



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE,
REFERENTE AL CONTRATO DE OBRA
PÚBLICA NO. **114/2016** PARA LA
EJECUCIÓN DE LA OBRA PAVIMENTACION
CON CONCRETO HIDRAULICO EN PRIVADA
DE ZAPOPAN/MORELIA ENTRE BLVD.
FUENTES MARES Y VIAS DE FERROCARRIL,
COL. CRUCERO INCLUYE; GUARNICIONES,
BANQUETAS, LINEA GENERAL DE AGUA
POTABLE, TOMAS DOMICILIARIAS Y
DESCARGAS DOMICILIARIAS.

ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE QUE EMITE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, POR CONDUCTO DE LA ARQ. **CARLOS AGUILAR GARCIA**, SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA, LA ING. **EDNA LIZETTE DEL RIO SIGALA**, JEFE DE DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION, EL ING. **SERGIO GARCIA CARDENAS**, RESIDENTE DE OBRA, LA EMPRESA CONTRATISTA REPRESENTADA LEGALMENTE POR EL **C. ROBERTO JEFTE BORDIER FONTES**, PARA HACER CONSTAR LA EXTINCIÓN DE LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES ASUMIDOS POR LAS PARTES EN EL CONTRATO DE OBRA PUBLICA NO. **114/2016** RESPECTO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO EN PRIVADA DE ZAPOPAN/MORELIA ENTRE BLVD. FUENTES MARES Y VIAS DE FERROCARRIL, COL. CRUCERO INCLUYE; GUARNICIONES, BANQUETAS, LINEA GENERAL DE AGUA POTABLE, TOMAS DOMICILIARIAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS.

En Chihuahua, Chih., siendo las **12:00** horas del día **07 de DICIEMBRE del 2016**, los suscritos con fundamento en lo dispuesto en el artículo 64 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, el artículo 90, 172 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:

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. **114/2016**, RELATIVO A LA OBRA DENOMINADA PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO EN PRIVADA DE ZAPOPAN/MORELIA ENTRE BLVD. FUENTES MARES Y VIAS DE FERROCARRIL, COL. CRUCERO INCLUYE; GUARNICIONES, BANQUETAS, LINEA GENERAL DE AGUA POTABLE, TOMAS DOMICILIARIAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS.

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

Camino a la Presa Chuviscar #1108 Col. Campesina Nueva. C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Conmutador 072 Ext. 6539 Tel. (614) 200 4800 www.municipiochihuahua.gob.mx



ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE,
REFERENTE AL CONTRATO DE OBRA
PÚBLICA NO. **114/2016** PARA LA
EJECUCIÓN DE LA OBRA PAVIMENTACION
CON CONCRETO HIDRAULICO EN PRIVADA
DE ZAPOPAN/MORELIA ENTRE BLVD.
FUENTES MARES Y VIAS DE FERROCARRIL,
COL. CRUCERO INCLUYE; GUARNICIONES,
BANQUETAS, LINEA GENERAL DE AGUA
POTABLE, TOMAS DOMICILIARIAS Y
DESCARGAS DOMICILIARIAS.

1.- El día **10 de JUNIO de 2016** se formalizó contrato de Obra Pública no. **114/2016** con el **ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ**, contratista, por un monto de **\$ 4,250,952.00 (CUATRO MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N.)** Cantidad que incluye el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, para la ejecución de la obra **PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO EN PRIVADA DE ZAPOPAN/MORELIA ENTRE BLVD. FUENTES MARES Y VIAS DE FERROCARRIL, COL. CRUCERO INCLUYE; GUARNICIONES, BANQUETAS, LINEA GENERAL DE AGUA POTABLE, TOMAS DOMICILIARIAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS.**

2.- A la fecha, el importe real ejercido corresponde a la cantidad de **\$ 4,075,935.69 (CUATRO MILLONES SETENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 69/100 M.N.)** cantidad que incluye el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, a razón de los volúmenes realmente ejecutados consistentes enlistados en Anexo A.

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.

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.

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. **114/2016**, RELATIVO A LA OBRA DENOMINADA PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO EN PRIVADA DE ZAPOPAN/MORELIA ENTRE BLVD. FUENTES MARES Y VIAS DE FERROCARRIL, COL. CRUCERO INCLUYE; GUARNICIONES, BANQUETAS, LINEA GENERAL DE AGUA POTABLE, TOMAS DOMICILIARIAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS.

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



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE,
REFERENTE AL CONTRATO DE OBRA
PÚBLICA NO. **114/2016** PARA LA
EJECUCIÓN DE LA OBRA PAVIMENTACION
CON CONCRETO HIDRAULICO EN PRIVADA
DE ZAPOPAN/MORELIA ENTRE BLVD.
FUENTES MARES Y VIAS DE FERROCARRIL,
COL. CRUCERO INCLUYE; GUARNICIONES,
BANQUETAS, LINEA GENERAL DE AGUA
POTABLE, TOMAS DOMICILIARIAS Y
DESCARGAS DOMICILIARIAS.

Se emite la presente acta administrativa de cierre que da por extinguidos de los derechos y obligaciones a **07 de DICIEMBRE del 2016**.

SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA

ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA

JEFE DE DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. EDNA LIZETTE DEL RIO SIGALA

RESIDENTE DE OBRA

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

CONTRATISTA

C. ROBERTO JEFTE BORDIER FONTES

REPRESENTANTE LEGAL DE CONSTRUCCIONES E INGENIERIA PASO DEL NORTE.

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. **114/2016**, RELATIVO A LA OBRA DENOMINADA PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO EN PRIVADA DE ZAPOPAN/MORELIA ENTRE BLVD. FUENTES MARES Y VIAS DE FERROCARRIL, COL. CRUCERO INCLUYE; GUARNICIONES, BANQUETAS, LINEA GENERAL DE AGUA POTABLE, TOMAS DOMICILIARIAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS.

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

PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRAULICO EN PRIVADA DE ZAPOPAN / MORELIA ENTRE BLVD. FUENTES MARES Y VIAS DE FERROCARRIL, COL. CRUCERO INCLUYE: GUARNICIONES, BANQUETAS, LINEA GENERAL DE AGUA POTABLE, TOMAS DOMICILIARIAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS..

ANEXO A

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMEN EJERCIDO
----	-----------	--------	------------------

1 TERRACERIAS

1	1.1	Excavaciones, por unidad de obra terminada (inciso 3.01.01.003-H.04) en cortes y adicionales abajo de la subrasante : incluye acarreo, retiro de material fuera de la obra y todo lo necesario para su buena ejecucion ,P.U.O.T.	m3	3,557.22
2	1.2	Compactación por unidad de obra terminada: del terreno natural en el área de desplante de los terraplenes y de la cama de los cortes (inciso 3.01.01.005-H.09). Para un grado de compactacion del 90% de su PVSM segun la prueba Proctor Estándar, incluye afine, humectacion y todas las maniobras y acarreo necesarios para su correcta ejecucion. 20 cm de espesor.	m2	0.00
3	1.3	Excavaciones, por unidad de obra terminada en material "C" con maquinaria ,incluye retiro de material sobrante fuera de la obra P.U.O.T.	m3	0.00
4	1.4	Suministro y colocacion de material calizo de banco para relleno de banquetas , incluye compactacion de material al 90% y todo lo necesario para su correcta instalacion.	m3	585.67

2 PAVIMENTACION

5	2.1	Suministro, tendido y compactacion de Sub-bases o bases, por unidad de obra terminada (inciso 3.01.03.074-H.04): Base: Compactada al cien por ciento (100%): Incluye material del banco que elija el contratista, previa autorizacion de la DOPM, acarreo y todas las maniobras necesarias para la correcta ejecucion de los trabajos en capas no mayores de 20 cm.	m3	1,020.91
6	2.2	Corte con disco para concreto, incluye retiro de material sobrante fuera de la obra. P.U.O.T.	m	23.00
7	2.3	Construcción de dentellon de concreto de $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$ y de 20 cm x 30 cm de espesor, incluye todo para su buen funcionamiento P.U.O.T.	m	62.60
8	2.4	Materiales asfálticos, por unidad de obra terminada (inciso 3.01.03.076-H.06): Asfaltos rebajados empleados en riegos: Suministro y aplicación de Emulsión asfáltica de rompimiento medio o superestable en riego de impregnación.	m2	6,806.07
9	2.5	Suministro y colocación de concreto $MR = 42.5 \text{ kg/cm}^2$ para calle, incluye juntas frías, curado de concreto, corte con disco, silletas , sellado de losas con Sonomeric 1 ó similar, así como varillas de 5/8" de diametro y 40 cm de longitud, curado y con un espesor de 15 cm. P.U.O.T.	m3	931.04

3 TRABAJOS DIVERSOS

10	3.1	Construcción de guarniciones de concreto hidráulico simple, coladas en el lugar, de $f_c = 200 \text{ Kg/cm}^2$, de 560 cm2 de sección, según proyecto (trapezoidal). Incluye: materiales, desperdicios, cimbra metálica, descimbrado, juntas, sellado de juntas con material Sonomeric 1 o similar en calidad, vibrado, curado, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.	m	0.00
11	3.2	Suministro y colocacion de concreto $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$ para banquetas de 8 cm de espesor incluye membrana de curado, y todo lo necesario para su correcta colocacion ,P.U.O.T.	m2	1,920.84

4 OBRAS HIDROSANITARIAS

12	4.1	Suministro y colocacion de brocal de fofa de 110 lbs, incluye concreto y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	3.00
----	-----	--	-----	------

PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRAULICO EN PRIVADA DE ZAPOPAN / MORELIA ENTRE BLVD. FUENTES MARES Y VIAS DE FERROCARRIL, COL. CRUCERO INCLUYE: GUARNICIONES, BANQUETAS, LINEA GENERAL DE AGUA POTABLE, TOMAS DOMICILIARIAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS..

ANEXO A

N°		CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMEN EJERCIDO
13	4.2	Reposición de linea general de agua potable de 3" de diametro de PVC RD 26, incluye: excavacion en material "B", relleno, plantilla de arena, retiro del material sobrante, acostillado con arena, compactacion y todo para su buen funcionamiento. P.U.O.T.	m	262.00
14	4.3	Suministro y colocación de descarga domiciliaria de 6" de diametro y de 12 m de longitud, incluye: excavacion, relleno, silleta y todo para su buena colocacion P.U.O.T.	descarga	8.00
15	4.4	Suministro y colocación de toma domiciliaria de 3/4" de diametro y 12.00 m de longitud. Incluye todo lo necesario para su correcta instalacion P.U.O.T.	toma	27.00
16	4.5	Renivelación de registro de toma domiciliaria, incluye todo para su buena colocacion P.U.O.T.	registro	27.00
17	4.6	Renivelacion de pozo de visita ,incluye material, mano de obra y todo para su correcta ejecucion P.U.O.T.	pozo	3.00

5 SEÑALAMIENTO

18	5.1	Colocacion de señales SR-6 señales restrictivas de 30 cm por lado (ALTO), incluye suministro y colocación.	pza	5.00
19	5.2	Suministro y colocacion de SIS-19 de 71 x 71 cm (PARADA DE CAMIÓN) con poste galvanizado cedula 40 de 2" x 2" x 3.50 m de altura.	pza	1.00
20	5.3	Suministro y colocación de pintura blanca de 12 cm de ancho para division de carriles. Incluye microesfera y todo lo necesario para su correcta instalacion P.U.O.T.	m	543.85
21	5.4	Suministro y colocación de pintura color blanca para guarnicion, incluye microesfera y todo lo necesario para su correcta instalacion P.U.O.T.	m2	419.80
22	5.5	Limpieza general de la obra P.U.O.T.	m2	8,493.65

OBRA EXTRAORDINARIA

23	OE1	Construcción de guarniciones Trapezoidal de concreto hidráulico simple, coladas en el lugar, de fc=200kg/cm2, de 560 cm2 de sección, Incluye: materiales, desperdicios, cimbra metálica, descimbrado, juntas, sellado de juntas con material sonomeric 1 o similar en calidad, vibrado, curado, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.	ml	1,272.11
24	OE2	Instalación de 3 estructuras de baja tensión y retiro de 3 retenidas de estaca de CFE. Incluye: costo del trámite, grúa, maniobras, etc. y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00
25	EXT.03	Mejoramiento de Terracerías con material de banco (base triturada) en un 50%. Incluye: Material de banco, base triturada, homogeneización, humectación, tendido y compactación al 90 % de su PVSM8medido compacto), carga, acarreo de material sobrante producto del mejoramiento, P.U.O.T.	M3	1,354.49
26	EXT.04	Caja de válvulas de ladrillo de 1.30 x 1.20 m y 1.0 m de profundidad prom. Incluye tapa de fo.fo. de 130 kg, Excavación, rellenos, aplanado con mortero cemento-arena 1:3, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.00
27	EXT.05	Caja de válvulas de ladrillo de 1.30 x 1.50 m y 1.0 m de profundidad prom. Incluye tapa de fo.fo. de 130 kg, tee 3" x3", codo de 45 grados de 3", tapa ciega de 3", Excavación, rellenos, aplanado con mortero cemento-arena 1:3, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	2.00
28	EXT.06	Caja de válvulas de ladrillo de 1.10 x 1.10 m y 1.0 m de profundidad prom. Incluye tapa de fo.fo. de 130 kg, tee de 3" x 3", juntas universales de 3", Excavación, rellenos, aplanado con mortero cemento-arena 1:3, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.00
29	EXT.07	Suministro e instalación de piezas especiales de fo. fo. y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.00

PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRAULICO EN PRIVADA DE ZAPOPAN / MORELIA ENTRE BLVD. FUENTES MARES Y VIAS DE FERROCARRIL, COL. CRUCERO INCLUYE; GUARNICIONES, BANQUETAS, LINEA GENERAL DE AGUA POTABLE, TOMAS DOMICILIARIAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS..

ANEXO A

N°		CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMEN EJERCIDO
30	EXT.08	Escarificación y recompactado del terreno natural al 90% de su PVSM, en un espesor promedio de 20 cms, P.U.O.T.	M3	989.83
	EXT.09	RELLENO A VOLTEO, COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, INCLUYE: CARGA Y ACARREO A 1ER KILÓMETRO, BANDEO DEL MISMO A NIVEL DE TERRACERÍA POR MEDIOS MANUALES, LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LOS TRABAJOS, ETC. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	290.42
	EXT.10	SEÑAL SR 71 X 71 CM (VELOCIDAD) AI CON POSTE, INCLUYE: PERFORACION, ZANJEO, RELLENO CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2	pza	4.00
	EXT.11	SEÑAL SP 71 X 71 CM (CRUCE DE FERROCARRIL) CON TABLERO ADICIONAL DE 30 X 100 CM, POSTE, INCLUYE: PERFORACION, ZANJEO, RELLENO CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2	pza	2.00
	EXT.12	SEÑAL SP 71 X 71 CM (PEATONES) AI CON POSTE, INCLUYE: PERFORACION, ZANJEO, RELLENO CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2	pza	2.00
	EXT.13	SEÑAL SP 71 X 71 CM (ESTRECHAMIENTO ASIMETRICO), POSTE, INCLUYE: PERFORACION, ZANJEO, RELLENO CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2	pza	1.00
	EXT.14	SEÑAL SIG 20 X 61 CM (SENTIDO DEL TRANSITO), POSTE, INCLUYE: PERFORACION, ZANJEO, RELLENO CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2	pza	2.00
	EXT.15	SEÑAL SP 71 X 71 CM (CURVA) AI CON POSTE INCLUYE: PERFORACION, ZANJEO, RELLENO CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2	pza	1.00
	EXT.16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA COLOR BLANCA PARA CRUCE PEATONAL, INCLUYE PINTURA TRÁFICO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN P.U.O.T.	m2	397.08