



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2017

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL: 2017-PDM-AT-116

FECHA: 31 DE OCTUBRE DEL 2017

CUENTA:

SUBCUENTA

HOJA 1 DE 1

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESPONSABLE: CONSERVACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA URBANA

EXP: 0198/17

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 CANT. M.	AVANCE AL 31/12/17	PERIODO EJECUCIÓN		GASTO PROMEDIO MENSUAL
		LOCALIDAD					SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS			INC. (MES)	FIN (MES)	
2017AT000017	CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 16.00 X 45.00 M. EN ESCUELA SECUNDARIA NO. 13 BATALLA DE SACRAMENTO CON CLAVE: 08DES0101G, UBICADA EN CALLE DEL MÁRMOL Y PINOS ALTOS SIN, DE LA COLONIA VILLAS DEL REAL	CHIHUAHUA		CONT	IT	\$ 1,327.91	\$ 1,327,908.24	\$ 1,327,908.24	1	M2	100%	JUNIO	SEPTIEMBRE	\$ 331,977.06
TOTAL							\$ 1,327,908.24	\$ 1,327,908.24	\$					

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

LIC. JOSE DE JESUS GRANILLO VAZQUEZ
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN



EXPEDIENTE TÉCNICO
RECURSO MUNICIPAL
DATOS GENERALES

EXP: 0198/17
FECHA: 31-oct-17

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 16.00 X 45.00 M. EN ESCUELA SECUNDARIA NO. 13
BATALLA DE SACRAMENTO CON CLAVE: 08DES0101G, UBICADA EN CALLE DEL MÁRMOL Y PINOS ALTOS
S/N, DE LA COLONIA VILLAS DEL REAL

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 1,327,908.24

VERSIÓN:

SUMA: 1,327,908.24

MUNICIPAL: 1,327,908.24

FISM: _____

GOB. EDO.: _____

BENEFICIARIOS: _____

OTROS: _____

METAS:

UNIDAD DE MEDIDA: M2

TOTALES DEL PROYECTO: 720.00

TOTALES DEL AÑO: 720.00

VINCULACION PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO (LINEA DE ACCION):

4.1.2.2
Incrementar el Programa Escuelas de Calidad en
atención a rehabilitaciones de planteles escolares
en el municipio

FECHA DE INICIO: JUNIO

FECHA DE TERMINACIÓN: SEPTIEMBRE

No. DE JORNALES A GENERAR: 3,997

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:

CONSTRUCCIÓN DE DOMO, INCLUYE: 73.56 M3 DE EXCAVACIONES, 996.59 KG DE ACERO NO. 3, 4 Y 5 EN
CIMENTACIÓN, 2,267.33 KG DE TUBO REDONDO DE ACERO PARA COLUMNAS Y 720.00 M2 DE LÁMINA AUTO
SOPORTANTE CAL. 22 (ÁREA 720.00 M2)



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

JT 076/2017

JUSTIFICACION TECNICA; CANCELACION PARCIAL

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METALIZA TIPO DOMO 16.00 X 45.00 M. EN ESCUELA SECUNDARIA NO. 13 BATALLA DE SACRAMENTO CON CLAVE: 08DES0101G, UBICADA EN CALLE DEL MÁRMOL Y PINOS ALTOS S/N, DE LA COLONIA VILLAS DEL REAL.

**OFICIO DE AUTORIZACION DE AFECTACION PRESUPUESTAL
2017-PDM-AT-116**

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 076/2017

MONTO AUTORIZADO: \$ 1,362,732.83 INC. IVA
MONTO EJERCIDO: \$ 1,327,908.24 INC. IVA
MONTO CANCELADO: \$ 34,824.59 INC. IVA
EMPRESA CONTRATISTA: CABA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.
PERIODO DE EJECUCION: 26 DE JUNIO DE 2017 AL 26 DE SEPTIEMBRE DE 2017.

JUSTIFICACION:

EL MONTO A CANCELAR POR LA CANTIDAD DE: \$ 34,824.59 INCLUYE IVA, CORRESPONDE AL AJUSTE DE VOLUMETRIA, EN VIRTUD DEL FINIQUITO DE TRABAJOS.

ATENTAMENTE


ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH. A 30 DE OCTUBRE DE 2017

"2017, Año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

Camino a la presa Chuvíscar #1108 Col. Campesina Nueva, C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Conmutador 072 Ext. 6102 Tel. (614) 200 4800 www.municipiochihuahua.gob.mx

076/2017



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 16.00 X 45.00 M. EN ESC. SEC. NO. 13 BATALLA DE
 PRESUPUESTO FINIQUITO 30 / oct / 2017

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
1	PRELIMINARES	0	0.00	0.00	0.00
1.01	CORTE EN PISO DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: EL TRAZO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ml	78.73	63.61	5,008.02
1.02	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO HASTA 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: ACARREO FUERA DE LA OBRA.	m2	45.94	113.82	5,228.89
1.03	DESPLANTE DE ARBOLES HASTA 4 MTS. DE ALTURA INC. RETIRO FUERA DE OBRA	pieza	2.00	2146.68	4,293.36
1.04	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO PARA FORMAR RAMPA PARA DAR ACCESO A GRUA, COMPACTADO CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA	m3	7.38	370.68	2,735.62
1.05	DEMOLICION DE MESA DE SECCION 0.10 X 1.42 X 1.42 MTS. Y APOYADA EN 4 MUROS DE 0.15 MTS. DE ESPESOR Y 4 BANCAS DE 0.10 X 0.40 X 1.50 MTS. DE LONGITUD, CON 3 APOYOS DE 0.15 MTS. DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO ARMADO, INCLUYE: DEMOLICION, ACARREO Y RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	m3	1.07	786.95	842.04
1.06	DESMONTAJE DE BARANDAL METALICO, ALTURA DE 1.00 MTS., INCLUYE CORTE, EXCAVACIONES, DEMOLICION DE CEPAS, ACARREO A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR COLOCACION.	ml	15.18	119.94	1,820.69
1.07	RECOLOCACION DE BARANDAL METALICO, INCLUYE: AJUSTES, EXCAVACION, SOLDADURA, RESANE DE PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ml	0.00	473.17	0.00
1.08	RETIRO DE POSTE METALICO EXISTENTE, INCLUYE ACARREO DENTRO DE OBRA.	pieza	1.00	510.43	510.43
1.09	ACARREO DE CONCRETO HASTA 40 MTS.	m3	11.69	204.32	2,388.50
2	CIMENTACION	0	0.00	0.00	0.00
2.01	TRAZO Y NIVELACION	m2	720.00	11.12	8,006.40
2.02	EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 2.0 MTS. A MANO, NO SE PAGARAN SOBRECARGOS INCLUYE: ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	m3	71.31	75.24	5,365.36
2.03	AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%, INCLUYE: LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	40.32	43.32	1,746.66
2.04	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	40.32	121.98	4,918.23
2.05	RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	22.63	82.03	1,856.34
2.06	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL DE SUB BASE PARA MEJORAMIENTO DE TERRENO EN DESPLANTE DE ZAPATAS AL 95%, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	13.13	274.55	3,604.84
2.07	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 90% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. MEDIR COMPACTADO INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA	m3	22.63	345.14	7,810.52

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 16.00 X 45.00 M. EN ESC. SEC. NO. 13 BATALLA DE
PRESUPUESTO FINIQUITO **30 / oct / 2017**

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
2.08	CIMBRA EN CIMENTACION, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	20.16	140.91	2,840.75
2.09	CIMBRA APARENTE EN DADOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	53.66	246.82	13,244.36
2.1	SUMINISTRO Y HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2, INCLUYE ARMADO TRASLAPES, SILLETAS, DESPERCIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION N.3	Kg	162.96	27.68	4,510.73
2.11	SUMINISTRO, Y HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2, INCLUYE ARMADO ,TRASLAPES, SILLETAS, DESPERCIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION N.4	Kg	426.69	27.68	11,810.78
2.12	SUMINISTRO. Y HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2, INCLUYE ARMADO ,TRASLAPES, SILLETAS, DESPERCIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION N.5	Kg	365.64	27.68	10,120.92
2.13	SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250KG/CM2, INCLUYE: VIBRADO, CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO O SIMILAR EN CALIDAD, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	11.69	2428.61	28,390.45
2.14	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE PRODUCTO DE LA EXCAVACION. FUERA DE LA OBRA.	m3	58.42	300.70	17,566.89
3	ESTRUCTURA	0	0.00	0.00	0.00
3.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLA CON VARILLA LISA DE 3/4" Y DE 0.70 MTS DE DESARROLLO, INCLUYE 10 CMS DE ROSCADO, 2 TUERCAS PARA SU NIVELACION Y SUJECION, COLOCACION, FIJACION Y NIVELACION.	pza	112.00	209.76	23,493.12
3.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA BASE DE 30X30X1/2" PARA DESPLANTE DE COLUMNA, INCLUYE CORTE DE LA PLACA, CUATRO BARRENOS EN TORNO, COLOCACION, NIVELACION, SOLDADURAS, PINTURA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	pza	28.00	546.34	15,297.52
3.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO REDONDO DE ACERO DE 6" X 3/16" PARA COLUMNA Y APOYO DE ESTRUCTURA, INCLUYE SOLDADURAS, CORTES, PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO.	Kg	2657.33	47.52	126,276.32
3.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGA IPR 10" X 5 3/4" X 32.80 KG/ML PARA APOYO DE DOMO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	Kg	2883.12	40.58	116,997.01
3.05	PLACA DE ACERO DE 1/2" PARA CONEXIONES EN ESTRUCTURA EN DIFERENTES DIMENSIONES, INCLUYE: SOLDADURAS, CORTES, PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO.	Kg	405.88	55.71	22,611.57

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 16.00 X 45.00 M. EN ESC. SEC. NO. 13 BATALLA DE
PRESUPUESTO FINIQUITO

30 / oct / 2017

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
3.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA AUTOSOPORTANTE EN CUBIERTA, EN LAMINA CAL. 22 GALVANIZADA TIPO K-SPAN 120 MEDIDO EN HORIZONTAL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	672.00	789.68	530,664.96
3.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA AUTOSOPORTANTE EN CUBIERTA, EN LAMINA CAL. 20 GALVANIZADA TIPO K-SPAN 120 MEDIDO EN HORIZONTAL. PARA REFUERZO EN EXTREMOS DE DOMO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	48.00	864.30	41,486.40
3.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANGULO DE 3"X 3" X 1/4" SOLDADO EN PARTE SUPERIOR DE LA VIGA PARA FIJACION DE LAMINA, INCLUYE MANIOBRAS, CORTES, SOLDADURAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, PINTURA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ml	90.00	268.75	24,187.50
4	ALBAÑILERIA	0	0.00	0.00	0.00
4.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GROUT ENTRE DADO Y PLACA BASE DE COLUMNA, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	28.00	395.62	11,077.36
4.02	PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA, INCLUYE:MATERIAL, MEMBRANA DE CURADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	43.60	288.03	12,558.11
4.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALON TIPO 1 PARA LOS EXTREMOS DEL DOMO, A BASE DE LAMINA GALVANIZADA CAL-24 DE SECCION VARIABLE, INCLUYE SOPORTE DE PTR DE 1 1/2" X 1 1/2" A CADA 2.00 MTS A TODO LO LARGO DEL CANALON, SOLDADURA, SIKAFLEX 1A EN UNIONES, TRANSLAPES, MANIOBRAS, PIJAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ml	0.00	583.06	0.00
4.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BAJADA PLUVIAL DE LAMINA GALVANIZADA CAL-24, DE 20 X 20 CMS, INCLUYE SOPORTERIA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ml	15.82	489.43	7,742.78
4.05	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.	m2	720.00	14.49	10,432.80
EXT-1	SUMINISTRO Y COLOCACION D3E CANALON TIPO 1 PARA LOS EXTREMOS DEL DOMO, A BASE DE LAMINA GALVANIZADA CAL-24 DE SECCION VARIABLE, INCLUYE SOPORTE DE PTR DE 1 1/2" A CADA 2.00 MTS A TODO LO LARGO DEL CANALON, SOLDADURA, SIKAFLEX 1a EN UNIONES	ml	90.80	578.76	52,551.41
EXT-2	PINTURA EN DADOS	pza	28.00	62.53	1,750.84
EXT-3	MECANICA DE SUELOS	pza	1.00	3000.00	3,000.00
				SUBTOTAL	1,144,748.48
				IVA	183,159.76
				TOTAL	1,327,908.24



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METALIZA TIPO DOMO 16.00 X 45.00 M. EN ESCUELA SECUNDARIA NO. 13 BATALLA DE SACRAMENTO CON CLAVE: 08DES0101G, UBICADA EN CALLE DEL MÁRMOL Y PINOS ALTOS S/N, DE LA COLONIA VILLAS DEL REAL

DESCRIPCIÓN CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METALIZA TIPO DOMO 16.00 X 45.00 M. EN ESCUELA SECUNDARIA NO. 13 BATALLA DE SACRAMENTO CON CLAVE: 08DES0101G, UBICADA EN CALLE DEL MÁRMOL Y PINOS ALTOS S/N, DE LA COLONIA VILLAS DEL REAL

CARACTERISTICAS CONSTRUCCIÓN DE DOMO, INCLUYE: 73.56 M3 DE EXCAVACIONES, 996.59 KG DE ACERO NO. 3, 4 Y 5 EN CIMENTACIÓN, 2,267.33 KG DE TUBO REDONDO DE ACERO PARA COLUMNAS Y 720.00 M2 DE LÁMINA AUTO SOPORTANTE CAL. 22 (ÁREA 720.00 M2)

LATITUD: 28° 44' 13.90" N
LONGITUD: 106° 7' 31.40" O

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 3 MESES

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$1,327,908.24 (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 500 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FEDERAL
\$0.00

ESTATAL
\$0.00

MUNICIPAL
\$1,327,908.24

SUPERVISOR: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

MODALIDAD: CONTRATO

Localidad: CHIHUAHUA
Municipio: CHIHUAHUA
Obra: CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METALIZA TIPO DOMO 16.00 X 45.00 M. EN ESCUELA SECUNDARIA NO. 13
BATAALLA DE SACRAMENTO CON CLAVE: 08DES0101G, UBICADA EN CALLE DEL MÁRMOL Y PINOS ALTOS S/N,
DE LA COLONIA VILLAS DEL REAL



Calendario de Ejecución de la Obra						
Concepto	MESES			Importe	% Ponderado	
	1	2	3		Parcial	Acumulado
CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METALIZA TIPO DOMO 16.00 X 45.00 M. EN ESCUELA SECUNDARIA NO. 13 BATAALLA DE SACRAMENTO CON CLAVE: 08DES0101G, UBICADA EN	\$442,636.08	\$442,636.08	\$442,636.08	\$1,327,908.24	1.0000	1.0000
% de Avance	33.33%	33.33%	33.33%	\$1,327,908.24	1.0000	
Acumulado	33.33%	66.66%	100.00%			

Calendario de Administración de los Recursos			
Parcial	\$442,636.08	\$442,636.08	\$442,636.08
Acumulado	\$442,636.08	\$885,272.16	\$1,327,908.24