



**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 102/2017**

CON FUNDAMENTO EN LOS ARTICULOS 75 PRIMER PARRAFO 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-RECEPCION FISICA DE OBRA PÚBLICA

LUGAR Y FECHA: EN LAS OFICINAS QUE OCUPA LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, SIENDO LAS DIEZ HORAS DEL DÍA VEINTIOCHO DE NOVIEMBRE DE DOS MIL DIECISIETE, SE PROCEDIÓ AL PRESENTE ACTO.

OBJETO: ENTREGA Y RECEPCIÓN FISICA DE LOS TRABAJOS RELATIVOS A LA OBRA DE "ADECUACIONES EN AV. CLUB DE LEONES CRUCE CON CARRETERA ALDAMA DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA." LOS QUE FUERON EJECUTADOS POR LA EMPRESA CONTRATISTA TRITURACIÓN, EQUIPOS, MAQUINARIA Y ARRENDADORA, S.A. DE C.V., REPRESENTADA LEGALMENTE POR EL ING. RICARDO MARTÍNEZ TÉLLEZ, 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 RECEPCION DE LA OBRA, EN VIRTUD DE HABER CONCLUIDO LOS TRABAJOS OBJETO DEL CONTRATO.

INTERVIENEN: POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, LOS CC. ING. EDNA LIZETTE DEL RIO SIGALA EN SU CALIDAD DE JEFA DEL DEPTO. DE CONSTRUCCION Y EL ING. SERGIO GARCIA CARDENAS, EN SU CALIDAD DE RESIDENTE DE OBRA, QUIEN RECIBE; POR EL CONTRATISTA EL ING. RICARDO MARTÍNEZ TÉLLEZ, EN SU CALIDAD DE SUPERINTENDENTE DE LA OBRA. QUIEN ENTREGA.

DATOS ASICOS: CONTRATO NÚMERO: 102/2017 DE FECHA 16 DE AGOSTO DE 2017.

MONTO CONTRATADO: CONTRATO ORIGINAL: \$ 385,159.00 (TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE PESOS 00/100 M.N.) CANTIDAD QUE NO INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

OFICIO DE AUTORIZACIÓN PRESUPUESTAL:
MUNICIPAL: 2017-PDM-OP-155

15 DE JUNIO DE 2017



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 102/2017

PERIODO DE
EJECUCIÓN:

CONTRATO ORIGINAL 16/ AGOSTO/ 2017 – 29/ SEPTIEMBRE /2017.

PERIODO DIFERIMIENTO:

09/ OCTUBRE/ 2017-- 22/ NOVIEMBRE /2017.

FECHA REAL DE TERMINACIÓN:

22/ NOVIEMBRE/ 2017.

BITACORA

FECHA DE INICIO

16/08/2017

FECHA DE CIERRE

22/11/2017.

GARANTIA DE CUMPLIMIENTO, DE DEFECTOS Y/O VICIOS OCULTOS:	PAGARE	NO. FIANZA	FECHA	IMPORTE
		1/1	27 DE NOVIEMBRE DE 2017	\$ 44,678.42

RELACION DE PAGOS DE ESTIMACIONES:

CONTRATO ORIGINAL

No. de Estim.	Periodo		Monto de estimación (S/IVA)	Amort. (s/IVA)	Factor de Amort.	Retenido Conv. CMIC, DIF (0.4%)	Alcance Liquido (INC. IVA)
Anticipo			\$ 154,063.60				\$ 178,713.78
Est. 1	09/10/17	16/10/17	\$ 144,555.20	\$ 57,822.08	40%	\$ 578.22	\$ 100,032.20
Est. 2 Y ULTIMA	17/10/17	22/11/17	\$ 240,603.64	\$ 96,241.53	40%	\$ 962.42	\$ 166,497.63
TOTAL			\$ 539,222.44	\$ 154,063.61		\$ 1,540.64	\$ 445,243.61

COSTO DE OBRA: \$ 446,784.25 (CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 25/100 M.N.) CANTIDAD QUE INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

EN RELACION AL IMPORTE CONTRATADO, MENOS LA CANTIDAD ESTIMADA, QUEDA UN SALDO POR CANCELAR DE \$0.19 C/IVA.

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

ASI COMO TAMBIEN SE HACE CONSTAR QUE LA EMPRESA CONTRATISTA **TRITURACIÓN, EQUIPOS, MAQUINARIA Y ARRENDADORA, S.A. DE C.V.**, REPRESENTADA LEGALMENTE POR EL **ING. RICARDO MARTÍNEZ TÉLLEZ**, HACE ENTREGA DEL ARCHIVO QUE CONTIENE DOCUMENTACION DERIVADA DE LA EJECUCION DE LA OBRA, AL RESIDENTE DE OBRA **ING. SERGIO GARCIA CARDENAS**.



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

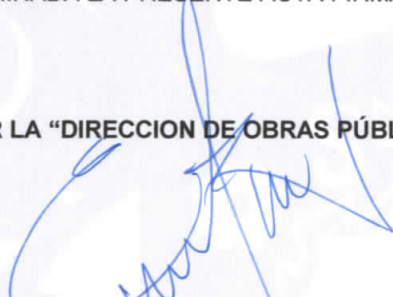
DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 102/2017**

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 "DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS"



ING. EDNA LIZETTE DEL RIO SIGALA
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION



ING. SERGIO GARCÍA CARDENAS
RESIDENTE DE OBRA

POR EL CONTRATISTA



TRITURACIÓN, EQUIPOS, MAQUINARIA Y ARRENDADORA, S.A. DE C.V.
REPRESENTANTE LEGAL
ING. RICARDO MARTÍNEZ TÉLLEZ

Finiquito de Obra

" El presente finiquito se elabora con fundamento en el Artículo 75 párrafo segundo de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma, Artículos 192 y 196 del Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua"

ADECUACIONES EN AV. CLUB DE LEONES CRUCE CON CARRETERA ALDAMA DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

Reg. Fed. Cont: **TEM-041008-GR7**

TRITURACIÓN, EQUIPOS, MAQUINARIA Y ARRENDADORA, S.A. DE C.V.

Contratista.		Período Contratado: 16 DE AGOSTO DE 2017 AL 29 DE SEPTIEMBRE DE 2017		Elaborado: agosto 16 del 2017
Contrato No. 102/2017		Período Diferido x entrega tardía de ant.: 09 DE OCTUBRE AL 22 DE NOVIEMBRE DE 2017		Acuerdo elaborado: octubre 9 del 2017
Anticipo del 40%		Entregado: oct. 6 del 2017		Elaborado:
Suspensión apartir:		Elaborado:		Elaborado:
Convenio		Fecha de Terminación		Elaborado:
Convenio		Fecha de Terminación		Elaborado:
Flanza Vicios Ocultos No.		Fecha: nov. 27 del 2017		

2017-PDM-OP-155 \$ 446,784.44

Recursos 2017

TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2017 \$ 446,784.44

SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO \$ 0.19

NUMERO	TRAMITE	DESCRIPCION	FACTURA	IMPORTE	IMPUESTO	ESTIMADO	REINTEGRO	RETENCION	AMORTIZACION	IVA	0.20%	0.20%	SALDO NETO	EJERCIDO FINANC.	PERIODO DE EJECUCION	
															INICIO	TERMINACION
Anticipo		ANTICIPO	Nº 440	154,063.60	24,560.18								178,713.78	178,713.78	oct. 9 del 2017	oct. 16 del 2017
Estimación 1		NORMALES Y EXC	Nº 454	144,555.20	23,128.83								100,032.20	100,032.20	oct. 9 del 2017	oct. 16 del 2017
Estimación 2 ultima		normales	Nº 459	240,603.64	38,496.58								166,497.63	167,460.05	oct. 17 del 2017	nov. 22 del 2017
SALDOS 2017				385,158.84	61,625.41		0.00	0.00	24,650.17	770.32	770.32		445,243.61	446,784.25		

COSTO DE OBRA: 446,784.25		AMORTIZACION: 178,713.78		EJERCIDO: 446,784.25		PERIODO REAL: oct. 9 del 2017 oct. 16 del 2017	
POR ESTIMAR: 0.19		POR AMORTIZAR: 0.00		POR EJERCER: 0.19		RET 0.2% 770.32 RET 0.2% 770.32	

CONTRATISTA

RESIDENTE D.O.P.M

JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCION

TRITURACIÓN, EQUIPOS, MAQUINARIA Y ARRENDADORA, S.A. DE C.V.

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

ING. EDNA LIZETTE DEL RIO SIGALA

SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL

CHIHUAHUA, CHIH. A 28 DE NOVIEMBRE DE 2017

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN A FINIQUITAR	
				CONTRATO						
1	EXCAVACIÓN EN MATERIAL TIPO B EN CORTES; (INCLUYE EXTRACCIÓN, REMOCIÓN Y CARGA DEL MATERIAL EXCAVADO, ACARREO LIBRE Y DEPOSITO DEL MATERIAL A LUGAR AUTORIZADO POR SUPERVISIÓN.	M3	70.00	\$ 56.02	\$	3,921.40	70.00	\$ 3,921.40	0.00	\$ -
2	COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL EN ÁREA DE DESPLANTE DE TERRAPLENES.	M2	105.00	\$ 24.29	\$	2,550.45	105.00	\$ 2,550.45	0.00	\$ -
3	FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE CAPA DE BASE HIDRÁULICA DE 20 CMS DE ESPESOR, PROVENIENTE DEL MATERIAL DE BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA COMPACTADA AL 95 %.	M2	105.00	\$ 220.00	\$	23,100.00	105.00	\$ 23,100.00	0.00	\$ -
4	RIEGO DE IMPREGNACIÓN A BASE DE EMULSIÓN ASFÁLTICA DE ROMPIMIENTO LENTO A RAZÓN DE 1.50 LTS/M2, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	105.00	\$ 16.24	\$	1,705.20	105.00	\$ 1,705.20	0.00	\$ -
5	FABRICACION Y COLOCACION DE MICRO-CARPETA DE 2 CMS DE ESPESOR, TAMAÑO MAXIMO DE 5/16 PULG. Y EMULSION MODIFICADA ECR 63; INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	511.37	\$ 99.28	\$	50,769.17	550.44	\$ 54,647.68	-39.07	\$ (3,878.52)
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DEFENSA METALICA DE 3 CRESTAS DE 3 ML DE LARGO, INCLUYE: POSTES, TORNILLERIA, COLA DE PATO Y MANO DE OBRA.	PZA	9.00	\$ 2,944.52	\$	26,500.68	9.00	\$ 26,500.68	0.00	\$ -
7	GUARNICION TRAPEZOIDAL 20X12X35 CMS DE CONCRETO f'c = 200 KG/CM2	ML	64.00	\$ 176.75	\$	11,312.00	62.17	\$ 10,988.55	1.83	\$ 323.45
8	RELLENO PARA BANQUETAS CON MATERIAL DEL LUGAR (COMPACTABLE AL 85% DE LA PRUEBA PROCTOR)	M3	17.28	\$ 67.30	\$	1,162.94	17.28	\$ 1,162.94	0.00	\$ -
9	BANQUETAS Y LAVADEROS DE CONCRETO f'c= 150 KG/CM2 Y 8 CMS DE ESPESOR	M2	93.50	\$ 230.26	\$	21,529.31	78.06	\$ 17,974.10	15.44	\$ 3,555.21
10	CORTE CON CORTADORA Y DEMOLICION DE LOSA DE CAJA DE VALVULAS CON UN ESPESOR DE 25 CMS	ML	2.46	\$ 43.83	\$	107.82	2.46	\$ 107.82	0.00	\$ -
11	CORTE CON CORTADORA EN PAVIMENTO ASFALTICO	ML	50.00	\$ 18.05	\$	902.50	50.00	\$ 902.50	0.00	\$ -
12	COLADO DE LOSA EN CAJA DE VALVULAS CON CONCRETO f'c= 250 KG/CM2 ARMADA CON 2 VARS DE 1/2	M3	0.20	\$ 3,719.01	\$	743.80	0.20	\$ 743.80	0.00	\$ -
13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRERA CENTRAL DE CONCRETO DE 3.00 MTS DE LARGO, 0.97 MTS DE ALTURA Y 0.80 MTS DE ANCHO, INCLUYE INSTALACION Y MANEOBRAS	PZA	37.00	\$ 4,594.28	\$	169,988.36	37.00	\$ 169,988.36	0.00	\$ -
14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALIZACION VERTICAL (ALTOS, BOYAS PROXIMAS, CEDA EL PASO, TOPE, VUELTA PROHIBIDA, ETC) INCLUYE INSTALACION.	PZA	8.00	\$ 1,602.49	\$	12,819.92	8.00	\$ 12,819.92	0.00	\$ -
15	ACHURADO A BASE DE PINTURA DE TRAFICO DE 11 CM. DE ANCHO EN COLOR BLANCO O AMARILLO A BASE DE ESMALTE HULE CLORADO , SOBRE PAVIMENTO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE: SUMINISTRO DE LA PINTURA DE HULE CLORADO, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, ALINEAMIENTO, TRAZO Y APLICACIÓN DE LA PINTURA CON ASPERSOR, SEÑALAMIENTO PREVENTIVO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO	ML	1,400.00	\$ 13.86	\$	19,404.00	1,400.00	\$ 19,404.00	0.00	\$ -
16	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRAFICO EN FLECHAS DE CIRCULACION VIAL, CON DIMENSIONES SEGUN MANUAL DE MARCAS PARA SEÑALAMIENTO VIAL, EN COLOR BLANCO , INCLUYE: SUMINISTRO DE LA PINTURA DE ESMALTE HULE CLORADO, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, ALINEAMIENTO, TRAZO Y APLICACIÓN DE LA PINTURA CON ASPERSOR, SEÑALAMIENTO PREVENTIVO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO.	PZA	15.00	\$ 147.06	\$	2,205.90	15.00	\$ 2,205.90	0.00	\$ -
CURVA PUENTE INFERIOR										
17	CORTE CON CORTADORA EN PAVIMENTO ASFALTICO	ML	25.00	\$ 18.05	\$	451.25	25.00	\$ 451.25	0.00	\$ -
18	EXCAVACIÓN EN MATERIAL TIPO B EN CORTES; (INCLUYE EXTRACCIÓN, REMOCIÓN Y CARGA DEL MATERIAL EXCAVADO, ACARREO LIBRE Y DEPOSITO DEL MATERIAL A LUGAR AUTORIZADO POR SUPERVISIÓN.	M3	34.12	\$ 56.02	\$	1,911.40	34.12	\$ 1,911.40	0.00	\$ -
19	COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL EN ÁREA DE DESPLANTE DE TERRAPLENES.	M2	75.00	\$ 24.29	\$	1,821.75	75.00	\$ 1,821.75	0.00	\$ -
20	FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE CAPA DE BASE HIDRÁULICA DE 20 CMS DE ESPESOR, PROVENIENTE DEL MATERIAL DE BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA COMPACTADA AL 95 %.	M2	37.50	\$ 220.00	\$	8,250.00	37.50	\$ 8,250.00	0.00	\$ -
21	RIEGO DE IMPREGNACIÓN A BASE DE EMULSIÓN ASFÁLTICA DE ROMPIMIENTO LENTO A RAZÓN DE 1.50 LTS/M2, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	123.50	\$ 16.24	\$	2,005.64	123.50	\$ 2,005.64	0.00	\$ -
22	FABRICACION Y COLOCACION DE MICRO-CARPETA DE 2 CMS DE ESPESOR, TAMAÑO MAXIMO DE 5/16 PULG. Y EMULSION MODIFICADA ECR 63; INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	124.00	\$ 99.28	\$	12,310.72	124.00	\$ 12,310.72	0.00	\$ -
23	CONSTRUCCION DE CUNETA DE CONCRETO f'c= 150 KG/CM2 DE SECCION DE DESARROYO DE 1.50 MTS Y 8 CMS DE ESPESOR SIMILAR A LA EXISTENTE.	M2	37.50	\$ 217.00	\$	8,137.50	37.50	\$ 8,137.50	0.00	\$ -
24	EXCAVACION A MANO PARA CUNETAS EN MATERIAL B	M3	9.21	\$ 168.00	\$	1,547.28	9.21	\$ 1,547.28	0.00	\$ -
					\$	385,158.99		\$ 385,158.84		\$ 0.15

SUBTOTAL \$385,158.99

\$385,158.84

\$0.15

IVA \$61,825.45

\$ 61,825.41

\$ 0.04

TOTAL \$446,784.44

\$ 446,784.25

\$ 0.19

Se levanta el presente finiquito, según contrato de obra pública No. 102/2017; resultando con un saldo a cancelar por un importe de \$0.19 (Cero pesos 19/100 M.N.)

POR EL CONTRATISTA

POR EL CONTRATANTE

TRITURACIÓN, EQUIPOS, MAQUINARIA Y ARRENDADORA, S.A. DE C.V.

ING. SERGIO GARCÍA CARDENAS

CHIHUAHUA, CHIH. A 28 DE NOVIEMBRE DE 2017