



RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2018

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

FECHA: 16 DE ENERO DEL 2018

CUENTA: SIN CUENTA ASIGNADA

SUBCUENTA: SIN SUBCUENTA ASIGNADA

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN URBANA

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

HOJA 1 DE 1



EXP: 0034/18

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN LOCALIDAD	MOD. DE EJEC.	SITUACIÓN DE LA OBRA	COSTO TOTAL MILES \$	MONTO PRESUPUESTADO PESOS			METAS DE PROYECTO U. DE M. IDAD	AVANCE AL 31/12/18	PERIODO EJECUCIÓN		GASTO PROMEDIO MENSUAL
						SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS			INC. (MES)	FIN (MES)	
1	PAVIMENTACIÓN DEL CAMINO EL SAUZ - NUEVAS DELICIAS, INCLUYE PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO DE 15 CM. DE ESPESOR Y GUARNICIONES TIPO PECHO PALOMA PRIMERA ETAPA (DEL KM. 0 + 049.55 AL KM. 1 + 050) (REFRENDO)	CHIHUAHUA	CONT	IT	\$ 159.61	\$ 159,605.43	\$ 159,605.43	\$	OBRA	100%	FEBRERO	FEBRERO	\$ 159,605.43
TOTAL						\$ 159,605.43	\$ 159,605.43	\$					

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



LIC. JOSÉ 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: 0034/18
FECHA: 16/01/2018

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

PAVIMENTACIÓN DEL CAMINO EL SAUZ - NUEVAS DELICIAS, INCLUYE PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO
HIDRÁULICO DE 15 CM. DE ESPESOR Y GUARNICIONES TIPO PECHO PALOMA PRIMERA ETAPA (DEL KM. 0 + 049.55
AL KM. 1 + 050) (REFRENDO)

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 159,605.43

INVERSIÓN:

SUMA: 159,605.43

MUNICIPAL: 159,605.43

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):

3.2.1.2
Realizar obras de pavimentación en asfalto y
concreto hidráulico, guarniciones y banquetas

FECHA DE INICIO: FEBRERO

FECHA DE TERMINACIÓN: FEBRERO

No. DE JORNALES A GENERAR: 398

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

CONTRATO: X

ADMINISTRACIÓN BENEFICIARIOS: _____

ADMINISTRACIÓN DIRECTA: _____

OTRAS: _____

TIPO DE OBRA:

NUEVA: _____

AMPLIACIÓN: _____

COMPLEMENTARIO: _____

EN PROCESO: X

REHABILITACIÓN: _____

EQUIPAMIENTO: _____

NÚMERO Y TIPO DE BENEFICIARIOS:

10000.0 HABITANTES

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

PAVIMENTACIÓN DE CAMINO, INCLUYE: PRELIMINARES, TERRACERIAS, TRABAJOS DIVERSOS, PAVIMENTACIÓN Y
SEÑALAMIENTOS. (REFRENDO)

JT_REFRENDO 063/2017

JUSTIFICACION TECNICA

OBRA: PAVIMENTACIÓN DEL CAMINO EL SAUZ - NUEVAS DELICIAS, INCLUYE PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO DE 15 CM. DE ESPESOR Y GUARNICIONES TIPO PECHO PALOMA PRIMERA ETAPA (DEL KM. 0 + 049.55 AL KM. 1 + 050).

OFICIOS DE AUTORIZACION: 2017-PDM-OP-082, 2017-PDM-FISMREF/15-OP-003.

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 063/2017

MONTO AUTORIZADO:	\$ 4'000,000.00	INC. IVA
MONTO CONTRATADO	\$ 3'991,474.73	INC. IVA
MONTO EJERCIDO 2017:	\$ 3,758,755.40	INC. IVA
MONTO A EJERCER 2018:	\$ 159,605.43	INC. IVA

EMPRESA CONTRATISTA: STAHL CONSTRUCCIONES S.A DE C.V.

PERIODO DE EJECUCION: JUNIO- SEPTIEMBRE DE 2017

ALCANCES DE PROYECTO:

CONSISTE EN LA PAVIMENTACIÓN DEL CAMINO EL SAUZ - NUEVAS DELICIAS, INCLUYE PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO DE 15 CM. DE ESPESOR Y GUARNICIONES TIPO PECHO PALOMA PRIMERA ETAPA (DEL KM. 0 + 049.55 AL KM. 1 + 050).

JUSTIFICACION:

EL MONTO A REFRENDAR POR LA CANTIDAD DE: \$ 159,605.43 INCLUYE IVA, CORRESPONDE AL AJUSTE DE VOLUMETRIA, POR CIERRE DEL EJERCICIO PRESUPUESTAL Y EN VIRTUD DE LOS TRABAJOS A EJERCER EN EL AÑO 2018 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.

ATENTAMENTE

21/1/18
C. ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH., A ENERO DE 2018

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



CHIHUAHUA
Juntos. una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

PAVIMENTACIÓN DEL CAMINO EL SAUZ - NUEVAS DELICIAS, INCLUYE
PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO DE 15 CM. DE ESPESOR Y
GUARNICIONES TIPO PECHO PALOMA PRIMERA ETAPA (DEL KM. 0 + 049.55 AL KM. 1 +
050)

DESCRIPCIÓN PAVIMENTACIÓN DEL CAMINO EL SAUZ - NUEVAS DELICIAS, INCLUYE PAVIMENTACIÓN CON
CONCRETO HIDRÁULICO DE 15 CM. DE ESPESOR Y GUARNICIONES TIPO PECHO PALOMA
PRIMERA ETAPA (DEL KM. 0 + 049.55 AL KM. 1 + 050)

CARACTERÍSTICAS PAVIMENTACIÓN DE CAMINO, INCLUYE: PRELIMINARES, TERRACERIAS, TRABAJOS DIVERSOS,
PAVIMENTACIÓN Y SEÑALAMIENTOS.

LATITUD: 0 1 "
LONGITUD: 0 1 "

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 1 MESES

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$159,605.43 (I.V.A. INCLUIDO)
(REFRENDO)

BENEFICIARIOS: 10000 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FEDERAL
\$0.00

ESTATAL
\$0.00

MUNICIPAL
\$159,605.43

SUPERVISOR: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN URBANA

MODALIDAD: CONTRATO

PRESUPUESTO DE REFRENDO

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES A EJERCER 2018	P.UNITARIO	IMPORTE
	PRELIMINARES				
1.1	Demoliciones, por unidad de obra terminada de concreto asfáltico: 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	0.00	\$61.40	\$0.00
					\$0.00
	TERRACERIAS				
2.1	Excavaciones en cortes y adicionales abajo de la subrasante en area de rampas de acceso y vialidad cuando el material se desperdicie, 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	0.00	\$41.69	\$0.00
2.2	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	0.00	\$46.67	\$0.00
2.3	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	0.00	\$306.66	\$0.00
					\$0.00
	TRABAJOS DIVERSOS				
3.1	Corte de Concreto Hidráulico P.U.O.T., Incluye; Equipo, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	m	0.00	\$99.35	\$0.00
3.2	Suministro y colocación de Dentellón de concreto hidráulico F'c=250 kg/cm2. con dimensiones de 0.35 mts de altura x .20 mts de ancho. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	0.00	\$160.56	\$0.00
3.3	Construcción de guarniciones de concreto hidráulico simple, coladas en el lugar, de F'c= 200 Kg/cm2, de 996 cm2 de sección, según proyecto tipo pecho de paloma. 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	0.00	\$200.40	\$0.00
					\$0.00
	PAVIMENTOS				
4.1	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	0.00	\$180.47	\$0.00
4.2	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, desperdicio y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	0.00	\$13.32	\$0.00

PRESUPUESTO DE REFRENDO

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES A EJERCER 2018	P.UNITARIO	IMPORTE
4.3	Suministro y colocación de concreto hidraulico en carpetas, por unidad de obra terminada, de concreto simple MR= 40 Kg/cm2, con fibra (2 lbs/m3), de 15 cm de espesor, acabado rastrillado. Incluye: materiales, silletas, pasajuntas, cimbra metalica, cimbrado y descimbrado, calafateo con sello isonometric, cola de rata, aserrado, cortes, acero de transmisión de esfuerzos de ½", 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	0.00	\$296.94	\$0.00
					\$0.00
	SEÑALAMIENTO				
5.1	Recubrimiento de Superficies en Guarniciones con pintura de esmalte color amarillo de primera calidad, Incluye: Limpieza de la superficie por tratar, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. .	m	0.00	\$27.51	\$0.00
	Recubrimiento de Superficies de Pavimento.- Raya de 10 cms de ancho.- con pintura de esmalte amarillo trafico, incluye microesfera a razon de 1.8 kg/litro de pintura, suministros, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	0.00	\$11.43	\$0.00
					\$0.00
	EXTRAORDINARIOS				
EXT-01	Suministro y colocacion de Dentellon de 0.20 mts x .32 mts de altura, con concreto hidraulico MR=40 Kg/Cm2, Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	0.00	\$181.29	\$0.00
EXT-02	Suministro, Formacion y compactacion de base hidraulica por unidad de obra terminada, compactada al cien por ciento (100%), del banco que elija el contratista, incluye materiales, acarreo, cargas, descargas, mezclado, tendido, compactado, suministro e incorporacion de agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocacion.	m3	0.00	\$172.44	\$0.00
EXT-03	Suministro y colocacion de concreto hiraulico en carpetas, por unidad de obra terminada de concreto simle MR=40 Kg/Cm2 con fibra (2 Lbs/m3) de 12 cm de espesor, acabado rastrillado, incluye materiales, silletas, pasa juntas, cimbra metalica, cimbrado y decimbrado , calafateo con sello isonometric, cola de rata, aserrado, cortes,, acero de trensmision 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 ejecucion.	m2	0.00	\$283.37	\$0.00
EXT-04	Demolición de estructura de concreto armado en puente existente. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, retiro del material producto de la demolición a banco de desperdicio que elija el contratista y autorizado por la D.D.U.E y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M3	2.15	\$1,526.88	\$3,282.79
EXT-05	Desmontaje de barandal tubular metálico existente con barra superior y postes a cada 2 m, incluye: Recuperación de los materiales, acarreo, cargas y descargas, mano de obra, herramienta, equipo y traslado al lugar que indique la supervisión y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	49.50	\$91.75	\$4,541.63
EXT-06	Reparación de barandal tubular recuperado: Incluye: Suministro de tubo de Fo.Go., de 2" de diámetro, soldadura, primario, pintura de esmalte, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	49.50	\$972.78	\$48,152.61
EXT-07	Suministro e instalación de barandal metálico con tubo negro cedula 40 de 2" de diámetro acabado con pintura de esmalte anticorrosivo igual al existente, incluye: Anclaje, fabricación, soldadura, traslados y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	49.50	\$1,231.43	\$60,955.79
EXT-08	Zapeta corrida de concreto hidráulico MR=40 kg/cm2 armada doble parilla de acero con varillas de 5/8" en ambos sentidos @ 20 cms, con sección 0.80 x0.40 m. Incluye: Materiales, mano de obra, equipo, herramienta, cimbra, cimbrado y descimbrado, habilitado y armado del acero, colado y curado del concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	0.00	\$2,251.46	\$0.00

PRESUPUESTO DE REFRENDO

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P.UNITARIO	IMPORTE
			A EJERCER 2018		
EXT-09	Muro de concreto hidráulico MR=40 kg/cm2 armado doble parrilla de acero con varillas de 5/8" en ambos sentidos @ 20 cms, con sección 1.30 x0.40 m. Incluye: Materiales, mano de obra, equipo, herramienta, cimbra, cimbrado y descimbrado, habilitado y armado del acero, colado y curado del concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	4.80	\$3,058.27	\$14,679.70
EXT-10	Losa de concreto hidráulico MR=40 kg/cm2 armado doble parrilla de acero con varillas de 5/8" en ambos sentidos @ 20 cms, con dimensiones 3.20 m x 1.30m x 0.40 m, de espesor. Incluye: Materiales, mano de obra, equipo, herramienta, cimbra, cimbrado y descimbrado, habilitado y armado del acero, colado y curado del concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M2	2.46	\$2,430.23	\$5,978.37
					\$137,590.89

PRELIMINARES
TERRACERIAS
TRABAJOS DIVERSOS
PAVIMENTOS
SEÑALAMIENTO
EXTRAORDINARIOS

\$0.00
\$0.00
\$0.00
\$0.00
\$0.00
\$137,590.89

SUBTOTAL \$137,590.89
IVA \$22,014.54
TOTAL \$159,605.43