



ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE, REFERENTE AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 096/2016 PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA CONSTRUCCION DE AMPLIACION DE CARRIL LATERAL EN AVE. LA CANTERA ENTRE CALLE ING. ENRIQUE RUBIO Y AVE. WASHINGTON, EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE QUE EMITE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, POR CONDUCTO DE LA **ING. XÓCHITL PÉREZ BLANCO**, SUBDIRECTORA DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA, EL **ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMAN**, JEFE DE DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION, EL **ING. FRANCISCO MORALES**, RESIDENTE DE OBRA, EL CONTRATISTA **ING. RAÚL AMBRÍZ BEJARANO**, REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA **CONSTRUCTORA NORTE SUR, S.A. DE C.V.**, PARA HACER CONSTAR LA EXTINCIÓN DE LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES ASUMIDOS POR LAS PARTES EN EL CONTRATO DE OBRA PUBLICA NO. **096/2016** RESPECTO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA **CONSTRUCCION DE AMPLIACION DE CARRIL LATERAL EN AVE. LA CANTERA ENTRE CALLE ING. ENRIQUE RUBIO Y AVE. WASHINGTON, EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA.**

En Chihuahua, Chih., siendo las **10:00** horas del día **04 de AGOSTO del 2016**, 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 **27 de MAYO de 2016** se formalizó contrato de Obra Pública no. **096/2016** con el **ING. RAÚL AMBRÍZ BEJARANO**, representante legal de la empresa, **CONSTRUCTORA NORTE SUR, S.A. DE C.V.**, Contratista, por un monto de **\$ 1,689,281.87 (UN MILLON SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 87/100 M.N.)** Cantidad que incluye el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, para la ejecución de la obra **CONSTRUCCION DE AMPLIACION DE CARRIL LATERAL EN AVE. LA CANTERA ENTRE CALLE ING. ENRIQUE RUBIO Y AVE. WASHINGTON, EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA.**

2.- A la fecha, el importe real ejercido corresponde a la cantidad **\$ 1,662,041.30 (UN MILLON SEISCIENTOS SESENTA Y DOS MIL CUARENTA Y UN PESOS 30/100 M.N.)** cantidad que 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. **096/2016**, RELATIVO A LA OBRA DENOMINADA **CONSTRUCCION DE AMPLIACION DE CARRIL LATERAL EN AVE. LA CANTERA ENTRE CALLE ING. ENRIQUE RUBIO Y AVE. WASHINGTON, EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA.**

Camino a la
Presa Chuvascar No. 1108
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

Coordinador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51

Larga Distancia
(614) 200 48 00



ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE,
REFERENTE AL CONTRATO DE OBRA
PÚBLICA NO. 096/2016 PARA LA
EJECUCIÓN DE LA OBRA CONSTRUCCION
DE AMPLIACION DE CARRIL LATERAL EN
AVE. LA CANTERA ENTRE CALLE ING.
ENRIQUE RUBIO Y AVE. WASHINGTON, EN
ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

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.

Se emite la presente acta administrativa de cierre que da por extinguidos de los derechos y obligaciones a **04 de AGOSTO del 2016.**

SUBDIRECTORA DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA

ING. XÓCHITL PÉREZ BLANCO

JEFE DE DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMAN

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. 096/2016, RELATIVO A LA OBRA DENOMINADA CONSTRUCCION DE AMPLIACION DE CARRIL LATERAL EN AVE. LA CANTERA ENTRE CALLE ING. ENRIQUE RUBIO Y AVE. WASHINGTON, EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

Camino a la
Presa Chuviscar No. 1108
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

Conmutador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51
Larga Distancia
(614) 200 48 00

www.mpiochihuahua.gob.mx





ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE,
REFERENTE AL CONTRATO DE OBRA
PÚBLICA NO. 096/2016 PARA LA
EJECUCIÓN DE LA OBRA CONSTRUCCION
DE AMPLIACION DE CARRIL LATERAL EN
AVE. LA CANTERA ENTRE CALLE ING.
ENRIQUE RUBIO Y AVE. WASHINGTON, EN
ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

RESIDENTE DE OBRA

ING. FRANCISCO MORALES.

CONTRATISTA

CONSTRUCTORA NORTE SUR, S.A. DE C.V.
REPRESENTANTE LEGAL
ING. RAÚL AMBRÍZ BEJARANO.

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. 096/2016, RELATIVO A LA OBRA DENOMINADA
CONSTRUCCION DE AMPLIACION DE CARRIL LATERAL EN AVE. LA CANTERA ENTRE CALLE ING. ENRIQUE RUBIO Y AVE. WASHINGTON,
EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

Camino a la
Presa Chuviscar No. 1108
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

Commutador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51

Larga Distancia
(614) 200 48 00

www.mpiochihuahua.gob.mx



**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO**

**CONSTRUCCIÓN DE AMPLIACIÓN DE CARRIL LATERAL EN AVE. LA CANTERA
ENTRE CALLE ING. ENRIQUE RUBIO Y AVE. WASHINGTON, EN ESTA CIUDAD
DE CHIHUAHUA.**

ANEXO A

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMEN EJERCIDO
1	OBRAS PRELIMINARES		
1.1	Retiro de señal vertical tipo SP, SR, SI, de diferentes dimensiones, incluye recuperación y almacenamiento para su posterior colocación, así como demolición de base y construcción de la misma en su reubicación, maniobras, mano de obra, limpieza, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	10.00
1.2	Retiro de señal vertical tipo bandera diferentes dimensiones sin semáforo, incluye recuperación de la señal y almacenamiento para su posterior colocación, así como demolición de base y construcción de la misma en su reubicación, maniobras, mano de obra, limpieza, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	1.00
1.3	Demolición, por unidad de obra terminada de concreto hidráulico simple: Incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta, carga y acarreo fuera de la obra de los desperdicios al banco que elija el contratista y que será responsable de su disposición final, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	135.72
1.4	Demolición, por unidad de obra terminada de concreto hidráulico reforzado. Incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta, carga y acarreo fuera de la obra de los desperdicios al banco que elija el contratista y que será responsable de su disposición final, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	0.00
1.5	Retiro de Red de Alumbrado Publico, que consta de postes de alumbrado público con brazo sencillo y lamparas, bases, cableado electrico, accesorios electricos, incluye: recuperación del materiales y traslado a la bodega del Departamento de Mejoramiento Vial de la DOPM (ubicado en Ave. Juan Escutia y Ave. de las Industrias), demolición de base, maniobras, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	2.00
1.6	Excavación manual para Sondeos de líneas de servicios existentes cualesquiera que sean clasificación y profundidad(incluye el relleno ompactado). por unidad de obra terminada	m3	16.20
2.0	TERRACERIAS		
2.1	Despalmes, desperdiciando el material, por unidad de obra terminada (Inciso: 3.01.01.003-H.03): Para desplante de terraplenes.	m3	0.00
2.2	Excavaciones, por unidad de obra terminada (inciso 3.01.01.003-H.04) en cortes y adicionales abajo de la subrasante: cuando el material se desperdicie, incluye retiro del material fuera de la obra.	m3	1,950.25
2.3	Compactación, por unidad de obra terminada: De la cama de los cortes en que no se haya ordenado excavación adicional (Inciso: 3.01.01.005-H.09): Para noventa por ciento (90%).	m3	362.78
2.4	Mezclado, tendido y compactación de la capa subrasante formada con material seleccionado, por unidad de obra terminada: de la elevación de la subrasante en cortes y/o terraplenes existentes (inciso 3.01.01.005-H.14): para un grado de compactacion de 95%de su PVSM segun la prueba Proctor Standar, con material de banco, incluye el suministro del material, humectacion, acarreos y todas las maniobras necesarias para su eiecucion. en capas no mavores de 30 cm.	m3	997.62

**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO**

**CONSTRUCCIÓN DE AMPLIACIÓN DE CARRIL LATERAL EN AVE. LA CANTERA
ENTRE CALLE ING. ENRIQUE RUBIO Y AVE. WASHINGTON, EN ESTA CIUDAD
DE CHIHUAHUA.**

ANEXO A

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMEN EJERCIDO
2.5	Relleno para banquetas con material de banco cribado que elija el contratista, para un grado de compactacion del 90%, incluye la preparacion previa de la superficie, humectacion, acarreo y todas la maniobras necesarias para su ejecucion y preparacion para recibir concreto.	m3	233.93
3.0	TRABAJOS DIVERSOS		
3.1	Suministro y colocación de concreto hidraulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco de $f'c = 150 \text{ Kg/cm}^2$, utilizado en BANQUETAS de 8 cm de espesor según proyecto. Incluye: protección de paramentos, corte de módulos de 1.50 m con cortadora de disco, cimbra, colado, vibrado, curado, descimbra, materiales, mano de obra, consumibles, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	649.80
3.2	Construcción de guarniciones de concreto hidráulico simple, coladas en el lugar, de $f'c = 200 \text{ Kg/cm}^2$, de 846 cm2 de sección, según proyecto (trapezoidal). Incluye: materiales, desperdicios, cimbra metálica, descimbrado, juntas, sellado de juntas con material Sonomer 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	433.90
3.3	Corte de carpeta de concreto hidráulico con cortadora de disco de diamante, de espesor variable. Incluye: equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución . P.U.O.T.	m	23.00
3.4	Concreto hidráulico, por unidad de obra terminada (Inciso: 3.01.02.026-H.10): Simple, colado en seco en puentes y pasos a desnivel: de $f'c = 250 \text{ Kg/cm}^2$, utilizado en bocas de tormenta. Incluye cimbra.	m3	0.00
3.5	Acero de Refuerzo, por unidad de obra terminada (Inciso: 3.01.02.027-H.03): Varillas con límite elástico igual o mayor a 4,200 Kg/cm2: En puentes: Suministro, habilitacion y colocacion y de acero para todos los elementos de la estructura.	Kg	0.00
4.0	PAVIMENTOS		
4.1	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 DOPS, Incluye humectacion , acarreo y todas las maniobras necesarias para la correcta ejecucion de los trabajos en capas no mayores de 20 cm.	m3	362.78
4.2	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.	lt	2,720.83
4.3	Suministro de concreto premezclado hidraulico $MR=42.50 \text{ Kg/cm}^2$. Incluye: fibra, materiales, dosificación y transporte al lugar de la obra.	m3	294.20
4.4	Tendido de carpeta de concreto hidráulico de 0.2032 m de espesor (8") con un ancho de	ml	1,447.82

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

**CONSTRUCCIÓN DE AMPLIACIÓN DE CARRIL LATERAL EN AVE. LA CANTERA
ENTRE CALLE ING. ENRIQUE RUBIO Y AVE. WASHINGTON, EN ESTA CIUDAD
DE CHIHUAHUA.**

ANEXO A

Nº	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMEN EJERCIDO
4.5	Curado de losas de concreto hidráulico con membrana de curado de cualquier base, a razón de 0.25 lts/m2, incluye: material, colocación de material, equipo y mano de obra necesaria.	ml	1,447.82
4.6	Sellado de juntas con sonomer 1 o kemopro en todas las juntas longitudinales, transversales de construcción tanto en losa como en la guarnición. Incluye; limpieza, sopleado y colocación de cola de rata de 1/4". Se pagará en un rango del 7% al 80% del área de losas dependiendo del diseño.	ml	1,447.82
5.0	SEÑALAMIENTO		
5.1	Obras y Dispositivos diversos (OD), OD-7 Vialitas reflejante blanco (en una cara)	pza	0.00
5.2	Raya blanca separadora de carriles raya blanca de 10 cm de ancho.	m	486.81
5.3	Pintura amarilla de tráfico sobre guarnición.	m2	353.29
5.4	Marcas en el Pavimento Flechas, leyendas, marcas y achurados sobre el pavimento(EP-EOD10)	m2	31.34
6.0	ALUMBRADO		
6.1	Apertura de zanja en pavimento de concreto hidráulico de 25 cm de ancho, 50 cm de profundidad, con una capa protectora de arena con 5 cm arriba y debajo del poliducto a instalar se deberá incluir con relleno material de banco de calidad base, compactación al 95%, corte con cortadora, reposición del pavimento de concreto hidráulico, así como limpieza y retiro de material sobrante de la obra p.u.o.t.	m	72.50
6.2	Suministro y colocación de registro de 70 x 70 x 70 cm, con ladrillo rojo recocido de 7 x 14 x 28 cm, aplanado con cemento mortero-arena, capa de gravilla 1/4, de 10 cm de espesor, marco y contramarco metálico con tapa de concreto fc= 200 kg/cm2, incluye excavaciones y rellenos.	pza	0.00
6.3	Suministro e instalación de poliducto alta densidad servicio pesado de 35 mm de diámetro, tipo RD17, 9kg/cm ó 130 lbs/plg2. todo lo necesario para su instalación p.u.o.t.	m	75.80
032-H-05-e)3)	Reinstalación de poste existente, incluye conexiones, cableado, pruebas y puesta en funcionamiento.	pza	2.00
	PRECIOS EXTRAORDINARIOS		
EXT-02	Suministro y colocación de varilla de acero de 1/2" de diámetro, de 0.60 m de longitud a cada 0.80 m, en empate de carril con losa del canal, Incluye: Barrenación en la losa, para la instalación del acero, materiales, mano de obra, equipo, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pieza	537.00

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONSTRUCCIÓN DE AMPLIACIÓN DE CARRIL LATERAL EN AVE. LA CANTERA
ENTRE CALLE ING. ENRIQUE RUBIO Y AVE. WASHINGTON, EN ESTA CIUDAD
DE CHIHUAHUA.

ANEXO A

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMEN EJERCIDO
EXT-03	Suministro e instalación de de base de concreto hidráulico de $f_c=200$ kg/cm ² , con dimensiones de 0.70x0.70x1.50 m. Incluye: juego de anclas de 4 puntas de 1" de diámetro, de acuerdo a proyecto, materiales, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pieza	2.00
EXT-04	Renivelacion de pozo de visita hasta un 1.00 m de altura. Incluye: demolición, protección y construcción de la longitud para llegar al nivel de piso terminado, materiales, mano de obra, equipo, herramienta menor, acarreos y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pieza	5.00
EXT-05	Suministro y colocación de señalamiento para protección de obra, a base de trafitambos y trafitubo con franjas reflejantes de alta intensidad. Incluye: materiales, mano de obra, traslados y movimientos, equipo y todo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M	433.20