

Mary



01 de Septiembre de 2017

Memorándum

Para: Lic. Yanai Angulo Herrera
Jefe del Depto. de Licitaciones y Control de Obra

Por este conducto me permito enviar a usted copia de acta de entrega, acta administrativa y finiquito de las siguientes obras:

- Construcción de corredor escultórico sobre calle Victoria entre Av. Independencia y calle Vicente Guerrero en el centro histórico de la Ciudad de Chihuahua, Cont. **002/2017**.

Sin otro particular de momento quedo de usted.

Atentamente

Ma del Carmen Mendoza Rugelio
Ing. Ma. Del Carmen Mendoza Rugelio
Jefe del Dpto. de Construcción Social

C.C.P. Archivo





CHIHUAHUA
Juntos hacemos realidad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 002/2017

CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 75 PRIMER PÁRRAFO DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA Y 177, 186, 190 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA SE LEVANTA LA PRESENTE:

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN FÍSICA DE OBRA PÚBLICA

LUGAR Y FECHA: EN LAS OFICINAS QUE OCUPA LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, SIENDO LAS **DOCE** HORAS DEL DÍA **26 DE JUNIO DE 2017**, SE PROCEDIÓ AL PRESENTE ACTO.

OBJETO: ENTREGA Y RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS RELATIVOS A LA OBRA DE **CONSTRUCCIÓN DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE CALLE VICTORIA ENTRE AV. INDEPENDENCIA Y CALLE VICENTE GUERRERO EN EL CENTRO HISTORICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA**, LOS QUE FUERON EJECUTADOS POR EL CONTRATISTA **ING. ALEJANDRO ARIZMENDI ARMENDÁRIZ REPRESENTANTE LEGAL DE ROJUA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN, S. DE R.L. DE C.V.** Y QUE SE RECIBEN POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS. DE ACUERDO CON LA SOLICITUD REALIZADA POR LA EMPRESA CONTRATISTA MEDIANTE ESCRITO EN EL QUE SOLICITA LA RECEPCIÓN DE LA OBRA, EN VIRTUD DE HABER CONCLUIDO LOS TRABAJOS OBJETO DEL CONTRATO.

INTERVIENEN: POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, LOS **CC. ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO** EN SU CALIDAD DE JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL Y EL **ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA** EN SU CALIDAD DE **RESIDENTE DE OBRA**, QUIEN RECIBE; POR EL CONTRATISTA EL **ING. ALEJANDRO ARIZMENDI ARMENDÁRIZ**, EN SU CALIDAD DE **SUPERINTENDENTE DE LA OBRA** QUIEN ENTREGA.

DATOS
BASICOS: CONTRATO NÚMERO: 002/2017 P.D. DE FECHA 23 DE MARZO DE 2017.

MONTO
CONTRATADO: CONTRATO ORIGINAL: **\$386,923.59 (TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS VEINTITRÉS PESOS 59/100 M.N.)** CANTIDAD QUE NO INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

MONTO
CONVENIO: **\$349,714.00 (TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS CATORCE PESOS 00/100 M.N.)** CANTIDAD QUE NO INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

"2017, Año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: **002/2017**

OFICIO DE AUTORIZACIÓN PRESUPUESTAL:
MUNICIPAL: **2017-PDM-33FMREF/15-OP-036**
2017-PDM-33FM-OP-050

PERIODO DE
EJECUCION: **CONTRATO ORIGINAL 23 DE MARZO AL 21 DE MAYO DE 2017.**

FECHA REAL DE TERMINACIÓN: **21 DE MAYO DE 2017.**

GARANTIA DE CUMPLIMIENTO, DE DEFECTOS Y/O VICIOS OCULTOS:	FIANZA	No. 1868355-0000	FECHA 21 DE MAYO DE 2017	IMPORTE \$80,685.20
---	--------	------------------	------------------------------------	-------------------------------

BITÁCORA **FECHA DE INICIO** **23/03/2017** **FECHA DE CIERRE** **21/05/2017.**

RELACIÓN DE PAGOS DE ESTIMACIONES: **CONTRATO ORIGINAL**

ESTIMACION	IMPORTE
ESTIMACIÓN 1	\$386,923.59
ESTIMACIÓN 1 CONVENIO	\$308,638.52
SUBTOTAL	\$695,562.11
I.V.A	\$111,289.93
TOTAL	\$806,852.04

EN RELACIÓN AL IMPORTE CONTRATADO, MENOS LA CANTIDAD ESTIMADA, QUEDA UN SALDO POR CANCELAR DE **\$47,647.57 C/IVA.**

EN ESTE ACTO EL REPRESENTANTE DE LA EMPRESA CONTRATISTA, HACE ENTREGA AL REPRESENTANTE DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, DE LOS PLANOS DEFINITIVOS CORRESPONDIENTES A LA CONSTRUCCIÓN FINAL, ASÍ COMO DE LOS MANUALES E INSTRUCTIVOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO Y LOS CERTIFICADOS DE GARANTÍA DE CALIDAD DE LOS BIENES INSTALADOS.

ASÍ COMO TAMBIÉN SE HACE CONSTAR QUE EL SUPERINTENDENTE DE LA OBRA EL ING. ALEJANDRO ARIZMENDI ARMENDÁRIZ, HACE ENTREGA DEL ARCHIVO QUE CONTIENE DOCUMENTACIÓN DERIVADA DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, AL RESIDENTE DE OBRA ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA.

2017, Año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos



CHIHUAHUA
Juntos una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 002/2017

LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, SE RESERVA EL DERECHO DE HACER CUALQUIER RECLAMACIÓN POSTERIOR Y EL CONTRATISTA QUEDA OBLIGADO A RESPONDER DE LOS DEFECTOS QUE RESULTAREN EN LA MISMA, DE LOS VICIOS OCULTOS, Y DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERE INCURRIDO EN LOS TÉRMINOS SEÑALADOS EN EL CONTRATO RESPECTIVO, EN LA LEGISLACIÓN APLICABLE.

DESPUÉS DE LEÍDA Y RATIFICADA POR LOS QUE EN ELLA INTERVIENEN Y NO HABIENDO OTRA COSA QUE ASENTAR SE DA POR TERMINADA LA PRESENTE ACTA FIRMÁNDOLA DE CONFORMIDAD.

POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA
RESIDENTE DE OBRA

POR LA EMPRESA CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI ARMENDÁRIZ
REPRESENTANTE LEGAL DE
ROJUA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN, S. DE R.L. DE C.V.

"2017, Año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

Camino a la presa Chuyiscar #108 Col. Campesina Nueva, C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Conmutador 072 Ext. 6102 Tel. (614) 200 4800 www.municipiochihuahua.gob.mx



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE, REFERENTE AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 002/2017 PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA CONSTRUCCIÓN DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE CALLE VICTORIA ENTRE AV. INDEPENDENCIA Y CALLE VICENTE GUERRERO EN EL CENTRO HISTORICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE QUE EMITE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, POR CONDUCTO DE LOS CC. ING. JAVIER VILLARREAL POSADA EN SU CALIDAD DE SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL, LA ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO EN SU CALIDAD DE JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL Y EL ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA EN SU CALIDAD DE RESIDENTE DE OBRA, QUIEN RECIBE; POR EL CONTRATISTA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI ARMENDÁRIZ REPRESENTANTE LEGAL DE ROJUA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN, S. DE R.L. DE C.V., QUIEN ENTREGA. PARA HACER CONSTAR LA EXTINCIÓN DE LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES ASUMIDOS POR LAS PARTES EN EL CONTRATO DE OBRA PUBLICA NO. 002/2017 RESPECTO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA CONSTRUCCIÓN DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE CALLE VICTORIA ENTRE AV. INDEPENDENCIA Y CALLE VICENTE GUERRERO EN EL CENTRO HISTORICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

En Chihuahua, Chih., siendo las **12:00** horas del día **26 de Junio de 2017**, los suscritos con fundamento en lo dispuesto en el artículo 75 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, el artículo 200, 201 y demás aplicables del Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, emiten la presente acta administrativa de cierre que da por extinguidos de los derechos y obligaciones asumidos por las partes en el contrato referido, para manifestar lo siguiente:

1.- El día **23 de marzo de 2017**, se formalizó contrato de Obra Pública No. **002/2017** y con fecha de **21 de abril de 2017** se formalizo convenio con el contratista **ROJUA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN, S. DE R.L. DE C.V.**, por un monto de **\$386,923.59 (Trescientos ochenta y seis mil novecientos veintitrés pesos 59/100 M.N.)** y **\$349,714.00 (Trescientos cuarenta y nueve mil setecientos catorce pesos 00/100 M.N.)**, respectivamente más el correspondiente



Impuesto al Valor Agregado, para la ejecución de la obra **CONSTRUCCIÓN DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE CALLE VICTORIA ENTRE AV. INDEPENDENCIA Y CALLE VICENTE GUERRERO EN EL CENTRO HISTORICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.**

2.- A la fecha, el importe real ejercido corresponde a la cantidad de **\$695,562.11 (Seiscientos noventa y cinco mil quinientos sesenta y dos pesos 11/100 M.N.)** más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, a razón de los volúmenes realmente ejecutados consistentes en **VOLUMETRIA SEGÚN ESTIMACIONES.**

3.- Las obligaciones de ambas partes derivadas del Contrato de Obra Pública, antes mencionado en general consisten en la ejecución de la obra conforme a los planos, proyectos, especificaciones y programa de obra, así también de acuerdo a las indicaciones dadas al contratista, para tal efecto el Municipio realizó el pago de la obra, se entregaron los importes correspondiente al anticipo previa entrega de la garantía por parte del contratista, cantidad que fue amortizada con cargo a las estimaciones presentadas por el contratista, así como la garantía de cumplimiento.

Los signantes manifiestan que no existen adeudos y por lo tanto se darán por terminadas las obligaciones que genera el contrato respectivo, sin derecho a ulterior reclamación, con excepción de la garantía para responder de saneamiento para el caso de evicción, vicios ocultos y daños y perjuicios que permanecerá vigente por el término establecido en la misma.

Se emite la presente acta administrativa de cierre que da por extinguidos de los derechos y obligaciones asumidos por las partes y se firma para constancia en la ciudad de Chihuahua, Chihuahua a los **26 de Junio de 2017.**



CHIHUAHUA
Juntos una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ING. JAVIER VILLARREAL POSADA
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA
RESIDENTE DE OBRA

POR LA EMPRESA CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI ARMENDÁRIZ
REPRESENTANTE LEGAL DE
ROJUA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN, S. DE R.L. DE C.V.

ESTA HOJA CORRESPONDE A LA ACTA ADMINISTRATIVA DE CIERRE QUE DA POR EXTINGUIDOS DE LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES ASUMIDOS POR LAS PARTES, REFERENTE AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 002/2017, RELATIVO A LA OBRA DENOMINADA CONSTRUCCIÓN DE CORREDOR ESCULTORICO SOBRE CALLE VICTORIA ENTRE AV. INDEPENDENCIA Y CALLE VICENTE GUERRERO EN EL CENTRO HISTORICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

Siendo las 12:00 Hrs en Chihuahua, Chih., del día 26 de Junio de 2017 se elabora el presente finiquito.

Finiquito de Obra

Construcción de corredor escultórico sobre c. Victoria entre Av. Independencia y c. Vicente Guerrero en el Centro Histórico de la Ciudad de Chihuahua

Ejecutada por: ROJUA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN, S. DE R.L. DE C.V.

R.F.C. RIC131206N58

Contrato No. 002/2017	Monto con Iva \$ 448,831.36	Periodo Contratado: 23 de Marzo al 21 de Mayo de 2017	Elaborado: marzo 23 del 2017
Anticipo del 40%	\$179,532.53	Periodo Diferido:	Acuerdo elaborado:
Suspensión apartir:	Elaborado:	Levantamiento de Suspensión apartir:	Elaborado:
Convenio MODIFICATORIO	Incremento \$ 405,668.24	Fecha de Terminación	Elaborado: abril 21 del 2017
Convenio MODIFICATORIO	Incremento \$	Fecha de Terminación	Elaborado:
OFICIO AUTORIZACION 2017-PDM-33FMREF/15-OP-036 \$ 448,831.37			
2017-PDM-33FM-OP-050 \$ 405,668.24			
Recursos 2017			
TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2017 \$ 854,499.61			
SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO \$ 47,647.57			

NUMERO	TRAMITE	DESCRIPCION	FACTURA	IMPORTE	ESTIMADO	SANCION REINTEGR	AMORTIZACION	IVA	RETENCIONES			SALDO	EJERCIDO	PERIODO DE EJECUCION	
									0.20%	0.20%	0.20%			FINANC.	TERMINACION
Nº 216		Anticipo		154,769.43	24,763.10		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	179,532.53	179,532.53		
Nº 225		Normales y Extras		386,923.59	61,907.77		154,769.44	24,763.11	773.85	773.85	0.00	267,751.11	269,298.81	mar 23 del 2017	abr 23 del 2017
Nº 226		Extras		308,638.52	49,382.16		0.00	0.00	617.28	617.28	0.00	356,786.12	358,020.68	abr 24 del 2017	may 21 del 2017
TOTALES				698,562.11	111,283.93	0.00	0.00	154,769.44	1,391.12	1,391.12	0.00	804,069.75	806,852.04		

COSTO DE OBRA:		806,852.04	AMORTIZACIÓN:	179,532.53	EJERCIDO:	806,852.04	PERÍODO REAL:		mar 23 del 2017	may 21 del 2017
POR CANCELAR:		47,647.57	POR AMORTIZAR:	0.00	POR EJERCER:	47,647.57	RET 0.2% I.C.I.C.	1,391.12	RET 0.2% D.I.F.	0.00

CONTRATISTA

RESIDENTE D.O.P.M

JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

Alfonso Arizandi
ROJUA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN, S. DE R.L. DE C.V.

ARQ. LEV. CORONEL DE LA ROSA

Ing. Ma. del Carmen Mendoza Rugelio
ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO

SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL

ING. JAVIER VILLARREAL POSADA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

Construcción de corredor escultórico sobre c. Victoria entre AV. Independencia y c. Vicente Guerrero en el Centro Histórico de la Ciudad de Chihuahua

Finiquito de los Trabajos

Nº	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P. UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	VOLUMEN REAL EJECUTADO
			CONTRATO	CONVENIO				
1	ESCULTURA "MON AMOUR" Aguada Lozano, altura 6mts.	0	0		\$ -	\$ -	0.00	0.00
1.01	Retiro de adoquín, incluye: retiro de material fuera de la obra, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	11		\$ 75.36	\$ 828.96	434.07	434.07
1.02	Excavación en material "b" hasta 1 mts. de profundidad a mano, incluye: retiro de material fuera de la obra.	m3	4		\$ 257.57	\$ 1,030.28	473.93	473.93
1.03	Suministro y compactación de material calizo al 90% con ballarina en capas de 20 cms. medir compactado, incluye: acarreo de material dentro de obra	m3	1.2		\$ 203.54	\$ 244.25	118.05	118.05
1.04	Plantilla de concreto f'c=100 kg/cm2 de 5 cms. de espesor, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	6		\$ 111.25	\$ 667.50	640.80	640.80
1.05	Losa de concreto f'c=200 kg/cm2 con espesor de 15 cms. armada con varilla de #3 @ 15 cms. en ambos sentidos. incluye: ganchos, traslapes y membrana de curado, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	6		\$ 908.86	\$ 5,453.16	5,235.03	5,235.03
1.06	Trabe 11 de concreto f'c=200kg/cm2 de 0.15x0.20 mts, ahogada en losa de cimentación armada con 4 varillas #4 y estribos #3 @ 15 cms, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	ml	10		\$ 339.41	\$ 3,394.10	3,258.34	3,258.34
1.07	Suministro y colocación de placa base pb 6 de 5/8" de 2.00x0.90 mts, incluye: 13 anclas en "u" de 5/8", detalle según plano, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1		\$ 7,649.00	\$ 7,649.00	1.00	7,649.00
1.08	Losa de concreto f'c=200kg/cm2 de 15 cms de espesor, armada con varilla #3 @ 25 cms ambos sentidos, acabado martelinado, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	6		\$ 546.28	\$ 3,277.68	3,146.57	3,146.57
1.09	Colocación de placa representativa de la escultura de 0.60x0.70 m aproximadamente, ahogada en losa con acabado martelinado, suministrada por Obras Publicas, incluye: mano de obra, herramienta, anclas para su fijación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1		\$ 1,100.00	\$ 1,100.00	1.00	1,100.00
1.1	Colocación de escultura, incluye: maniobras, traslado con grúa de bodega a sitio de instalación, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1		\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	1.00	8,000.00
1.11	Recolocación de adoquín, incluye 5 cms de arena, hule negro y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	5		\$ 199.93	\$ 999.65	0.00	0.00
1.12	Retiro de escombros fuera de la obra, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	4		\$ 100.32	\$ 401.28	240.77	240.77
1.15	Limpieza general de la obra.	m2	6		\$ 16.18	\$ 97.08	25.00	404.50
2	ESCULTURA "ALMAS PLATICANDO" Luis López Loza, altura 3mts.	0	0		\$ -	\$ -	0.00	0.00
2.01	Corte en piso de concreto con cortadora de disco, incluye: el trazo, mano de obra, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución.	ml	10		\$ 45.88	\$ 458.80	0.00	0.00
2.02	Retiro de adoquín, incluye: retiro de material fuera de la obra, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	11		\$ 75.36	\$ 828.96	434.07	434.07

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

Construcción de corredor escultórico sobre c. Victoria entre Av. Independencia y c. Vicente Guerrero en el Centro Histórico de la Ciudad de Chihuahua

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO			VOLUMEN REAL EJECUTADO
			CONTRATO	CONVENIO						
2.03	Limpia, trazo y nivelación para desplante de estructura, incluye lo necesario para su correcta ejecución.	m2	11		\$ 14.24	\$ 156.64	0.00	0.00	0.00	0.00
2.04	Excavación en material "b" hasta 1 mts. de profundidad a mano, incluye: retiro de material fuera de la obra.	m3	4		\$ 257.57	\$ 1,030.28	1.84	473.93	1.84	473.93
2.05	Suministro y compactación de material calizo al 90% con ballarina en capas de 20 cms. medir compactado, incluye: acarreo de material dentro de obra	m3	4		\$ 203.54	\$ 814.16	0.58	118.05	0.58	118.05
2.06	Plantilla de concreto f'c=100 kg/cm2 de 5 cms. de espesor, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	6		\$ 111.25	\$ 667.50	5.76	640.80	5.76	640.80
2.07	Losa de concreto f'c=200 kg/cm2 con espesor de 15 cms. armada con varilla de #3 @ 15 cms. en ambos sentidos. Incluye: ganchos, traslapes y membrana de curado, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	6		\$ 908.86	\$ 5,453.16	5.76	5,235.03	5.76	5,235.03
2.08	Trabe T1 de concreto f'c=200kg/cm2 de 0.15x0.20 mts, ahogada en losa de cimentación armada con 4 varillas #4 y estibos #3 @ 15 cms, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	ml	10		\$ 339.41	\$ 3,394.10	9.60	3,258.34	9.60	3,258.34
2.09	Suministro y colocación de placa base de 5/8" de 1.85x0.85 mts, incluye: 13 andas en "u" de 5/8", detalle según plano, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1		\$ 6,926.44	\$ 6,926.44	1.00	6,926.44	1.00	6,926.44
2.1	Losa de concreto f'c=200kg/cm2 de 15 cms de espesor, armada con varilla #3 @ 25 cms ambos sentidos, acabado martelinado, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	11		\$ 546.28	\$ 6,009.08	5.76	3,146.57	5.76	3,146.57
2.11	Colocación de placa representativa de la escultura de 0.60x0.70 m aproximadamente, ahogada en losa con acabado martelinado, suministrada por Obras Publicas, incluye: mano de obra, herramienta, anclas para su fijación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1		\$ 1,100.00	\$ 1,100.00	1.00	1,100.00	1.00	1,100.00
2.13	Colocación de escultura, incluye: maniobras, traslado con grúa de bodega a sitio de instalación, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1		\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	1.00	8,000.00	1.00	8,000.00
2.14	Recolocación de adoquín, incluye 5 cms de arena, hule negro y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	6		\$ 199.93	\$ 1,199.58	5.76	1,151.60	5.76	1,151.60
2.15	Retiro de escombro fuera de la obra, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	6		\$ 100.32	\$ 601.92	2.40	240.77	2.40	240.77
2.16	Limpieza general de la obra.	m2	11		\$ 16.18	\$ 177.98	25.00	404.50	25.00	404.50
3	ESCULTURA "GIGANTE DE CHIHUAHUA" José Luis Cuevas, altura 3mts.	0	0		\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
3.01	Corte en piso de concreto con cortadora de disco, incluye: el trazo, mano de obra, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución.	ml	10		\$ 45.88	\$ 458.80	8.00	367.04	8.00	367.04
3.02	Retiro de adoquín, incluye: retiro de material fuera de la obra, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	6		\$ 75.36	\$ 452.16	0.00	0.00	0.00	0.00
3.03	Demolición de piso de concreto hasta 10 cms. de espesor, incluye: retiro de escombro fuera de la obra.	m2	6		\$ 93.85	\$ 563.10	4.00	375.40	4.00	375.40

Cu

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

Construcción de corredor escultórico sobre c. Victoria entre Av. Independencia y c. Vicente Guerrero en el Centro Histórico de la Ciudad de Chihuahua

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P. UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO			VOLUMEN REAL EJECUTADO
			CONTRATO	CONVENIO						
3.04	Limpia, trazo y nivelación para desplante de estructura, incluye lo necesario para su correcta ejecución.	m2	11		\$ 14.24	\$ 156.64	0.00	0.00	0.00	0.00
3.05	Excavación en material "b" hasta 1 mts. de profundidad a mano, incluye: retiro de material fuera de la obra.	m3	4		\$ 257.57	\$ 1,030.28	1.28	329.69	1.28	329.69
3.06	Suministro y compactación de material calizo al 90% con ballarina en capas de 20 cms. medir compactado, incluye: acarreo de material dentro de obra	m3	4		\$ 203.54	\$ 814.16	0.40	81.42	0.40	81.42
3.07	Plantilla de concreto f'c=100 kg/cm2 de 5 cms. de espesor, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	6		\$ 111.25	\$ 667.50	4.00	445.00	4.00	445.00
3.08	Losa de concreto f'c=200 kg/cm2 con espesor de 15 cms. armada con varilla de #3 @ 15 cms. en ambos sentidos, incluye: ganchos, traslapes y membrana de curado, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	6		\$ 908.86	\$ 5,453.16	4.00	3,635.44	4.00	3,635.44
3.09	Trabe T1 de concreto f'c=200kg/cm2 de 0.15x0.20 mts. ahogada en losa de cimentación armada con 4 varillas #4 y estribos #3 @ 15 cms, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m1	10		\$ 339.41	\$ 3,394.10	8.00	2,715.28	8.00	2,715.28
3.1	Suministro y colocación de placa base de 5/8" de 1.00x0.35 mts, incluye: 6 anclas en "u" de 5/8", detalle según plano, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1		\$ 2,187.84	\$ 2,187.84	1.00	2,187.84	1.00	2,187.84
3.11	Losa de concreto f'c=200kg/cm2 de 15 cms de espesor, armada con varilla #3 @ 25 cms ambos sentidos, acabado martelinado, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	11		\$ 546.28	\$ 6,009.08	4.00	2,185.12	4.00	2,185.12
3.12	Colocación de placa representativa de la escultura de 0.60x0.70 m aproximadamente, ahogada en losa con acabado martelinado, suministrada por Obras Publicas, incluye: mano de obra, herramienta, anclas para su fijación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1		\$ 1,100.00	\$ 1,100.00	1.00	1,100.00	1.00	1,100.00
3.13	Colocación de escultura, incluye: maniobras, traslado con grúa de bodega a sitio de instalación, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1		\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	1.00	8,000.00	1.00	8,000.00
3.14	Recolocación de adoquín, incluye 5 cms de arena, hule negro y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	6		\$ 199.93	\$ 1,199.58	0.00	0.00	0.00	0.00
3.15	Retiro de escombros fuera de la obra, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	6		\$ 100.32	\$ 601.92	1.60	160.51	1.60	160.51
3.16	Limpieza general de la obra.	m2	11		\$ 16.18	\$ 177.98	25.00	404.50	25.00	404.50
4	ESCULTURA "CASA PERSONAJE" Gabriel Macotella, altura 3mts.	0	0		\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
4.01	Corte en piso de concreto con cortadora de disco, incluye: el trazo, mano de obra, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución.	m1	10		\$ 45.88	\$ 458.80	0.00	0.00	0.00	0.00
4.02	Retiro de adoquín, incluye: retiro de material fuera de la obra, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	11		\$ 75.36	\$ 828.96	5.76	434.07	5.76	434.07
4.03	Demolición de piso de concreto hasta 10 cms. de espesor, incluye: retiro de escombros fuera de la obra.	m2	2		\$ 93.85	\$ 187.70	0.00	0.00	0.00	0.00

[Firma]

[Firma]

[Firma]

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

Construcción de corredor escultórico sobre c. Victoria entre Av. Independencia y c. Vicente Guerrero en el Centro Histórico de la Ciudad de Chihuahua

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P. UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO			VOLUMEN REAL EJECUTADO
			CONTRATO	CONVENIO						
4.04	Limpia, trazo y nivelación para desplante de estructura, incluye lo necesario para su correcta ejecución.	m2	6		\$ 14.24	\$ 85.44	0.00	0.00	0.00	0.00
4.05	Excavación en material "b" hasta 1 mts. de profundidad a mano, incluye: retiro de material fuera de la obra.	m3	4		\$ 257.57	\$ 1,030.28	1.84	473.93	1.84	473.93
4.06	Suministro y compactación de material calizo al 90% con acarreo de material dentro de obra	m3	4		\$ 203.54	\$ 814.16	0.58	118.05	0.58	118.05
4.07	Plantilla de concreto fc=100 kg/cm2 de 5 cms. de espesor, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	6		\$ 111.25	\$ 667.50	5.76	640.80	5.76	640.80
4.08	Losa de concreto fc=200 kg/cm2 con espesor de 15 cms. armada con varilla de #3 @ 15 cms. en ambos sentidos, incluye: ganchos, traslapes y membrana de curado, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	6		\$ 908.86	\$ 5,453.16	5.76	5,235.03	5.76	5,235.03
4.09	Trabe 11 de concreto fc=200kg/cm2 de 0.15x0.20 mts, ahogada en losa de cimentación armada con 4 varillas #4 y estribos #3 @ 15 cms, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	ml	10		\$ 339.41	\$ 3,394.10	9.60	3,258.34	9.60	3,258.34
4.1	Suministro y colocación de placa base de 5/8" de 0.65x0.65 mts, incluye: 4 anclas en "u" de 5/8", detalle según plano, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1		\$ 2,082.06	\$ 2,082.06	1.00	2,082.06	1.00	2,082.06
4.11	Losa de concreto fc=200kg/cm2 de 15 cms de espesor, armada con varilla #3 @ 25 cms ambos sentidos, acabado martellinado, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	6		\$ 546.28	\$ 3,277.68	5.76	3,146.57	5.76	3,146.57
4.12	Colocación de placa representativa de la escultura de 0.60x0.70 m aproximadamente, ahogada en losa con acabado martellinado, suministrada por Obras Publicas, incluye: mano de obra, herramienta, anclas para su fijación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1		\$ 1,100.00	\$ 1,100.00	1.00	1,100.00	1.00	1,100.00
4.13	Colocación de escultura, incluye: maniobras, traslado con grúa de bodega a sitio de instalación, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1		\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	1.00	8,000.00	1.00	8,000.00
4.14	Recolocación de adoquín, incluye 5 cms de arena, huile negro y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	6		\$ 199.93	\$ 1,199.58	0.00	0.00	0.00	0.00
4.15	Retiro de escombros fuera de la obra, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	6		\$ 100.32	\$ 601.92	2.40	240.77	2.40	240.77
4.16	Limpieza general de la obra.	m2	11		\$ 16.18	\$ 177.98	25.00	404.50	25.00	404.50
5	ESCULTURA "HUA FUI DEL AIRE" Amalido Coen, altura 3mts.	0	0		\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
5.01	Corte en piso de concreto con cortadora de disco, incluye: el trazo, mano de obra, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución.	ml	8		\$ 45.88	\$ 367.04	6.80	311.98	6.80	311.98
5.02	Demolición de concreto armado en rampa, inc. acarreo a un punto en obra para su posterior retiro.	m3	3		\$ 664.36	\$ 1,993.08	0.60	398.62	0.60	398.62
5.03	Retiro con recuperación de cantera laminada de 40x40 cms, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	10		\$ 80.00	\$ 800.00	3.62	289.60	3.62	289.60
5.04	Limpia, trazo y nivelación para desplante de estructura, incluye lo necesario para su correcta ejecución.	m2	6		\$ 14.24	\$ 85.44	0.00	0.00	0.00	0.00

[Firma]

[Firma]

[Firma]

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

Construcción de corredor escultórico sobre c. Victoria entre Av. Independencia y c. Vicente Guerrero en el Centro Histórico de la Ciudad de Chihuahua

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P. UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO	CONVENIO						
5.05	Excavación en material "b" hasta 1 mts. de profundidad a mano, incluye: retiro de material fuera de la obra.	m3	1.6		\$ 257.57	\$ 412.11	1.99	512.56	1.99	512.56
5.06	Suministro y compactación de material calizo al 90% con balanza en capas de 20 cms. medir compactado, incluye: acarreo de material dentro de obra	m3	1		\$ 203.54	\$ 203.54	2.40	488.50	2.40	488.50
5.07	Plantilla de concreto fc=100 kg/cm2 de 5 cms. de espesor, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	3		\$ 111.25	\$ 333.75	2.40	267.00	2.40	267.00
5.08	Losa de concreto fc=200 kg/cm2 con espesor de 15 cms. armada con varilla de #3 @ 15 cms. en ambos sentidos. incluye: ganchos, traslapes y membrana de curado, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	6		\$ 908.86	\$ 5,453.16	2.40	2,181.26	2.40	2,181.26
5.09	Trabe t1 de concreto fc=200kg/cm2 de 0.15x0.20 mts, ahogada en losa de cimentación armada con 4 varillas #4 y estribos #3 @ 15 cms, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	ml	8		\$ 339.41	\$ 2,715.28	6.80	2,307.99	6.80	2,307.99
5.1	Suministro y colocación de placa base de 5/8" de 0.40x0.40 mts, incluye: 4 anclas en "u" de 5/8", detalle según plano, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1		\$ 1,180.08	\$ 1,180.08	1.00	1,180.08	1.00	1,180.08
5.11	Losa de concreto fc=200kg/cm2 de 20 cms de espesor en promedio, armada con varilla #3 @ 25 cms ambos sentidos, acabado común para recibir cantera laminada, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	10		\$ 908.86	\$ 9,088.60	2.40	2,181.26	2.40	2,181.26
5.12	Colocación de placa representativa de la escultura de 0.60x0.70 m aproximadamente, ahogada en losa con acabado martellinado, suministrada por Obras Publicas, incluye: mano de obra, herramienta, anclas para su fijación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1		\$ 1,100.00	\$ 1,100.00	1.00	1,100.00	1.00	1,100.00
5.13	Colocación de escultura, incluye: maniobras, traslado con grúa de bodega a sitio de instalación, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1		\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	1.00	8,000.00	1.00	8,000.00
5.14	Suministro y colocación de cantera en muro de 30 x 40 cms, color similar a el existente , incluye: material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	10		\$ 616.55	\$ 6,165.50	3.62	2,231.91	3.62	2,231.91
5.15	Retiro de escombros fuera de la obra, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	10		\$ 100.32	\$ 1,003.20	1.51	151.48	1.51	151.48
5.16	Limpieza general de la obra.	m2	11		\$ 16.18	\$ 177.98	25.00	404.50	25.00	404.50
6	ESCULTURA "TORII" HERSUA, Manuel Hernandez Suarez, altura 3mts.	0	0		\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
6.01	Corte en piso de concreto con cortadora de disco, incluye: el trazo, mano de obra, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución.	ml	10		\$ 45.88	\$ 458.80	0.00	0.00	0.00	0.00
6.02	Retiro de adoquín, incluye: retiro de material fuera de la obra, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	11		\$ 75.36	\$ 828.96	5.76	434.07	5.76	434.07
6.03	Limpia, trazo y nivelación para desplante de estructura, incluye lo necesario para su correcta ejecución.	m2	6		\$ 14.24	\$ 85.44	0.00	0.00	0.00	0.00

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

Construcción de corredor escultórico sobre c. Victoria entre Av. Independencia y c. Vicente Guerrero en el Centro Histórico de la Ciudad de Chihuahua

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO	CONVENIO						
6.04	Excavación en material "b" hasta 1 mts. de profundidad a mano, incluye: retiro de material fuera de la obra.	m3	4		\$ 257.57	\$ 1,030.28	1.84	473.93	1.84	473.93
6.05	Suministro y compactación de material calizo al 90% con ballarina en capas de 20 cms. medir compactado, incluye: acarreo de material dentro de obra	m3	4		\$ 203.54	\$ 814.16	0.58	118.05	0.58	118.05
6.06	Plantilla de concreto f'c=100 kg/cm2 de 5 cms. de espesor, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	6		\$ 111.25	\$ 667.50	5.76	640.80	5.76	640.80
6.07	Llosa de concreto f'c=200 kg/cm2 con espesor de 15 cms. armada con varilla de #3 @ 15 cms. en ambos sentidos. incluye: ganchos ,traslapes y membrana de curado, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	6		\$ 908.86	\$ 5,453.16	5.76	5,235.03	5.76	5,235.03
6.08	Trabe T1 de concreto f'c=200kg/cm2 de 0.15x0.20 mts, ahogada en losa de cimentación armada con 4 varillas #4 y estribos #3 @ 15 cms, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	ml	10		\$ 339.41	\$ 3,394.10	9.60	3,258.34	9.60	3,258.34
6.09	Suministro y colocacion de placa base pb 6 de 5/8" de 2.00x0.90 mts, incluye: 13 anclas en "u" de 5/8", detalle según plano, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1		\$ 7,649.00	\$ 7,649.00	1.00	7,649.00	1.00	7,649.00
6.1	Losa de concreto f'c=200kg/cm2 de 15 cms de espesor, armada con varilla #3 @ 25 cms ambos sentidos, acabado marmelado, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	6		\$ 546.28	\$ 3,277.68	5.76	3,146.57	5.76	3,146.57
6.11	Colocación de placa representativa de la escultura de 0.60x0.70 m aproximadamente, ahogada en losa con acabado marmelado, suministrada por Obras Publicas, incluye: mano de obra, herramienta, anclas para su fijación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1		\$ 1,100.00	\$ 1,100.00	1.00	1,100.00	1.00	1,100.00
6.12	Colocación de escultura, incluye: maniobras, traslado con grúa de bodega a sitio de instalación, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1		\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	1.00	8,000.00	1.00	8,000.00
6.13	Recolocación de adoquín, incluye 5 cms de arena, hule negro y todo no necesario para su correcta ejecución.	m2	6		\$ 199.93	\$ 1,199.58	0.00	0.00	0.00	0.00
6.14	Retiro de escombros fuera de la obra, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	6		\$ 100.32	\$ 601.92	2.40	240.77	2.40	240.77
6.15	Limpieza general de la obra.	m2	11		\$ 16.18	\$ 177.98	25.00	404.50	25.00	404.50
7	ESCU LTURA "DIVERSITAMENTO" Gilberto Aceves Navarro, altura 4.5mts.	0	0		\$ -	-	0.00	0.00	0.00	0.00
7.01	Retiro con reubicación de cesto de basura existente (a donde indique la supervisión de obra) incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1		\$ 650.00	\$ 650.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7.02	Corte en piso de concreto con cortadora de disco, incluye: el trazo, mano de obra, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución.	ml	13.6		\$ 45.88	\$ 623.97	0.00	0.00	0.00	0.00
7.03	Retiro de adoquín, incluye: retiro de material fuera de la obra, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	17		\$ 75.36	\$ 1,281.12	10.56	795.80	10.56	795.80
7.04	Excavación en material "b" hasta 1 mts. de profundidad a mano, incluye: retiro de material fuera de la obra.	m3	8.45		\$ 257.57	\$ 2,176.47	3.38	870.59	3.38	870.59

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

Construcción de corredor escultórico sobre c. Victoria entre Av. Independencia y c. Vicente Guerrero en el Centro Histórico de la Ciudad de Chihuahua

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO	CONVENIO						
7.05	Suministro y compactación de material calizo al 90% con ballarina en capas de 20 cms. medir compactado, incluye: acarreo de material dentro de obra	m3	8.45		\$ 203.54	\$ 1,719.91	1.06	215.75	1.06	215.75
7.06	Plantilla de concreto f'c=100 kg/cm2 de 5 cms. de espesor, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	10.56		\$ 111.25	\$ 1,174.80	10.56	1,174.80	10.56	1,174.80
7.07	Losa de concreto f'c=200 kg/cm2 con espesor de 15 cms. armada con varilla de #3 @ 15 cms. en ambos sentidos. incluye: ganchos, traslapes y membrana de curado, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	11		\$ 908.86	\$ 9,997.46	10.56	9,597.56	10.56	9,597.56
7.08	Trabe t1 de concreto f'c=200kg/cm2 de 0.15x0.20 mts, ahogada en losa de cimentación armada con 4 varillas #4 y esribos #3 @ 15 cms, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	ml	14		\$ 339.41	\$ 4,751.74	9.60	3,258.34	9.60	3,258.34
7.09	Suministro y colocación de placa base pb 3 de 5/8" de 0.80x0.45 mts, incluye: 6 anclas en "u" de 5/8", detalle segun plano, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1		\$ 2,815.66	\$ 2,815.66	1.00	2,815.66	1.00	2,815.66
7.1	Losa de concreto f'c=200kg/cm2 de 15 cms de espesor, armada con varilla #3 @ 25 cms ambos sentidos, acabado martelinado, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	11		\$ 546.28	\$ 6,009.08	5.76	3,146.57	5.76	3,146.57
7.11	Colocación de placa representativa de la escultura de 0.60x0.70 m aproximadamente, ahogada en losa con acabado martelinado, suministrada por Obras Publicas, incluye: mano de obra, herramienta, anclas para su fijación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1		\$ 1,100.00	\$ 1,100.00	1.00	1,100.00	1.00	1,100.00
7.12	Colocación de escultura, incluye: maniobras, traslado con grúa de bodega a sitio de instalación, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1		\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	1.00	8,000.00	1.00	8,000.00
7.13	Recolocación de adoquín, incluye 5 cms de arena, hule negro y todo no necesario para su correcta ejecución.	m2	6		\$ 199.93	\$ 1,199.58	5.76	1,151.60	5.76	1,151.60
7.14	Retiro de escombro fuera de la obra, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	6		\$ 100.32	\$ 601.92	4.39	440.40	4.39	440.40
7.15	Limpieza general de la obra.	m2	11		\$ 16.18	\$ 177.98	25.00	404.50	25.00	404.50
8	INSTALACION ELECTRICA	0	0		\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
8.01	PASEO VICTORIA	0	0		\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
8.02	Demolición o retiro de pza. de adoquín de .40cm x.40cm, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA.	121		\$ 30.00	\$ 3,630.00	149.00	4,470.00	149.00	4,470.00
8.03	Demolición de plantilla de 5cm. de espesor, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	68		\$ 25.00	\$ 1,700.00	61.09	1,527.25	61.09	1,527.25
8.04	Perforación de dren pluvial existente para paso de línea eléctrica incluye sello de la misma y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA.	4		\$ 800.00	\$ 3,200.00	4.00	3,200.00	4.00	3,200.00
8.05	Instalación de adoquín de .40cm x.40cm, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA.	121		\$ 30.00	\$ 3,630.00	149.00	4,470.00	149.00	4,470.00
8.06	Reposición de plantilla de 5cm de espesor, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	120		\$ 13.60	\$ 1,632.00	61.09	830.82	61.09	830.82

C

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

Construcción de corredor escultórico sobre c. Victoria entre Av. Independencia y c. Vicente Guerrero en el Centro Histórico de la Ciudad de Chihuahua

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO			VOLUMEN REAL EJECUTADO
			CONTRATO	CONVENIO						
8.07	Excavación en terreno tipo b, plantilla y relleno compactado sección de .20 mx .40 m, compactación al 80%, en capas de 20 cm, retiro de material sobrante del producto de la excavación.	ML	68		\$ 29.01	\$ 1,972.68	61.09	1,772.22	61.09	1,772.22
8.08	Registro prefabricado de 40x40x70 cms marco y contra marco metálico con tapa de concreto f'c=200kg/cm2, incluye excavación y retiro de escombros y todo lo necesario para su buen funcionamiento	PZA.	7		\$ 2,014.00	\$ 14,098.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.09	Suministro e instalación de CA FS 3/4 interperie citapa marca biticino o similar incluye todo lo necesario para su buen funcionamiento	PZA.	7		\$ 153.00	\$ 1,071.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.1	Suministro y colocación de tubo conduct pvc de 3/4" servicio pesado incluye: mano de obra, curvas, coples y todo lo necesario para su buen funcionamiento	ML	120		\$ 25.00	\$ 3,000.00	82.00	2,050.00	82.00	2,050.00
8.11	Suministro e instalación de alimentador eléctrico para luminarias el cual consta de 3 conductores monopolar thw calibre 10 , incluye conectores, cintas de aislar vulcanizable y scotch, y todo lo necesario para su correcta operación	ML	125		\$ 32.83	\$ 4,103.75	82.00	2,692.06	82.00	2,692.06
8.12	Suministro e instalación de luminaria tipo spot para exterior marca iluminados modelo ilunccl509w o similar en calidad y garantía	PZA.	28		\$ 2,350.00	\$ 65,800.00	26.00	61,100.00	26.00	61,100.00
8.13	Retiro de acometida existen en malas condiciones Gabinete de medición tipo registro metálico fabricado en lamina calibre 16 en medidas de 61x51x36 tipo nema 3r, sellado en las uniones entre paredes y con empaque en la puerta, fondo de lamina, debe contar con mirilla con mallla y puerta hacia abajo y al centro, puerta en bisagra color gris ansi con platina calibre 14 galvanizada, knock out en la parte superior centrada para adaptador flanch de 2" base de medición 7 terminales 200 amp, 480 volts, zapatas de alimentación, terminales adicionales para conexión de tierra o neutro, tapa con aro para montaje de medidor, fabricado en lamina calibre 18 nema 3r, gris ansi, provisto en la parte superior para instalación de adaptador roscado y todo lo necesario para su buen funcionamiento	PZA.	1		\$ 1,600.00	\$ 1,600.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.14		PZA.	1		\$ 7,608.00	\$ 7,608.00	0.00	0.00	0.00	0.00

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

Construcción de corredor escultórico sobre c. Victoria entre Av. Independencia y c. Vicente Guerrero en el Centro Histórico de la Ciudad de Chihuahua

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P. UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO			VOLUMEN REAL EJECUTADO
			CONTRATO	CONVENIO						
8.15	Gabinete de control de 80x60x26 fabricado en lamina de acero al carbon calibre 16 nema 3r con cierre de 2 chapas de 1/4 de vuelta con platina en lamina pregalvanizada calibre 14 atornillada a base interior del gabinete con bisagra galvanizada reforzada en pinturacolor beige en polister texturizado con empaque de neopreno inyectado (peso total 28.20kg).interruptor termomagnético de 2 polos, 100 amp, 480 volts corriente alterna, capacidad interruptiva de 18ka. interruptor termomagnético de 2 polos, 70 amp, 480 volts corriente alterna, capacidad interruptiva de 18ka. interruptor termomagnético de 2 polos, 50 amp, 480 volts corriente alterna, capacidad interruptiva de 18ka. interruptor termomagnético de 2 polos, 40 amp, 480 volts corriente alterna, capacidad interruptiva de 18ka. interruptor termomagnético de 2 polos, 30 amp, 480 volts corriente alterna, capacidad interruptiva de 18ka. contactor de 3 polos 22 kw/30 cv, 220 v, 60 hz. bobina 220 volts, 60 hz, para contactor de 3 polos. portafusible de 1 polo 690 volts, 32 amp, sin fusible. fusible cilindrico 10x38, 2 amp, 500 volts. tabillitas terminales (clemas) de 18 mm, 3 terminales, 26 a. tabillitas terminales (clemas) de 48 mm, 3 terminales, 135 a. angulo terminal, puente para clema metalico de 135 amp 3 polos. zapata para interruptor termomagnético de aluminio, 100 amp, 1 cable de 10-1/0 awg. barra tierra 14-4 awg, 12 terminales y todo lo necesario para su buen funcionamiento	PZA.	1		\$ 15,694.00	\$ 15,694.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.16	Unidad verificadora, incluye planos, memoria de calculo y todo lo necesario para su contratación ante CFE.	LOTE	1		\$ 10,500.00	\$ 10,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EXT.-01	SUMINISTRO DE PLACA REPRESENTATIVA DE LA ESCULTURA DE MEDIDAS VARIABLES, DE ACERO INOXIDABLE DE 1/4" DE ESPESOR, ANCLADA A LOSA CON ACABADO MARTELINADO, CON EL TEXTO INDICATIVO DE DATOS DE LA ESCULTURA, AUTOR Y DONATARIO.	PZA	0		\$ 12,000.00	\$ -	7.00	84,000.00	7.00	84,000.00
EXT.-02	RETIRO DE LETRAS EN RAMPA DE LAS CALLES VICTORIA Y TERCERA "CAPITAL". INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	0		\$ 2,048.79	\$ -	1.00	2,048.79	1.00	2,048.79
EXT.-03	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A DECK DE MADERA EN CALLE VICTORIA. INCLUYE RECLAVADO, APLICACIÓN DE LACA, LIMPIEZA, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, , HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	0		\$ 238.04	\$ -	51.50	12,259.06	51.50	12,259.06
EXT.-05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LONA FORTOFLEX C610 DE 7 X 2 MTS. CON OJILLOS A CADA 30 CM. PARA PROTECCION Y CUBRIR ESCULTURA ("CASA PERSONAJE"), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	0		\$ 3,392.62	\$ -	1.00	3,392.62	1.00	3,392.62

~~XXX~~

[Firma]

[Firma]

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

Construcción de corredor escultórico sobre c. Victoria entre Av. Independencia y c. Vicente Guerrero en el Centro Histórico de la Ciudad de Chihuahua

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P. UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO			VOLUMEN REAL EJECUTADO
			CONTRATO	CONVENIO						
EXT.-06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LONA FORTOFLEX C610 DE 10 X 3 MTS. CON OJILLOS A CADA 30 CM. PARA PROTECCION Y CUBRIR ESCULTURA ("DIVERTIMENTO"), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	0		\$ 8,478.88	\$ -	1.00	8,478.88	1.00	8,478.88
EXT.-07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LONA FORTOFLEX C610 DE 7 X 2.5 MTS. CON OJILLOS A CADA 30 CM. PARA PROTECCION Y CUBRIR ESCULTURA ("GIGANTE DE CHIHUAHUA"), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	0		\$ 4,946.02	\$ -	1.00	4,946.02	1.00	4,946.02
EXT.-08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LONA FORTOFLEX C610 DE 8 X 4 MTS. CON OJILLOS A CADA 30 CM. PARA PROTECCION Y CUBRIR ESCULTURA ("TORRI"), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	0		\$ 9,044.14	\$ -	1.00	9,044.14	1.00	9,044.14
EXT.-09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LONA FORTOFLEX C610 DE 13 X 6 MTS. CON OJILLOS A CADA 30 CM. PARA PROTECCION Y CUBRIR ESCULTURA ("MON AMOUR"), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	0		\$ 22,045.09	\$ -	1.00	22,045.09	1.00	22,045.09
EXT.-10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LONA FORTOFLEX C610 DE 7 X 1.5 MTS. CON OJILLOS A CADA 30 CM. PARA PROTECCION Y CUBRIR ESCULTURA ("HIJA FUI DEL AIRE"), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	0		\$ 2,967.61	\$ -	1.00	2,967.61	1.00	2,967.61
EXT.-11	SERVICIO DE UNIDADES TIPO TRAILER PLATAFORMA Y CAMIONES EQUIPADOS CON GRUA HIDRAULICA ARTICULADA PARA REALIZAR LA CARGA, TRANSPORTACION Y DESCARGA DE 7 ESCULTURAS METALICAS DESDE LA CD. DE MEXICO A CHIHUAHUA, CHIH. A LA CALLE VICTORIA EN LA COL. CENTRO. INCLUYE: EL SEGURO DE LAS OBRAS CONSIDERANDO UN VALOR DE \$1,750,000.00 QUE AMPARA LAS MANIOBRAS DE CARGA, RIESGOS ORDINARIOS DE TRANSITO (CHOQUE O VOLCADURA DEL CAMION, CAIDA DE PUENTES E INCENDIOS), MANIOBRAS DE DESCARGA Y/O MONTAJE A PIE DE CAMION. EL COSTO DEL DEDUCIBLE EN CASO DE SINIESTRO ES DEL 10% Y ES CON CARGO AL CLIENTE. ASI MISMO INCLUYE SEGURO D RESPONSABILIDAD CIVIL CONTRA DAÑOS A TERCEROS Y SEGURO DEL PERSONAL. INCLUYE: HERRAMIENTAS Y MANIOBRISTAS, ACCESORIOS BASICOS DE SUJECION, ESLINGAS, CADENAS, PARA EL TIPO DE EQUIPO A UTILIZAR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	0		\$ 37,671.49	\$ -	7.00	263,700.43	7.00	263,700.43
EXT.-12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LONA FORTOFLEX C610 DE 7 X 3 MTS. CON OJILLOS A CADA 30 CM. PARA PROTECCION Y CUBRIR ESCULTURA ("ALMAS PLATICANDO"), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	0		\$ 5,935.23	\$ -	1.00	5,935.23	1.00	5,935.23

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

Construcción de corredor escultórico sobre c. Victoria entre Av. Independencia y c. Vicente Guerrero en el Centro Histórico de la Ciudad de Chihuahua

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO			VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO	CONVENIO							
1	OBRA ADICIONAL	0	0		\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.01	Servicio de unidades tipo trailer plataforma y camiones equipados con grúa hidráulica articulada para realizar la carga, transportación y descarga de 7 esculturas metálicas desde la Cd. de México a Chihuahua, Chih., a la calle Victoria en la col. Centro. Incluye el seguro de las obras considerando un valor de \$1,750,000.00 que ampara las maniobras de carga, riesgos ordinarios de tránsito (choque o voladura del camión, caída de puentes e incendios), maniobras de descarga y/o montaje a pie de camión. El costo del deducible en caso de siniestro es del 10% y es con cargo al cliente. Así mismo incluye seguro de responsabilidad civil contra daños a terceros y seguro del personal. Incluye herramientas y maniobristas, accesorios básicos de sujeción, eslingas, cadenas, para el tipo de equipo a utilizar, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio		1	\$ 226,100.00	\$ 226,100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.02	Suministro de placa representativa de la escultura de medidas variables, de acero inoxidable de 1/4" de espesor, anclada a losa con acabado martelinado, con el texto indicativo de datos de la escultura, autor y donatario. Incluye todo lo necesario para su correcta fabricación.	PZA		7	\$ 12,000.00	\$ 84,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.03	Suministro y colocación de lona fortiflex C610 de 7 x 3 mts. con ojillos a cada 30 cm. para protección y cubrir escultura ("ALMAS PLATICANDO"), incluye todo lo necesario para su correcta colocación.	PZA		2	\$ 3,910.36	\$ 7,820.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.04	Suministro y colocación de lona fortiflex C610 de 7 x 2 mts. con ojillos a cada 30 cm. para protección y cubrir escultura ("CASA PERSONAJE"), incluye todo lo necesario para su correcta colocación.	PZA		1	\$ 2,908.12	\$ 2,908.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.05	Suministro y colocación de lona fortiflex C610 de 10 x 3 mts. con ojillos a cada 30 cm. para protección y cubrir escultura ("DIVERSITAMENTO"), incluye todo lo necesario para su correcta colocación.	PZA		1	\$ 5,399.80	\$ 5,399.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.06	Suministro y colocación de lona fortiflex C610 de 7 x 2.5 mts. con ojillos a cada 30 cm. para protección y cubrir escultura ("GIGANTE DE CHIHUAHUA"), incluye todo lo necesario para su correcta colocación.	PZA		1	\$ 3,416.20	\$ 3,416.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.07	Suministro y colocación de lona fortiflex C610 de 8 x 4 mts. con ojillos a cada 30 cm. para protección y cubrir escultura ("TORRI"), incluye todo lo necesario para su correcta colocación.	PZA		1	\$ 5,523.92	\$ 5,523.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.08	Suministro y colocación de lona fortiflex C610 de 13 x 6 mts. con ojillos a cada 30 cm. para protección y cubrir escultura ("MON AMOUR"), incluye todo lo necesario para su correcta colocación.	PZA		1	\$ 12,130.12	\$ 12,130.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

Construcción de corredor escultórico sobre c. Victoria entre Av. Independencia y c. Vicente Guerrero en el Centro Histórico de la Ciudad de Chihuahua

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P. UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	VOLUMEN REAL EJECUTADO
			CONTRATO	CONVENIO				
1.09	Suministro y colocación de lona fortiflex C610 de 7 x 1.5 mts. con ojillos a cada 30 cm. para protección y cubrir escultura ("HIJA FUI DEL AIRE"); incluye todo lo necesario para su correcta colocación.	PZA		1	\$ 2,415.12	\$ 2,415.12	0.00	0.00
					SUBTOTAL	\$ 738,637.60	\$ 695,562.11	\$ 695,562.11
					IVA	\$ 117,862.02	\$ 111,289.94	\$ 111,289.94
					TOTAL	\$ 856,499.61	\$ 806,852.04	\$ 806,852.04

Se levanta el presente finiquito, a las 12:00 hrs. en Chihuahua, Chih., el día 26 de Junio de 2017 según contrato de obra pública 002/2017

POR EL CONTRATISTA

Alfonso Arizmendi
 ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION, S. DE R.L. DE C.V.

POR EL CONTRATANTE

ARQ. LEY CORONEL DE LA ROSA