



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 019/2017

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 **05 DE SEPTIEMBRE DE 2017**, SE PROCEDIÓ AL PRESENTE ACTO.

OBJETO: ENTREGA Y RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS RELATIVOS A LA OBRA DE **CONSTRUCCIÓN DE PARADERO DE CAMIÓN EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA SUROESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA (12 PARADEROS)**, 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. MARCO ANTONIO PATIÑO CHÁVEZ** 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: 019/2017 P.D. DE FECHA 05 DE ABRIL DE 2017.

MONTO
CONTRATADO: CONTRATO ORIGINAL: **\$1,333,640.32 (UN MILLÓN TRESCIENTOS TREINTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CUARENTA PESOS 32/100 M.N.)**
CANTIDAD QUE NO INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

OFICIO DE AUTORIZACIÓN PRESUPUESTAL:
MUNICIPAL: 2017-PDM-33FM-OP-033

"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: 019/2017

PERIODO DE
EJECUCION:

CONTRATO ORIGINAL 05 DE ABRIL AL 03 DE JULIO DE 2017.

FECHA REAL DE TERMINACIÓN: 04 DE JUNIO DE 2017.

GARANTIA DE CUMPLIMIENTO, DE DEFECTOS Y/O VICIOS OCULTOS:	FIANZA	No. 1882894-0000	FECHA 04 DE JUNIO DE 2017	IMPORTE \$154,023.92
---	--------	------------------	------------------------------	-------------------------

BITÁCORA

FECHA DE INICIO 05/04/2017

FECHA DE CIERRE 04/06/2017.

RELACIÓN DE PAGOS DE ESTIMACIONES:

CONTRATO ORIGINAL

ESTIMACION	IMPORTE
ESTIMACIÓN 1	\$1,089,916.95
ESTIMACIÓN 2	\$237,875.43
SUBTOTAL	\$1,327,792.38
I.V.A	\$212,446.78
TOTAL	\$1,540,239.16

EN RELACIÓN AL IMPORTE CONTRATADO, MENOS LA CANTIDAD ESTIMADA, QUEDA UN SALDO POR CANCELAR DE \$6,783.63 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. MARCO ANTONIO PATIÑO CHÁVEZ.

"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: 019/2017

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. MARCO ANTONIO PATIÑO CHÁVEZ
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 Chuvistar #1108 Col. Campesina Nueva, C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Conmutador 072 Ext. 5102 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. 019/2017 PARA LA
EJECUCIÓN DE LA OBRA CONSTRUCCIÓN DE
PARADERO DE CAMIÓN EN VARIOS PUNTOS DENTRO
DE LA ZONA SUROESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA
(12 PARADEROS).

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. MARCO ANTONIO PATIÑO CHÁVEZ 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. 019/2017 RESPECTO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA CONSTRUCCIÓN DE PARADERO DE CAMIÓN EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA SUROESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA (12 PARADEROS).

En Chihuahua, Chih., siendo las **12:00** horas del día **05 de Septiembre 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 **05 de abril de 2017**, se formalizó contrato de Obra Pública No. **019/2017** con el contratista **ROJUA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN, S. DE R.L. DE C.V.**, por un monto de **\$1,333,640.32** (Un millón trescientos treinta y tres mil seiscientos cuarenta pesos 32/100 M.N.), respectivamente más el correspondiente

"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
PUBLICAS**

Impuesto al Valor Agregado, para la ejecución de la obra **CONSTRUCCIÓN DE PARADERO DE CAMIÓN EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA SUROESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA (12 PARADEROS).**

2.- A la fecha, el importe real ejercido corresponde a la cantidad de **\$1,327,792.38 (Un millón trescientos veintisiete mil setecientos noventa y dos pesos 38/100 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 **05 de Septiembre de 2017.**

"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**

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. MARCO ANTONIO PATIÑO CHÁVEZ
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. 019/2017, RELATIVO A LA OBRA DENOMINADA CONSTRUCCIÓN DE PARADERO DE CAMIÓN EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA SUROESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA (12 PARADEROS).

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

Camino a la presa Chuvíscar #1108 Col. Campesina Nueva, C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Conmutador 072 Ext. 6102 Tel. (614) 200 4800 www.municipiochihuahua.gob.mx



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

Siendo las 12:00 Hrs en Chihuahua, Chih., del día 05 de Septiembre de 2017 se elabora el presente finiquito.

Finiquito de Obra

PARADEROS DE CAMIÓN EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA SUROESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA (12 PARADEROS)

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

R.F.C. RIC131206N58

Contrato No. 019/2017	Monto con Iva \$ 1,547,022.78	Periodo Contratado: 05 de Abril al 03 de Julio de 2017	Elaborado: abril 5 del 2017
Anticipo del 30%	\$464,106.83	Periodo Diferido:	Acuerdo elaborado:
Suspensión apartir:	Elaborado:	Levantamiento de Suspensión apartir:	Elaborado:

OFICIO AUTORIZACION 2017-PDM-33FM-OP-033 \$ 1,547,022.78									
TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2017 \$ 1,547,022.78									
SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO \$ 6,783.62									

TRAMITE		FACTURA		ESTIMADO		SANCION REINTEGR		AMORTIZACION		RETENCIONES		SALDO		EJERCIDO		PERIODO DE EJECUCION	
NUMERO	DESCRIPCION	IMPORTE	IMPORTE	IMPUESTO	IVA	IMPORTE	IVA	IMPORTE	IVA	0.20%	0.20%	NETO	FINANC.	FINANC.	INICIO	TERMINACION	
Anticipo		400,092.09	64,014.73									464,106.82		464,106.82			
Estimación 1	Normales	1,089,916.95	174,386.71			326,975.09	52,316.01	2,179.83	2,179.83	0.00	0.00	880,652.90		885,012.66	abr 5 del 2017	may 4 del 2017	
Estimación 2	Normales y Extras	237,875.43	38,060.06			73,117.01	11,698.72	475.75	475.75	0.00	0.00	190,168.27		191,119.77	may 5 del 2017	jun 4 del 2017	
TOTALES		1,327,792.38	212,446.77	0.00	0.00	400,092.10	64,014.73	2,655.58	2,655.58	0.00	0.00	1,534,927.99		1,540,239.16			

COSTO DE OBRA:	1,540,239.16	EJERCIDO:	1,540,239.16	PERIODO REAL:	abr 5 del 2017	jun 4 del 2017
POR CANCELAR:	6,783.63	POR EJERCER:	6,783.63	RET 0.2% I.C.I.C.	2,655.58	RET 0.2% D.I.F.
				RET 0.2% C.M.I.C.	2,655.58	0.00

CONTRATISTA

RESIDENTE D.O.P.M

JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

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

Marco A. Parais
ARQ. MARCO ANTONIO PATINO CHAVEZ

Ma del Carmen Cordero
ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUEGLIO

SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

[Signature]
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ING. JAVIER VILLARREAL POSADA

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

PARADEROS DE CAMIÓN EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA SUROESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA (12 PARADEROS)

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	PUNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	VOLUMEN REAL EJECUTADO
1	Corte en piso de concreto con cortadora de disco. Incluye: el trazo, mano de obra, herramienta, mano de obra, equipo y lo necesario para su correcta ejecución.	m	48	\$ 54.31	\$ 2,606.88	132.98	7,222.14
2	Demolición de concreto simple. Incluye: retiro del material fuera de la obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	13.2	\$ 821.73	\$ 10,846.84	12.45	10,230.54
3	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	76.8	\$ 168.61	\$ 12,949.25	70.50	11,887.01
4	Losa de cimentación de concreto f'c=250 Kg/cm2 de 12 cm. de espesor, armada con Vs #3 @ 25 cm. en ambos sentidos, y anclaje a base de Vs #6 para recibir muro prefabricado, acabado pulido, pendiente mínima hacia la calle. Incluye cimbrado, colado, armado, anclaje a muro, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	m2	76.8	\$ 729.47	\$ 56,023.30	89.73	65,455.34
5	Placa de 20 x 20 cm. de 1/4" de espesor con 4 anclas de Vs #3 ahogada en losa de cimentación para recibir columna metálica. Incluye soldadura, herrajes, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	24	\$ 417.93	\$ 10,030.32	71.00	29,673.03
6	Relleno con material de banco compactado al 90% en capas de 20 cm. Incluye mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	m3	15.36	\$ 289.56	\$ 4,447.64	0.00	0.00
7	Muro prefabricado de concreto f'c=200 Kg/cm2 de 15 cm. de espesor, medidas de 1.45 m. de ancho por 3.00 m. de altura, acabado aparente con cimbra en molde de primera calidad, armado según diseño. Incluye traslado, montaje, anclaje a cimentación, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	12	\$ 15,020.65	\$ 180,247.80	12.00	180,247.80
8	Columna de P.T.R. de 4" x 4" verde, acabado con pintura homeada color según diseño. Incluye soldadura, cortes, herrajes, desperdicio, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	m	61.44	\$ 529.92	\$ 32,558.28	67.06	35,536.44
9	Estructura en techumbre a base de P.T.R. de 4" x 2" verde calibre 9, acabado con pintura homeada color según diseño. Incluye refuerzos en esquinas, conexiones a columna, soldadura, cortes, herrajes, desperdicio, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	m	162	\$ 483.16	\$ 78,271.92	173.42	83,789.61
10	Travesaños en techumbre a base de P.T.C. de 4" x 1 1/2" (cal. 14). Incluye soldadura, cortes, herrajes, desperdicio, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	m	96	\$ 333.57	\$ 32,022.72	104.00	34,691.28

34 #

N.P.

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

PARADEROS DE CAMIÓN EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA SUROESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA (12 PARADEROS)

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P. UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	VOLUMEN REAL EJECUTADO
			CONTRATO					
11	Lámina de acero lisa calibre 18, pintura homreada color según diseño, fijada y soldada a estructura por ambas caras. Incluye soldadura, cortes, herrajes, desperdicio, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	m2	156		\$ 718.55	\$ 112,093.80	168.74	121,248.13
12	Ángulo de 2" x 2" x 1/4" atornillado a muro prefabricado para recibir techumbre, acabado pintura según diseño. Incluye soldadura, cortes, herrajes, desperdicio, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	m	11.52		\$ 184.60	\$ 2,126.59	0.00	0.00
13	Respaldo de P.T.R. de 2" x 4" blanco anclado a muro y a columna, pintura homreada color según diseño. Incluye soldadura, cortes, herrajes, desperdicio, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	m	87.6		\$ 419.38	\$ 36,737.69	123.42	51,759.88
14	PTC de 2" x 1" calibre 14 soldados entre columnas metálicas, pintura homreada color según diseño. Incluye soldadura, cortes, herrajes, desperdicio, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	m	43.2		\$ 186.72	\$ 8,066.30	12.60	2,352.67
15	Banqueta de concreto f'c=150 Kg/cm2 de 10 cm. de espesor acabado flotado, armada con malla electrosoldada 6-6/10-10. Incluye colado, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	m2	120		\$ 322.61	\$ 38,713.20	56.95	18,372.64
16	Banca de concreto prefabricada tipo bloque monolítico, de 1.20 m. de largo, 0.60 m. de ancho y 0.42m. de alto modelo BKT-AS-005/60 o similar en calidad. Incluye traslado, grúa, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	36		\$ 10,361.29	\$ 373,006.44	56.00	580,232.24
17	Alimentación eléctrica para luminaria. Incluye: cable de aluminio XLP No. 6, tubería Conduit de 1 1/4" PDG, excavación, cama de arena, relleno, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	m	180		\$ 175.00	\$ 31,500.00	0.00	0.00
18	Suministro y colocación de luminaria tipo venus aditivos metálicos de 175 watts, Incluye: poste metálico de 5.00 mts de altura, base de concreto, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	12		\$ 7,106.60	\$ 85,279.20	0.00	0.00
19	Señal tipo poste cuadrada de "parada de autobus" según normas de Vialidad y Tránsito, a una distancia adecuada. Incluye muerto de concreto, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	12		\$ 3,270.54	\$ 39,246.48	0.00	0.00

M.P.

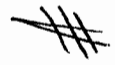
CP #

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

PARADEROS DE CAMIÓN EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA SUROESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA (12 PARADEROS)

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO			VOLUMEN REAL EJECUTADO
			CONTRATO	P.UNITARIO					
20	Suministro y colocación de logotipo alusivo a la administración, a base de placa metálica calada en sección de 0.45 x 0.45 mts, detalle según plano. Incluye: fijación, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	12	\$ 4,155.36	\$ 49,864.32	0.00	0.00	0.00	0.00
21	Guarnición trapezoidal de concreto f'c=200 Kg/cm2 de 12 x 20 x 35 cm. Incluye cimbrado, colado, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	m	120	\$ 160.92	\$ 19,310.40	66.65	10,725.32	66.65	10,725.32
22	Pintura color amarillo tráfico en guarnición nueva o existente. Incluye mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	m	120	\$ 36.56	\$ 4,387.20	0.00	0.00	0.00	0.00
23	Suministro y aplicación de Sello Acrílico Uretano a dos manos, incluye: preparación de la superficie, material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta aplicación.	m2	120	\$ 158.07	\$ 18,968.40	0.00	0.00	0.00	0.00
24	Suministro y colocación de encino de 2.5 mts de alto, tallo de 1 a 1 1/2", incluye: cepa, tierra para jardín, material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	12	\$ 1,882.76	\$ 22,593.12	0.00	0.00	0.00	0.00
25	Suministro y colocación de alcorque metálico cuadrado con marco de 80 x 80 cms. acabado con pintura electrostática poliéster homeada, incluye: fijación, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	12	\$ 4,476.87	\$ 53,722.44	0.00	0.00	0.00	0.00
26	Limpieza fina de la obra. Incluye mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	m2	360	\$ 33.61	\$ 12,099.60	440.99	14,821.67	440.99	14,821.67
EX-01	PLACA DE 15 X 25 CM. DE 1/2 DE ESPESOR CON 1 ANCLA DE VS #5 AHOGADA EN LOSA DE CIMENTACIÓN PARA RECIBIR MURO PREFABRICADO DE CONCRETO. INCLUYE: SOLDADURA, HERRAJES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PIEZA	0	\$ 259.32	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
EX-02	COLOCACIÓN DE BOLARDOS EN PISO DE CONCRETO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.	PIEZA	0	\$ 200.00	\$ -	11.00	2,200.00	11.00	2,200.00
EX-03	REHABILITACIÓN Y COLOCACIÓN EN NUEVA UBICACIÓN DE BOTE DE BASURA. INCLUYE: SOLDADURA, HERRAJES, PINTURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.	PIEZA	0	\$ 735.02	\$ -	5.00	3,675.10	5.00	3,675.10


DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

PARADEROS DE CAMIÓN EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA SUROESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA (12 PARADEROS)

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		PUNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	VOLUMEN REAL EJECUTADO
			CONTRATO					
EX-04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CELOSÍA CON DISEÑO PUNZONADO, EN FORMA DE ROMBO Y GALVANIZADO ACABADO MADERA DE SECCIÓN DE 3.63 X 1.22 MTS. APROXIMADAMENTE. INCLUYE: SOLDADURA, HERRAJES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PIEZA	0	\$ 5,175.00	\$	-	3.00	3.00
EX-05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOGOTIPO ALUSIVO A LA ADMINISTRACIÓN, A BASE DE PLACA METÁLICA CALADA EN SECCIÓN DE 0.20 X 0.20 MTS. DETALLE SEGÚN PLANO, INCLUYE: FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PIEZA	0	\$ 350.00	\$	-	15.00	15.00
EX-06	REMOCIÓN Y RE-MONTAJE DE MURO PREEXISTENTE DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2 DE 15 CM. DE ESPESOR, MEDIDAS DE 1.45 M. DE ANCHO POR 3.00 M. DE ALTURA. INCLUYE: GRÚA, REMOCIÓN, ANCLAJE A CIMENTACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN EN PLAZA.	PIEZA	0	\$ 4,986.86	\$	-	1.00	1.00
EX-07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CELOSÍA CON DISEÑO EN FORMA DE ROMBO Y GRAVIZADO ACABADO MADERA DE 0.45X1.22 MTS. APROXIMADAMENTE. INCLUYE: SOLDADURA, HERRAJES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.	PIEZA	0	\$ 675.00	\$	-	10.00	10.00
EX-08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOGOTIPO ALUSIVO A LA ADMINISTRACIÓN DE 24 X 15 CMS. Y 40 X 50 CMS. DE PVC.	PIEZA	0	\$ 2,596.64	\$	-	12.00	12.00

SUBTOTAL	\$ 1,315,620.53	\$	1,327,792.38	\$	1,327,792.38
IVA	\$ 210,499.28	\$	212,446.78	\$	212,446.78
TOTAL	\$ 1,526,119.82	\$	1,540,239.16	\$	1,540,239.16

Se levanta el presente finiquito, a las 12:00 hrs. en Chihuahua, Chih., el día 05 de Septiembre de 2017 según contrato de obra pública 019/2017.

POR EL CONTRATISTA

Alfonso Avi Zúñiga
ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN, S. DE R.L. DE C.V.

POR EL CONTRATANTE

Marco A. Patiño
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHÁVEZ