



GOBIERNO MUNICIPAL
CHIHUAHUA
2016

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

Finiquito de Servicios relacionados con la Obra Pública

PROYECTOS GEOMÉTRICO, ILUMINACIÓN, SEÑALAMIENTO, GEOTECNIA Y ESTRUCTURAL DE LA GAZA LOCALIZADA EN EL CRUCE DE LA VIALIDAD LOS NOGALES Y LA CARRETERA PANAMERICANA.

Ejecutada por: PORTILLO Y YOUNG, S.C.

R.F.C. PYO-940518-QXI

Contrato No. 038/2016	Monto con Iva \$ 1,305,000.00	Período Contratado: 28 DE ABRIL A 28 DE JUNIO DE 2016	Elaborado: 28 DE ABRIL DE 2016
Anticipo del	Entregado: Jun. 28 del 2016	Período Diferido:	Acuerdo elaborado:
Suspensión apartir:	Elaborado:	Levantamiento de Suspensión apartir:	Elaborado:

OFICIOS DE AUTORIZACION		2016-PDM-33FM-OP-019 DE FECHA 23 DE FEBRERO DE 2016	
		2016-PDM-33FM-OP-017 DE FECHA 10 DE MARZO DE 2016	
		2016-PDM-33FM-OP-081 DE FECHA 21 DE ABRIL DE 2016	
Recursos 2016			
TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2016 \$ 1,305,000.00			
SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO \$ 0.00			

NUMERO	TRAMITE	DESCRIPCION	FACTURA	IMPORTE	ESTIMADO	IMPUESTO	SANCION INTEGR	AMORTIZACION	IVA	RETENCIONES	0.20%	0.20%	0.20%	NETO	ELERJIDO	FINANC.	PERIODO DE EJECUCION
Anticipo				\$0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		TERMINACION
Estimación 1	No. 686	Normales		762,284.48	121,985.52			0.00	0.00	1,624.67	1,624.67	1,624.67	1,624.67	879,878.29	884,250.00		28 de abril 2016
Estimación 2	No. 617	Normales		382,716.52	56,034.48			0.00	0.00	726.43	726.43	726.43	726.43	419,573.71	420,750.00		10 de junio 2016
TOTALES				1,125,000.00	180,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,250.00	2,250.00	2,250.00	2,250.00	1,298,250.00	1,305,000.00		Jun. 28 del 2016

COPIA DE OBRA	1,305,000.00	AMORTIZACION:	0.00	EJERCIDO:	1,305,000.00	PERIODO REAL:	28 de abril 2016	Jun. 28 del 2016
ESTIMAR: 0.00		POR AMORTIZAR:	0.00	POR EJERCER:	0.00	RET 0.2%	2,250.00	RET 0.2%
								2,250.00

CONTRATISTA

SUPERVISOR

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

DR. MANUEL SEBASTIÁN PORTILLO GARCÍA
PORTILLO Y YOUNG, S.C.

P.A.
ARQ. ADRIANA ALEJANDRA ARMENDÁRIZ GRANADOS

ARQ. CÉSAR JAVIER LEYVA FRANCO

SUBDIRECTORA DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

ING. XÓCHITL PÉREZ BLANCO

ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA

Chihuahua, Chih. a 13 de Julio de 2016

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO
Subdirección de Obra Pública e Infraestructura

PROYECTOS GEOMÉTRICO, ILUMINACIÓN, SEÑALAMIENTO, GEOTECNIA Y ESTRUCTURAL DE LA GAZA LOCALIZADA EN EL CRUCE DE LA VIALIDAD LOS NOGALES Y LA CARRETERA PANAMERICANA.

CONCEPTOS	UNIDAD	Finiquito de los Trabajos			IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMEN A FINIQUITAR
		CONTRATO	VOLUMENES	PUNITARIO					
1.0 TOPOGRAFIA: Esta actividad se llevará a cabo en dos etapas: se llevará a cabo el levantamiento topográfico (planta, perfiles y secciones del terreno natural y vialidades existentes) del área de servidumbre de base para el proyecto geométrico del paso a desnivel y sus accesos. Después de plantear la solución en gabinete, se replanteará en campo, para estar en posibilidad de desamblar el proyecto geométrico definitivo. Se levantará la topografía necesaria para el proyecto de las obras de drenaje que se requieran.	Estudio	1.00	\$	80,344.83	\$ 80,344.83	1.00	-	80,344.83	\$ -
2.0 PROYECTO GEOMÉTRICO, DRENAJE, ILUMINACIÓN Y SEÑALIZACIÓN: Se desarrollará el proyecto geométrico de la solución propuesta, incluyendo plantas, perfiles, secciones de proyecto, dimensiones de calzada, localización de apoyos, y los proyectos de las obras de drenaje que se requieran. Se elaborará el proyecto de iluminación, cumpliendo con los reglamentos de construcción aplicables. Se elaborará el proyecto de señalización horizontal y vertical de la solución propuesta, cumpliendo con los reglamentos de construcción aplicables.	Proyecto	1.00	\$	452,586.21	\$ 452,586.21	1.00	-	452,586.21	\$ -
3.0 ESTUDIOS DE GEOTECNIA: Debido a la importancia y magnitud de la obra, se propone realizar la exploración del terreno mediante la excavación de sondeos profundos con una profundidad promedio de 10 a 15 mts., realizando la prueba de penetración estándar a cada metro y medio de acuerdo a la norma ASTM-D-1586-84(1992). Se elaborará un informe escrito. Incluye resultado de las pruebas de penetración estándar, clasificación visual y manual del suelo de acuerdo al SUCS, resultados de las pruebas de laboratorio tales como pruebas de índices, pesos volumétricos, contenidos de humedad, ángulos de fricción interna, etc. se elaborará una propuesta de cimentación, capacidad de carga, profundidad de desplante, análisis de asentamientos, proceso constructivo.	Estudio	1.00	\$	51,724.14	\$ 51,724.14	1.00	-	51,724.14	\$ -
4.0 PROYECTO ESTRUCTURAL: El objetivo de esta actividad es el desarrollo de diseños preliminares que permitan determinar la estructuración más adecuada de acuerdo a sus necesidades particulares tales como costos, tiempos de construcción, etc. Una vez definido el tiempo de estructuración, se procederá al diseño definitivo de la estructura de acuerdo a los reglamentos de construcción aplicables. Esto incluye cimentación, estribos, muros de contención y superestructura. Se elaborarán los planos estructurales necesarios para la construcción de la obra. Se estima que se requerirán alrededor de 120 planos entre los que se incluyen plano general, especificaciones, superestructura, subestructura, cimentación, guarniciones, parapetos, losas de apóche y detalles estructurales. Se elaborará memoria de cálculo del proyecto donde se establecerán claramente los criterios de diseño utilizados y podrá ser utilizada para la aprobación del proyecto por parte de la SCT.	Proyecto	1.00	\$	538,793.10	\$ 538,793.10	1.00	-	538,793.10	\$ -
5.0 VOLUMETRIA Y PRESUPUESTO: Se cuantificarán las cantidades de obra para determinar el volumen de los conceptos de obra que servirán de base para la elaboración de la forma E-7. Se elaborarán las especificaciones generales y particulares de la obra. Se determinará un costo estimado de obra que servirá como presupuesto base de la misma.	Proyecto	1.00	\$	21,551.72	\$ 21,551.72	1.00	-	21,551.72	\$ -
					IMPORTE	\$ 1,125,000.00		\$ 1,125,000.00	
					IVA	\$ 180,000.00		\$ 180,000.00	
					TOTAL	\$ 1,305,000.00		\$ 1,305,000.00	

Se levanta el presente finiquito, según contrato de obra públicas 038/2016, resultando sin saldo alguno

POR EL CONTRATISTA

POR EL CONTRATANTE

DR. MANUEL SEBASTIAN PORTILLO GALLO
 PORTILLO Y YOUNG, S.C.

ARQ. ADRIANA ALEJANDRA ARMENDARIZ GRANADOS
 SUPERVISOR DEL PROYECTO