



DIRECCIÓN: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN

OFICINA: SUBDIR. DE PROG. Y SEG.

NO. OFICIO: 2016-PDM-33FM-OP-C/69

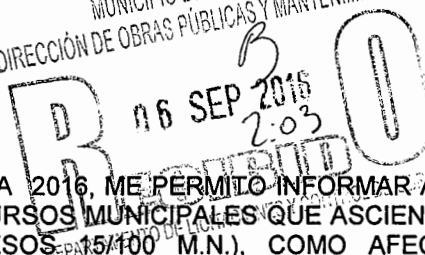
NO. EXPEDIENTE: 2016OP000232

ASUNTO: OFICIO DE AUTORIZACIÓN DE CANCELACIÓN PRESUPUESTAL

CHIHUAHUA, CHIH. 05 DE SEPTIEMBRE DE 2016

ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO
PRESENTE.-

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO



EN RELACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIÓN MUNICIPAL PARA 2016, ME PERMITO INFORMAR A USTED QUE SE AUTORIZA LA CANCELACIÓN PARCIAL DE LOS RECURSOS MUNICIPALES QUE ASCIENDE A UN TOTAL DE \$293.15 (DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 15/100 M.N.), COMO AFECTACIÓN PRESUPUESTAL A LOS RECURSOS MUNICIPALES CORRESPONDIENTES AL FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS MUNICIPIOS Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL, ASIGNADOS EN EL OFICIO DE AUTORIZACIÓN DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL 2016-PDM-33FM-OP-128 DE FECHA 19 DE MAYO DE 2016, QUEDANDO APLICADOS DE ACUERDO A LA SIGUIENTE DISTRIBUCIÓN:

CUENTA	CONCEPTO	IMPORTE
MUNICIPAL 33FM 01-12352010001-999999-04-07001- 131-000-02K0906-61201-2-5-FAFM-000	EDIFICACIÓN NO HABITACIONAL	\$330,835.68

OBRA
01 REMODELACIÓN DE ESTACIÓN DE BOMBEROS NO. 2, UBICADA EN CALLE WASHINGTON Y AVE. AMÉRICAS. (SEGUNDA ETAPA)

CONFORME A LA LEY DE COORDINACIÓN FISCAL VIGENTE, PARA LA APLICACIÓN DE ESTOS RECURSOS DEBERAN OBSERVARSE LAS DISPOSICIONES ESTABLECIDAS POR LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA Y LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, CONTRATACIÓN DE SERVICIOS Y OBRAS PÚBLICAS AMBAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, SEGÚN SEA EL CASO.

ATENTAMENTE

ING. EDGAR ALAN CARAVEO CAMARGO
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN



C.C.P.: LIC. HECTOR ELÍAS 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. DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN
C.C.P.: ARCHIVO



INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2016-PDM-33FM-OP-C/69

2016-PDM-33FM-OP-128

NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2016				
	CONCEPTOS	U.MEDIDA	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
REMODELACIÓN DE ESTACIÓN DE BOMBEROS NO. 2, UBICADA EN CALLE WASHINGTON Y AVE. AMÉRICAS. (SEGUNDA ETAPA) No. EXPEDIENTE: 2016OP000232 CANCELACIÓN PARCIAL	REMODELACIÓN DE ESTACIÓN DE BOMBEROS NO. 2, UBICADA EN CALLE WASHINGTON Y AVE. AMÉRICAS. (SEGUNDA ETAPA)				
	INCLUYENDO:				
	INTERIOR EDIFICIO (HABITABLE)				71,263.25
	PERIMETRO EXTERIOR DE EDIFICIO				25,278.88
	AREA DE BOMBERAS				25,561.84
	ESTRUCTURA DE PROTECCION EN CISTERNA				0.00
	AREAS DE JARDIN				821.95
	TEJABANES ESTACIONAMIENTO				70,472.38
	BARDA FRENTE PRINCIPAL				4,264.66
	AMPLIACION DE BARDA				10,896.65
	BANQUETAS				1,859.16
	MALLACERCA EN FACHADA PRINCIPAL, PARTE LATERAL Y POSTERIOR				0.00
	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA				430.21
	EXTRAORDINARIOS				119,986.60
TOTAL					330,835.57

NOTA: EL DESGLOSE DEL PRESENTE RESUMEN SE ENCUENTRA EN ESTA DEPENDENCIA PARA SU CONSULTA.

ING. EDGAR ALAN CARAVEO CAMARGO
DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION



ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL
2016

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL: 2016-PDM-33FM-OP-128
FECHA: 23 DE AGOSTO DEL 2016

SUBCUENTA

HOJA 1 DE 1

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO RESPONSABLE: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

EXP: 0345/16

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN	MOD. DE EJEC.	SITUA CIÓN DE LA OBRA	COSTO TOTAL MILES \$	MONTO PRESUPUESTADO PESOS				METAS DE PROYECTO		AVANCE AL 31/12/16	PERIODO EJECUCIÓN		GASTO PROMEDIO MENSUAL
		LOCALIDAD				U. DE M.	CANT IDAD	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS		INC. (MES)	FIN (MES)	
2016OP000232	REMODELACIÓN DE ESTACIÓN DE BOMBEROS NO.2, UBICADA EN CALLE WASHINGTON Y AVE. AMÉRICAS. (SEGUNDA ETAPA)	CHIHUAHUA	CONT	IT	\$ 330.84	\$ 330,835.68	\$ 330,835.68	\$	\$	OBRA	1.00	100%	MAYO	JULIO	\$ 110,278.56
TOTAL						\$ 330,835.68	\$ 330,835.68	\$	\$						

ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

ING. EDGAR ALAN CARAVEO CAMARGO
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN



RECURSO MUNICIPAL
SOLICITUD DE CANCELACIÓN PARCIAL

HOJA 1 DE 1
EXP: 0345/1
FECHA: 23/AGO/2014

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

CUENTA: SUBCTA:

PROGRAMA

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCION DE LA OBRA	MOD. DE EJEC.	UBICACIÓN LOCALIDAD	No. DE OFICIO DE AFECTACION	SITUACION DE LA OBRA	AVANCE		COSTO TOTAL	MONTO AUTORIZADO				REDUCCIONES				AMPLIACIONES				INVERSIÓN MODIFICADA				METAS AUTORIZADAS		METAS REDUCCIÓN		METAS AMPLIACIÓN		METAS MODIFICADAS		
						FIS.	FIN.		MILES \$	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
2016OP000232	REMODELACIÓN DE ESTACIÓN DE BOMBEROS NO.2, UBICADA EN CALLE WASHINGTON Y AVE. AMÉRICAS. (SEGUNDA ETAPA)	CONT	CHIHUAHUA	2016-PDM-33FM-OP-128	IT			\$																									

ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

ING. EDGAR ALAN CARAVEO CAMARGO
DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL
2016
OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL: 2016-PDM-33FM-OP-128
FECHA: 23 DE AGOSTO DEL 2016

HOJA 1 DE 1

CUENTA:

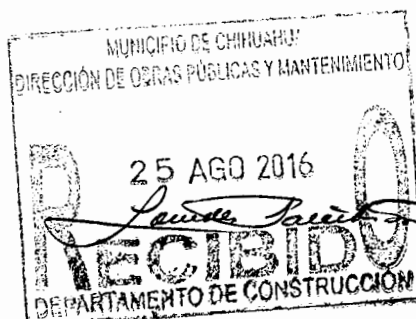
SUBCUENTA

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO RESPONSABLE: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

EXP: 0345/16

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN	MOD. DE EJEC.	SITUA CIÓN DE LA OBRA	COSTO TOTAL MILES \$	MONTO PRESUPUESTADO PESOS				METAS DE PROYECTO		AVANCE AL 31/12/16	PERIODO EJECUCIÓN		GASTO PROMEDIO MENSUAL
		LOCALIDAD				SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	U. DE M.	CANT IDAD		INC. (MES)	FIN (MES)	
2016OP000232	REMODELACIÓN DE ESTACIÓN DE BOMBEROS NO.2, UBICADA EN CALLE WASHINGTON Y AVE. AMÉRICAS. (SEGUNDA ETAPA)	CHIHUAHUA	CONT	IT	\$	\$	\$	\$	\$	OBRA	1.00	100%	MAYO	JULIO	\$
TOTAL						\$ 330,835.68	\$ 330,835.68	\$	\$						110,278.56

ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



ING. EDGAR ALAN CARAVEO CAMARGO
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN



EXPEDIENTE TÉCNICO
RECURSO MUNICIPAL
DATOS GENERALES

EXP: 0345/16

FECHA: 23/AGO/2016

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

REMDELACIÓN DE ESTACIÓN DE BOMBEROS NO.2, UBICADA EN CALLE WASHINGTON Y AVE. AMÉRICAS.
(SEGUNDA ETAPA)

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 330,835.68

INVERSIÓN:

SUMA: 330,835.68

MUNICIPAL: 330,835.68

FISM: _____

GOB. EDO.: _____

BENEFICIARIOS: _____

OTROS: _____

METAS:

UNIDAD DE MEDIDA: OBRA

TOTALES DEL PROYECTO: 1.00

TOTALES DEL AÑO: 1.00

VINCULACION PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO (LINEA DE ACCION):

5.1.1.1
Realizar una reingeniería organizacional y operativa de la Administración Municipal.

FECHA DE INICIO: MAYO

FECHA DE TERMINACIÓN: JULIO

No. DE JORNALES A GENERAR: 996

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:

100,000.00 HABITANTES

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCION DE LA OBRA	MOD. DE EJEC.	UBICACIÓN LOCALIDAD	No. DE OFICIO DE AFECTACION	SITUA CION DE LA OBRA	AVANCE		COSTO TOTAL	MONTO AUTORIZADO				REDUCCIONES				AMPLIACIONES				INVERSION MODIFICADA				METAS AUTORIZADAS		METAS REDUCCION		METAS AMPLIACION		METAS MODIFICADAS		
						FIS.	FIN.		MILES \$	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
2016OP000232	REMODELACIÓN DE ESTACIÓN DE BOMBEROS NO.2, UBICADA EN CALLE WASHINGTON Y AVE. AMÉRICAS. (SEGUNDA ETAPA)	CONT	CHIHUAHUA	2016-PDM-33FM-OP-128	IT			\$ 330.84	\$ 331,128.83	\$ 331,128.83			\$ 293.16	\$ 293.16					\$ 330,835.68	\$ 330,835.68			OBRA	1.00	OBRA		OBRA		OBRA	1.00			
SUMA TOTAL DE LA HOJA									\$ 331,128.83	\$ 331,128.83			\$ 293.16	\$ 293.16					\$ 330,835.68	\$ 330,835.68													
SUBTOTAL																																	
TOTAL									\$ 331,128.83	\$ 331,128.83			\$ 293.16	\$ 293.16							\$ 330,835.68	\$ 330,835.68											

ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

ING. EDGAR ALAN CARAVEO CAMARGO
DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

JUSTIFICACION TECNICA

**OBRA: REMODELACION DE ESTACION DE BOMBEROS No. 2,
UBICADA EN C. WASHINGTON Y AVE. DE LAS AMERICAS.
(SEGUNDA ETAPA).**

**OFICIO DE AUTORIZACION DE AFECTACION PRESUPUESTAL
2016-PDM-33FM-OP-128**

**SE SOLICITA LA CANCELACION FINAL DE LA OBRA:
REMODELACION DE ESTACION DE BOMBEROS No. 2, UBICADA
EN C. WASHINGTON Y AVE. DE LAS AMERICAS. (SEGUNDA
ETAPA), CORRESPONDIENTE AL OFICIO DE AUTORIZACION DE
AFECTACION PRESUPUESTAL NUM. 2016-PDM-33FM-OP-128,
CONTRATO No. 087/2016.**

LO ANTERIOR POR FINIQUITO DE OBRA.

ATENTAMENTE

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

Camino a la
Presa Chuvíscar No. 1108
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

Conmutador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51

Larga Distancia
(614) 200 48 00

www.mpiochihuahua.gob.mx

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO
RECIBIDO
23 AGO 2016
DEPARTAMENTO DE LICITACIONES Y CONTROL DE OBRA

**CONSTRUIMOS
FUTURO**



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

Remodelación de Estación de Bomberos No.2, C. Washington y Ave. Américas. (Segunda Etapa)

087/16
can.

15/07/2016					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
0	INTERIOR EDIFICIO (HABITABLE)	0	0.00	0.00	0.00
1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARAS EN BAÑOS A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO DE 1 1/2" BLANCO, PUERTA DE ALUMINIO CERCO 3" BLANCO Y PLASTICO BLANCO OPALINO DE 3MM.	M2	25.40	1265.83	32,152.08
2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARANDAL PARA ESCALERA A BASE DE MATERIAL 107 CALIBRE 18(1 1/2" X 1 1/2") Y VARILLA PULIDA DE 3/8" Y SOLERA PARA SUJETAR PASAMANOS DE MADERA DE 1/4" X 2". CON MADERA DE PINO EN PASAMANOS INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA Y DESPERDICIOS.	ML	4.58	1950.00	8,931.00
3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE METALICA PARA AIRE ACONDICIONADO DE 4800 PCM, A BASE DE ANGULO DE 1 1/2" X 1 1/2" X 3/16", INC. PINTURA DE ESMALTE.	PZA.	2.00	978.10	1,956.20
4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AIRE ACONDICIONADO MARCA ULTRACOOOL CAPACIDAD DE 4800 PIES, INCLUYE: CONTROL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA.	1.00	16398.52	16,398.52
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA BAROMETRICA SECCION	PZA.	0.00	903.35	0.00
6	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMICO DE 1X30 AMP. MARCA SIEMENS O SIMILAR EN CALIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA.	2.00	380.38	760.76
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUELLO DE LONA PARA AIRE ACONDICIONADO 4800 PCM	PZA.	2.00	617.64	1,235.28
0	PERIMETRO EXTERIOR DE EDIFICIO	0	0.00	0.00	0.00
8	BASE DE BOYLER DE CONCRETO Fc= 200 KG/CM2, DE SECCION DE 0.15 X 0.70 X 0.80 M., PIJEADA A PISO CON VARILLA 3/8", ARMADA CON 3 VARS. 3/8" AMBOS SENTIDOS INCLUYE: 4 PLACAS AHOGADAS EN ESQUINAS DE 10 X 10 CM. X 1/8" CON 2 ANCLAS DE VAR. DE 3/8" PARA RECIBIR ESTRUCTURA DE BOYLER, CIMBRA, ORILLERO EN BORDES, ACABADO A VUELTA DE PLANA.	PZA.	1.00	308.68	308.68
9	REJA DE PROTECCION PARA BOYLER A BASE DE 2 MUROS LATERALES DE PTR DE 1"X1" COLOR AZUL CON 4 BARRAS INTERMEDIAS DE PTR AZUL DE 1"X1" Y EN LOS LADOS CUBIERTO CON LAMINA GALVANIZADA CAL. 24, Y TECHO DE LAMINA TIPO GALVATEJA CON SOPORTES DE PTR AZUL DE 1"X1", PUERTA DE 0.72 X 1.64 M. INCLUYE: SOLDADURAS, BISAGRAS, PASADOR, SELLADOR ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA.	1.00	3382.49	3,382.49
10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ESTACIONARIO DE 500 LTS., INCLUYE: CONEXIONES, REGULADOR, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA.	1.00	8129.77	8,129.77
11	COLOCACION DE BANCA METALICA INCLUYE PIJEADO EN PISO	PZA.	1.00	425.40	425.40
12	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE MARCA OSEL PLATA O SIMILAR EN CALIDAD EN BANCA METALICA EXISTENTE (COLOR ROJO), INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE	PZA.	1.00	550.94	550.94



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

Remodelación de Estación de Bomberos No.2, C. Washington y Ave. Américas. (Segunda Etapa)

15/07/2016					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
13	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE (COLOR AMARILLO) MARCA OSEL PLATA O SIMILAR EN CALIDAD EN REJAS DE 1.90 M. DE LARGO POR 0.96 M. DE ANCHO POR 2.05 M. DE ALTO DE PTR DE 1"X1" A CADA 25 CM. PROMEDIO EN AREA DE RESGUARDO DE CILINDROS DE GAS L.P., INCLUYE: EMPAPELADO PARA PROTEGER MUROS, MATERIALES, MANO DE OBRA.	M2	0.00	87.96	0.00
14	RETIRO DE LETRERO METALICO DE SECCION 3.05 M. DE ALTO POR 4.02 M. DE ANCHO, Y 2 COLUMNAS METALICAS, SEPARADAS DEL NIVEL DE TERRENO A LETRERO 1.77 M. INCLUYE DEMOLICION DE CEPAS DE CONCRETO, A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.	PZA.	0.00	900.34	0.00
15	LETRERO ALUSIVO AL DEPARTAMENTO DE BOMBEROS CON 2 LOGOS EN MAMPARA METALICA EXISTENTE A UNA ALTURA DE 4.00 M, CON LA LEYENDA "ESTACION DE BOMBEROS No. 2, CDE. MARTIN ZENTENO JIMENEZ" A BASE DE PINTURA DE ESMALTE MARCA OSEL ORO O SIMILAR, INCLUYE. ANDAMIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	PZA.	1.00	8994.86	8,994.86
0	AREA DE BOMBERAS	0	0.00	0.00	0.00
16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA METALICA EN REGISTRO DE 73 X 73 CM. A BASE DE ANGULO PERIMETRAL DE 4" X 4" X 1/4" Y CELOSIA INTERIOR DE 2 ANGULO CENTRALES DE 4" X 4" X 1/4" UNIDOS POR 4 ANGULOS DE 1 1/2" X 1 1/2" X 1/4" Y 2 ANGULOS DE 1" X 1" X 1/4"	PZA	1.00	1943.60	1,943.60
17	DEZENZOLVE DE TUBERIA DE 4" ENTRE REGISTROS PLUVIALES, INCLUYE: LIMPIEZA DE REGISTROS, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEZENZOLVE FUERA DE LA OBRA.	M.L.	0.00	213.97	0.00
18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRAMPA DE LODOS DE PVC, INCLUYE: CODOS DE PVC DE 4", PEGAMENTO, TUBO DE PVC DE 4", CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA	0.00	158.37	0.00
19	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECCION PARA HIDRONEUMATICO A BASE DE ESTRUCTURA DE PTR DE 1 1/2" Y LADO LATERAL DE LAMINA Y PUERTA DE REJA CON VARILLA CUADRADA DE 1/2"	LOTE	0.00	2060.59	0.00
20	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE EN ARMADURA METALICA (A-3) EN AREA DE BOMBERAS, DE 11.72 MTS. DE LONGITUD CON PERALTES VARIABLES EN EXTREMOS DE 1.60 M. Y 0.60 M., CONFORMADA EN CUERDA INFERIOR DE 2 ANGULOS DE 2" X 2" Y CUERDA SUPERIOR DE 2 ANGULOS DE 2" X 2" , LA CELOSIA DE MONTANTES DE 4 PIEZAS DE 2 ANGULOS DE 1 1/2" X 1 1/2" Y LOS OTROS 7 MONTANTES DE PTR DE 1" X 1", LOS DIAGONALES DE PTR DE 1" X 1", INCLUYE: ANDAMIOS, EMPAPELADO, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA, MANIOBRAS.	PZA.	1.00	1881.76	1,881.76



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

Remodelación de Estación de Bomberos No.2, C. Washington y Ave. Américas. (Segunda Etapa)

15/07/2016

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
21	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE EN POLINERIA DE 6" DE PERALTE EN AREA DE BOMBERAS, AMBAS CARAS, INCLUYE: ANDAMIOS, EMPAPELADO, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA, MANIOBRAS.	M.L.	128.70	43.99	5,661.51
21.5	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE EN CONTRAFLAMBEOS, INC. EMPAPELADO, MATERIALES, ANDAMIO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA.	pieza	7.00	11.78	82.46
22	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA FLUORESCENTE MODELO 4X54 MARCA ALCON O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: ANDAMIOS, DESMONTAJE DE LAMPARAS EXISTENTES, MANO DE OBRA, MATERIALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA	4.00	2657.00	10,628.00
23	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE EN PORTON DE BOMBERA (FACHADA POSTERIOR) AMBAS CARAS, DE SECCION 3.84 M. DE LONGITUD POR 3.05 M. DE ALTURA,(23.42 M2) INCLUYE: ANDAMIOS, MATERIALES, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EMPAPELADO, REJA CENTRAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	1838.74	1,838.74
0	ESTRUCTURA DE PROTECCION DE CISTERNA	0	0.00	0.00	0.00
24	PROTECCION DE CISTERNA A BASE DE ESTRUCTURA CONFORMADA CON 8 COLUMNAS DE PTR BLANCO DE 2 1/2" X 2 1/2" SOLDADAS A PLACAS EXISTENTES, UNA BARRA SUPERIOR PERIMETRAL DE PTR BLANCO DE 2 1/2" X 2 1/2", 2 BARRAS INTERMEDIAS DE PTR BLANCO DE 2 1/2" X 2 1/2", UNA BARRA INFERIOR DE PTR BLANCO DE 2 1/2" X 2 1/2", INCLUYE FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE MARCA OSEL PLATA O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: SOLDADURAS, TORNILLERIA, MATERIALES, PINTURA DE ESMALTE, ANDAMIO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M.L.	0.00	1090.00	0.00
25	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA PINTRO R-101 COLOR BLANCO, INCLUYE: ANDAMIO, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA.	M2	0.00	235.63	0.00
26	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESQUINERO DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 24, INCLUYE: ANDAMIO, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M.L.	0.00	135.49	0.00
27	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE ACCESO DE 1.20 X 2.10 M. DE ALTURA CON MARCO Y BARRA INTERMEDIA DE PTR BLANCO DE 2 1/2" X 2 1/2", LAMINA PINTRO R-101 COLOR BLANCO, 3 BISAGRAS, PASADOR, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURAS, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE OSEL PLATA O SIMILAR EN CALIDAD.	PZA.	0.00	2745.79	0.00
0	AREAS DE JARDIN	0	0.00	0.00	0.00
28	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE EN JARDINERAS EXISTENTES DE SECCION CUADRADA DE 0.70X0.70X0.47 M. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE	PZA.	3.00	119.32	357.96



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

Remodelación de Estación de Bomberos No.2, C. Washington y Ave. Américas. (Segunda Etapa)

15/07/2016					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
29	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE EN JARDINERAS EXISTENTES DE SECCION OCTAGONAL DE 0.73 DE DIAM. X 0.57 M. DE ALTURA, INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE	PZA.	2.00	175.31	350.62
30	LIMPIEZA EN AREA DE JARDINES, INC. CORTE DE PASTO, RASTRILLO, FORMACION DE CEPAS DE ARBOLES, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LIMPIEZA FUERA DE LA OBRA.	M2	0.00	15.21	0.00
0	TEJABANES ESTACIONAMIENTO	0	0.00	0.00	0.00
31	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNA METALICA TIPO PTR DE SECCION 3" x 4" EN TEJABANES COLOR ROJO, INCLUYE: CORTE HASTA PARTE DAÑADA PARA RETIRO DE COLUMNA DAÑADA, MATERIALES, SOLDADURAS, NIVELACION, APUNTALAMIENTO, PREPARACION DE PLACA EXISTENTE DE APOYO DE ARMADURAS PARA RECIBIR COLUMNA NUEVA.	M.L.	5.21	568.03	2,959.44
32	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALON DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 26, DE SECCION VARIABLE, SOPORTADO POR ESCUADRAS DE PTR DE 1" X 1" COLOR BLANCO, A CADA 1.00 M.	M.L.	14.20	657.32	9,333.94
33	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJADA PLUVIAL DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 24, SECCION 15 X 15 CM.	M.L.	6.82	382.47	2,608.45
34	PINTURA DE ESMALTE MARCA OSEL PLATA O SIMILAR EN CALIDAD EN COLUMNAS CIRCULARES DE 8"	M.L.	14.46	38.03	549.91
35	PINTURA DE ESMALTE MARCA OSEL PLATA O SIMILAR EN CALIDAD EN COLUMNAS DE PTR DE 3" X 4"	M.L.	40.05	26.04	1,042.90
36	PINTURA DE ESMALTE MARCA OSEL PLATA O SIMILAR EN CALIDAD EN POLINERIA DE 6 "EXISTENTE, AMBAS CARAS	M.L.	344.50	20.83	7,175.94
37	PINTURA DE ESMALTE MARCA OSEL PLATA O SIMILAR EN CALIDAD EN POLINERIA DE 8 "EXISTENTE TIPO STRUB, AMBAS CARAS	M.L.	73.18	31.04	2,271.51
38	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE MARCA OSEL PLATA O SIMILAR EN CALIDAD EN ARMADURA METALICA A-1, CON LONGITUD DE 9.00 M., DE SECCION VARIABLE EN EXTREMOS DE 1.20 M Y 0.50 M., A BASE DE CUERDA SUPERIOR E INFERIOR DE PTR DE 2"X 2", MONTANTES Y DIAGONALES DE PTR DE 1 1/2" X 1 1/2", INCLUYE: ANDAMIOS, EMPAPELADO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA.	3.00	1050.56	3,151.68
39	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE MARCA OSEL PLATA O SIMILAR EN CALIDAD EN ARMADURA METALICA A-2, CON LONGITUD DE 14.00 M., DE CUERDAS PARALELAS CON PERALTE DE 1.00 M., A BASE DE CUERDA SUPERIOR E INFERIOR DE PTR DE 2" X 3", MONTANTES Y DIAGONALES DE PTR DE 1 1/2" X 1 1/2", INCLUYE: ANDAMIOS, EMPAPELADO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA.	1.00	2405.21	2,405.21
40	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA FLUORESCENTE MODELO 4X54 MARCA ALCON O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: ANDAMIOS, DESMONTAJE DE LAMPARAS EXISTENTES, MANO DE OBRA, MATERIALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA.	11.00	2659.37	29,253.07
0	BARDA FRENTE PRINCIPAL	0	0.00	0.00	0.00



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

Remodelación de Estación de Bomberos No.2, C. Washington y Ave. Américas. (Segunda Etapa)

PRESUPUESTO

15/07/2016

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
40.1	DEMOLICION DE MURO DE BLOCK DE 15 CM. DE ESPESOR, INC. RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA	M2	28.77	78.43	2,256.43
40.2	DEMOLICION DE CASTILLO DE 15X20 CMS. Y DALA DE CERRAMIENTO DE 20 X 20 CM. EN BARDA DE CONCRETO ARMADO, INCLUYE: RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	M.L.	58.73	24.18	1,420.09
0	AMPLIACION DE BARDA	0	0.00	0.00	0.00
41	TRAZO Y NIVELACION	M2	0.00	3.07	0.00
42	CORTE CON DISCO EN PISO DE CONCRETO	M.L.	18.18	50.96	926.45
43	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO, ESPESOR HASTA 10 CM., INCLUYE RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA	M2	0.00	45.23	0.00
44	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1 MTS. DE PROFUNDIDAD A MANO, INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	M3	1.82	158.38	288.25
45	PLANTILLA DE CONCRETO Fc=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR	M2	0.00	98.28	0.00
46	ZAPATA CORRIDA DE CONCRETO Fc=200 KG/CM2 SECCION DE 15 X 60 CM. ARMADA CON 4 VARS. 3/8" EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARS. 3/8" A CADA 25 CM. EN SENTIDO TRANSVERSAL	M.L.	0.00	374.56	0.00
47	RODAPIE DE BLOCK DE 15X20X40 CM. RELLENO DE CONCRETO Fc=100 KG/CM2	M2	0.00	335.67	0.00
48	CASTILLO DE CONCRETO Fc=200 KG/CM2 SECCION DE 15X20 CM. ARMADO CON 4 VARS. 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" DE ALAMBRO	M.L.	0.00	224.73	0.00
49	DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO Fc=200 KG/CM2, SECCION DE 15X20 CM., ARMADA CON 4 VARS. DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" DE ALAMBRO.	M.L.	18.18	238.97	4,344.47
50	APLANADO RAYADO VERTICAL EN MURETE DE BLOCK EN BARDA A BASE DE MORTERO CEM-ARE 1 : 4	M2	18.59	142.69	2,652.61
51	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA ACRILICA MARCA OSSEL PLATA O SIMILAR EN RODAPIE DE BARDA INC. LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA SU CORRECTA APLICACION Y SELLADOR.	M2	24.50	48.24	1,181.88
0	BANQUETAS	0	0.00	0.00	0.00
52	CORTE CON DISCO EN PISO DE CONCRETO	M.L.	0.00	50.96	0.00
53	DEMOLICION DE BANQUETA HASTA 10 CM. DE ESPESOR EN CALLE INC. RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE OBRA	M2	0.00	45.23	0.00
53.1	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 0.50 MTS. DE PROFUNDIDAD A MANO, INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	M3	1.22	135.16	164.90
53.2	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 95% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CM., MEDIR COMPACTADO INC.	M3	0.61	195.73	119.40
53.3	BANQUETA DE CONCRETO Fc= 150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR ACABADO A VUELTA DE PLANA	M2	6.11	215.78	1,318.42
53.4	BANQUETA DE CONCRETO Fc=250 KG/CM2, DE 15 CM. DE ESPESOR ACABADO RAYADO, ARMADA CON MALLALAC	M2	0.00	323.26	0.00
0	MALLACERCA EN FACHADA PRINCIPAL, PARTE LATERAL Y POSTERIOR	0	0.00	0.00	0.00
54	DESMONTAJE DE POSTES Y MALLA CICLONICA, ALTURA=2.00 M.	M.L.	0.00	66.08	0.00



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

Remodelación de Estación de Bomberos No.2, C. Washington y Ave. Américas. (Segunda Etapa)

15/07/2016					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
55	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJA MOD-CLASICA ROJA A 2.50 M. DE ALTO CON POSTES 2 1/4" X 2 1/4" Y PANEL DE 2.50 X 2.50 M. DE ALTO, PINTURA TERMOENDURECIDA APLICADA PREVIAMENTE EN FABRICA ASI COMO HERRAJE NECESARIO.	M.L.	0.00	1437.84	0.00
56	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA ABATIBLE DE 4.00 X 2.50 M. DE ALTO EN DOS HOJAS ESTRUCTURADA CON PERFIL DE 2 X 2, REJA CERO INCLUYE DETALLADO DE PINTURA, LLANTAS, PASADOR Y PICAPORTE ASI COMO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA.	0.00	9578.51	0.00
57	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CORREDIZA DE 8.70 X 2.50 M. DE ALTO EN DOS HOJAS ESTRUCTURADA CON PERFIL DE 2X2 , REJA CERO INCLUYE DETALLADO DE PINTURA, LLANTAS, PASADOR, PICAPORTE DOBLE RIEL R-1500 Y DOBLE CARRETILLA ASI COMO HERRAJE NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA.	0.00	24600.57	0.00
0	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	0	0.00	0.00	0.00
58	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA, INCLUYE: BARRIDO, RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LIMPIEZA FUERA DE LA OBRA.	M2	54.54	6.80	370.87
E-01	DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'C=200KG/CM2, SECCION DE 15 X 27 CMS, ARMADA CON 4 VS #3 Y ESTRIBOS # 2 A CADA 20 CMS INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	7.47	307.58	2,297.62
E-02	ANCLAJE DE VARILLA DE # 4 EN DALA EXISTENTE DE 35 CMS DE LARGO TOTAL Y 10 CMS ANCLADOS A DALA. INCLUYE PERFORACION, SIKADUR Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTO ANCLAJE	PZA	8.00	73.00	584.00
E-03	RETIRO DE ENCALADO EN RODAPIE DE BARDA	M2	15.19	26.83	407.55
E-04	REPARACION DE MALLA CICLONICA EXISTENTE INCLUYE AMACISE DE POSTES SUELTOS, REPOSICION EN TRAMOS FALTANTES DE HILOS DE PUAS Y POSTES DAÑADOS, NIVELACION, HERRAMINETAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	56.00	50.51	2,828.56
E-05	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA COLOR ALUMINIO EN MALLA CICLONICA POSTERIA Y BARRAS EXISTENTES DE DIFERENTES DIAMETRO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	119.10	72.47	8,631.18
E-06	DEMOLICION DE BASE DE CONCRETO DE BANCA DE SECCION 0.30M X 0.50M INCLUYE EXCAVACION, RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE OBRA.	PZA	2.00	75.00	150.00
E-07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJA 25.00 M.L REJA MOD-CLASICA COLOR ROJA A 2.00 MTS DE ALTO CON POSTES 2 1/4 X 2 1/4 C/US Y PANEL DE 2.50 X 2.00 MTS DE ALTO, PINTURA TERMOENDURECIDA APLICADA PREVIAMENTE EN FABRICA INCLUYE RETOQUE ASI COMO HERRAJE NECESARIO	ML	25.76	807.45	20,799.91



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

Remodelación de Estación de Bomberos No.2, C. Washington y Ave. Américas. (Segunda Etapa)

15/07/2016					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
E-08	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CORREDIZA DE 8.50 X 2.69 MTS DE ALTO ESTRUCTURADA EN UNA PIEZA CON PERFIL DE 2X2, REJACERO INCLUYE DETALLADO DE PINTURA, LLANTAS, PASADOR, PICAPORTE UN RIEL R-1500 Y DOBLE CARRETILLA ASI COMO HERRAJE NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	18128.50	18,128.50
E-09	SUMINISTRO Y COLOC. DE GUIA ANGULO DE 8.7 M INCLUYE ESCAVACION C/ARMEX Y RIEL LATERAL PARA PUERTA CORREDIZA DE 1 HOJAS ASI COMO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	5850.00	5,850.00
E-10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DUCTO DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 26 PARA INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO CON LONGITUD DE 2.10M DE SECCION DE 51 X 51 CMS. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	1.00	450.00	450.00
E-11	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR TIPO LED 30 W 127-127 V 6500 K INCLUYE CABLE USO RUDO 2X12, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA	3.00	1841.38	5,524.14
E-12	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DE 63 AMP. CAJA MOLDEADA MARCA SIEMENS O SIMILAR, INCLUYE CABLE CAL. 4 THW MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	PZA	1.00	4238.00	4,238.00
E-13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE USO RUDO AEREO 2X12	ML	9.30	65.00	604.50
E-14	PROTECCION DE CISTERNA A BASE DE ESTRUCTURA CONFORMADA CON 4 TABLEROS DE SECCION 3.20 M. DE LONGITUD POR 3.18 M. DE ALTURA, SOLDADO A PLACAS EXISTENTES A PISO A BASE DE BASTIDOR CON PERFIL 168 , CAL. 18, Y PERFIL 135 CAL. 20 COMO SOPORTE, LAMINA TIPO TABLERO CAL. 20 Y PARTE INTERIOR REFORZADA CON PERFIL 133 CAL. 20, INCLUYE : PUERTA DE ACCESO, PINTURA DE ESMALTE MARCA OSEL PLATA O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: SOLDADURAS, MATERIALES, PINTURA DE ESMALTE, ANDAMIO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	12.72	2589.84	32,942.76
				SUBTOTAL	285,203.17
				IVA	45,632.51
				TOTAL	330,835.68