

Finiquito de Obra

REHABILITACIÓN DE LA GLORIETA DE FRANCISCO VILLA, UBICADA EN LA AVENIDA DIVISIÓN DEL NORTE Y AVENIDA UNIVERSIDAD EN LAS COLONIAS SAN FELIPE Y SANTO NIÑO

Contratista. ING. GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

Reg. Fed. Cont: MOPG-641106-L62

Contrato No. 045/2015	Monto con Iva \$ 707,194.17	Periodo Contratado: 1 DE ABRIL AL 29 MAYO DE 2015	Elaborado: Marzo 30 del 2015
Anticipo del 30% \$212,158.25	Entregado: (RENUNCIA AL ANTICIPO)	Periodo Diferido:	Acuerdo elaborado:
uspensión apartir:	Elaborado:	Levantamiento de Suspensión apartir:	Elaborado:
Convenio	Incremento \$	Fecha de Terminación	Elaborado:
Convenio	Incremento \$	Fecha de Terminación	Elaborado:

2015-PDM-OP-028 \$ 707,194.17

Recursos 2014

TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2014 \$ 707,194.17

SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO \$ 130,083.70

TRAMITE	DESCRIPCION	FACTURA	ESTIMADO		AMORTIZACION	RENTES		RETENCIONES		SALDO	PERIODO DE EJECUCION	
			IMPORTE	IMPUESTO		IMPORTE	RENTES	0.20%	0.20%		FINANC.	TERMINACION
Anticipo	ANTICIPO		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
Estimación 1	Normal		497,509.03	79,601.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		

SALDOS 2014	497,509.03	79,601.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	577,110.47	
COSTO DE OBRA: 577,110.47	AMORTIZACION: 0.00											
POR ESTIMAR: 130,083.70	POR AMORTIZAR: 0.00											

CONTRATISTA

RESIDENTE D.O.P.M.

JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCION

ING. GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

ARQ. CARMEN GABRIELA ELÓREZ HURTADO

ING. ENRIQUE ALVARO ALEMAN

SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA

ING. GUILLERMO AMADOR MORALES

CHIHUAHUA, CHIH. A 22 DE MAYO DE 2015

Dirección de Obras Públicas

REHABILITACIÓN DE LA GLORIETA DE FRANCISCO VILLA, UBICADA EN LA AVENIDA DIVISION DEL NORTE Y AVENIDA UNIVERSIDAD EN LAS COLONIAS SAN FELIPE Y SANTO NIÑO
Finiquito de los Trabajos

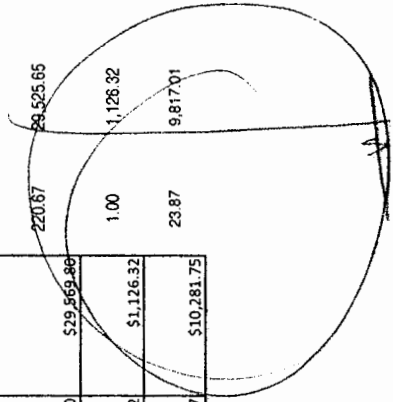
N°	CONCEPTOS	UNIDAD	CONTRATO	VOLUMENES CONVENIO	P-UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMEN A FINIQUITAR
----	-----------	--------	----------	-----------------------	------------	---------	------------------	-------------	---------------------------	-------------------------

I.- PARTIDA

NOTA ACLARATORIA: El concursante deberá tomar como base para calcular los

1.1	Suministro y colocación de adoquín de 40x40x5 cm de concreto color gris, asentado con mezcla cemento-arena 1:3 en escalones. Incluye materiales, cortes, desperdicios considerando la sección variable de la huella del escalón y el peralte del mismo, emboquillado con arena, mano de obra, herramienta, traslapes de materiales dentro de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m ²	45		\$335.13	\$15,080.85	44.38	290.75	44.38	14,873.07	0.62	9,350.13
1.2	Murete de concreto de f'c=200 kg/cm ² con granzon de 1/4" acabado lavado de 20x40cm armado con #3 @ 40 cm en sentido vertical y 2 vs #3 sentido horizontal. Incluye cimbrado aparente con triplay considerando dar la curvatura necesaria para la circunferencia perimetral de la glorieta, perforaciones en firme existente para anclaje de armado vertical, camisas para paso de instalación eléctrica para salida de luminarias, membrana de retardo para dar el acabado expuesto (rugasol), descimbrado, curado final, materiales, cortes, desperdicios de triplay considerando un solo uso, mano de obra, herramienta, traslapes de materiales dentro de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m ²	88		\$496.59	\$43,699.92						133,721.76
1.3	Suministro y colocación de porcelanato interceramic modelo Shangai de 60x60cm, incluye remate con perfil de aluminio para aristas, materiales, cortes, desperdicios, mano de obra, herramienta, traslapes de materiales dentro de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m ²	18		\$434.45	\$7,820.10	16.07	418.38	16.07	6,981.61	1.93	15,032.79
1.4	Demolicion de letras de cantera existentes en muro por medios mecanicos o manuales. Incluye resanes menores en muro con mezcla cemento-arena 1:3 para recibir enjarre, traslapes del material de demolicion a zona de carga, carga manual y acarreo de material producto de demoliciones fuera de obra, limpieza, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m ³	14		\$231.16	\$3,236.24	14.05	217.11	14.05	3,247.80	-0.05	-161.81
1.5	Suministro y colocación de letras fabricadas en placa de acero de 1/4" de espesor con acabado pintura automotriz color bronce con la leyenda "DIVISION DEL NORTE" de 50cm, "HOMENAJE EN 1956 DEL PUEBLO DE CHIHUAHUA A LOS HOMBRES QUE PARA FORJAR UN MEXICO NUEVO LUCHARON EN LA DIVISION DEL NORTE" de 18cm. Incluye, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	lote	1		\$2,953.97	\$2,953.97	1.00	2,952.97	1.00	2,953.97	0.00	0.00
1.6	Suministro y colocación de letras fabricadas en placa de acero de 1/4" de espesor con acabado pintura automotriz color bronce con la leyenda "DIVISION DEL NORTE" de 50cm, "HOMENAJE EN 1956 DEL PUEBLO DE CHIHUAHUA A LOS HOMBRES QUE PARA FORJAR UN MEXICO NUEVO LUCHARON EN LA DIVISION DEL NORTE" de 18cm. Incluye, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	lote	1		\$44,355.31	\$44,355.31	1.00	44,355.31	1.00	44,355.31	0.00	0.00
1.7	Pintura para alberca Comex o sim. calidad para piso de fuente. Incluye preparación de la superficie para recibir pintura mediante hidrolavado, resanes donde sea necesario materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m ²	221		\$133.80	\$29,569.80	220.67	-86.87	220.67	29,525.65	0.33	9,758.03
1.8	Retiro de vegetación existente. Incluye carga y acarreo fuera de la obra, limpieza, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	lote	1		\$1,126.32	\$1,126.32	1.00	1,125.32	1.00	1,126.32	0.00	0.00
1.9	Dala de desplante de 50 x20 cm de concreto f'c=200 kg/cm ² armado con 6 vs #3 y estribos de alambreon @ 20 cm. Incluye mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m ²	25		\$411.27	\$10,281.75	23.87	387.40	23.87	9,817.01	1.13	11,618.38

[Firma]



REHABILITACION DE LA GLORIETA DE FRANCISCO VILLA- UBICADA EN LA AVENIDA DIVISION DEL NORTE Y AVENIDA UNIVERSIDAD EN LAS COLONIAS SAN FELIPE Y SANTO NINO
Finiquito de los trabajos

Nº	CONCEPTOS	UNIDAD	CONTRATO	VOLUMENES CONVENIO	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMEN A FINIQUITAR		
1.10	Dala de despiante de 23x20 cm de f=200 kg/cm2 armado con 4 vs #3 y estribos de alambren @ 20 cm. Incluye mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ml	11		\$224.51	\$2,469.61	10.97	213.54	10.97	2,462.87	0.03	74.09
1.11	Restauracion de trampa-filtro existente en fuente, incluye retiro de la misma para su mantenimiento, reposicion de malla criba galvanizada, pintura esmalte color blanca en perfiles, recolocacion, materiales, cortes, desperdicios, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	1		\$975.55	\$975.55	1.00	974.55	1.00	975.55	0.00	0.00
1.12	Acabado con Pintura de esmalte en tapa metalica de 60x60cm aprox. en registro existente. Incluye preparacion de la superficie mediante lijado, materiales, desperdicios, mano de obra, herr. y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	2		\$302.74	\$605.48	2.00	300.74	2.00	605.48	0.00	0.00
1.13	Aplanado fino de 2cm de espesor con mezcla cemento-arena 1:3. Incluye materiales, desperdicios, mano de obra, trapaleo del material dentro de obra, herr. y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m2	23		\$124.37	\$2,860.51	16.41	107.96	16.41	2,040.91	6.59	18,850.76
1.14	Enrase de cantos de muros existentes por desplome o desnivel, con mezcla cemento-arena 1:3 de hasta 4 cm de espesor y 60 cm de ancho promedio. Incluye mano de obra, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ml	37		\$131.17	\$4,853.29	36.72	4,816.56	36.72	4,816.56	0.28	1,358.92
1.15	Bordillo de concreto f=200 kg/cm2 con granzon de 1/4" acabado lavado de 10x20cm. Incluye cimbra aparente con triplay, membrana retardante (lugasol), cortes, desperdicios considerando un uso en el triplay, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ml	1.5		\$180.38	\$270.57	1.50	178.88	1.50	270.57	0.00	0.00
1.16	Corte de varillas salientes sobre muro perimetral existente por medios mecanicos. Incluye material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	lote	1		\$400.01	\$400.01	1.00	399.01	1.00	400.01	0.00	0.00
1.17	Suministro e instalacion de luminaria Acqua 24 Led'x monocromaticos blanco frio 1w 24v fuente remonta, con regleta subacuatica de 1271mm de aluminio extruido acrilico para sobreponer. Incluye, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	30		\$5,834.75	\$175,042.50	28.00	5,806.75	28.00	163,373.00	2.00	350,735.00
1.18	Suministro e instalacion de fuente de poder de 150 W 24 V para luminaria Led, Incluye material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	5		\$4,009.27	\$20,046.35	5.00	4,004.27	5.00	20,046.35	0.00	0.00
1.19	Desmantelamiento con recuperacion y reubicacion de reflector de aditivos metalicos existente Incluye materiales, mano de obra, herramienta, pruebas y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	2		\$723.15	\$1,446.30	2.00	721.15	2.00	1,446.30	0.00	0.00
1.20	Suministor e instalacion de luminaria LED tipo empotrar para muro. Incluye material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	6		\$1,727.22	\$10,363.32	6.00	1,721.22	6.00	10,363.32	0.00	0.00
1.21	Suministro e instalacion de tablero de control para luminarias con 2 contactores de 30 AMP y reinstalacion de reloj TORK existente. Incluye, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	lote	1		\$4,897.42	\$4,897.42	1.00	4,896.42	1.00	4,897.42	0.00	0.00
1.22	Salida para luminaria con tubo conduit de pared delgada, cable, cajas galvanizadas. Incluye material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	sal	48		\$741.33	\$35,583.84	41.00	700.33	41.00	30,394.53	7.00	249,086.68
1.23	Suministro y colocacion de luminaria alfa tapa circular 3 LED monocromaticas de 110-220V, fuente integrada, de aluminio maquinado pra empotrar. Incluye, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	5		\$1,264.53	\$6,347.65	5.00	1,264.53	5.00	6,347.65	0.00	0.00
1.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE RAMAL PRINCIPAL PARA BOQUILLA DE FUENTES CON TUBERIA GALVANIZADA DE 3" PLG, INCLUYEN: CONEXIONES, FIACION, MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ml	3		\$174.29	\$522.87	3.00	171.29	3.00	522.87	0.00	0.00

[Handwritten signature]

REHABILITACION DE LA GLORIETA DE FRANCISCO VILLA, UBICADA EN LA AVENIDA DIVISION DEL NORTE Y AVENIDA UNIVERSIDAD EN LAS COLONIAS SAN FELIPE Y SANTO NIÑO.
Finiquito de los trabajos.

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	CONTRATO	VOLUMENES/ CONVENIO	P. UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMEN A FINQUITAR		
1.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE RAMA SECUNDARIO PARA BOQUILLA DE FUENTES SECAS CON TUBERIATUBERIA GALVANIZADA DE 1" PUG, INCLUYEN: CONEXIONES, FIACION, MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ml	18		\$33.80	\$608.40	13.60	20.20	13.60	459.68	4.40	2,676.96
1.26	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONEXIONES DE GALVANIZADO TALES COMO CODOS, TEES, REDUCCIONES, ADAPTADORES. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	lote	1		\$981.15	\$981.15	1.00	980.15	1.00	981.15	0.00	0.00
1.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOQUILLAS TIPO CRYSTAL FOUNTAIN MODELO NCA075 o SIM., INCLUYE CONEXION, FIACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pza	5		\$7,776.54	\$38,882.70	5.00	7,771.54	5.00	38,882.70	0.00	0.00
1.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA VERTICAL DE 5 HP 3F 220V MODELO , INCLUYE: BRIDAS, CONEXION HIDRAULICA, CONEXION ELECTRICA, ARRANCADOR Y GUARDA MOTOR, SUCCION Y DESCARGA, TUBERIAS, SUMINISTRO DE MATERIALES, SEÑALIZACION, PUESTA EN MARCHA E INSTRUMENTACION, PROTECCION CONTRA BAJO NIVEL DE CISTERNA, CONTRA BAJA DE FASE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pza	1		\$25,096.34	\$25,096.34	1.00	25,096.34	1.00	25,096.34	0.00	0.00
1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANIFOL, CONEXIONES, VALVULAS DE DIFERENTES DE PULGADAS PARA RETORNO Y DESCARGA HACIA FUENTES. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	lote	1		\$4,042.59	\$4,042.59	1.00	4,041.59	1.00	4,042.59	0.00	0.00
1.30	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE CLORURO DE POLIVINILO (PVC) DE 1". PARA SISTEMAS DE RIEGO, INCLUYE: CODOS, TEES, YEEES, COPLES, REDUCCIONES, TAPONES, CONECTORES, SOPORTERIA, FIACION, RANURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEVACIONES, LIMPIEZA, PLOMEO, RELLENO, ALINEACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ml	60		\$40.93	\$2,455.80	60.00	2,455.80	60.00	2,455.80	0.00	0.00
1.31	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ELECTROVALVULAS HUNTER DE 1" CON CONEXION DE ROSCA, CON SOLENOIDE DE 24 VAC Y UN CAUDAL DE 75 A 570 L/MIN. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	2		\$394.42	\$788.84	2.00	392.42	2.00	788.84	0.00	0.00
1.32	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE RIEGO POR GOTEROS DE 2GPH EN CONJUNTO CON TUBING, PCUIDUCTO Y ESPIGAS PARA SU PERFECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	1		\$1,779.19	\$1,779.19	1.00	1,778.19	1.00	1,779.19	0.00	0.00
1.33	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PROGRAMADOR HUNTER X-CORE DE 4 ESTACIONES PARA VALVULAS TOTALMENTE AUTOMATICAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, INCLUYE CONEXION ELECTRICA Y PROGRAMACION	pza	1		\$2,489.77	\$2,489.77	1.00	2,489.77	1.00	2,489.77	0.00	0.00
1.34	Limpieza gruesa de obra, incluye material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	lote	1		\$2,052.23	\$2,052.23	1.00	2,051.23	1.00	2,052.23	0.00	0.00
1.35	Carga y retiro de material producto de demoliciones, incluye traspaños, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m3	305.7281		\$200.59	\$61,326.00	9.01	191.58	9.01	1,807.32	296.72	18,196,534.33
1.36	Renivelacion de registro de alimentacion y descarga de fuente, a base de concreto f'c=200 kg/cm2 con granzon acabado lavando y armado con vs #3 de 40 cm de altura y ancho variables de hasta 30 cm. Incluye cimbra, curado, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	1		\$541.68	\$541.68	1.00	540.68	1.00	541.68	0.00	0.00
1.37	Limpieza, desmontaje y montaje general de 2 placas vaciadas en bronce de 80 x60 y 80 x 40 cm, incluye material, mano de obra herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	1		\$3,709.76	\$3,709.76	1.00	3,709.76	1.00	3,709.76	0.00	0.00
1.38	Trazo y nivelacion estableciendo ejes y referencias fisicas provisionales, incl. material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejec.	m2	613		\$10.18	\$6,240.36	530.44	-520.26	530.44	5,399.88	82.56	515,202.47

[Handwritten signature and circular stamp]

REHABILITACIÓN DE LA GLORIETA DE FRANCISCO VILLA, UBICADA EN LA AVENIDA DIVISION DEL NORTE Y AVENIDA UNIVERSIDAD EN LAS COLONIAS SAN FELIPE Y SANTO NINO
Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	CONTRATO	VOLUMENES CONVENIO	P UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMEN A FINIQUITAR
1.39	Construcción de pozo para tierra física, incluye, varilla copperweld, cable calibre # 8 y bentonita, en cuarto de máquinas. Incluye material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza		1	\$1,010.74	\$1,010.74	1.00	1,010.74	1.00	0.00
1.40	Suministro e instalación de trampa para hojas pra bomba de hasta 3.5 HP marca Hayward de 1/2" de diametro. Incluye material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza		1	\$5,295.06	\$5,295.06	0.00	0.00	0.00	5,295.06
1.41	Suministro y colocación de registros electricos de 30x40 de pvc. Incluye material, amno de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza		3	\$662.29	\$1,986.87	3.00	1,986.87	3.00	0.00
1.42	Suministro y colocación de líneas divisorias en cariles con pintura termoplastica preformada de 15 cm de ancho. Incluye material, mano de obra herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml		121.85	\$209.71	\$25,553.16	0.00	0.00	0.00	3,113,652.97
						\$809,650.15	0.00	0.00	\$497,509.03	0.00

RESUMEN

SUBTOTAL	\$609,650.15	\$497,509.03
IVA	\$97,544.02	\$79,601.44
TOTAL	\$707,194.17	\$577,110.47

Se levanta el presente finiquito, según contrato de obra pública 045/2015, resultando un saldo a cancelar de \$130,083.70 (cineto treinta mil ochanta y tres pesos 70/100 m.n.)

POR EL CONTRATISTA

ING. GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

POR EL CONTRATANTE

ARQ. CARMEN GABRIEL FLOREZ HUERTADO

CHIHUAHUA, CHIH. A 22 DE MAYO DE 2015