



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL
2017

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL: 2017-PDM-33FMREF/16-OP-033

FECHA: 20 DE JULIO DEL 2017

CUENTA:

SUBCUENTA

Cont.
264/2016

HOJA 1 DE 1

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESPONSABLE: CONSTRUCCIÓN *U.P.D.N.P.*

EXP: 0065/17

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		AVANCE AL 31/12/17	PERIODO EJECUCIÓN		GASTO PROMEDIO MENSUAL
						SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	U. DE M.	CANTIDAD		INC. (MES)	FIN (MES)	
2016OP000393	CONSTRUCCIÓN DE RETORNO DE LA AV. LA CANTERA Y LATERAL PERIF. DE LA JUVENTUD (LADO OESTE) (REFRENDO)	CHIHUAHUA	CONT	IT	\$	\$	\$	\$	\$	OBRA	1.00	100%	ENERO	MARZO	\$
TOTAL						4,866,127.24	4,866,127.24	-	-						1,622,042.41

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



LIC. JOSÉ DE JESÚS GRANILLO VÁZQUEZ
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

EXPEDIENTE TÉCNICO
RECURSO MUNICIPAL
DATOS GENERALES

EXP: 0065/17
FECHA: 20-jul-17

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE RETORNO DE LA AV. LA CANTERA Y LATERAL PERIF. DE LA JUVENTUD (LADO OESTE)
(REFRENDO)

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 4,866,127.24

VERSION:

SUMA: 4,866,127.24
MUNICIPAL: 4,866,127.24
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):

1.3.1	IMPLEMENTAR	ADECUACIONES	Y
SOLUCIONES		VIALES	EN
INTERCEPCIONESDE		ALTO	FLUJO
VEHICULAR			

FECHA DE INICIO: ENERO

FECHA DE TERMINACIÓN: MARZO

No. DE JORNALES A GENERAR: 14,646

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

CONTRATO: X

ADMINISTRACIÓN BENEFICIARIOS:

ADMINISTRACIÓN DIRECTA:

OTRAS:

TIPO DE OBRA:

NUEVA:

AMPLIACIÓN:

COMPLEMENTARIO:

EN PROCESO: X

REHABILITACIÓN:

NÚMERO Y TIPO DE BENEFICIARIOS:

250,000.00 HABITANTES

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

RECURSO MUNICIPAL
SOLICITUD DE CANCELACIÓN FINAL

HOJA 1 DE 1

CUENTA:
RESPONSABLE: CONSTRUCCION

SUBCTA:

EXP: 0065/17
FECHA: 20/JUL/2017

PROGRAMA

COSTO TOTAL	MONTO AUTORIZADO				REDUCCIONES				AMPLIACIONES				INVERSIÓN MODIFICADA				METAS AUTORIZADAS		METAS REDUCCIÓN		METAS AMPLIACIÓN		METAS MODIFICADAS		
	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
\$	\$	\$	\$			\$492,657.51	\$492,657.51							\$	\$			OBRA	1.00	MODIFICACIÓN DE CONCEPTOS				OBRA	1.00
		5,358,684.76	5,358,684.76											4,866,127.24	4,866,127.24										
	\$	\$	\$			\$	\$							\$	\$										
		5,358,684.76	5,358,684.76			492,657.51	492,657.51							4,866,127.24	4,866,127.24										
		\$	\$			\$	\$							\$	\$										
		5,358,684.76	5,358,684.76			492,657.51	492,657.51							4,866,127.24	4,866,127.24										

LIC. JOSÉ DE JESÚS GRANILLO VÁZQUEZ
DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION

**SOLICITUD DE CANCELACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO.
264/2016**

2017-PDM-33FMREF/16-OP-033

OBRA: **CONSTRUCCION DE RETORNO DE LA AV. LA CANTERA
Y LATERAL PERIF. DE LA JUVENTUD (LADO OESTE)**

\$4,866,127.24

PERIODO: **ene-17**

META:

OBRA

CANCELACIÓN FINAL: **X**

AMPLIACIÓN:

NUEVO:

MODIFICACIÓN:

REFRENDO:

PROGRAMA:

OBSERVACIONES:

SOLICITANTE:

ING. EDNA LIZETTE DEL RIO SIGALA

BENEFICIARIOS:

ANEXO **JUSTIFICACION TECNICA**

RECIBI:

FECHA Y HORA.

JT_CANCELACION FINAL 264/2016

JUSTIFICACION TECNICA

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RETORNO DE LA AV. LA CANTERA Y LATRAL PERIF.
DE LA JUVENTUD (LADO OESTE).**

OFICIOS DE AUTORIZACION: 2017-PDM-33FMREF/16-OP-033

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 264/2016

MONTO AUTORIZADO:	\$ 5,358,684.75	INC. IVA
MONTO CONTRATADO	\$ 5,358,683.15	INC. IVA
MONTO EJERCIDO 2017:	\$ 4,866,127.24	INC. IVA
MONTO DE CANCELACION:	\$ 492,557.51	INC. IVA

EMPRESA CONTRATISTA: GAMEROS Y LUÉVANOS, S.A. DE C.V.

PERIODO DE EJECUCION: 3 MESES

ALCANCES DE PROYECTO:

SE CONSTRUYO PUENTE CON DOS CLAROS DE 14.50m, SUBESTRUCTURA DE CONCRETO HIDRAULICO, REFORZADO, SUPERESTRUCTURA A BASE DE TABLETA DE CONCRETO PREESFORZADAS Y TOPPING DE 10cm.

JUSTIFICACION:

EL MONTO A CANCELAR POR LA CANTIDAD DE: **\$492,557.51 INCLUYE IVA**, CORRESPONDE AL AJUSTE DE VOLUMETRIA, EN VIRTUD DEL FINIQUITO 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

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

CHIHUAHUA, CHIH., JULIO DE 2017

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **CONSTRUCCION DE RETORNO DE LA AV. LA CANTERA Y LATERAL PERIF. DE LA JUVENTUD (LADO OESTE)**

Calendario de Ejecucion de la Obra						
Concepto	MESES	MESES	MESES	Importe	% Ponderado	
	1	2	3		Parcial	Acumulado
PRELIMINARES	\$25,214.19	\$25,214.19	\$25,214.19	\$75,642.58	0.016	0.0155
ESTRUCTURAS	\$259,405.54	\$259,405.54	\$259,405.54	\$778,216.61	0.160	0.1755
TRABAJOS DIVERSOS	\$11,387.02	\$11,387.02	\$11,387.02	\$34,161.07	0.007	0.1825
SEÑALAMIENTO	\$7,511.32	\$7,511.32	\$7,511.32	\$22,533.97	0.005	0.1871
OBRA EXTRAORDINARIA	\$1,242,685.59	\$1,242,685.59	\$1,242,685.59	\$3,728,056.77	0.766	0.9532
AJUSTE DE COSTOS	\$0.00	\$0.00	\$227,516.24	\$227,516.24	0.047	1.0000
% de Avance	31.77%	33.33%	33.34%	\$4,866,127.24	0.9844	
Acumulado	31.77%	65.10%	98.44%			

Calendario de Administración de los Recursos			
Parcial	\$1,546,203.67	\$1,546,203.67	\$1,773,719.91
Acumulado	\$1,546,203.67	\$3,092,407.34	\$4,866,127.24

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



CONSTRUCCION DE RETORNO DE LA AV. LA CANTERA Y LATERAL PERIF. DE LA JUVENTUD (LADO OESTE)

DESCRIPCIÓN: CONSTRUCCION DE RETORNO DE LA AV. LA CANTERA Y LATERAL PERIF. DE LA JUVENTUD (LADO OESTE)

CARACTERISTICAS: SE CONSTRUIRA PUENTE CON DOS CLAROS DE 14.50m, SUBESTRUCTURA DE CONCRETO HIDRAULICO, REFORZADO, SUPERESTRUCTURA A BASE DE TABLETA DE CONCRETO PREESFORZADAS Y TOPPING DE 10cm.

✓	ANCHO	11M	LONGITUD	29M	AREA	319M2
✓	PRELIMINARES					
✓	SEÑALAMIENTOS					
✓	ESTRUCTURAS					
✓	OBRA EXTRAORDINARIA					

LATITUD: 28°38'51.01"N
LONGITUD: 106°07'45.32"O

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 3 MESES

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$ 4,866,127.24 (I.V.A. INCLUIDO)

REFRENDO

BENEFICIARIOS: 250,000 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FEDERAL
\$ -

ESTATAL
\$ -

MUNICIPAL
\$ 4,866,127.24

SUPERVISOR: Subdireccion de Infraestructura Urbana

MODALIDAD: Contrato

CONSTRUCCION DE RETORNO DE LA AV. LA CANTERA Y LATERAL PERIF. DE LA JUVENTUD (LADO OESTE)

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES EJERCIDOS	P.UNITARIO	IMPORTE
----	-----------	--------	---------------------	------------	---------

1.- PARTIDA

NOTA ACLARATORIA: El concursante deberá tomar como base para calcular los análisis de precios unitarios de este catálogo, proyecto y especificaciones relativas a cada concepto que se incluyen como anexo y las aplicables del Reglamento Municipal que corresponda

1 PRELIMINARES					
1.1	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	87.36	\$528.93	\$46,207.32
1.2	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	13.94	\$1,032.10	\$14,387.47
1.3	Retiro de parapeto metálico existente, incluye mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y descargas, depósito del material al lugar y forma donde indique la supervisión, limpieza de la superficie, obras auxiliares y maniobras necesarias.	ml	36.50	\$126.42	\$4,614.33
					\$65,209.12
2 ESTRUCTURAS					
2.1	Excavaciones para estructuras, cualesquiera que sean su clasificación y profundidad: excavado cuando el material se desperdicia, por unidad de obra terminada. Incluye: desmonte; desviación de corrientes; remoción, en seco o en agua, a mano o con máquina; extracción; afinamiento de taludes; bombeo; protección de la excavación; extracción de derrumbes y/o azolves, cargas, acarreos al banco de desperdicios que elija el contratista y que será responsable de su disposición final, descargas, depósito de materiales, afinamiento de la superficie de desplante, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Se paga el volumen medido compacto.	m3	126.27	\$102.98	\$13,003.28
2.2	Suministro y colocación de material de relleno de excavaciones para estructuras, por unidad de obra terminada. Con material grava-arena, TMA 2½" en capas no mayores de 20 cm. Incluye: materiales, acarreos, acomodos, equipo, agua, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Se pagará medido compacto. P.U.O.T.	m3	135.27	\$258.65	\$34,987.59
2.3	Suministro y colocación de concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco, de fc= 150 Kg/cm2, utilizado en planilla de 5 cm de espesor. Incluye: materiales, desperdicios, bombeo, mano de obra, equipo, curado, reglado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	1.75	\$2,274.95	\$3,981.16
2.4	Suministro y colocación de concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco, de fc= 250 Kg/cm2, utilizado en zapata y muro de estribos a cualquier altura. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, bombeo, vibrado, desperdicios, cimbrados y descimbrados, preparación de juntas de construcción, empotramiento y pasos de tuberías, curados y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	6.89	\$2,424.54	\$16,705.08
2.5	Suministro y colocación de concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco de fc= 250 Kg/cm2, utilizado en zapatas de pilas a cualquier profundidad. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, bombeo, vibrado, desperdicios, cimbrados y descimbrados, preparación de juntas de construcción, empotramiento y pasos de tuberías, curados y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	27.72	\$2,854.13	\$79,116.48
2.6	Suministro y colocación de concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco de fc= 250 Kg/cm2, utilizado en muro y corona de pila a cualquier altura, utilizando cimbra de contacto metálica. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, bombeo, vibrado, desperdicios, cimbrados y descimbrados, preparación de juntas de construcción, empotramiento y pasos de tuberías, curados y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	33.14	\$3,337.73	\$110,612.37
SUPERESTRUCTURA					
2.7	Fabricación de tableta de Concreto hidráulico, preesforzada por unidad de obra terminada: simple colado en seco de fc=400 kg/cm2, acabado aparente. Incluye: suministro y colocación de concreto, cimbra, acero de refuerzo, acero de preesfuerzo, desperdicios, materiales, mano de obra, herramienta, curado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	0.00	\$122,782.78	\$0.00
2.8	Suministro y colocación de concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco de fc= 250 Kg/cm2, utilizado en TOPPING DE 10 CMS DE ESPESOR a cualquier altura. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, bombeo, vibrado, desperdicios, obra falsa, cimbra (Aparente), descimbrados, acabado superficial de losa (rayado), preparación de juntas de construcción, empotramiento y pasos de tuberías, curados y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	0.00	\$2,625.93	\$0.00
2.9	Suministro y colocación de concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco de fc= 250 Kg/cm2, utilizado en guarnición de parapeto (TIPO II), según proyecto. Incluye: materiales, juntas, chafan, mano de obra, equipo, bombeo, desperdicios, cimbra (Aparente), descimbrados, curados, vibrado, acarreos y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	0.00	\$3,189.66	\$0.00
2.10	Suministro y colocación de concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco de fc= 250 Kg/cm2, utilizado en remate de guarnición de parapeto. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, bombeo, desperdicios, cimbra (Aparente), descimbrados, curados, plantillas, vibrado, acarreos y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	0.00	\$3,189.66	\$0.00

CONSTRUCCION DE RETORNO DE LA AV. LA CANTERA Y LATERAL PERIF. DE LA JUVENTUD (LADO OESTE)

Finiquito de los Trabajos

Nº	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES EJERCIDOS	P.UNITARIO	IMPORTE
2.11	Suministro y colocación de concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco de $f_c = 250 \text{ Kg/cm}^2$, utilizado en losas de acceso. Incluye: materiales, preparación de juntas de construcción, acabado superficial de la losa (rayado), mano de obra, equipo, bombeo, desperdicios, cimbrados y descimbrados, curados, vibrado, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	0.00	\$2,627.64	\$0.00
2.12	Suministro y colocación de juntas de dilatación para calzada, por unidad de obra terminada, metálicas Tipo Mex-T-50 (de patente), de acuerdo a proyecto. Incluye: materiales, placas de poliestireno, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	31.68	\$1,596.30	\$50,570.78
2.13	Suministro y colocación de juntas de dilatación, por unidad de obra terminada, no metálicas, de cartón asfaltado de 1.5 cm de espesor. Incluye: materiales, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	17.88	\$352.03	\$6,294.30
2.14	Suministro de acero de refuerzo, L.A.B. puesto en obra, varillas con límite elástico mayor o igual a 4200 Kg/cm^2 para los diferentes elementos estructurales del puente. Incluye: adquisición de materiales (Se pagan volúmenes de proyecto puestos en almacén del lugar de la obra), volumen de desperdicio, cargas, descargas y almacenamientos dentro de la obra.	Kg	12,544.79	\$15.29	\$191,809.84
2.15	Habilitado y colocación de acero de refuerzo utilizado en zapata, muro y bancos de estribos, incluye mano de obra, alambre recocido, traslapes, siletas, desperdicios, acarreo, elevaciones y todo lo necesario para su correcta ejecución a cualquier altura. P.U.O.T.	Kg	984.76	\$6.41	\$6,312.31
2.16	Habilitado y colocación de acero de refuerzo utilizado en Zapata, muro y corona en pilas. Incluye: mano de obra, alambre recocido, traslapes, siletas, desperdicios, acarreo, elevaciones y todo lo necesario para su correcta ejecución a cualquier altura. Pilotes longitud efectiva. P.U.O.T.	Kg	5,667.24	\$6.46	\$36,610.37
2.17	Habilitado y colocación de acero de refuerzo utilizado en TOPPING. Incluye: mano de obra, alambre recocido, ganchos, traslapes, siletas, desperdicios, acarreo, elevaciones y todo lo necesario para su correcta ejecución a cualquier altura. P.U.O.T.	Kg	2,888.56	\$6.46	\$18,660.10
2.18	Habilitado y colocación de acero de refuerzo utilizado en losas de acceso. Incluye: mano de obra, alambre recocido, ganchos, traslapes, siletas, desperdicios, acarreo, elevaciones y todo lo necesario para su correcta ejecución a cualquier altura. P.U.O.T.	Kg	852.09	\$6.46	\$5,504.50
2.19	Habilitado y colocación de acero de refuerzo utilizado en guarnición de parapeto (TIPO II) y remate. Incluye: mano de obra, alambre recocido, ganchos, traslapes, siletas, desperdicios, acarreo, elevaciones y todo lo necesario para su correcta ejecución a cualquier altura. P.U.O.T.	Kg	2,152.15	\$6.46	\$13,902.89
2.20	Suministro y colocación, por unidad de obra terminada de acero estructural A-36, utilizado en placas, tuercas y rondanas para tensores de diafragmas. Incluye: materiales, mano de obra, desperdicios, acarreo, elevaciones, pintura primaria y acabado así como todo lo necesario para su correcta ejecución a cualquier altura. P.U.O.T.	Kg	0.00	\$44.74	\$0.00
2.21	Montaje de elementos estructurales preesforzados, por unidad de obra terminada. Por elemento estructural, tabletas con longitud de 14.6m por unidad de obra terminada. Incluye: maniobras de grúas, transporte del lugar de fabricación al pie de izaje, izaje, mano de obra, materiales, permisos, seguros y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	0.00	\$7,234.03	\$0.00
2.22	Suministro y colocación de apoyos de neopreno de dureza Shore 60 ASTM D2240 (Reforzado) $f_t = 100 \text{ kg/cm}^2$. Incluye: materiales, pruebas, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.	dm3	66.00	\$282.81	\$18,665.46
2.23	Suministro y colocación de parapeto metálico para calzada según proyecto tipo T-34.3.1, por unidad de obra terminada. Incluye: materiales, anclajes, pintura de fondo anticorrosiva, acabado final con pintura automotriz, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	58.00	\$1,105.86	\$64,139.88
					\$70,677.65
3	TRABAJOS DIVERSOS				
3.1	Suministro y colocación de concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco de $f_c = 150 \text{ Kg/cm}^2$, 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	0.00	\$222.45	\$0.00
3.2	Suministro y colocación de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco de $f_c = 150 \text{ Kg/cm}^2$, 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	0.00	\$222.45	\$0.00
3.3	Suministro y colocación de material de relleno compactado al 85% en banquetas con material del banco que elija el contratista, cribado a 1 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	0.00	\$137.44	\$0.00
3.4	Construcción de guarniciones de concreto hidráulico simple, coladas en el lugar, de $f_c = 200 \text{ Kg/cm}^2$, de 612.5 cm^2 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	67.73	\$193.17	\$13,083.40
3.5	Suministro y colocación tubería de 4" de diámetro de PVC, utilizada en drenes de losas. Incluye: materiales, mano de obra, sujeción, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.	m	0.00	\$116.44	\$0.00
3.6	Corte de carpeta de concreto hidráulico con cortadora de disco de diamante de 15 cm de espesor. Incluye: equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	195.81	\$83.58	\$16,365.80
					\$29,449.20

CONSTRUCCION DE RETORNO DE LA AV. LA CANTERA Y LATERAL PERIF. DE LA JUVENTUD (LADO OESTE)

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES EJERCIDOS	P.UNITARIO	IMPORTE
4	PAVIMENTOS				
	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	0.00	\$5.82	\$0.00
4.1	Suministro, tendido y compactado de carpetas 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 3 cm de espesor compacto, TMA 3/8". 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, tendido, compactación al grado fijado, chaflanes en orillas de carpeta y acabado con rodillo liso, sondeos para verificación de espesor y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	0.00	\$89.29	\$0.00
4.2	Suministro, tendido y compactado de carpetas de concreto asfáltico (Mezcla caliente), por unidad de obra terminada, compactada al noventa y cinco por ciento (95%), del banco que elija el contratista, que se utilizara para renivelaciones, manual o con equipo, TMA 3/8". Incluye suministro de 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, tendido, compactación al grado fijado, chaflanes en orillas de carpeta y acabado con rodillo liso y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	0.00	\$2,475.65	\$0.00
4.3	Suministro y colocación de concreto hidráulico en carpetas, por unidad de obra terminada, de concreto simple MR= 42.5 Kg/cm2, con fibra (2 lbs/m3), de 15 cm de espesor, acabado rastreado. Incluye: materiales, silletas, pasajuntas, cimbra metálica, cimbrado y descimbrado, calafateo con sello isonómico, 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	0.00	\$368.57	\$0.00
					\$0.00
5	SEÑALAMIENTO				
	SEÑALES ELEVADAS				
5.1	Suministro e instalación de señales restrictivas reflejantes, por unidad de obra terminada, SR-6 de 30 cm por lado (Alto), con poste galvanizado de 2" x 2" x 3.50 m. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación.	pza	0.00	\$2,888.08	\$0.00
5.2	Suministro e instalación de señales restrictivas reflejantes, por unidad de obra terminada, SR-15 de 86 x 86 cm (Altura Libre restringida), sobre tablero en estructura. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación.	pza	0.00	\$1,675.61	\$0.00
5.3	Suministro e instalación de señales informativas de destino (SID), por unidad de obra terminada, SID-13 de 183 x 366 cm (Acabado reflejante alta intensidad). Incluye señal OD-5 de 30 x 12 cm, materiales, poste, la construcción de la base según proyecto, montaje, instalación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	0.00	\$78,667.65	\$0.00
5.4	Suministro e instalación de señales reflejantes, por unidad de obra terminada, OD-5 de 61 x 122 cm (Indicadores de obstáculos). Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación.	pza	0.00	\$1,631.64	\$0.00
5.5	Suministro y colocación de vialitón reflejante ámbar (OD-7), de 10 x 22 x 5 cm, con anclas. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación. P.U.O.T.	pza	0.00	\$191.63	\$0.00
5.6	Suministro y colocación de boyas metálicas (OD-13), por unidad de obra terminada. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación.	pza	50.00	\$166.49	\$8,324.50
	RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES				
5.7	Recubrimiento de superficies, por unidad de obra terminada, en guarniciones. Incluye: materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreo, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retrorreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	79.76	\$84.75	\$6,759.66
5.8	Recubrimiento de superficies, por unidad de obra terminada, en cruces peatonales y flechas. Incluye: materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreo, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retrorreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	26.66	\$84.75	\$2,259.44
5.9	Recubrimiento de superficies, por unidad de obra terminada, raya de 12 cm de ancho. Incluye suministro de materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreo, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retrorreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	144.00	\$14.46	\$2,082.24
	OBRA EXTRAORDINARIA				
EXT-01	FABRICACION DE TABLETA DE CONCRETO HIDRAULICO PREESFORZADA P.U.O.T SIMPLE COLADO EN SECO, DE Fc=400 kg/cm2, ACABADO APARENTE, DE DIMENSIONES 091m*0.55m*14.80 m INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO, CIMBRA, ACERO DE REFUERZO, ACERO DE PRESFUERZO, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CURADO, VIBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	22.00	\$110,943.37	\$2,440,754.14

CONSTRUCCION DE RETORNO DE LA AV. LA CANTERA Y LATERAL PERIF. DE LA JUVENTUD (LADO OESTE)

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES EJERCIDOS	P.UNITARIO	IMPORTE
EXT-02	Suministro y colocación de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco de $f_c = 150 \text{ Kg/cm}^2$, utilizado en banquetas de 8 cm de espesor acabado con estampado oxidado, similar al existente. Incluye: cimbra, colado, vibrado, curado, descimbra, tapetes y materiales, mano de obra, consumibles, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	102.81	\$420.50	\$43,231.61
EXT-03	Suministro y colocación de luminarias Wall Pack de 90 watts 127-220vac	pza	2.00	\$14,461.92	\$28,923.84
EXT-04	Reparación de registro C.F.E. de 90 x 90 cm, incluye: reposición de tapa y contramarco de fibra de vidrio.	pza	1.00	\$4,013.15	\$4,013.15
EXT-05	Suministro y colocación de acero para sujeción y flambeo de tabletas precoladas a base de cable de 1/2" de $f_c = 4200.00 \text{ Kg/cm}^2$. Incluye suministro de cable, desperdicios, mano de obra para la instalación, andamiaje, tensado y sistemas de sujeción.	pza	8.00	\$3,631.78	\$29,054.24
EXT-06	Suministro y colocación de concreto hidráulico en carpetas, por unidad de obra terminada, de concreto simple $MR = 42.5 \text{ Kg/cm}^2$, con fibra (2 lbs/m ³), de 20 cm de espesor, CON ACELERANTE PARA DAR PASO A LOS TRES DIAS DE COLADO, TRABAJANDO LA CALLE POR ALAS PARA NO INTERRUMPIR EL TRAFICO, acabado rastrillado. Incluye: materiales, silletas, pasajuntas, cimbra metálica, cimbrado y descimbrado, calafateo con sello sonomeric, 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	455.75	\$491.43	\$223,969.22
EXT-07	Bacheo asfáltico por unidad de obra terminada de 5.00 cm de espesor. Incluye afine, cajeo, compactación de la superficie, compactación de la mezcla, riego de liga, mano de obra, mezcla asfáltica y su transporte, limpieza y recolección del escombros, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	M2	17.90	\$354.94	\$6,353.43
EXT-08	Renivelación de pozo de visita, de 0 a 1 m. de altura por unidad de obra terminada a base de ladrillo recocido de 7 x 14 x 28 cms, juntado con mortero, cemento-arena 1-5, Y enjarre por ambas caras incluye: brocal fo.fo. (de 130 kg) impermeabilizante integral en aplanado, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	\$5,244.19	\$5,244.19
EXT-09	Construcción de guarniciones de sección variable de 0 a 24 cm de altura, con un par de anclas c/30cm a base de varillas de 1/2" y 40 cm de longitud promedio, de colocadas dentro de un barrenado de 3/4" x 25 cm de profundidad, y rellenos con un epóxico, de concreto hidráulico simple, coladas en el lugar, de $f_c = 200 \text{ Kg/cm}^2$, de 612.5 cm ² de sección promedio y tres varillas longitudinales de 1/2" de diámetro, según proyecto. Incluye: materiales, desperdicios, cimbra (un solo uso, debido a la sección variable), descimbrado, juntas, sellado, vibrado, curado, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.	m	17.60	\$984.15	\$17,321.04
EXT-10	Colocación de parapeto metálico retirado previamente, de acuerdo a concepto 1.3, para calzada según proyecto tipo T-34.3.1, con anclas colocadas a cada m una de otra, por unidad de obra terminada. Incluye: materiales, anclajes, pintura de fondo anticorrosiva, acabado final con pintura automotriz, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	19.99	\$633.14	\$12,656.47
EXT-11	Relleno y sellado de uniones entre tableta y tableta, trabajo previo al colado para evitar que el concreto del White topping se filtre y caiga por estas uniones. A base de celotex de 1/2" x 10.00cm de ancho y mortero cemento - arena 1:3. La colocación del mortero es manual.	m	273.00	61.53	\$16,797.69
EXT-12	Suministro y colocación de concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco de $f_c = 250 \text{ Kg/cm}^2$, utilizado en TOPPING DE 12 CMS DE ESPESOR, CON ACELERANTE PARA DAR PASO A LOS TRES DIAS, a cualquier altura. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, bombeo, vibrado, desperdicios, obra falsa, cimbra (Aparente), descimbrados, acabado superficial de losa (rayado), preparación de juntas de construcción, empotramiento y pasos de tuberías, curados y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	37.66	\$2,864.64	\$107,882.34
EXT-13	Montaje nocturno de elementos estructurales preesforzados, por unidad de obra terminada. Por elemento estructural, tabletas con longitud de 14.6m por unidad de obra terminada. Incluye: maniobras de grúas, transporte del lugar de fabricación al pie de izaje, izaje, mano de obra, materiales, permisos, seguros, alumbrado artificial y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	22.00	\$8,202.19	\$180,448.18
EXT-14	Suministro y colocación de concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple, CON ACELERANTE PARA FRAGUADO A LOS TRES DIAS Y TRABAJANDO EN DIAS DE DESCANSO Y NOCHE PARA ENTREGA DE OBRA ANTES DE LA FECHA PROGRAMADA, colado en seco de $f_c = 250 \text{ Kg/cm}^2$, utilizado en guarnición de parapeto (TIPO II), según proyecto. Incluye: materiales, juntas, chaffán, mano de obra, equipo, bombeo, desperdicios, cimbra (Aparente), descimbrados, curados, vibrado, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	8.99	\$3,622.31	\$32,564.57

CONSTRUCCION DE RETORNO DE LA AV. LA CANTERA Y LATERAL PERIF. DE LA JUVENTUD (LADO OESTE)

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES EJERCIDOS	P.UNITARIO	IMPORTE
EXT-15	Suministro y colocación de acabados con mortero y aditivos, por unidad de obra terminada utilizado en guarnición de parapeto (TIPO II), debido que ante la necesidad de dar pasada al tráfico, se pintaron inmediatamente después de descimbrar sin poder dar el acabado final. Incluye: materiales, aditivos, juntas, chafán, mano de obra, equipo, bombeo, desperdicios, cimbra (Aparente), descimbrados, curados, vibrado, acarreos y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	0.00	NO PROCEDE	
EXT-16	Suministro y colocación de tachuela de cerámica, blanca de 12cm de diámetro. (TRABAJOS REALIZADOS DE NOCHE Y/O DIAS FERIADOS) (OD-7), colocadas con pegamento epóxico. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación. P.U.O.T.	pza	83.00	\$73.32	\$6,085.56
EXT-17	Suministro y colocación de vialitón reflejante ámbar (OD-7), de 10 x 22 x 5 cm, con anclas. (COLOCACION REALIZADA EN PARTES Y EN HORARIO NOCTURNO Y/O DIAS FERIADOS) Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación. P.U.O.T.	PZA	0.00	\$172.79	\$0.00
EXT-18	Recubrimiento de superficies, por unidad de obra terminada, (TRABAJANDO EN TRAMOS PARCIALES, CON TRAFICO, Y EN HORARIO NOCTURNO Y/O DIAS FERIADOS) en cruces peatonales y flechas. Incluye: materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreos, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, pre marcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de micro esferas retro reflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	0.00	NO PROCEDE	
EXT-19	Recubrimiento de superficies, por unidad de obra terminada, raya de 12 cm de ancho. (TRABAJANDO EN TRAMOS PARCIALES, CON TRAFICO Y EN HORARIO NOCTURNO Y/O DIAS FERIADOS) Incluye suministro de materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreos, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, pre marcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de micro esferas retro reflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M	0.00	NO PROCEDE	
EXT-20	Suministro e instalación de señales reflejantes, por unidad de obra terminada, OD-5 de 61 x 122 cm (Indicadores de obstáculos) (ANCLADA AL PISO MEDIANTE BARRENOS Y TAQUETES, CPLOCACION NOCTURNA). Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación.	pza	1.00	\$1,706.64	\$1,706.64
EXT-21	SEÑALES RESTRICTIVAS (SR) Señales restrictivas SR-6 de 30cm de lado "ALTO"	PZA	1.00	\$1,765.13	\$1,765.13
EXT-22	Suministro e instalación de señales reflejantes, por unidad de obra terminada, SENALES INFORMATIVAS Y DE SERVICIOS 180 X 66 (RETORNO VUELTA EN U) (ANCLADA AL PISO MEDIANTE BARRENOS Y TAQUETES, CPLOCACION NOCTURNA). Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación.	PZA	1.00	\$3,441.61	\$3,441.61
EXT-23	Desmantelamiento y RECOLOCACION de postes de alumbrado público, incluye: Colado de base nueva sobre guarnición de muro existente, anclas para sujeción, desconectar de la línea de alimentación y su posterior reconexión, desmontaje del poste, brazo y luminaria, acarreo, estiba y almacenamiento para dar oportunidad a construir la nueva base de concreto, carga acarreo, colocación, montaje y reconexión de alimentación eléctrica nuevamente del poste, brazo y luminaria, descargas, maniobras, limpiezas, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. (NO INCLUYE CAMBIO O RESTITUCION DE LUMINARIA)	PZA	2.00	\$9,495.81	\$18,991.62
EXT-24	Desmantelamiento y RECOLOCACION DE POSTE DE ALUMBRADO PARA REUBICAR brazo y luminaria de postes de alumbrado público, incluye: Desconectar de la línea de alimentación y su posterior reconexión, desmontaje del poste, brazo y luminaria, resane mediante placa y soldadura del lugar actual del brazo, acarreo, recolocación, montaje y reconexión de alimentación eléctrica nuevamente del poste, brazo y luminaria, descargas, maniobras, limpiezas, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. (NO INCLUYE CAMBIO O RESTITUCION DE LUMINARIA)	pza	1.00	\$8,427.90	\$8,427.90
EXT-25	Excavación manual en cepas: Incluye excavación manual, carga y acarreo del material producto de excavación a lugar autorizado.	m3	10.15	\$432.09	\$4,385.71
EXT-26	Recubrimiento de superficies, por unidad de obra terminada, en guarniciones. (POR NECESIDADES DE APERTURA DEL TRAMO AL TRAFICO, TRABAJOS REALIZADOS POR ETAPAS Y EN HORARIO NOCTURNO Y/O DIAS FERIADOS) Incluye: materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreos, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, pre marcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de micro esferas retro reflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	0.00	NO PROCEDE	

CONSTRUCCION DE RETORNO DE LA AV. LA CANTERA Y LATERAL PERIF. DE LA JUVENTUD (LADO OESTE)

Finiquito de los Trabajos

Nº	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES EJERCIDOS	P.UNITARIO	IMPORTE
EXT-27	Suministro y colocación de parapeto metálico para calzada según proyecto tipo T-34.3.1, por unidad de obra terminada. CON CORTES Y UNIONES EN SEPARACIONES MAXIMAS DE 0.5 A 1.5M, PARA PODER DAR LA CURVATURA Y PENDIENTE PRONUNCIADA DE LAS GUARNICIONES, REDONDEANDO LAS ESQUINAS CON CODOS DE 90 45 GRADOS, TRABAJOS REALIZADOS EN PARTE EN HORARIO NOCTURNO Y/O DIAS FERIADOS. Incluye: materiales, anclajes, pintura de fondo anticorrosiva, acabado final con pintura automotriz, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M	0.00	NO PROCEDE	
EXT-28	Recubrimiento de superficies, por unidad de obra terminada, (TRABAJANDO EN TRAMOS PARCIALES, CON TRAFICO, Y EN HORARIO NOCTURNO Y/O DIAS FERIADOS) flecha derecha sobre pavimento de 4.00m de longitud. Incluye: materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreo, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, pre marcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de micro esferas retro reflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	\$209.12	\$418.24
EXT-29	Recubrimiento de superficies, por unidad de obra terminada, (TRABAJANDO EN TRAMOS PARCIALES, CON TRAFICO, Y EN HORARIO NOCTURNO Y/O DIAS FERIADOS) flecha derecha sobre pavimento de 5.00m de longitud. Incluye: materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreo, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, pre marcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de micro esferas retro reflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	\$235.82	\$471.64
EXT-30	Suministro e instalación de señales reflejantes, por unidad de obra terminada, sr de 86 x 86 (RETORNO), COLOCADA SOBRE SENAL DE BANDERA EXISTENTE, TRABAJOS REALIZADOS EN HORARIO NOCTURNO, INCLUYE SENAL, GRUA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$1,675.61	\$1,675.61
EXT-31	Suministro e instalación de señales reflejantes, por unidad de obra terminada, sr de 86 x 86 (RETORNO), CON POSTE Y TABLERO ADICIONAL DE 35 X 86 CON LEYENDA "A 50. M "INSTALADA MEDIANTE SOLDADURA SOBRE PARAPETO METALICO, TRABAJOS REALIZADOS EN HORARIO NOCTURNO, INCLUYE SENAL, TABLERO ADICIONAL, POSTE ADICIONAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$2,183.66	\$2,183.66
EXT-32	Suministro y colocación de señal reflejante de 86 x 86 instalada con barrenancias con leyenda "ALTURA LIBRE. TRABAJOS REALIZADOS EN TURNO NOCTURNO Y/O DIAS FERIADOS	PZA	1.00	\$1,675.61	\$1,675.61
EXT-33	Suministro y colocación de vialita reflejante ámbar (OD-7), fijada al pavimento con pegamento epóxico (colocación realizada en partes y en horario nocturno y/o días feriados). Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	52.00	\$103.68	\$5,391.36
EXT-34	Suministro y colocación de riego de impregnación con emulsión asfáltica tipo ECL-60, P.U.O.T.; a razón de 1.5 litros/m2. Incluye: materiales, almacenamiento, preparación de la superficie, protección de estructuras existentes, operación de calentamiento y recalentamiento, aplicación, desperdicios, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	455.75	\$14.06	\$6,407.84
EXT-35	Pintura de parapeto metálico retirado previamente, de acuerdo a concepto 1.3, para calzada según proyecto tipo T-34.3.1, P.U.O.T. Incluye: materiales, pintura de fondo anticorrosiva, acabado final con pintura automotriz, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	19.99	\$80.03	\$1,599.80
AJUSTE DE COSTOS (ESCALATORIAS)					
	Importe de Ajuste de Costos	Escalatoria	0.00	\$ 196,134.69	\$196,134.69
	SUB TOTAL				

1	PRELIMINARES	\$65,209.12
2	ESTRUCTURAS	\$670,878.39
3	TRABAJOS DIVERSOS	\$29,449.20
4	PAVIMENTOS	\$0.00
5	SEÑALAMIENTO	\$19,425.84
6	OBRA EXTRAORDINARIA	\$3,213,842.04
7	AJUSTE DE COSTOS	\$196,134.69
SUBTOTAL		\$4,184,937.28
IVA		\$671,189.96
TOTAL		\$4,856,127.24