160 PSI. PUESTA EN EL LUGAR DE LA OBRA. CONEXION DE TAPA CIEGA DE 4" DE DIAMETRO	pza	0	250.61	0.00
		SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO, QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-664 Y 1/4" DE ESPESOR, L.A.B. EN EL LUGAR DE LA OBRA. CONEXION DE 2" DE DIAMETRO.	pza	29	14.32	481.72
		SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO, QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-664 Y 1/4" DE ESPESOR, L.A.B. EN EL LUGAR DE LA OBRA. CONEXION DE 4" DE DIAMETRO.	pza	9.00	26.25	274.05
		SUMINISTRO DE TORNILLO DE ACERO, QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM A-325, F'Y= 7381 KG/CM2, CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL 2H A-325. PUESTA EN EL LUGAR DE LA OBRA. CONEXION DE	pza	52.00	10.14	611.64
		TORNILLO CON TUERCA HEXAGONAL 5/8" X 2 1/2"				
		SUMINISTRO DE TORNILLO DE ACERO, QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM A-325, F'Y= 7381 KG/CM2, CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL 2H A-325. PUESTA EN EL LUGAR DE LA OBRA.	pza	62.00	10.75	773.14
		TORNILLO CON TUERCA HEXAGONAL 5/8" X 3"				
		INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE F.O.FO. INCULYE LIMPIEZA E INSTALACION, ASI COMO PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA DE 1 1/2" A 16" DE DIAMETRO.	kg	360.81	8.38	3,607.36
		ATRAQUES DE CONCRETO	0	0.00	0.00	0.00
		ATRAQUE A BASE DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2 PARA PIEZAS ESPECIALES EN CRUCEROS, PARA TUBERIAS DE 2" (60 MM) A 6" (160 MM) DE DIAMETRO. INCULYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, CIMENTA COMUN, TODOS LOS MATERIALES L.A.B. EN OBRA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. SE CONSIDERA UN VOLUMEN DE CONCRETO APROXIMADO DE 0.031 M3 PARA CADA ATRAQUE.	pza	2.00	208.30	483.26
		ATRAQUE A BASE DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2 PARA PIEZAS ESPECIALES EN CRUCEROS, PARA TUBERIAS DE 2" (60 MM) A 6" (160 MM) DE DIAMETRO. INCULYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, CIMENTA COMUN, TODOS LOS MATERIALES L.A.B. EN OBRA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. SE CONSIDERA UN VOLUMEN DE CONCRETO APROXIMADO DE 0.042 M3 PARA CADA ATRAQUE.	pza	4.00	231.90	1,076.02
	CANGELACION PARQIAL	LIMPIEZA PARA ENTREGA DE LA LINEA				
		SUB.TOTAL				
		7,207.19				

LIC. JOSÉ DE JESUS GRANILLO VAZQUEZ
DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2018-PDMREF/17-DR-C/009
2018-PDMREF/17-DR-037

No. DE OBRA		NOMBRE DE LA OBRA		CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2018					
				UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
				m3	654		56.97	43,243.61	
				m3-km	0		6.78	0.00	
				m2	11,730.00		7.07	96,200.08	
				m3	634.11		177.60	110,036.21	
				PIEZA	15.00		1,312.74	22,841.59	
				PIEZA	15.00		109.30	1,901.82	
				SUB-TOTAL					274,222.20
				TOTAL					702,181.65

1
REHABILITACION INTEGRAL DE 3812 MTS. DE LA RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DE EUIDO NVO. SACRAMENTO.
No. EXPEDIENTES: 2017DR000148
CANCELAION PARCIAL

LIC. JOSÉ DE JESÚS GRANILLO VAZQUEZ
DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

