

"El presente finiquito se elabora con fundamento en el Artículo 75 párrafo segundo de la Ley de Obra Publica y Servicios Relacionados con la Misma; Artículos 192 y 198 del Reglamento de la Ley de Obra Publica y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua"

Reg. Fed. Cont: CRA-850326-UN6

Contratista: CONSTRUCTORA RIO AROS, S.A. DE C.V.

Contrato No. 237/2016	Monto con Iva \$ 1,245,040.18	Período Contratado: 23 DE NOVIEMBRE AL 22 DE DICIEMBRE DE 2016	Elaborado: noviembre 22 del 2016
Anticipo del 0%	\$0.00	Período Diferido:	Acuerdo elaborado:
Suspensión apartir: Diciembre 03 de 2016	Elaborado: Diciembre 02 de 2016	Levantamiento de Suspensión apartir: Diciembre 27 de 2016	Elaborado: Diciembre 26 de 2016
Convenio	Incremento \$	Fecha de Terminación	Elaborado:
Convenio	Incremento \$	Fecha de Terminación	Elaborado:

Fecha: Enero 15 de 2017

2016-PDM-33FM-OP-288 \$ 1,245,040.16
2017-PDM-33FMREF/16-OP-020

TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2016 \$ 1.245.040.16

SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO \$ 2.903.25

TRAMITE		FACTURA		ESTIMADO		AMORTIZACION		RETENCIONES		SALDO		EJERCIDO		PERIODO DE EJECUCION	
NUMERO	DESCRIPCION	IMPORTE	IMPUESTO	SANCION	REINTEGRO	IMPORTE	IVA	0.20%	0.20%	NETO	FINANC.	INICIO	TERMINACION		
Anticipo				0.00				0.00		0.00					
Estimación 1	Normales y Exc	370,280.60	59,244.90			0.00	0.00	740.56	740.56	428,044.38	428,525.30	nov. 23 del 2016	nov. 30 del 2016		
Estimación 2	Normales y Exc	119,077.63	18,052.42			0.00	0.00	238.16	238.16	137,653.73	138,130.05	dic. 31 del 2016	dic. 31 del 2016		
Estimación 3	Normales y Exc	581,449.45	93,031.91			0.00	0.00	1,152.90	1,152.90	672,155.58	673.36	ene. 1 del 2017	ene. 15 del 2017		

[illegible]

CONTRATISTA

RESIDENTE D.O.P.M.

JEFA DEPTO. DE CONSTRUCCION

CONSTRUCTORA RIBABROS S.A. DE C.V.

ING-12115 ARTI RO I LOPEZ RIOS

ING EDNA IZETTE DEI RIO SIGALA

SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ARO CARLOS AGUILAR GARCIA

ING CARLOS HUMBERTO CABRILLO GIL

SIENDO LAS 12:00 HRS. DEL DÍA 08 DE ABRIL DE 2017, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

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

PRESUPUESTO FINAL

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMEN A FINIQUITAR			
I.- PARTIDA											
NOTA ACLARATORIA: El concursante deberá tomar como base para calcular los análisis de precios unitarios de éste catálogo, proyecto y especificaciones relativas a cada concepto que se incluyen como anexo y las aplicables del Reglamento Municipal que corresponda											
	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	25.00	\$388.80	\$9,720.00	38.85	15,104.88	38.85	15,104.88	-13.85	-5,384.88
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	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	3,304.80
					\$13,024.80		15,104.88		15,104.88		-3,980.08
	TERRACERIAS										
	CORTES										
3	Excavaciones en cortes y adicionales abajo de la subrasante en áreas 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	1,340.00	\$84.78	\$113,605.20	1,089.83	92,395.78	1,089.83	92,395.78	250.17	21,209.42
	TERRAPIENES										
4	Compacción del terreno natural en el área de desplante de los terrapienes, 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	400.00	\$29.16	\$11,664.00	477.75	13,931.19	477.75	13,931.19	-77.75	-2,267.19
5	Suministro, medido, 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 terrapienes existentes, para una compactación del noventa y cinco por ciento (95%). Incluye: material, acarreo, acarreos, 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	600.00	\$154.44	\$92,664.00	197.49	30,500.36	197.49	30,500.36	402.51	62,163.64
					\$217,933.20		136,827.33		136,827.33		81,105.87
	TRABAJOS DIVERSOS										
6	Suministro y colocación de concreto hidráulico premezclado, 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 vuelo de plana. Incluye: materiales, cimbras, colado, vibrado, curado, desmolda, 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	530.16	74,434.46	530.16	74,434.46	-30.16	-4,234.46
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 granizo de río TMA 1/4" lavado. Incluye: cimbras, colado, vibrado, curado, desmolda, materiales, mano de obra, consumibles, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	200.00	\$167.40	\$33,480.00	0.00	0.00	0.00	0.00	200.00	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 1/4". Incluye: material, acarreo, acomodo, 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	338.72	42,069.02	338.72	42,069.02	-258.72	-32,133.02
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, cimbras metálicas, desmoldado, 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	539.16	72,786.60	539.16	72,786.60	-69.16	-9,336.60
					\$177,066.00		188,290.66		188,290.66		-12,224.66
	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, carga y descarga, medido, tendido, compactado, suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación.	m3	400.00	\$204.12	\$81,648.00	477.75	97,518.33	477.75	97,518.33	-77.75	-15,870.33
11	Suministro y colocación de riego de impregnación con emulsión asfáltica de compimento medio tipo RL-2K, por unidad de obra terminada, a razón de 1.50 litro/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	3,000.00	\$21.19	\$63,570.00	2,388.75	50,617.61	2,388.75	50,617.61	611.25	12,952.39
12	Suministro y colocación de riego de liga con emulsión asfáltica tipo RL-2K superestable, por unidad de obra terminada, a razón de 0.50 litro/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	1,000.41	\$7.34	\$7,342.98	2,658.71	19,514.90	2,658.71	19,514.90	-1,658.30	-12,171.92
13	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 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, carga y descarga de los materiales, acarreo local, formación de almacenamiento, secado del material pétreo y clasificación, dosificación, calentamientos, medido de los materiales pétreos y cementos asfálticos, bandedo de la base impregnada, tendido, compactación al grado fixed, chufles en orillas de carpeta y acabado con rodillo liso, sondos para verificación de espesor y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1,980.00	\$240.00	\$475,200.00	2,187.74	525,057.60	2,187.74	525,057.60	-207.74	-49,857.60
14	Suministro y colocación de concreto hidráulico en carpetas, por unidad de obra terminada, de concreto simple MR-42.5 Kg/cm2, con fibra (2 bsh/m3), de 15 cm de espesor, acabado rastillado. Incluye: materiales, sillas, pesqueros, cimbras metálicas, cribado y desmoldado, catáfilo con sello isométrico, cola de nata, aserrado, corte, acero de transmisión de esfuerzos de 1/2", mano de obra, herramienta, bandedo 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	0.00	0.00	0.00	0.00	150.00	37,525.50
					\$665,296.48		692,708.44		692,708.44		37,525.50
EXT-1		m2	0.00	\$78.30	\$0.00	470.97	36,876.95	470.97	36,876.95	-470.97	-36,876.95

PRELIMINARES	\$13,024.80	\$15,104.88	\$15,104.88	-42,080.08
TERRACERIAS	\$217,953.20	\$136,827.33	\$136,827.33	\$81,105.87
TRABAJOS DIVERSOS	\$177,066.00	\$189,290.66	\$189,290.66	-12,224.66
PAVIMENTOS	\$665,266.48	\$692,708.44	\$692,708.44	-27,441.96
EXTRAS	\$36,876.95	\$36,876.95	\$36,876.95	\$0.00

SUBTOTAL \$1,116,187.43
IVA \$177,629.98
TOTAL \$1,293,817.42

\$1,070,897.68
\$171,329.23
\$1,242,226.91

\$1,070,897.68
\$171,329.23
\$1,242,226.91

\$2,502.86
\$400.45
\$2,903.25

Se levanta el presente finiquito, según contrato de obra pública No. 237/2016; con resultando saldo a cancelar de \$2,903.25.

POR EL CONTRATISTA

CONSTRUCTORA MURLOS, S.A. DE C.V.

RESIDENTE D.O.P.M.

ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS

SIENDO LAS 12:00 HRS. DEL DIA 06 DE ABRIL DE 2017, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.