



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE,
REFERENTE AL CONTRATO DE OBRA
PÚBLICA NO. **167/2016** PARA LA
EJECUCIÓN DE LA OBRA **PAVIMENTACIÓN
DE 2.28 KMS DE CAMINO CON CONCRETO
HIDRAULICO EN KM 21+960. CAMINO
PEÑAS AZULES A SOLEDAD DE MAJALCA.**

ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE QUE EMITE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, POR CONDUCTO DEL **ARQ. CARLOS AGUILAR GARCÍA**, SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA, LA **ING. EDNA LIZETTE DEL RÍO SIGALA**, JEFA DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN, EL **ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS** RESIDENTE DE OBRA, EL CONTRATISTA **ING. JOSÈ LUIS AUDE GONZÀLEZ**, REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA **LERAU INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN, 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. **167/2016** RESPECTO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA **PAVIMENTACIÓN DE 2.28 KMS DE CAMINO CON CONCRETO HIDRÀULICO EN KM 19+680 AL KM 21+960. CAMINO PEÑAS AZULES A SOLEDAD DE MAJALCA.**

En Chihuahua, Chih., siendo las **10:00** horas del día **17 de NOVIEMBRE 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 **11 de JULIO de 2016** se formalizó contrato de Obra Pública no. **167/2016** con el **ING. JOSÈ LUIS AUDE GONZÀLEZ**, representante legal de la empresa **LERAU INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.**, contratista, por un monto de **\$2,399,040.23 (DOS MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL CUARENTA PESOS 23/100 M.N.)** más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, para la ejecución de la obra **PAVIMENTACIÓN DE 2.28 KMS DE CAMINO CON CONCRETO HIDRÀULICO EN KM 19+680 AL KM 21+960. CAMINO PEÑAS AZULES A SOLEDAD DE MAJALCA.**

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. **167/2016**, RELATIVO A LA OBRA DENOMINADA **PAVIMENTACIÓN DE 2.28 KMS DE CAMINO CON CONCRETO HIDRAULICO EN KM 21+960. CAMINO PEÑAS AZULES A SOLEDAD DE MAJALCA.**

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

ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE,
REFERENTE AL CONTRATO DE OBRA
PÚBLICA NO. 167/2016 PARA LA
EJECUCIÓN DE LA OBRA PAVIMENTACIÓN
DE 2.28 KMS DE CAMINO CON CONCRETO
HIDRAULICO EN KM 21+960. CAMINO
PEÑAS AZULES A SOLEDAD DE MAJALCA.

2.- Con fecha 26 de julio de 2016 se firma acuerdo de diferimiento del plazo de ejecución del contrato no. 167/2016 por entrega tardía de anticipo, quedando establecido como nuevas fechas de inicio y terminación los días 25 de julio a 7 de septiembre del 2016 respectivamente.

3.- El día 31 de agosto del 2016 se firma Acuerdo de Suspensión de manera temporal y de forma total los trabajos a partir del día 01 de septiembre del 2016.

4.- El día 13 de septiembre de 2016 se firma Acuerdo de Levantamiento de Suspensión a partir del día 14 de septiembre de 2016.

5.- El día 14 de septiembre del 2016 se firma convenio adicional por monto y plazo por la cantidad de **\$1,506,130.73 (UN MILLON QUINIENTOS SEIS MIL CIENTO TREINTA PESOS 73/100 M.N.)**, incluyendo el impuesto al valor agregado con nueva fecha de terminación de 09 de octubre del 2016.

6.- A la fecha, el importe real ejercido corresponde a la cantidad de **\$4,078,664.83 (CUATRO MILLONES SETENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 83/100 M.N.)** cantidad que incluye el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, a razón de los volúmenes realmente ejecutados consistentes enlistados en Anexo A.

7.- 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 **17 de NOVIEMBRE del 2016**.

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. 167/2016, RELATIVO A LA OBRA DENOMINADA PAVIMENTACIÓN DE 2.28 KMS DE CAMINO CON CONCRETO HIDRAULICO EN KM 21+960. CAMINO PEÑAS AZULES A SOLEDAD DE MAJALCA.

"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. 167/2016 PARA LA
EJECUCIÓN DE LA OBRA PAVIMENTACIÓN
DE 2.28 KMS DE CAMINO CON CONCRETO
HIDRAULICO EN KM 21+960. CAMINO
PEÑAS AZULES A SOLEDAD DE MAJALCA.

SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA

ARQ. CARLOS AGUILAR GARCÍA

JEFA DE DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. EDNA LIZETTE DEL RÍO SIGALA

RESIDENTE DE OBRA

ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS

CONTRATISTA

ING. JOSÉ LUIS AUDE GONZÁLEZ

LERAU INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN, S.A. 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. 167/2016, RELATIVO A LA OBRA DENOMINADA PAVIMENTACIÓN DE 2.28 KMS DE CAMINO CON CONCRETO HIDRAULICO EN KM 21+960. CAMINO PEÑAS AZULES A SOLEDAD DE MAJALCA.

"2017, Año del Centenario 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. 6102 Tel. (614) 200 4800 www.municipiochihuahua.gob.mx

Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas
Dirección de Obras Públicas

PAVIMENTACION DE 2.28 KMS DE CAMINO CON CONCRETO HIDRAULICO EN Km 21+960. CAMINO ANEXO A

Nº		CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMEN EJERCIDO
	I.-	CONTROLES		
1.00	F.C. 003	CONTROL DE CALIDAD, INCLUYE: VERIFICACIÓN DE GRADOS DE COMPACTACIÓN EN TERRACERÍAS TERMINADAS DE CONFORMIDAD CON LAS NORMAS VIGENTES DE LA SCOP DEL ESTADO.	M2	15,504.00
2.00	F.C. 004	SEÑALAMIENTO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA A BASE DE MAMPARAS, CONOS, CINTAS HASTA LA APERTURA AL TRAFICO ORDENADA POR LA SUPERVISIÓN.	M2	15,504.00
	II.-	TERRACERIAS		
3.00	F.C. 005	TRAZO Y NIVELACIÓN DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN DEL PROYECTO INCLUYE: DEFINICIÓN DE NIVELES DE RASANTE.	M2	15,504.00
4.00	F.C. 007A	CORTE DE MATERIAL INCLUYE: CORTE Y ACAMELLONADO, CONSIDERANDO UN SOBRE ANCHO DE 20 CMS. PARA CADA LADO DE LA GUARNICION PARA EFECTOS DE EJECUCION Y PAGO: EN MATERIAL "B".	M3	842.11
5.00	F.C. 007B	CORTE DE MATERIAL INCLUYE: CORTE Y ACAMELLONADO, CONSIDERANDO UN SOBRE ANCHO DE 20 CMS. PARA CADA LADO DE LA GUARNICION PARA EFECTOS DE EJECUCION Y PAGO: EN MATERIAL "C".	M3	0.00
6.00	F.C. 010	SUMINISTRO DE BASE HIDRÁULICA, INCLUYE: DERECHO DE BANCO, EXTRACCIÓN, CRIBADO, CARGA Y ACARREO PUESTO EN OBRA, MEDIDO SUELTO, ESTE MATERIAL DEBE DE SER APROBADO EN BANCO O EN PATIO POR EL LABORATORIO, EN APEGO A LAS NORMAS VIGENTES DE LA SCOP DEL ESTADO.	M3	3,392.20
7.00	F.C. 011	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DEL CORTE A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 5 KM AL DESTINO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN MEDIDO SUELTO	M3	0.00
8.00	F.C. 012	TRATAMIENTO DE TERRENO NATURAL PARA FORMAR UN PISO COMPACTO EN UN ESPESOR DE 15 CMS. INCLUYE: AFINE, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD Y COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M. DETERMINADO MEDIANTE PRUEBAS PROCTOR O AASHTO SEGÚN SE REQUIERA.	M2	15,960.00
9.00	F.C. 013	TRATAMIENTO DE MATERIAL BASE PARA FORMAR UN PISO COMPACTO INCLUYE: ESCARIFICADO, ACAMELLONADO, DISGREGADO, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, TENDIDO Y COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M. DETERMINADO MEDIANTE PRUEBA PROCTOR O AASHTO SEGÚN SE REQUIERA.	M3	2,394.00
	III.-	TRABAJOS DE TENDIDO		
10.00	F.C. 017	TENDIDO DE CARPETA DE CONCRETO HIDRAULICO DE 0.15 METROS DE ESPESOR, CON ANCHO DE LOSA NO MAYOR A 3.50 METROS, JUNTA LONGITUDINAL CON VARILLA CORRUGADA DE 5/8" DE 45 CMS A CADA 60 CMS, JUNTA TRANSVERSAL ASERRADA DE 1/4" DE ESPESOR A CADA 3.50 METROS, JUNTA DE EXPANSION CON CELOTEX DE 1/2", VARILLA LISA DE 3/4" DE 35 CMS A CADA 30 CMS, CON CAMISA DE PVC EN UN EXTREMO DE LA VARILLA CON 2" DE EXCEDENTE, SEPARACION DE JUNTAS NO MAYOR A 18 METROS, INCLUYE: MANO DE OBRA, CIMBRADO, TENDIDO, VIBRADO, ACABADO Y CUIDADO HASTA SU FRAGUADO FINAL	M2	14,706.10
11.00	F.C. 019	CONSTRUCCION DE DENTELLON DE 80 LTS/ML INCLUYE: EXCAVACION, CIMBRADO, COLADO Y CURADO	ML	2,280.00
12.00	F.C. 020	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO HIDRAULICO CON CURACRETO A BASE DE DIESEL, A RAZON DE 0.25 LTS/M2 INCLUYE: MATERIAL, COLOCACION DEL MATERIAL, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIA	M2	14,706.10
	IV.-	TRABAJOS ESPECIALES		

Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas
Dirección de Obras Públicas

PAVIMENTACION DE 2.28 KMS DE CAMINO CON CONCRETO HIDRAULICO EN Km 21+960. CAMINO

ANEXO A

13.00	F.C. 037	SELLADO DE JUNTAS CON SONOMERIC O KEMPRO EN TODAS LAS JUNTAS LONGITUDINALES, TRANSVERSALES Y DE CONSTRUCCION TANTO EN LOSAS COMO EN GUARNICIONES INCLUYE: LIMPIEZA, SOPLETEADO Y COLOCACION DE COLA DE RATA DE 1/4"	ML	6,460.25
14.00	F.C. 038	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL, ALTOS, NOMENCLATURA.	PZA	60.00
15.00	F.C. 039	PINTURA DE CIRCULACIÓN VIAL CON PINTURA AMARILLO O BLANCO	ML	6,834.00
		PRECIOS EXTRAORDINARIOS		
EXT-01		Riego de impregnación de la base con emulsión asfáltica superestable de rompimiento lento a razón de 1.5 litros/m2, Incluye barrido de la superficie por tratar, materiales, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M2	15,618.10
EXT-02		Poreo con arena proveniente del banco que elija el contratista, para cubrir la base impregnada. P.U.O.T.	M2	15,504.00
EXT.03		Ruptura y demolición de concreto simple. incluye: retiro del mismo	M3	6.76
EXT.04		Excavación a mano para desplante de estructuras, en material "B", en seco incluye: afloje y extracción de material con amacice o limpieza de plantillas o taludes, remoción acarreo hasta 10 mts dentro de la misma y traspaleos verticales para su extracción: hasta 2.00 metros de profundidad	M3	0.00
EXT.05		Relleno de zanjas, compactado al 90% proctor con material de banco. Incluye: suministro de material.	M3	819.40
EXT.06		Instalación y prueba de tubería de pvc (hidráulico o sanitario), con cople integral, incluye todas las maniobras: de 100 mm de diámetro	M	58.50
EXT.07		Instalación de tubería de acero galvanizado corrugado cal. 14 atornillado: de 91.44 cms (36") de diámetro	M	2.10
EXT.08		Mampostería de piedra con paramentos rostreados, incluye todos los materiales y mano de obra,unteada con mortero cemento-arena 1:5 con resistencia mínima de 60 kg/cm2	M3	314.78
EXT.09		Fabricado y colocado de concreto vibrado y curado, incluye todos los materiales y mano de obra: de f'c=100 kg/cm2	M3	13.49
EXT.10		Fabricado y colocado de concreto vibrado y curado, incluye todos los materiales y mano de obra: de f'c=200 kg/cm2	M3	54.72
EXT.11		Fabricado y colocado de concreto vibrado y curado, incluye todos los materiales y mano de obra: de f'c=250 kg/cm2	M3	31.71
EXT.12		Limpieza y trazo en terrenos para desplante de estructuras, incluye todas las maniobras: limpieza y trazo	M2	489.25
EXT.13		Suministro de tubería de pvc hidráulica, SI, LAOB obra: tubo duralon hidráulico, Anger, RD-32.5, de 100 mm	M	58.50
EXT.14		Suministro de tubería de acero galvanizado corrugado, cal. 14 atornillado: de 91.44 cms (36") de diámetro	M	2.10
EXT.15		Tendido de banquetas de concreto. incluye: cimbra, corte, sellado y curado: de 8 cms de espesor	M2	0.00
EXT.16		Obras y dispositivos diversos OD-6, indicadores de alineamiento (fantasmas), fantasmas de concreto hidráulico f'c=200 kg/cm2, Por Unidad de Obra Terminada.	pza	27.00

POR EL CONTRATISTA

LERAU INGENIERIA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.



