



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

EXPEDIENTE TÉCNICO
RECURSO MUNICIPAL
DATOS GENERALES

EXP: 0493/16
FECHA: 19-jul-16

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

ALCANTARILLADO SANITARIO.- CONSTRUCCIÓN DE BASES PARA ESTRUCTURA DE SOPORTE DE CRUCE DE
COLECTOR VETERANOS.

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 431,950.65

INVERSIÓN:

SUMA: 431,950.65

MUNICIPAL: 431,950.65

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):

2.2.2.1
Ampliar las redes de alcantarillado, servicio de
agua potable y electrificación.

FECHA DE INICIO: JULIO

FECHA DE TERMINACIÓN: JULIO

No. DE JORNALES A GENERAR: 1,301

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:

20,000.00 HABITANTES

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



ALCANTARILLADO SANITARIO.- CONSTRUCCIÓN DE BASES PARA ESTRUCTURA DE SOPORTE DE CRUCE DE COLECTOR VETERANOS.

DESCRIPCIÓN: ALCANTARILLADO SANITARIO.- CONSTRUCCIÓN DE BASES PARA ESTRUCTURA DE SOPORTE DE CRUCE DE COLECTOR VETERANOS.

CARACTERÍSTICAS: ALCANTARILLADO SANITARIO.- CONSTRUCCIÓN DE BASES PARA ESTRUCTURA DE SOPORTE, INCLUYE:

- ✓ 497.77 M3 DE EXCAVACIONES Y RELLENOS.
- ✓ 89.67 M3 DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2 Y 200 KG/CM2
- ✓ 86.75 M3 DE BOMBEO DE CONCRETO
- ✓ 267.04 M2 DE CIMBRA DE MADERA.
- ✓ 532.38 KG DE ACERO DE REFUERZO.
- ✓ 4,968.91 KG DE ACERO ESTRUCTURAL.

LATITUD: 28° 37' 34.95" N
LONGITUD: 105° 59' 02.81" O

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 2 SEMANAS

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$ 431,950.65 (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 20,000 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

\$	FEDERAL
	-

\$	ESTATAL
	-

\$	MUNICIPAL
	431,950.65

SUPERVISOR: Construcción

ENLACE PMD: 2.2.2.1

MODALIDAD: Contrato

ENLACE PMD: LINEA DE ACCIÓN:

Ampliar las redes de alcantarillado, servicio de agua potable y electrificación.



RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2016

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

FECHA: 19 DE JULIO DEL 2016

CUENTA:

HOJA 1 DE 1

SUBCUENTA

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

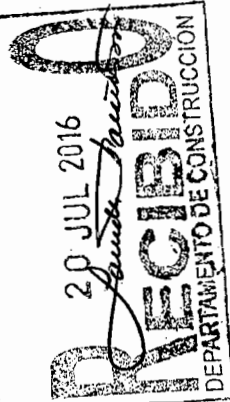
RESPONSABLE: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

EXP: 0493/16

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN		MOD. DE EJEC.	SITUACIÓN DE LA OBRA	COSTO TOTAL MILES \$	MONTO PRESUPUESTADO PESOS			METAS DE PROYECTO U. DE M.	AVANCE AL 31/12/16	PERIODO EJECUCIÓN INC. FIN (MES)		GASTO PROMEDIO MENSUAL
		LOCALIDAD					SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS					
1	ALCANTARILLADO SANITARIO.- CONSTRUCCIÓN DE BASES PARA ESTRUCTURA DE SOPORTE DE CRUCE DE COLECTOR VETERANOS.	CHIHUAHUA		CONT	IT	\$ 431.95	\$ 431,950.65	\$ 431,950.65		OBRA	1.00	JULIO	JULIO	\$ 431,950.65

TOTAL \$ 431,950.65 \$ 431,950.65 \$

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO



ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

ING. EDGAR ALAN CARAVEO CAMARGO
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
O b r a: **ALCANTARILLADO SANITARIO.- CONSTRUCCIÓN DE BASES PARA ESTRUCTURA DE SOPORTE DE CRUCE DE COLECTOR VETERANOS.**

Calendario de Ejecución de la Obra					
Concepto	SEMANAS		Importe	% Ponderado	
	1	2		Parcial	Acumulado
ALCANTARILLADO SANITARIO.- CONSTRUCCIÓN DE BASES PARA ESTRUCTURA DE SOPORTE DE CRUCE DE COLECTOR VETERANOS.					1.0000
	\$215,975.33	\$215,975.33	\$431,950.65	1.0000	
% de Avance	50.00%	50.00%	\$431,950.65	1.0000	
Acumulado	50.00%	100.00%			

Calendario de Administración de los Recursos		
Parcial	\$215,975.33	\$215,975.33
Acumulado	\$215,975.33	\$431,950.65

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
Obra: **ALCANTARILLADO SANITARIO.- CONSTRUCCIÓN DE BASES PARA ESTRUCTURA DE SOPORTE DE CRUCE DE COLECTOR VETERANOS.**

Resumen Presupuestal

Concepto	Importe
ALCANTARILLADO SANITARIO.- CONSTRUCCIÓN DE BASES PARA ESTRUCTURA DE SOPORTE DE CRUCE DE COLECTOR VETERANOS.	\$ 372,371.25

Sub total:	\$	372,371.25
16% I.V.A:	\$	59,579.40
Total:	\$	431,950.65

Chihuahua, Chih., Julio 2016.

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
Obra: **ALCANTARILLADO SANITARIO.- CONSTRUCCIÓN DE BASES PARA ESTRUCTURA DE SOPORTE DE CRUCE DE COLECTOR VETERANOS.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
1060.00	Excavación a mano para desplante de estructuras, en material "B", en seco incluye: afloje y extracción de material con amacice o limpieza de plantillas o taludes, remoción acarreo hasta 10 mts. dentro de la misma y traspaños verticales para su extracción...				
1060.02	Hasta 2.00 metros de profundidad.	m3	24.89	\$ 141.89	\$ 3,531.64
1100.00	Excavación con equipo para zanjas en material "B" en seco, incluye amacice o limpieza de plantillas o taludes...				
1100.02	En zona "B" de 0 a 6 mts de profundidad.	m3	472.88	\$ 79.96	\$ 37,811.48
1131.00	Relleno de zanjas...				
1131.01	A volteo con material producto de la excavación.	m3	497.77	\$ 28.42	\$ 14,146.62
4030.00	Fabricado y colocado de concreto vibrado y curado, incluye todos los materiales y mano de obra...				
4030.01	De F'c = 100 kg/cm2.	m3	2.92	\$ 1,738.51	\$ 5,076.45
4030.04	De F'c = 200 kg/cm2.	m3	86.75	\$ 2,061.37	\$ 178,823.85
4036.00	Bombeo de concreto considerando 15 km de lugar de almacenamiento de la bomba...				
4036.02	Bombeo de concreto de cualquier resistencia para 14 m3 por evento.	m3	86.75	\$ 284.03	\$ 24,639.60
4040.00	Limpieza y trazo en terrenos para desplante de estructuras, incluye todas las maniobras...				
4040.01	Limpieza y trazo.	m2	120.00	\$ 20.78	\$ 2,493.60
4080.00	Cimbra de madera para acabados no aparentes, incluye todos los materiales y mano de obra...				
4080.05	Muros hasta 3.00 metros de altura.	m2	267.04	\$ 236.87	\$ 63,253.76
4090.00	Suministro y colocación de acero de refuerzo, incluye todos los materiales y mano de obra...				
4090.01	En diámetros mayores a 3/8".	kg	532.38	\$ 39.93	\$ 21,257.93
7020.00	Acero estructural...				
7020.01	Suministro y colocación de acero estructural.	kg	174.91	\$ 48.53	\$ 8,488.38
7020.04	Desmontaje de estructuras metálicas.	kg	4,794.00	\$ 2.68	\$ 12,847.92
				Sub total:	\$ 372,371.25
				16% I.V.A.:	\$ 59,579.40
				Total:	\$ 431,950.65

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: ALCANTARILLADO SANITARIO.- CONSTRUCCIÓN DE BASES PARA ESTRUCTURA DE SOPORTE DE CRUCE DE COLECTOR VETERANOS.

Generador

Clave	Concepto	Cantidad	Unidad
1060.02	Excavación a mano para desplante de estructuras en material común en seco.	24.89	m3
	Muro norte: (12.30)(3.50)(4.83)(0.05) =	10.40	m3
	Muro sur: (12.00)(3.50)(4.52)(0.05)=	9.49	m3
	Desvio: (20.00)(2.50)(2.00)(0.05)=	5.00	m3
		24.89	m3
1100.02	Excavación con equipo	472.88	m3
	Muro norte: (12.30)(3.50)(4.83)(0.95) =	197.53	m3
	Muro sur: (12.00)(3.50)(4.52)(0.95)=	180.35	m3
	Desvio: (20.00)(2.50)(2.00)(0.95)=	95.00	m3
		472.88	m3
1131.01	Relleno a volteo con material a producto de excavación.	497.77	m3
	Muro norte: (12.30)(3.50)(4.83)=	207.93	m3
	Muro sur: (12.00)(3.50)(4.52)=	189.84	m3
	Desvio: (20.00)(2.50)(2.00)=	100.00	m3
		497.77	m3
4030.01	Fabricación y colado de concreto de 100 kg/cm2.	2.92	m3
	(12.30+12.00) (1.20) (0.10) =	2.92	m3
4030.04	Fabricado y colado de concreto 200 kg/cm2.	86.75	m3
	Muro norte.- (12.30) (1.00) (1.00) =	12.30	m3
	(12.30) (4.13) (0.60) =	30.48	m3
	Muro sur.- (12.00) (1.00) (1.00) =	12.00	m3
	(12.00) (4.44) (0.60) =	31.97	m3
	Total=	86.75	m3
4036.02	Bombeo de concreto	86.75	m3
	Muro norte.- (12.30) (1.00) (1.00) =	12.30	m3
	(12.30) (4.13) (0.60) =	30.48	m3
	Muro sur.- (12.00) (1.00) (1.00) =	12.00	m3
	(12.00) (4.44) (0.60) =	31.97	m3
	Total=	86.75	m3
4040.01	Limpieza y trazo en terrenos para desplantes de estructuras.	120.00	m2
	(15.00)(4.00)(2.00) =	120.00	m2

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: ALCANTARILLADO SANITARIO.- CONSTRUCCIÓN DE BASES PARA ESTRUCTURA DE SOPORTE DE CRUCE DE COLECTOR VETERANOS.

Generador

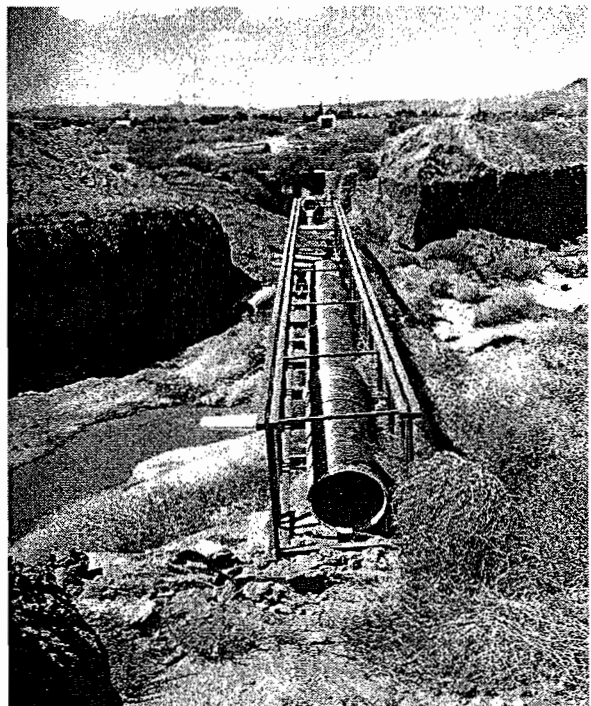
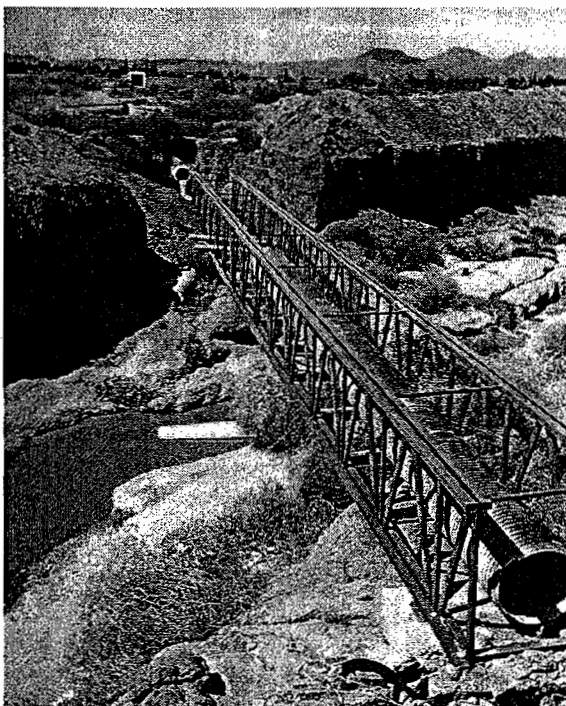
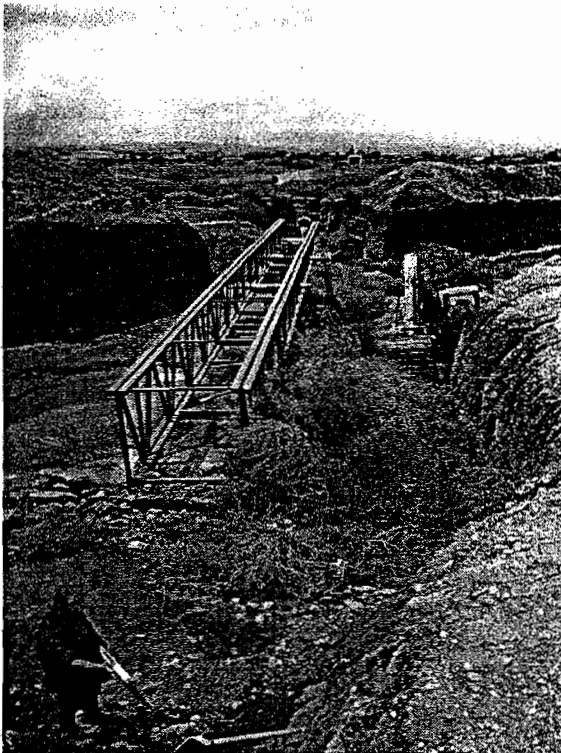
Clave	Concepto	Cantidad	Unidad
4080.05	Cimbra de madera en muros.	267.04	m2
	Muro norte.-		
	(12.30) (5.13) (2.00) =	126.20	m2
	(4.13) (0.60) (2.00) =	4.96	m2
	Muro sur.-		
	(12.00) (5.44) (2.00) =	130.56	m2
	(4.44) (0.60) (2.00) =	5.33	m2
	Total=	267.04	m2
4090.01	Suministro y colocación de acero de refuerzo.	532.38	kg
	Muro norte.-		
	((1.00/0.30)+1.00) (12.30) (4.13) (2.00) (2.00) (0.556)=	259.85	kg
	Muro sur.-		
	((1.00/0.30)+1.00) (12.00) (4.44) (2.00) (2.00) (0.556)=	272.54	kg
	Total=	532.38	kg
7020.01	Acero estructural.	174.91	Kg
	Placa:		
	(0.40)(0.40)(135.95)(4.00) =	87.01	Kg
	Anclas:		
	(4.00)(8.00)(1.00)(2.25) =	72.00	Kg
	Miscelaneos:	15.90	Kg
	Total=	174.91	Kg
7020.04	Desmontaje de estructuras metalicas.	4,794.00	Kg

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **ALCANTARILLADO SANITARIO.- CONSTRUCCIÓN DE BASES PARA ESTRUCTURA DE SOPORTE DE CRUCE DE COLECTOR VETERANOS.**

FOTOGRAFIAS



CHIHUAHUA

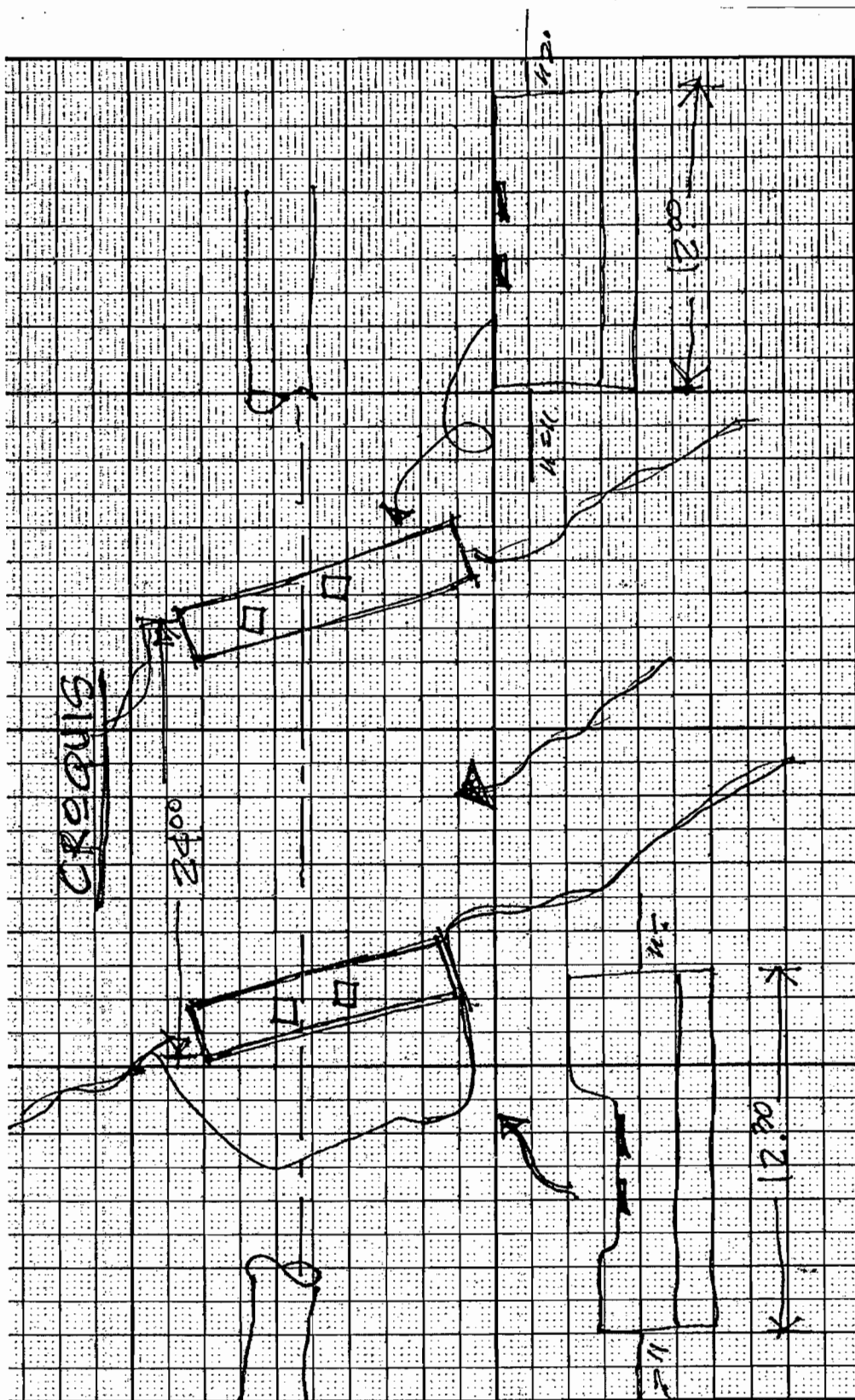
CHIHUAHUA, CHIH.

ALCANTARILLADO SANITARIO.- CONSTRUCCIÓN DE BASES PARA ESTRUCTURA DE SOPORTE DE CRUCE DE COLECTOR VETERANOS.

LOCALIZACIÓN



Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
Obra: **ALCANTARILLADO SANITARIO.- CONSTRUCCIÓN DE BASES PARA ESTRUCTURA DE SOPORTE DE CRUCE DE COLECTOR VETERANOS.**





RECURSO MUNICIPAL
SOLICITUD DE CANCELACIÓN PARCIAL

HOJA 1 DE 1

ESP: E
FECHA: 18/01/2016

SUBCITA:

CUENTA:

PROGRAMA:

INSTITUCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

PROGRAMA																															
NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MOD. A.F.C.	UBICACIÓN LOCALIDAD	Nº DE OFICIO DE AFECTACIÓN	RUBRO DE LA OBRA	AVANCE		COSTO TOTAL	MONTOS AUTORIZADO			REDUCCIONES			AMPLIACIONES			INVERSIÓN MODIFICADA			METAS AUTORIZADAS		METAS REDUCCIÓN		METAS AMPLIACIÓN		METAS MODIFICADAS					
					FE.	FIN.		SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD		
REMEDIACIÓN DE ESTACION DE BOMBAS NO.2, UBICADA EN CALLE WASHINGTON Y AVE. AMÉRICAS. (SEGUNDA ETAPA)	CONT	CHIHUAHUA	2016-PDM-33FM-OP-128	IT			\$ 331.13	\$	651,037.99	\$	551,037.99	\$	219,909.16	\$	219,909.16	\$	331,128.83	\$	331,128.83	\$	1.00	MODIFICACIÓN DE CONCEPTOS	OBRA	MODIFICACIÓN DE CONCEPTOS	OBRA	MODIFICACIÓN DE CONCEPTOS	OBRA	MODIFICACIÓN DE CONCEPTOS	OBRA		
								SUMA TOTAL DE LA HOJA																							
								SUBTOTAL																							
								TOTAL																							

ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

ING. EDGAR ALAN CARAVEO CAMARGO
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN