



ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL: 2016-PDM-33FM-OP-288
FECHA: 3 DE ENERO DEL 2017

FECHA: 3 DE ENERO DEL 2017

CUENTA:

SUBCUNTA

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

EXP: 0001/17

No. DE OBRA	2016OP000378
NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	OBRA CIVIL EN ADECUACIÓN DE CRUCEROS EN AV. LA CANTERA - AV. TOMAS VALLES Y AV. MISIÓN DEL BOSQUE (REFERENDO)
UBICACIÓN	CHIHUAHUA
MOD. DE EJE.	CONT
SITUA DE LA OBRA	IT
COSTO TOTAL MILES \$	\$ 815.51
SUMA	\$ 815,514.66
MUNICIPAL	\$ 815,514.66
BENEFICIARIOS	\$ -
OTROS	\$ -
MONTA PRESUPUESTADO PESOS	\$ 815,514.66
METAS DE PROYECTO U. DE CANT M. IDAD	M2 3,000.00
AVANCE AL 31/12/17	100%
PERIODO EJECUCIÓN INC. FIN MES) MES)	ENERO
GASTO PROMEDIO MENSUAL	\$ 815,514.66

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO


MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
CHIHUAHUA
 Juntos, una mejor ciudad
 GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018
 07-FEB-2017
 RECIBIDO
 DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION
 DE INFRAESTRUCTURA URBANA

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



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

EXPEDIENTE TÉCNICO
RECURSO MUNICIPAL
DATOS GENERALES



EXP: 0001/17
FECHA: 03/01/2017

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

OBRA CIVIL EN ADECUACIÓN DE CRUCEROS EN AV. LA CANTERA - AV. TOMAS VALLES Y AV. MISIÓN DEL BOSQUE
(REFRENDO)

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 815,514.66

INVERSIÓN:

SUMA:	815,514.66
MUNICIPAL:	815,514.66
FISM:	
GOB. EDO.:	
BENEFICIARIOS:	
OTROS:	

METAS:

UNIDAD DE MEDIDA: M2

TOTALES DEL PROYECTO: 3000

TOTALES DEL AÑO: 3000

VINCULACION PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO (LINEA DE ACCION):

3.2.1.3
Implementar adecuaciones y soluciones viales en
intercepciones de alto flujo vehicular

FECHA DE INICIO: 03/01/2017

FECHA DE TERMINACIÓN: 01/02/2017

No. DE JORNALES A GENERAR: 2,037

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

CONTRATO: X

ADMINISTRACIÓN BENEFICIARIOS:

ADMINISTRACIÓN DIRECTA:

OTRAS:

TIPO DE OBRA:

NUEVA: X

AMPLIACIÓN:

COMPLEMENTARIO:

EN PROCESO:

REHABILITACIÓN:

EQUIPAMIENTO:

NÚMERO Y TIPO DE BENEFICIARIOS:

100000.0 HABITANTES

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

SE REHABILITARÁ EL PAVIMENTO DE LOS CRUCEROS MENCIONADOS, MEDIANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE: DEMOLICIONES DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE Y REFORZADO, SE SUSTITUIRÁ LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO EXISTENTE (A BASE DE SUBRASANTE, BASE HIDRÁULICA, RIEGOS DE ASFALTO Y CARPETA SIMPLE)

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2024

OBRA CIVIL EN ADECUACION DE CRUCEROS EN AV. LA CANTERA-AV. TOMAS VALLES Y AV. MISION DEL BOSQUE

DESCRIPCION: OBRA CIVIL EN ADECUACION DE CRUCEROS EN AV. LA CANTERA-AV. TOMAS VALLES Y AV. MISION DEL BOSQUE

CARACTERISTICAS: SE REHABILITARA EL PAVIMENTO DE LOS CRUCEROS MENCIONADOS, MEDIANTE LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS DE : DEMOLICIONES DE CONCRETO HIDRAULICO SIMPLE Y REFORZADO, SE SUSTITUIRA LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO EXISTENTE (A BASE DE SUBRASANTE,BASE HIDRAULICA, RIEGOS DE ASFALTO Y CARPETA SIMPLE Y AREA TOTAL : 3000 m2

✓
✓
SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL

LATITUD: 28°38'50.50"N
LONGITUD: 106°08'00.58"O
CRUCERO CANTERA - TOMAS VALLES

CRUCERO CANTERA-MISION DEL BOSQUE
28°38'55.13"N
106°08'18.24"O

TIEMPO DE EJECUCION: 1 MESES
INVERSION DE LA OBRA: \$ 815,514.66 (I.V.A. INCLUIDO)
BENEFICIARIOS: 100,000 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

SUPERVISOR: Subdireccion de Infraestructura Urbana

\$	-
FEDERAL	

\$	-
ESTATAL	

\$	815,514.66
MUNICIPAL	

MODALIDAD: Contrato

Localidad: CHIHUAHUA
Municipio: CHIHUAHUA

Obra: OBRA CIVIL EN ADECUACION DE CRUCEROS EN AV. LA CANTERA-AV. TOMAS VALLES Y AV. MISION DEL BOSQUE

Calendario de Ejecución de la Obra				
Concepto	MESES		Importe	% Ponderado
	1			
PRELIMINARES	\$3,247.26		\$3,247.26	0.0040
TERRACERIAS	-\$2,307.16		-\$2,307.16	-0.0028
TRABAJOS DIVERSOS	\$205,396.56		\$205,396.56	0.2519
PAVIMENTOS	\$609,178.00		\$609,178.00	0.7470
				1.0000
% de Avance		100.00%	\$815,514.66	1.0000
		100.00%		
Acumulado		100.00%		

Calendario de Administración de los Requisitos	
Parcial	\$815,514.66
Acumulado	\$815,514.66

Chihuahua, Chih., Enero 2017

JT_REFRENDO 237/2016

JUSTIFICACION TECNICA

OBRA: OBRA CIVIL EN ADECUACIÓN DE CRUCEROS EN AV. LA CANTERA -- AV. TOMAS VALLES Y AV. MISIÓN DEL BOSQUE.

OFICIOS DE AUTORIZACION: 2016-PDM-33FM-OP-288

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 237/2016

MONTO AUTORIZADO:	\$ 1,245,040.16	INC. IVA
MONTO CONTRATADO:	\$ 1,245,040.16	INC. IVA
MONTO EJERCIDO 2016:	\$ 429,525.50	INC. IVA
MONTO DE REFRENDO:	\$ 815,514.66	INC. IVA

EMPRESA CONTRATISTA: CONSTRUCTORA RIO AROS, S.A. DE C.V.

PERIODO DE EJECUCION: ENERO DE 2017

ALCANCES DE PROYECTO:

SE REHABILITARA EL PAVIMENTO DE LOS CRUCEROS MENCIONADOS. MEDIANTE LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS DE: DEMOLICIONES DE CONCRETO HIDRAULICO SIMPLE Y REFORZADO. SE SUSTITUIRA LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO EXISTENTE (A BASE DE SUBRASANTE. BASE HIDRAULICA. RIEGOS DE ASFALTO Y CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO). ASI MISMO SE REALIZARÁN TRABAJOS DIVERSOS CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS Y GUARNICIONES.

JUSTIFICACION:

EL MONTO A REFRENDAR POR LA CANTIDAD DE: \$ 815,514.66 INCLUYE IVA, CORRESPONDE AL AJUSTE DE VOLUMETRIA, POR CIERRE DEL EJERCICIO PRESUPUESTAL Y EN VIRTUD DE LOS TRABAJOS A EJERCER EN EL AÑO 2017 DE LA OBRA.

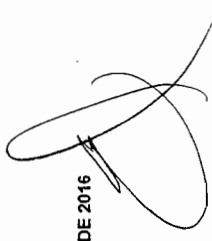
CONCLUSION:

LA SOLICITUD ANTES SEÑALADA NO AFECTA LAS CONDICIONES QUE SE REFIEREN A LA NATURALEZA Y CARACTERISTICAS ESENCIALES DEL OBJETO DEL CONTRATO ORIGINAL.

A T E N T A M E N T E

C. ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH., A 27 DE DICIEMBRE DE 2016



PRESUPUESTO A REPRENDER

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO INVEN	P. UNITARIO	IMPORTE
PRELIMINARES					
1	Demoliciones, por unidad de obra terminada de concreto hidráulico simple. Incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta, carga y acarreo fuera de la obra de los desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	-1.30	\$388.80	-\$505.44
2	Demoliciones, por unidad de obra terminada de concreto hidráulico reforzado. Incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta, carga y acarreo fuera de la obra de los desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	4.00	\$826.20	\$3,304.80
TERRACERIAS					
CORTES					
3	Excavaciones en cortes y adicionales abajo de la subrasante en área de rampas de acceso y vialidad cuando el material se desperdicia, en cualquier tipo de material y a cualquier profundidad. Incluye: corte, extracción, remoción y carga del material excavado, limpieza, acarreo del material de desperdicio fuera de la obra, así como la estabilización de taludes en caso de ser necesario. P.U.O.T.	m3	136.33	\$84.78	\$11,558.06
TERRAPLENES					
4	Compactación del terreno natural en el área de desplante de los terraplenes, para noventa por ciento (90%), incluye escarificado, incorporación del agua, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	-51.94	\$29.16	-\$1,514.57
5	Suministro, mezclado, tendido y compactación de la capa subrasante formada con material seleccionado de banco, por unidad de obra terminada con TMA de 3" y un VRS mínimo de 30, de la elevación de la subrasante en cortes y/o terraplenes existentes, para una compactación del noventa y cinco por ciento (95%). Incluye: material, acarreo, acamellonado, formación, agua para la compactación, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Se pagará medido compacto. P.U.O.T.	m3	-77.91	\$154.44	-\$12,032.42
TRABAJOS DIVERSOS					
6	Suministro y colocación de concreto hidráulico pramezclado, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco de f'c= 150 Kg/cm2, utilizado en banquetas de 8 cm de espesor acabado a vuelta de plana. Incluye: materiales, cimbra, colado, vibrado, curado, descimbra, materiales, mano de obra, acabado según proyecto, consumibles, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	500.00	\$140.40	\$70,200.00
7	Suministro y colocación de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco de f'c= 150 Kg/cm2, utilizado en banquetas de 8 cm de espesor acabado con granzon de río TMA 1/4" lavado. Incluye: cimbra, colado, vibrado, curado, descimbra, materiales, mano de obra, consumibles, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	200.00	\$167.40	\$33,480.00
8	Suministro y colocación de material de relleno compactado al 85% en banquetas con material del banco que elija el contratista, cribado a 1/2". Incluye: material, acarreo, acomodos, agua para compactación, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Se pagará medido compacto. P.U.O.T.	m3	80.00	\$124.20	\$9,936.00
9	Construcción de guarniciones de concreto hidráulico simple, coladas en el lugar, de f'c= 200 Kg/cm2, de 612.5 cm2 de sección, según proyecto. Incluye: materiales, desperdicios, cimbra metálica, descimbrado, juntas, sellado, vibrado, curado, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.	m	470.00	\$135.00	\$63,450.00
PAVIMENTOS					
10	Suministro, formación y compactación de Base hidráulica, por unidad de obra terminada, compactada al cien por ciento (100%), del banco que elija el Contratista, con material triturado total. Incluye: materiales, acarreo, cargas y descargas, mezclado, tendido, compactado, suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación.	m3	-51.94	\$204.12	-\$10,601.99
11	Suministro y colocación de riego de impregnación con emulsión asfáltica de rompimiento medio tipo RL-2K, por unidad de obra terminada, a razón de 1.50 lt/m2. Incluye: material, almacenamiento, preparación de la superficie, protección de estructuras existentes, operación de calentamiento o recalentamiento, aplicación, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	740.30	\$21.19	\$15,686.96

PRESUPUESTO A REFERENDAR

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P. UNITARIO	IMPORTE
			CONTRATO	DNVEN		
12	Suministro y colocación de riego de liga con emulsión asfáltica tipo RR-2K superestable, por unidad de obra terminada, a razón de 0.50 lt/m2. Incluye: material, almacenamiento, preparación de la superficie, protección de estructuras existentes, operación de calentamiento o recalentamiento, aplicación, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1,000.41		\$7.34	\$7,342.98
13	Suministro, tendido y compactado de carpelas de concreto asfáltico (Mezcla caliente), por unidad de obra terminada, compactada al noventa y cinco por ciento (95%), del banco que elija el contratista de 8 cm de espesor compacto, con TMA 3/4". Incluye: materiales, instalación y desmantelamiento de plantas; alimentación de las plantas, cribados y desperdicios, trituración parcial o total, cargas y descargas de los materiales, acarreo locales, formación de almacenamientos, secado del material pétreo y clasificación, dosificación, calentamientos, mezclado de los materiales pétreos y cementos asfálticos, barrido de la base impregnada, tendido, compactación al grado fijado, challanes en onllas de carpela y acabado con rodillo liso, sondeos para verificación de espesor y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1,980.00		\$240.00	\$475,200.00
14	Suministro y colocación de concreto hidráulico en carpelas, por unidad de obra terminada, de concreto simple MR= 42.5 Kg/cm2, con fibra (2 lbs/m3), de 15 cm de espesor, acabado rastillado. Incluye: materiales, sillelas, pasajuntas, cimbra metálica, cimbrado y descimbrado, calaleteo con sello isonomeric, cola de rata, aserrado, cortes, acero de transmisión de esfuerzos de 1/2", mano de obra, herramienta, barrido de la base impregnada, vibrado con regla vibratoria y por inmersión y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	150.00		\$250.17	\$37,525.50
						\$525,133.45

PRELIMINARES
TERRAJERIAS
TRABAJO DIVERSOS
PAVIMENTOS

\$2,799.36
\$1,988.93
\$177,066.00
\$525,153.45

SUBTOTAL	\$703,029.88
IVA	\$112,484.78
TOTAL	\$815,514.66