



CHIHUAHUA

GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 101/2017

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 29 DE NOVIEMBRE DE 2017, SE PROCEDIÓ AL PRESENTE ACTO.

OBJETO: ENTREGA Y RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS RELATIVOS A LA OBRA DE CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METÁLICA TIPO DOMO 16.35 X 26.00 M., EN ESCUELA PRIMARIA "TIERRA Y LIBERTAD" CON CLAVE: 08DPR0091X, LOS QUE FUERON EJECUTADOS POR EL CONTRATISTA ING. MARIO ALBERTO GONZÁLEZ BERNAL REPRESENTANTE LEGAL DE GRUPO CONSTRUCTOR CONMAAC, 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 EI ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA EN SU CALIDAD DE RESIDENTE DE OBRA, QUIEN RECIBE; POR EL CONTRATISTA EL ING. MARIO ALBERTO GONZÁLEZ BERNAL, EN SU CALIDAD DE SUPERINTENDENTE DE LA OBRA QUIEN ENTREGA.

DATOS
BASICOS: CONTRATO NÚMERO: 101/2017 P.D. DE FECHA 04 DE AGOSTO DE 2017.

MONTO
CONTRATADO: CONTRATO ORIGINAL: \$711,647.41 (SETECIENTOS ONCE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 41/100 M.N.), CANTIDAD QUE NO INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

OFICIO DE AUTORIZACIÓN PRESUPUESTAL:
MUNICIPAL: 2017-PDM-AT-217

**CHIHUAHUA**

GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS**CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: **101/2017**PERIODO DE
EJECUCION:

CONTRATO ORIGINAL 07 DE AGOSTO AL 21 DE OCTUBRE DE 2017.

FECHA REAL DE TERMINACIÓN: **21 DE OCTUBRE DE 2017.**

GARANTIA DE CUMPLIMIENTO, DE DEFECTOS Y/O VICIOS OCULTOS:	FIANZA	No. 3262-01674-1	FECHA 21 DE OCTUBRE DE 2017	IMPORTE \$82,518.82
---	---------------	------------------	--	--

BITÁCORAFECHA DE INICIO **07/08/2017**FECHA DE CIERRE **21/10/2017.**

RELACIÓN DE PAGOS DE ESTIMACIONES:

CONTRATO ORIGINAL

ESTIMACION	IMPORTE
ESTIMACIÓN 1	\$299,966.52
ESTIMACIÓN 2	\$368,236.81
ESTIMACIÓN 3	\$43,165.78
SUBTOTAL	\$711,369.11
I.V.A	\$113,819.06
TOTAL	\$825,188.17

EN RELACIÓN AL IMPORTE CONTRATADO, MENOS LA CANTIDAD ESTIMADA, QUEDA UN SALDO POR CANCELAR DE **\$322.82 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. MARIO ALBERTO GONZÁLEZ BERNAL HACE ENTREGA DEL ARCHIVO QUE CONTIENE DOCUMENTACIÓN DERIVADA DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, AL RESIDENTE DE OBRA ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA

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



CHIHUAHUA

GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 101/2017

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

ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
RESIDENTE DE OBRA

POR LA EMPRESA CONTRATISTA

ING. MARIO ALBERTO GONZÁLEZ BERNAL
REPRESENTANTE LEGAL DE
GRUPO CONSTRUCTOR CONMAAC, S. DE R.L. DE C.V.



CHIHUAHUA

GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE, REFERENTE AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 101/2017 PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METÁLICA TIPO DOMO 16.35 X 26.00 M., EN ESCUELA PRIMARIA "TIERRA Y LIBERTAD" CON CLAVE: 08DPR0091X.

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 ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA EN SU CALIDAD DE RESIDENTE DE OBRA, QUIEN RECIBE; POR EL CONTRATISTA ING. MARIO ALBERTO GONZÁLEZ BERNAL REPRESENTANTE LEGAL DE GRUPO CONSTRUCTOR CONMAAC, 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. **101/2017** RESPECTO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA **CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METÁLICA TIPO DOMO 16.35 X 26.00 M., EN ESCUELA PRIMARIA "TIERRA Y LIBERTAD" CON CLAVE: 08DPR0091X.**

En Chihuahua, Chih., siendo las **12:00** horas del día **29 de Noviembre 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 **04 de Agosto de 2017**, se formalizó contrato de Obra Pública No. **101/2017** con el contratista **GRUPO CONSTRUCTOR CONMAAC, S. DE R.L. DE C.V.**, por un monto de **\$711,647.41 (Setecientos once mil seiscientos cuarenta y siete pesos 41/100 M.N.)**, respectivamente más el correspondiente

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



CHIHUAHUA

GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

Impuesto al Valor Agregado, para la ejecución de la obra **CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METÁLICA TIPO DOMO 16.35 X 26.00 M., EN ESCUELA PRIMARIA "TIERRA Y LIBERTAD" CON CLAVE: 08DPR0091X.**

2.- A la fecha, el importe real ejercido corresponde a la cantidad de **\$711,369.11** (Setecientos once mil trescientos sesenta y nueve pesos 11/100 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 **29 de Noviembre de 2017.**



CHIHUAHUA

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**

**ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
RESIDENTE DE OBRA**

POR LA EMPRESA CONTRATISTA

**ING. MARIO ALBERTO GONZÁLEZ BERNAL
REPRESENTANTE LEGAL DE
GRUPO CONSTRUCTOR CONMAAC, 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. **101/2017**, RELATIVO A LA OBRA DENOMINADA CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METÁLICA TIPO DOMO 16.35 X 26.00 M., EN ESCUELA PRIMARIA "TIERRA Y LIBERTAD" CON CLAVE: 08DPR0091X.



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

Siendo las 12:00 Hrs en Chihuahua, Chih., del día 29 de Noviembre de 2017 se elabora el presente finiquito.

Finiquito de Obra

CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METÁLICA TIPO DOMO 16.35 X 26.00 M. , EN ESCUELA PRIMARIA "TIERRA Y LIBERTAD" CON CLAVE: 08DPR0091X

Ejecutada por: GRUPO INDUSTRIAL Y CONSTRUCTOR CONMAAC, S. DE R.L. DE C.V.

R.F.C. GIC130712697

Contrato No. 101/2017	Monto con iva \$ 825,511.00	Periodo Contratado: 07 de Agosto al 21 de Octubre de 2017	Elaborado: agosto 4 del 2017
Anticipo del 40%	\$330,204.40	Periodo Diferido:	Acuerdo elaborado:
Suspensión apartir:	Elaborado:	Levantamiento de Suspensión apartir:	Elaborado:

OFICIO AUTORIZACIÓN 2017-PDM-AT-217 \$ 840,479.46

Recursos 2017

TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2017 \$ 840,479.46

SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO \$ 15,291.29

NUMERO	TRAMITE DESCRIPCION	FACTURA	ESTIMADO			AMORTIZACION		RETENCIONES		SALDO NETO	EJERCIDO FINANC.	PERIODO DE EJECUCION	
			IMPORTE	IMPUESTO	SANCION REINTEGR	IMPORTE	IVA	0.20%	0.20%			INICIO	TERMINACION
Anticipo		N° 263	284,658.96	45,545.43		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	330,204.39	330,204.39	
Estimación 1	Normales	N° 291	299,966.52	47,994.64		119,986.61	19,197.85	599.93	599.93	0.00	207,576.85	208,776.71	ago 7 del 2017 sep 5 del 2017
Estimación 2	Normales	N° 301	368,236.81	58,917.89		147,294.72	23,567.16	736.47	736.47	0.00	254,819.87	256,292.82	sep 6 del 2017 oct 5 del 2017
Estimación 3	Normales	N° 312	43,165.78	6,906.53		17,377.63	2,780.43	86.33	86.33	0.00	29,741.59	29,914.25	oct 6 del 2017 oct 21 del 2017
TOTALES			711,369.11	113,819.06	0.00	0.00	284,658.96	45,545.44	1,422.74	1,422.74	0.00	822,342.70	825,188.17

COSTO DE OBRA: 825,188.17

AMORTIZACIÓN: 330,204.40

EJERCIDO: 825,188.17

PERIODO REAL: ago 7 del 2017 oct 21 del 2017

POR CANCELAR: 322.82

POR AMORTIZAR: -0.00

POR EJERCER: 322.82

RET 0.2% I.C.I.C. 1,422.74 RET 0.2% C.M.I.C. 1,422.74 RET 0.2% D.I.F. 0.00

CONTRATISTA

RESIDENTE D.O.P.M

JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

GRUPO INDUSTRIAL Y CONSTRUCTOR CONMAAC, S. DE R.L. DE C.V.

ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA

ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGEL

SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ING. JAVIER VILLARREAL POSADA

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

**CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METÁLICA TIPO DOMO 16.35 X 26.00 M. , EN ESCUELA PRIMARIA "TIERRA Y LIBERTAD" CON CLAVE:
08DPR0091X**

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	VOLUMEN REAL EJECUTADO		
			CONTRATO						
1	PRELIMINARES	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
1.01	CORTE EN PISO DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: EL TRAZO	ml	70	\$ 48.20	\$ 3,374.00	54.37	2,620.63	54.37	2,620.63
1.02	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO HASTA 10 CMS. DE ESPESOR INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN LA OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.	m2	40	\$ 71.00	\$ 2,840.00	109.30	7,760.30	109.30	7,760.30
1.03	PODA PARCIAL DE ARBOL DE 40 CMS. DE DIAMETRO INC. RETIRO FUERA DE OBRA.	pieza	1	\$ 667.19	\$ 667.19	1.00	667.19	1.00	667.19
1.04	DEMOLICION DE RODAPIE DE MAMPOSTERIA INCLUYE RETIRO FUERA DE OBRA.	m3	5.5	\$ 541.06	\$ 2,975.83	2.01	1,087.53	2.01	1,087.53
2	CIMENTACION	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
2.01	TRAZO Y NIVELACION	m2	425.1	\$ 12.05	\$ 5,122.46	425.10	5,122.46	425.10	5,122.46
2.02	EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 2.0 MTS. A MANO, NO SE PAGARAN SOBREANCHOS INCLUYE: ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	m3	17.5	\$ 205.88	\$ 3,602.90	6.74	1,387.63	6.74	1,387.63
2.03	EXCAVACION EN MATERIAL "C" POR MEDIOS MECANICOS INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA.	m3	38.25	\$ 602.32	\$ 23,038.74	36.63	22,062.98	36.63	22,062.98
2.04	AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%, INCLUYE: LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	28.8	\$ 40.34	\$ 1,161.79	107.68	4,343.81	107.68	4,343.81
2.05	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	28.8	\$ 128.00	\$ 3,686.40	28.80	3,686.40	28.80	3,686.40
2.06	RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	17.5	\$ 75.60	\$ 1,323.00	33.51	2,533.36	33.51	2,533.36
2.07	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL DE SUB BASE PARA MEJORAMIENTO DE TERRENO EN DESPLANTE DE ZAPATAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	7.2	\$ 275.53	\$ 1,983.82	0.00	0.00	0.00	0.00
2.08	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 90% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. MEDIR COMPACTADO INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA	m3	25	\$ 230.58	\$ 5,764.50	3.59	827.78	3.59	827.78

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METÁLICA TIPO DOMO 16.35 X 26.00 M. , EN ESCUELA PRIMARIA "TIERRA Y LIBERTAD" CON CLAVE:
08DPR0091X

Finiquito de los Trabajos

Nº	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO						
2.09	CIMBRA EN CIMENTACION, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	14.4	\$ 138.55	\$ 1,995.12	14.40	1,995.12	14.40	1,995.12
2.1	CIMBRA APARENTE EN DADOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	44.4	\$ 256.32	\$ 11,380.61	30.91	7,922.85	30.91	7,922.85
2.11	SUMINISTRO Y HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2, INCLUYE ARMADO TRASLAPES, SILLETAS, DESPERCIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION N.3	Kg	145	\$ 31.27	\$ 4,534.15	107.26	3,354.02	107.26	3,354.02
2.12	SUMINISTRO, Y HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2, INCLUYE ARMADO ,TRASLAPES, SILLETAS, DESPERCIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION N.4	Kg	286.85	\$ 31.27	\$ 8,969.80	286.85	8,969.80	286.85	8,969.80
2.13	SUMINISTRO, Y HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2, INCLUYE ARMADO ,TRASLAPES, SILLETAS, DESPERCIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION N.5	Kg	312	\$ 32.10	\$ 10,015.20	241.86	7,763.71	241.86	7,763.71
2.14	SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250KG/CM2, INCLUYE: VIBRADO, CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO O SIMILAR EN CALIDAD, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	9.1	\$ 2,273.35	\$ 20,687.49	8.08	18,368.67	8.08	18,368.67
2.15	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE PRODUCTO DE LA EXCAVACION. FUERA DE LA OBRA.	m3	45	\$ 148.00	\$ 6,660.00	27.84	4,120.32	27.84	4,120.32
3	ESTRUCTURA	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
3.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLA CON VARILLA LISA DE 3/4" Y DE 0.70 MTS DE DESARROLLO, INCLUYE 10 CMS DE ROSCADO, 2 TUERCAS PARA SU NIVELACION Y SUJECION, COLOCACION, FIJACION Y NIVELACION.	pza	80	\$ 195.43	\$ 15,634.40	80.00	15,634.40	80.00	15,634.40

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

**CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METÁLICA TIPO DOMO 16.35 X 26.00 M. , EN ESCUELA PRIMARIA "TIERRA Y LIBERTAD" CON CLAVE:
08DPR0091X**

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO						
3.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA BASE DE 30X30X1/2" PARA DESPLANTE DE COLUMNA, INCLUYE CORTE DE LA PLACA, CUATRO BARRENOS EN TORNO, COLOCACION, NIVELACION, SOLDADURAS, PINTURA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	pza	20	\$ 429.38	\$ 8,587.60	20.00	8,587.60	20.00	8,587.60
3.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO REDONDO DE ACERO DE 6" X 3/16" PARA COLUMNA Y APOYO DE ESTRUCTURA, INCLUYE SOLDADURAS, CORTES, PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO.	Kg	1910	\$ 42.20	\$ 80,602.00	1,898.10	80,099.82	1,898.10	80,099.82
3.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGA IPR 10" X 5 3/4" X 32.80 KG/ML PARA APOYO DE DOMO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	Kg	1656.4	\$ 43.50	\$ 72,053.40	1,656.40	72,053.40	1,656.40	72,053.40
3.05	PLACA DE ACERO DE 1/2" PARA CONEXIONES EN ESTRUCTURA EN DIFERENTES DIMENSIONES, INCLUYE: SOLDADURAS, CORTES, PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO.	Kg	273.01	\$ 52.25	\$ 14,264.77	273.01	14,264.77	273.01	14,264.77
3.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA AUTOSOPORTANTE EN CUBIERTA, EN LAMINA CAL. 22 GALVANIZADA TIPO K-SPAN 120 MEDIDO EN HORIZONTAL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	376.05	\$ 802.08	\$ 301,622.18	376.05	301,622.18	376.05	301,622.18
3.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA AUTOSOPORTANTE EN CUBIERTA, EN LAMINA CAL. 20 GALVANIZADA TIPO K-SPAN 120 MEDIDO EN HORIZONTAL. PARA REFUERZO EN EXTREMOS DE DOMO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	49.05	\$ 880.72	\$ 43,199.32	49.05	43,199.32	49.05	43,199.32
3.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANGULO DE 3"X 3" X 1/4" SOLDADO EN PARTE SUPERIOR DE LA VIGA PARA FIJACION DE LAMINA, INCLUYE MANIOBRAS, CORTES, SOLDADURAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, PINTURA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ml	52	\$ 282.95	\$ 14,713.40	52.00	14,713.40	52.00	14,713.40

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

**CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METÁLICA TIPO DOMO 16.35 X 26.00 M. , EN ESCUELA PRIMARIA "TIERRA Y LIBERTAD" CON CLAVE:
08DPR0091X**

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO						
4	ALBANILERIA	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
4.01	MAMPOSTERIA DE 3 CLASE A BASE DE PIEDRA DE CORTE ASENTADA CON MORTERO CEM-ARE DE RESISTENCIA F'C=60 KG/CM2	m3	5.5	\$ 1,517.92	\$ 8,348.56	1.95	2,959.94	1.95	2,959.94
4.02	PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA, INCLUYE:MATERIAL, MEMBRANA DE CURADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	40	\$ 314.98	\$ 12,599.20	98.88	31,145.22	98.88	31,145.22
4.03	ESCALONES DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON HUELLAS DE 40 CMS. Y PERALTE DE 18 CMS. INC. RAMPA DE 8 CMS. DE ESPESOR Y MEMBRANA DE CURADO.	ml	2.5	\$ 283.92	\$ 709.80	6.00	1,703.52	6.00	1,703.52
4.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GROUT ENTRE DADO Y PLACA BASE DE COLUMNA, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	20	\$ 271.72	\$ 5,434.40	20.00	5,434.40	20.00	5,434.40
4.05	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 90% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. MEDIR COMPACTADO INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA	m3	12	\$ 242.71	\$ 2,912.52	0.00	0.00	0.00	0.00
4.06	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN LINEA DE JUEGO EN CANCHA DE BASQUETBOL, 5 CMS. DE ANCHO INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MARCA DE PINTURA COMEX TOP-DEPORTIVO.	ml	110	\$ 26.35	\$ 2,898.50	0.00	0.00	0.00	0.00
4.07	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVA EN TABLERO INFANTIL, SOPORTE Y ARO INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.	m2	1	\$ 517.25	\$ 517.25	0.00	0.00	0.00	0.00
4.08	REUBICACION DE POSTE DE ALUMBRADO DE ACERO DE 3 1/2" INCLUYE DEMOLICION Y REPOSICION DE BASE DE CONCRETO DE SECCION DE 0.40 X 0.40 X 1.00 MTS., ANCLAJE, REUBICACION DE LINEAS ELECTRICAS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REUBICACION Y FUNCIONAMIENTO.	pza	1	\$ 4,604.09	\$ 4,604.09	0.00	0.00	0.00	0.00

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METÁLICA TIPO DOMO 16.35 X 26.00 M. , EN ESCUELA PRIMARIA "TIERRA Y LIBERTAD" CON CLAVE:
08DPR0091X

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P. UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO						
4.09	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.	m2	425.1	\$ 7.44	\$ 3,162.74	425.10	3,162.74	425.10	3,162.74
EXT-01	RETIRO DE CANASTA DE BASKETBALL EXISTENTE EN EXPLANADA, INCLUYE: DEMOLICION DE DADO DE CONCRETO, RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE OBRA, EQUIPO DE OXICORTE, ACARREO DE PIEZA A UN PUNTO EN OBRA, RESANE DE PISO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	0	\$ 827.29	\$ -	1.00	827.29	1.00	827.29
EXT-02	RETIRO DE POSTE METALICO DE ALUMBRADO DE 3.5" DE DIAMETRO, INCLUYE DEMOLICION DE BASE DE CONCRETO DE SECCION 0.4 X 0.4 X 1.00 M. RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE OBRA, ACARREO DE PIEZA EN UN PUNTO DE OBRA.	PZA	0	\$ 702.37	\$ -	2.00	1,404.74	2.00	1,404.74
EXT-03	RESANE DE PISO DE CONCRETO DAÑADO A BASE DE CEMENTO ARENA 1 : 3, CON ESPESOR PROMEDIO DE 1 A 3 CM., CON RESIKON MARCA NIASA O SIMILAR, INCLUYE: PICADO DE LA SUPERFICIE, LIMPIEZA DEL AREA, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	0	\$ 152.00	\$ -	34.20	5,198.40	34.20	5,198.40
EXT-04	PINTURA VINILICA EN DADOS, ALTURA PROMEDIO POR DADO 46 CM Y AREA PROM. POR DADO 0.55 M2, INCLUYE: RESANE DE LA SUPERFICIE, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	0	\$ 85.80	\$ -	20.00	1,716.00	20.00	1,716.00
EXT-05	RESANE DE GRIETA EN TRES CUADROS DE PISO DE CONCRETO, CON MEDIDAS DE 3.00 X 4.00 M, A BASE DE CEMENTO-ARENA 1:3, CON ANCHO PROMEDIO DE 2 CM. , CON RESICON MARCA NIASA O SIMILAR, INCLUYE: LIMPIEZA DEL AREA, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	LOTE	0	\$ 1,500.00	\$ -	1.00	1,500.00	1.00	1,500.00

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

**CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METÁLICA TIPO DOMO 16.35 X 26.00 M. , EN ESCUELA PRIMARIA "TIERRA Y LIBERTAD" CON CLAVE:
08DPR0091X**

Finiquito de los Trabajos

Nº	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO						
EXT-06	DENTELLON DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2, DE SECCION TRAPEZOIDAL BASE MAYOR 35 CM, BASE MENOR DE 15 CM., ALTURA 23 CM., LONGITUD 1.82M., INCLUYE: RETIRO DE PIEZA DAÑADA EXISTENTE, CIMBRA, VARILLA DE ANCLAJE DE 3/8" A CADA 30 CM. DE 30 CM. DE LONGITUD, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M.L.	0	\$ 440.00	\$ -	1.96	862.40	1.96	862.40
EXT-07	DESPALME DE ARBOL DE ALTURA PROMEDIO 4.00 M, CON 15 CM. DE DIAMETRO PROMEDIO DE TRONCO, INCLUYE: EXCAVACION, RETIRO FUERA DE LA OBRA.	PZA	0	\$ 685.00	\$ -	1.00	685.00	1.00	685.00
SUBTOTAL					\$ 711,647.12		\$ 711,369.11		\$ 711,369.11
IVA					\$ 113,863.54		\$ 113,819.06		\$ 113,819.06
TOTAL					\$ 825,510.66		\$ 825,188.17		\$ 825,188.17

Se levanta el presente finiquito, a las 12:00 hrs. en Chihuahua, Chih., el día 29 de Noviembre de 2017 según contrato de obra pública 101/2017.

POR EL CONTRATISTA

GRUPO INDUSTRIAL Y CONSTRUCTOR CONMAAC, S. DE
R.L. DE C.V.

POR EL CONTRATANTE

ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA