



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

RECURSOS MUNICIPALES

Cont 118/2017

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2017

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL: 2017-PDM-OP-246

FECHA: 16 DE NOVIEMBRE DEL 2017

CUENTA:

SUBCUENTA

HOJA 1 DE 1

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESPONSABLE: CONSERVACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA URBANA

EXP: 0270/17

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN		MOD. DE EJEC.	SITUACIÓN DE LA OBRA	COSTO TOTAL MILES \$	MONTOS PRESUPUESTADOS PESOS				METAS DE PROYECTO		AVANCE AL 31/12/17	PERÍODO DE EJECUCIÓN		GASTO PROMEDIO MENSUAL
		LOCALIDAD					SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	U. DE M.	CANTIDAD		INC. (MES)	FIN (MES)	
2017OP000231	CONSTRUCCIÓN DE MEMORIAL EN PRESA EL REJON EN HONOR A VICTIMAS DEL AEROSHOW.	CHIHUAHUA	CONT	IT	\$ 1,744.05	\$ 1,744,045.14	\$ 1,744,045.14	\$ -	\$ -	OBRA	1.00	100%	AGOSTO	SEPTIEMBRE	\$ 872,022.57	
TOTAL						\$ 1,744,045.14	\$ 1,744,045.14	\$ -	\$ -							

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



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

EXPEDIENTE TÉCNICO
RECURSO MUNICIPAL
DATOS GENERALES



EXP: 0270/17
FECHA: 16-nov-17

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE MONUMENTO MEMORIAL EN PRESA EL REJON EN HONOR A VICTIMAS DEL AEROSHOW.

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

INVERSIÓN:

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$:

1,744,045.14

SUMA:

1,744,045.14

MUNICIPAL:

1,744,045.14

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):

3.2.2.1. Implementar el Programa de Rescate de
Espacios Públicos

FECHA DE INICIO: AGOSTO

FECHA DE TERMINACIÓN: SEPTIEMBRE

No. DE JORNALES A GENERAR:

5,250

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

CONTRATO: X

ADMINISTRACIÓN BENEFICIARIOS:

ADMINISTRACIÓN DIRECTA:

OTRAS:

TIPO DE OBRA:

NUOVA: X

AMPLIACIÓN:

COMPLEMENTARIO:

EN PROCESO:

REHABILITACIÓN:

NÚMERO Y TIPO DE BENEFICIARIOS:

1,000.00 HABITANTES

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE MONUMENTO MEMORIAL EN HONOR A LAS VÍCTIMAS DEL AEROSHOW, UBICADO EN LA PRESA EL REJÓN COLINDANTE AL SITIO DONDE FUE EL SUCESO. INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA PLAZOLETA DE FORMA CIRCULAR CON FIRME DE CONCRETO Y RODAPIE DE BLOCK, CONECTADO A LA SENDA PERIMETRAL MEDIANTE UNA RAMPA Y ESCALONES. INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA TECHUMBRE METÁLICA DONDE SE CALARÁN LOS NOMBRES DE LOS RECORDADOS EN LA LÁMINA PARA QUE PASE LA LUZ SOLAR A TRAVÉS DE ÉSTA. EL MONUMENTO CENTRAL ES A BASE DE TOTEMS DE PLACA DE ACERO DE GRUESO CALIBRE ANCLADA A CIMENTACIÓN A BASE DE LOSA ARMADA. INCLUYE ALUMBRADO E ILUMINACIÓN AL INTERIOR DE LA PLAZOLETA, BANCOS, BOLLARDOS, JARDINERÍA Y REUBICACIÓN DE ÁRBOLES, RAMPA, ESCALONES Y CANALETA PLUVIAL.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



CONSTRUCCIÓN DE MEMORIAL EN PRESA EL REJÓN EN HONOR A VÍCTIMAS DEL AEROSHOW

DESCRIPCIÓN CONSTRUCCIÓN DE MEMORIAL EN PRESA EL REJÓN EN HONOR A VÍCTIMAS DEL AEROSHOW

CARACTERISTICAS

CONSTRUCCIÓN DE MONUMENTO MEMORIAL EN HONOR A LAS VÍCTIMAS DEL AEROSHOW, UBICADO EN LA PRESA EL REJÓN COLINDANTE AL SITIO DONDE FUE EL SUCESO. INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA PLAZOLETA DE FORMA CIRCULAR CON FIRME DE CONCRETO Y RODAPIE DE BLOCK, CONECTADO A LA SENDA PERIMETRAL MEDIANTE UNA RAMPA Y ESCALONES. INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA TECHUMBRE METÁLICA DONDE SE CALARÁN LOS NOMBRES DE LOS RECORDADOS EN LA LÁMINA PARA QUE PASE LA LUZ SOLAR A TRAVÉS DE ÉSTA. EL MONUMENTO CENTRAL ES A BASE DE TOTEMS DE PLACA DE ACERO DE GRUESO CALIBRE ANCLADA A CIMENTACIÓN A BASE DE LOSA ARMADA. INCLUYE ALUMBRADO E ILUMINACIÓN AL INTERIOR DE LA PLAZOLETA, BANCAS, BOLARDOS, JARDINERÍA Y REUBICACIÓN DE ÁRBOLES, RAMPAS, ESCALONES Y CANALETA PLUVIAL.

LATITUD: 28° 37' 0.51" N
LONGITUD: 106° 8' 18.14" O

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 1 MES

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$1,744,045.14 (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 1000 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FEDERAL
\$0.00

ESTATAL
\$0.00

MUNICIPAL
\$1,744,045.14

SUPERVISOR: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

MODALIDAD: CONTRATO

Localidad: CHIHUAHUA
Municipio: CHIHUAHUA
Obra: CONSTRUCCIÓN DE MEMORIAL EN PRESA EL REJÓN EN HONOR A VÍCTIMAS DEL AEROSHOW



Calendario de Ejecución de la Obra

Concepto	QUINCENAS	Importe	% Ponderado	
	1		Parcial	Acumulado
CONSTRUCCIÓN DE MEMORIAL EN PRESA EL REJÓN EN HONOR A VÍCTIMAS DEL AEROSHOW				
	\$1,744,045.14	\$1,744,045.14	1.0000	1.0000
% de Avance	100.00%			
Acumulado	100.00%	\$1,744,045.14	1.0000	

Calendario de Administración de los Recursos	
Parcial	\$1,744,045.14
Acumulado	\$1,744,045.14



CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

JT 118/2017

JUSTIFICACION TECNICA; CANCELACION PARCIAL

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MEMORIAL EN PRESA EL REJON EN
HONOR A VICTIMA DEL AEROSHOW.

OFICIO DE AUTORIZACION DE AFECTACION PRESUPUESTAL
2017-PDM-OP-246

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 118/2017

MONTO AUTORIZADO: \$ 1,744,045.40 INC. IVA
MONTO EJERCIDO: \$ 1,744,045.14 INC. IVA
MONTO CANCELADO: \$ 0.26 INC. IVA

EMPRESA CONTRATISTA: ROJUA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN, S. DE
R.L. DE C.V.

PERIODO DE EJECUCION: 18 DE AGOSTO DE 2017 AL 17 DE SEPTIEMBRE
DE 2017.

JUSTIFICACION:

EL MONTO A CANCELAR POR LA CANTIDAD DE: \$0.26 INCLUYE IVA,
CORRESPONDE AL AJUSTE DE VOLUMETRIA, EN VIRTUD DEL FINIQUITO
DE TRABAJOS.

ATENTAMENTE

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH. A 15 DE NOVIEMBRE DE 2017

118/2017

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL



CONSTRUCCIÓN DE MEMORIAL EN PRESA EL REJON EN HONOR A VICTIMAS DEL AEROSHOW.

PRESUPUESTO FINQUITO

09 / nov / 2017

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
1	PRELIMINARES	0	0.00	0.00	0.00
1.01	Limpieza y deshierbe de terreno. Incluye acarreo de material producto de la limpieza fuera del área de trabajo, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	1423.27	7.65	10,888.02
1.02	Trazo y nivelación con aparatos, estableciendo ejes fijos de referencia para superficies. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	1423.27	8.40	11,956.47
1.03	Demolición de guardián de concreto existente en área de conexión con la senda, incluye acarreo a punto en obra.	ml	8.00	55.65	445.20
1.04	Retiro de arboles. Incluye acarreo a punto en obra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pieza	1.00	1516.98	1,516.98
1.05	Retiro y reubicación de bancas. Incluye acarreo a punto en obra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pieza	2.00	394.85	789.70
1.06	Retiro y reubicación de bote de basura. Incluye acarreo a punto en obra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pieza	1.00	192.57	192.57
2	TERRACERIAS	0	0.00	0.00	0.00
2.01	Corte, y afine de terracerías existentes por medios mecánicos hasta llegar a niveles propuestos, reutilizando el material en áreas necesarias para la nivelación. Incluye: maquinaria, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	522.00	52.83	27,577.26
2.02	Corte, y afine de terracerías a mano, hasta llegar a niveles propuestos, reutilizando el material en áreas necesarias para la nivelación. Incluye: maquinaria, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	0.00	140.97	0.00
2.03	Carga y acarreo de material sobrante producto de excavaciones, fuera de la obra, por medios mecánicos. Incluye: herramienta y equipo, manobras locales, acarreo, fletes, carga y descarga, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	627.31	46.26	29,019.36
2.04	Suministro y compactación de material de base triturado (1 1/2" a finos) al 95% en capas de 20 cms., medir compactado.	m3	1095.63	222.43	243,700.98
2.05	Caliche cribado, incluye humectación y compactado de material al 95% de la prueba proctor en capas no mayores a 20 cms de espesor y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	0.00	211.63	0.00
3	CIMENTACION	0	0.00	0.00	0.00
3.01	Excavación en material compactado de plazoleta para cimentación hasta 1.5 mts. a mano incluye acarreo dentro de obra	m3	63.92	154.73	9,890.34
3.02	Plantilla de concreto hecho en obra f'c= 100 kg/cm² de aproximadamente 0.05 m de espesor. Incluye afine, terminado de la superficie, herramienta, equipo, acarreo, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	56.94	89.85	5,116.06



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

CONSTRUCCIÓN DE MEMORIAL EN PRESA EL REJON EN HONOR A VICTIMAS DEL AEROSHOW.

PRESUPUESTO FINQUITO

09 / nov / 2017

PRESUPUESTO

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
3.03	Suministro y colocacion de zapata corrida de 60 cms. de ancho por 20 cms. de peralte armada con 3 vars. #3 en sentido longitudinal y vars. #3 @ 20 cms. en sentido transversal f'c=200 kg/cm2.	ml	94.00	452.01	42,488.94
3.04	Suministro y colocacion de rodapie a base de block de 20x20x40 relleno con concreto f'c=100 kg/cm2 asentado con mortero cemento-arena 1:4 y acabado aparente en una de sus caras.	m2	56.40	507.23	28,607.77
3.05	Suministro y colocacion de zapata aislada de concreto f'c=200 kg/cm2 de 1.8x.8x0.30 mts. armada con varillas #4@15 cms. en ambos sentidos.	pieza	8.00	1133.98	9,071.84
3.06	Suministro y colocacion de dado de concreto f'c=200 kg/cm2 de 25x25 cms. y 50 cms. de altura armada con 4 varillas #5 y estribos de 3/8 @ 15 cms.	pieza	16.00	468.03	7,488.48
3.07	Relleno y compactacion al 90% de material producto de la excavacion.	m3	36.03	66.55	2,397.80
3.08	Excavacion en material compactado para cimentacion de esculturas metalicas hasta .30 mts. a mano incluye acarreo dentro de obra	m3	0.00	112.41	0.00
3.09	Riego de impregnacion sobre base compactada al 95% y seca aplicando producto asfaltico de fraguado medio en proporcion de 1.75 lts/m2 calentado de 80 a 90 grados. Incluye: nivelacion, bombeo, herramienta, equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion, P.U.O.T	m2	0.00	17.29	0.00
3.1	Plantilla de concreto hecho en obra f'c= 100 kg/cm2 de aproximadamente 0.05 m de espesor, para cimentacion de esculturas metalicas. Incluye: afinado, terminado de la superficie, herramienta, equipo, acarreo, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m2	31.75	89.85	2,852.74
3.11	Suministro y colocacion de zapata corrida (muro portaplaca) de 60 cms. de ancho por 15 cms. de peralte armada con 3 vars. #3 en sentido longitudinal y vars. #3 @ 20 cms. en sentido transversal f'c=200 kg/cm2.	ml	2.50	403.24	1,008.10
3.12	Suministro y colocacion de rodapie (muro portaplaca) a base de block de 20x20x40 relleno con concreto f'c=100 kg/cm2 asentado con mortero cemento-arena 1:4 y acabado aparente en una de sus caras.	m2	1.00	472.50	472.50
3.13	Losa de cimentacion(para esculturas metalicas) de 20 cms de peralte armada con varillas #3 @ 20 cms ambos sentidos, doble parilla f'c=250 kg/cm2 incluye: ahogado de placas metalicas y anclas de 5/8" para esculturas, material mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	pieza	1.00	82966.78	82,966.78
4	PLACAS DE ACERO	0	0.00	0.00	0.00
4.01	Suministro y habilitado de placa memorial No. 1 y 2 de doble placa de acero de 3/16 de espesor de dimensiones 3.23 x 1.64, con uniones de canal de acero de 8" x 2" y calado con texto personalizado incluye: acarreo, soldadura, pintura, anticorrosivo, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta colocación. (Ver detalles en plano)	pieza	2.00	19692.92	39,385.84



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

CONSTRUCCIÓN DE MEMORIAL EN PRESA EL REJON EN HONOR A VICTIMAS DEL AEROSHOW

PRESUPUESTO FINIQUITO

09 / nov / 2017

PRESUPUESTO				
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.
4.02	Suministro y habilitado de placa memorial No. 3 de doble placa de acero de 3/16" de espesor de dimensiones 3.86 x 1.96, con uniones de canal de acero de 8" x 2" y calado con texto personalizado incluye: acarreo, soldadura, pintura, anticorrosivo, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta colocación. (Ver detalles en plano)	pieza	1.00	27628.61
4.03	Suministro y habilitado de placa memorial No. 4 de doble placa de acero de 3/16" de espesor de dimensiones 3.98 x 2.02, con uniones de canal de acero de 8" x 2" y calado con texto personalizado incluye: acarreo, soldadura, pintura, anticorrosivo, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta colocación. (Ver detalles en plano)	pieza	1.00	29186.13
4.04	Suministro y habilitado de placa memorial No. 5 de doble placa de acero de 3/16" de espesor de dimensiones 4.99 x 2.54, con uniones de canal de acero de 8" x 2" y calado con texto personalizado incluye: acarreo, soldadura, pintura, anticorrosivo, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta colocación. (Ver detalles en plano)	pieza	1.00	44910.98
4.05	Suministro y habilitado de placa memorial No. 6 de doble placa de acero de 3/16" de espesor de dimensiones 5.86 x 2.98, con uniones de canal de acero de 8" x 2" y calado con texto personalizado incluye: acarreo, soldadura, pintura, anticorrosivo, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta colocación. (Ver detalles en plano)	pieza	1.00	61014.18
4.06	Suministro y habilitado de placa memorial No. 7 de doble placa de acero de 3/16" de espesor de dimensiones 6.23 x 3.17, con uniones de canal de acero de 8" x 2" y calado con texto personalizado incluye: acarreo, soldadura, pintura, anticorrosivo, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta colocación. (Ver detalles en plano)	pieza	1.00	68887.28
4.07	Suministro y habilitado de placa memorial No. 8 de doble placa de acero de 3/16" de espesor de dimensiones 6.48 x 3.29, con uniones de canal de acero de 8" x 2" y calado con texto personalizado incluye: acarreo, soldadura, pintura, anticorrosivo, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta colocación. (Ver detalles en plano)	pieza	1.00	74189.60
4.08	Suministro y habilitado de placa memorial No. 9 de doble placa de acero de 3/16" de espesor de dimensiones 6.86 x 3.49, con uniones de canal de acero de 8" x 2" y calado con texto personalizado incluye: acarreo, soldadura, pintura, anticorrosivo, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta colocación. (Ver detalles en plano)	pieza	1.00	82728.99
5	OBRA CIVIL	0	0.00	0.00
5.01	Piso de concreto para plazoleta central f'c=150 kg/cm2 de 10 cms. De espesor, incluye afile de superficie y membrana de curado acabado pulido. Herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	59.69	272.18
5.02	Piso de concreto para plazoleta desde bordados f'c=150 kg/cm2 de 10 cms. De espesor, incluye afile de superficie y membrana de curado acabado semi pulido. Herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	604.79	272.18
TOTAL				164,611.74



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

CONSTRUCCIÓN DE MEMORIAL EN PRESA EL REJON EN HONOR A VICTIMAS DEL AEROSHOW

PRESUPUESTO FINIQUITO

09 / nov / 2017

PRESUPUESTO				
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.
5.03	Murete a base de block de 20x20x40 cms relleno con concreto varilla #3 a cada 40 cms. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	2.27	507.23
5.04	Escalones de plazaola central con piso de concreto f'c=150 kg/cm2 de 10 cms de espesor, incluye: , todo con acabado pulido. Herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	29.30	272.18
5.05	Suministro y colocacion de guarnicion de concreto para jardinera, f'c=200 kg/cm2 de 15 cms. de ancho superior ,20 cms. de ancho inferior y altura variable armada con 2 varillas longitudinales #3 y @ 40 cms. vertical #3 inc. cimbra,colado y curado.	ml	22.07	182.73
5.06	Corte en material compactado para escalones hasta ,18 mts. a mano incluye acarreo dentro de obra	m3	5.27	110.47
5.07	Escalones de acceso a plazaola con piso de concreto f'c=150 kg/cm2 de 10 cms de espesor, incluye: , todo con acabado pulido. Herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	26.97	272.18
5.08	Excavacion en material en el perimetro de la senda para cuneta de hasta .60 mts de profundidad, a maquina, incluye acarreo dentro de obra.	m3	0.00	104.48
5.09	Concreto para cuneta pluvial f'c=150 kg/cm2 de 10 cms de espesor, armado con malla 66-10/10 y fibermesh.Incluye afine, terminado de la superficie, herramienta, equipo, acarreo, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	0.00	336.20
5.1	Excavacion en material compactado para rampa hasta 1.5 mts. a mano incluye acarreo dentro de obra	m3	38.50	110.47
5.11	Replanteacion de arboles. Incluye: mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion, P.U.O.T.	pieza	1.00	341.71
6	RAMPA.	0	0.00	0.00
6.01	Platilla de concreto hecho en obra f'c= 100 kg/cm² de aproximadamente 0.05 m de espesor. Incluye afine, terminado de la superficie, herramienta, equipo, acarreo, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	33.98	89.85
6.02	Suministro y colocacion de rodapie a base de block de 20x20x40 relleno con concreto f'c=100 kg/cm2 asentado con mortero cemento-arena 1:4 y acabado aparente en una de sus caras.	m2	48.12	507.23
6.03	Suministro y colocacion de zapata corrida de 30 cms. de ancho por 20 cms. de peralte armada con 2 vars. #3 en sentido longitudinal y vars. #3 @ 30 cms. en sentido transversal concreto f'c=200 kg/cm2.	ml	56.62	300.97
6.04	Suministro y colocacion de guarnicion de concreto en camellones y banquetas de seccion de 10x20x20cms trapezoidal con fibra de polipropileno f'c=200kg/cm2,juntas a cada 3.0m incluye: materiales, equipo,desperdicios,sellado de juntas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion por unidad de obra terminada.	ml	0.00	182.73
TOTAL				1,151.41



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

CONSTRUCCIÓN DE MEMORIAL EN PRESA EL REJON EN HONOR A VICTIMAS DEL AEROSHOW.

PRESUPUESTO FINQUITO

09 / nov / 2017

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
6.05	Piso de concreto para rampa de acceso f'c=150 kg/cm2 de 10 cms. De espesor, incluye afine de superficie y membrana de curado acabado rayado. Herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	103.33	272.18	28,124.36
7	TECHUMBRE	0	0.00	0.00	0.00
7.01	Suministro y colocacion de columnas a base de polines de 6x6 calibre 12 longitud 3.60 mts. Inc.: soldadura y todo lo necesario para su correcta instalacion.	pieza	8.00	1843.33	14,746.64
7.02	Suministro y colocacion de columnas a base de polines 6x6 calibre 12 longitud 3.40 mts. Inc.: soldadura y todo lo necesario para su correcta instalacion.	pieza	8.00	1740.91	13,927.28
7.03	Suministro y colocacion de Polin 6x6" 4.5mts longitud calibre 14. Incluye: soldadura y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pieza	8.00	2688.17	21,505.36
7.04	Suministro y colocacion de Polin 4x6" calibre 14. con una longitud de 5.90mts. Incluye: soldadura y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pieza	30.00	1409.77	42,293.10
7.05	Suministro y colocación de lamina negra lisa calibre 11 de dimensiones de acuerdo al plano y calado en placa con texto personalizado incluye: soldadura a estructura, pintura de esmalte, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta colocación.	pieza	6.00	16688.73	100,132.38
8	ACABADOS Y MOBILIARIO	0	0.00	0.00	0.00
8.01	Suministro y colocación de placa metálica de 1/8" de espesor de dimensiones de acuerdo al plano y calado en placa con texto personalizado incluye: tornillería, pintura de esmalte, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta colocación.	pieza	1.00	2451.30	2,451.30
8.02	Suministro y colocación de bolarde de concreto armado f'c= 210 kg/cm2 acabado semi pulido y armado con 3 vs No. 3 y estribos de 1/4" @ 20 cms. . Ver detalle en plano P.U.O.T.	pieza	0.00	490.71	0.00
8.03	Suministro y colocacion de tierra en jardín desértico. Incluye: equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T grava de dos colores y piedra cortada, según detalle en plano.	m3	0.00	288.69	0.00
8.04	Suministro y colocacion de piedra decorativa para jardín desértico. Incluye: equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T grava de dos colores y piedra cortada, según detalle en plano.	m2	0.00	81.98	0.00
8.05	Suministro y colocacion de visnagas para jardín desértico. Incluye: equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T grava de dos colores y piedra cortada, según detalle en plano.	pieza	0.00	138.36	0.00
8.06	Suministro y colocacion de soteles para jardín desértico. Incluye: equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T grava de dos colores y piedra cortada, según detalle en plano.	pieza	0.00	325.21	0.00



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

CONSTRUCCIÓN DE MEMORIAL EN PRESA EL REJON EN HONOR A VICTIMAS DEL AEROSHOW.

PRESUPUESTO FINQUITO 09 / nov / 2017

PRESUPUESTO					No.
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL	
Suministro y colocacion de banca modelo fibbm13 o similar de 1.60mts de longitud x .42mts del nivel al piso al asiento y 0.34mts del nivel del asiento a la parte superior del respaldo dando como resultado una altura de 0.76mts x 0.66mts de ancho del asiento y 0.15mts de ancho del respaldo personalizadas con el sistema de calado los logotipos de la administracion (ayuntamiento 2016-2018), elaborada en perfil cal.14 de 1 1/2" x 3, solera de 1/4" x 3", solera de 1/8" x 1 1/2", sujecion a concreto mediante barrenancas galvanizadas para evitar la oxidacion de 1/2" x 5", la soldadura utilizada es microalambre soldo al acero al carbono con magnesio y silicio de 0.35" con la finalidad de contar con un alto poder desoxidante y transferencia de material, resistencia a la tension 480mpa, limite elastico 400mpa, elongacion 22% resistente al impacto -29 grados centigrados, 27j, su preparacion para el acabado es a traves de sistema de lavado a base de productos quimicos para eliminar las particulas de grasa, fosfatizado	pieza	0.00	5340.00	0.00	8.07
ELECTRICO	0	0.00	0.00	0.00	
Suministro e instalacion de poliducto de alta densidad servicio pesado de 32 mm p.u.o.t.	ml	102.50	60.59	6,210.48	9.01
Suministro e instalacion de alimentador electrico para luminarias el cual consta de 3 conductores de aluminio monopolar calibre 4 , incluye conectores, cintas de aislar vulcanizable y scotch, y todo lo necesario para su correcta operacion.	ml	102.72	68.20	7,005.50	9.02
Colocacion de base de concreto circular de 40 cms de diametro y 1.00 mts de altura sobresalida 15 cms sobre el terreno natural inc. 4 pernos ancla de 3/4" de diam. Y 70 cms de largo y un dobles de 15 cms y 3" de rosca sobre placa.	pieza	3.00	4605.60	13,816.80	9.03
Apertura de zanja en terreceria en terreno tipo "b" de 30cm. De ancho por 60cm. De profundidad con una capa protectora de arena de 5cm. Arriba y debajo del poliducto a instalarse deberá cumplir con relleno material producto de la excavacion al 80% así como limpieza y retiro de material sobrante de la obra.	ml	102.00	45.40	4,630.80	9.04
Registro de ladrillo rojo recocido de 70x70x50cm, medidas exteriores, con aplastado interior de 1cm de espesor y tapa de concreto armada con varilla de 3/8", a cada 10 cm en ambos lados, con 7 cm de espesor, con pozo de absorcion relleno de grava y arena, de 40cmsx40cmsx60cms de profundidad, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pieza	3.00	2377.59	7,132.77	9.05
Suministro y conexión eléctrica para derivar alimentación de arbotante, incluye conduct, su fijación correcta, conductores, conectores, cintas de aislar vulcanizable y scotch, y todo lo necesario para su correcta operacion.	ml	5.52	57.94	319.83	9.06



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

CONSTRUCCIÓN DE MEMORIAL EN PRESA EL REJON EN HONOR A VICTIMAS DEL AEROSHOW

PRESUPUESTO FINIQUITO

09 / nov / 2017

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
9.07	Suministro y colocación de poste metálico de 5.5 mts, incluye cableado con conductor cal. 10 awg thw-2, en cobre o cal 6 awg en aluminio, incluye conectores, cintas de aislar vulcanizable y scotch, y todo lo necesario para su correcta operación.	pieza	3.00	7119.93	21,359.79
9.08	Suministro y colocación de luminaria led tipo venus de 50 watts 220 volts incluye conectores, cintas de aislar vulcanizable y scotch, y todo lo necesario para su correcta operación.	pieza	3.00	2955.58	8,866.74
9.09	Suministro y colocación de luminaria tipo spot incandescente de 50 watts construíta inc: registro, cable armando para su conexión, accesorios de conexión y montaje, todo lo necesario para su correcta colocación.	pieza	24.00	496.32	11,911.68
9.1	Suministro y colocación de luminaria tipo reflector incandescente de 50 watts. Inc: registro, cable armando para su conexión, accesorios de conexión, montaje y todo lo necesario para su correcta colocación	pieza	1.00	1636.98	1,636.98
				SUBTOTAL	1,503,487.19
				IVA	240,557.95
				TOTAL	1,744,045.14