



CHIHUAHUA
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 078/2017

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 05 DE OCTUBRE DE 2017, SE PROCEDIÓ AL PRESENTE ACTO.

OBJETO: ENTREGA Y RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS RELATIVOS A LA OBRA DE CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 22.00 X 24.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA FEDERAL INSURGENTES CON CLAVE: 08PDR1816P, UBICADA EN CALLE MOMBACHO Y PARICUTIN S/N, DE LA COLONIA PANORÁMICO, LOS QUE FUERON EJECUTADOS POR EL CONTRATISTA ARQ. EDUARDO RAYNAL PRIETO, 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 EL ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA EN SU CALIDAD DE RESIDENTE DE OBRA, QUIEN RECIBE; POR EL CONTRATISTA EL ARQ. EDUARDO RAYNAL PRIETO, EN SU CALIDAD DE SUPERINTENDENTE DE LA OBRA QUIEN ENTREGA.

DATOS
BASICOS: CONTRATO NÚMERO: 078/2017 P.D. DE FECHA 26 DE JUNIO DE 2017.

MONTO
CONTRATADO: CONTRATO ORIGINAL: \$856,652.37 (OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 37/100 M.N.) CANTIDAD QUE NO INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

OFICIO DE AUTORIZACIÓN PRESUPUESTAL:
MUNICIPAL: 2017-PDM-AT-117

"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: 078/2017

PERIODO DE
EJECUCION:

CONTRATO ORIGINAL 26 DE JUNIO AL 26 DE SEPTIEMBRE DE 2017.

FECHA REAL DE TERMINACIÓN: 23 DE SEPTIEMBRE DE 2017.

GARANTIA DE CUMPLIMIENTO, DE DEFECTOS Y/O VICIOS OCULTOS:	FIANZA	No. 1313-00276-1	FECHA 23 DE SEPTIEMBRE DE 2017	IMPORTE \$99,371.64
---	--------	------------------	-----------------------------------	------------------------

BITÁCORA

FECHA DE INICIO 26/06/2017

FECHA DE CIERRE 23/09/2017.

RELACIÓN DE PAGOS DE ESTIMACIONES:

CONTRATO ORIGINAL

ESTIMACION	IMPORTE
ESTIMACIÓN 1	\$270,787.25
ESTIMACIÓN 2	\$569,347.19
ESTIMACIÓN 3	\$16,517.66
SUBTOTAL	\$856,652.10
I.V.A	\$137,064.34
TOTAL	\$993,716.44

EN RELACIÓN AL IMPORTE CONTRATADO, MENOS LA CANTIDAD ESTIMADA, QUEDA UN SALDO POR CANCELAR DE \$0.31 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 ARQ. EDUARDO RAYNAL PRIETO, 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
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 078/2017

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

ARQ. EDUARDO RAYNAL PRIETO

h



CHIHUAHUA
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE, REFERENTE AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 078/2017 PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 22.00 X 24.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA FEDERAL INSURGENTES CON CLAVE: 08PDR1816P, UBICADA EN CALLE MOMBACHO Y PARICUTIN S/N, DE LA COLONIA PANORÁMICO.

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 ARQ. EDUARDO RAYNAL PRIETO, QUIEN ENTREGA. PARA HACER CONSTAR LA EXTINCIÓN DE LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES ASUMIDOS POR LAS PARTES EN EL CONTRATO DE OBRA PUBLICA NO. 078/2017 RESPECTO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 22.00 X 24.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA FEDERAL INSURGENTES CON CLAVE: 08PDR1816P, UBICADA EN CALLE MOMBACHO Y PARICUTIN S/N, DE LA COLONIA PANORÁMICO.

En Chihuahua, Chih., siendo las **12:00** horas del día **05 de Octubre 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 **26 de Junio de 2017**, se formalizó contrato de Obra Pública No. **078/2017** con el contratista **ARQ. EDUARDO RAYNAL PRIETO**, por un monto de **\$856,652.37 (Ochocientos cincuenta y seis mil seiscientos cincuenta y dos pesos 37/100 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 METALICA TIPO DOMO 22.00 X 24.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA FEDERAL INSURGENTES CON CLAVE: 08PDR1816P, UBICADA EN CALLE MOMBACHO Y PARICUTIN S/N, DE LA COLONIA PANORÁMICO.**

2.- A la fecha, el importe real ejercido corresponde a la cantidad de **\$856,652.10 (Ochocientos cincuenta y seis mil seiscientos cincuenta y dos pesos 10/100 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 **05 de Octubre de 2017.**

41

C

"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

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

ARQ. EDUARDO RAYNAL PRIETO

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. 078/2017, RELATIVO A LA OBRA DENOMINADA CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 22.00 X 24.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA FEDERAL INSURGENTES CON CLAVE: 08PDR1816P, UBICADA EN CALLE MOMBACHO Y PARICUTIN S/N, DE LA COLONIA PANORÁMICO.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

Siendo las 12:00 Hrs en Chihuahua, Chih., del día 05 de Octubre de 2017 se elabora el presente finiquito.

Finiquito de Obra

CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 22.00 X 24.00 M. EN ESC. PRIM. FEDERAL INSURGENTES, C. MOMBACHO Y PARICUTIN S/N, COL. PANORÁMICO

Ejecutada por: ARQ. EDUARDO RAYNAL PRIETO

R.F.C. RAPE830726QF6

Contrato No. 078/2017	Monto con Iva \$	\$ 993,716.75	Período Contratado: 26 de Junio al 26 de Septiembre de 2017	Elaborado: junio 26 del 2017
Anticipo del 30%	\$298,115.02	Entregado:	Período Diferido:	Acuerdo elaborado:
Suspensión apartir:	Elaborado:		Levantamiento de Suspensión apartir:	Elaborado:

Recursos 2017	OFICIO AUTORIZACIÓN 2017-PDM-AT-117 \$ 993,716.75
TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2016 \$ 993,716.75	SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO \$ 0.31

TRAMITE	FACTURA	ESTIMADO				AMORTIZACIÓN		RETENCIONES			SALDO	EJERCIDO	PERIODO DE EJECUCIÓN	
		IMPORTE	IMPUESTO	SANCION	REINTEGR	IMPORTE	IVA	0.20%	0.20%	0.20%	NETO	FINANC.	INICIO	TERMINACIÓN
Anticipo	Nº 84	256,995.71	41,119.31			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	298,115.02	298,115.02		
Estimación 1	Normales, Exc y Extras	Nº 90	270,787.25	43,325.96		81,236.18	12,997.78	541.57	541.57	0.00	218,796.10	219,879.24	jun 26 del 2017	jul 25 del 2017
Estimación 2	Normales y Excedentes	Nº 93	569,347.19	91,095.55		170,804.16	27,328.67	1,138.70	1,138.70	0.00	460,032.51	462,309.91	jul 26 del 2017	ago 24 del 2017
Estimación 3	Normales y Extras	Nº 95	16,517.66	2,642.82		4,955.37	792.86	33.03	33.03	0.00	13,346.20	13,412.26	ago 25 del 2017	sep 23 del 2017
TOTALES		856,652.11	137,064.33	0.00	0.00	256,995.71	41,119.31	1,713.30	1,713.30	0.00	990,289.83	993,716.43		
COSTO DE OBRA:		993,716.44	AMORTIZACIÓN: 298,115.02		EJERCIDO: 993,716.43		PERIODO REAL: jun 26 del 2017 sep 23 del 2017							
POR CANCELAR:		0.31	POR AMORTIZAR: 0.00		POR EJERCER: 0.31		RET 0.2% I.C.I.C. 1,713.30 RET 0.2% C.M.I.C. 1,713.30 RET 0.2% D.I.F. 0.00							

CONTRATISTA

RESIDENTE D.O.P.M

JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

ARQ. EDUARDO RAYNAL PRIETO

ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA

ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO

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 METALICA TIPO DOMO 22.00 X 24.00 M. EN ESC. PRIM. FEDERAL INSURGENTES, C. MOMBACHO Y PARICUTIN
S/N, COL. PANORÁMICO**

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, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ml	75	\$ 45.28	\$ 3,396.00	73.81	3,342.12	73.81	3,342.12
1.02	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO HASTA 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: ACARREO FUERA DE LA OBRA.	m2	30.5	\$ 66.46	\$ 2,027.03	35.71	2,373.29	35.71	2,373.29
1.03	DEMOLICION DE JARDINERA DE SECCION DE 2.35 X 2.46 X 0.54 MTS. DE ALTURA A BASE DE MURETE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 CMS. DE ESPESOR, CON REMATE DE CONCRETO DE 0.23 MTS. DE ANCHO X 0.10 MTS. DE ESPESOR, INCLUYE: EXTRACCION DE TRONCO DE ARBOL, RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	pieza	1	\$ 5,962.96	\$ 5,962.96	1.00	5,962.96	1.00	5,962.96
1.04	RECORTE DE TUBO METALICO DE ASTABANDERA PARA DAR PASO DE LAMINA GALVANIZADA DEL DOMO.	pieza	1	\$ 1,924.00	\$ 1,924.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.05	DESPLANTE DE ARBOL DE 4.00 M. DE ALTURA PROMEDIO, CON DIAMETRO DE TRONCO DE 10 CM. PROMEDIO, INCLUYE: EXCAVACIONES, CORTES, PODA, RELLENO DE HOYO, COMPACTACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, RETIRO FUERA DE OBRA.	pieza	1	\$ 2,465.72	\$ 2,465.72	1.00	2,465.72	1.00	2,465.72
2	CIMENTACION	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
2.01	TRAZO Y NIVELACION	m2	528	\$ 8.24	\$ 4,350.72	528.00	4,350.72	528.00	4,350.72
2.02	EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 2.0 MTS. A MANO, INCLUYE: ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	m3	53.62	\$ 175.34	\$ 9,401.73	43.20	7,574.69	43.20	7,574.69
2.03	AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%, INCLUYE: LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	28.8	\$ 22.54	\$ 649.15	28.80	649.15	28.80	649.15
2.04	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	\$ 135.62	\$ 3,905.86	28.80	3,905.86	28.80	3,905.86

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 22.00 X 24.00 M. EN ESC. PRIM. FEDERAL INSURGENTES, C. MOMBACHO Y PARICUTIN
S/N, COL. PANORÁMICO

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO						
2.05	RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	43.9	\$ 65.34	\$ 2,868.43	33.75	2,205.23	33.75	2,205.23
2.06	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	\$ 127.22	\$ 915.98	0.00	0.00	0.00	0.00
2.07	CIMBRA EN CIMENTACION, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	14.4	\$ 143.12	\$ 2,060.93	14.40	2,060.93	14.40	2,060.93
2.08	CIMBRA APARENTE EN DADOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	38.4	\$ 201.04	\$ 7,719.94	34.32	6,899.69	34.32	6,899.69
2.09	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	125	\$ 31.67	\$ 3,958.75	118.88	3,764.93	118.88	3,764.93
2.1	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	\$ 31.67	\$ 9,084.54	286.85	9,084.54	286.85	9,084.54
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.5	Kg	287.04	\$ 31.67	\$ 9,090.56	259.58	8,220.90	259.58	8,220.90
2.12	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	\$ 2,280.02	\$ 20,748.18	8.33	18,992.57	8.33	18,992.57
2.13	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE PRODUCTO DE LA EXCAVACION. FUERA DE LA OBRA.	m3	15	\$ 146.22	\$ 2,193.30	11.81	1,726.86	11.81	1,726.86

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 22.00 X 24.00 M. EN ESC. PRIM. FEDERAL INSURGENTES, C. MOMBACHO Y PARICUTIN
S/N, COL. PANORÁMICO

Finiquito de los Trabajos

Nº	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	VOLUMEN REAL EJECUTADO		
			CONTRATO						
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	\$ 196.83	\$ 15,746.40	80.00	15,746.40	80.00	15,746.40
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	\$ 481.03	\$ 9,620.60	20.00	9,620.60	20.00	9,620.60
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	1916	\$ 42.14	\$ 80,740.24	1,898.10	79,985.93	1,898.10	79,985.93
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	1525.2	\$ 48.59	\$ 74,109.47	1,525.20	74,109.47	1,525.20	74,109.47
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	283.01	\$ 41.20	\$ 11,660.01	273.01	11,248.01	273.01	11,248.01
3.06	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	462	\$ 914.86	\$ 422,665.32	462.00	422,665.32	462.00	422,665.32
3.07	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	48	\$ 280.02	\$ 13,440.96	48.00	13,440.96	48.00	13,440.96

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 22.00 X 24.00 M. EN ESC. PRIM. FEDERAL INSURGENTES, C. MOMBACHO Y PARICUTIN
S/N, COL. PANORÁMICO

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO						
3.08	PLACA DE ACERO DE 3/8" DE REFUERZO EN VIGA IPR DE 0.26 X 1.50 MTS. Y TAPON DE 0.08 X 0.24 MTS., INCLUYE SOLDADURA, CORTES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	kg	989.45	\$ 42.77	\$ 42,318.78	989.45	42,318.78	989.45	42,318.78
3.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA AUTOSOPORTANTE EN CUBIERTA, EN LAMINA CAL. 18 GALVANIZADA TIPO K-SPAN 120 MEDIDO EN HORIZONTAL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	66	\$ 1,073.47	\$ 70,849.02	66.00	70,849.02	66.00	70,849.02
4	ALBAÑILERIA	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
4.01	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	37.5	\$ 327.62	\$ 12,285.75	33.91	11,109.59	33.91	11,109.59
4.02	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	\$ 273.01	\$ 5,460.20	20.00	5,460.20	20.00	5,460.20
4.03	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.	m2	528	\$ 9.53	\$ 5,031.84	528.00	5,031.84	528.00	5,031.84
EXT-01	DEMOLICIÓN DE DENTELLÓN DE CONCRETO CICLÓPEO ARMADO SECCIÓN DE 45 CM DE ALTO POR 20 CM DE ANCHO, INCLUYE: RETIRO DE ESCOMBRO A UN PUNTO DE LA OBRA, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA.	ML	0	\$ 177.60	\$ -	4.95	879.12	4.95	879.12

9



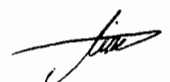

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 22.00 X 24.00 M. EN ESC. PRIM. FEDERAL INSURGENTES, C. MOMBACHO Y PARICUTIN
S/N, COL. PANORÁMICO

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO						
EXT-02	DEMOLICIÓN DE SECCIÓN DE RAMPA DE 1.20 M X 0.45 M A BASE DE CONCRETO ARMADO DE 30 CM DE ESPESOR Y ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA, INCLUYE: DESMONTAJE Y RECOLOCACIÓN DE BARANDAL METÁLICO EN FORMA DE L CON DOS TRAMOS DE 4.10 M Y 1.30 M CADA UNO CON 4 POSTES, RESANE DE RAMPA A BASE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, ANCLAJE DE POSTES, CIMBRA Y REMATES DE RAMPA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA.	LOTE	0	\$ 2,547.66	\$ -	1.00	2,547.66	1.00	2,547.66
EXT-03	REPARACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE 1/2" PARA AGUA POTABLE DAÑADA DE UN LONGITUD PROMEDIO DE 2.25 M. INCLUYE: TUBO DE COBRE, COPLE, CODO, CONEXIONES, SOLDADURA, EXCAVACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	LOTE	0	\$ 682.61	\$ -	1.00	682.61	1.00	682.61
EXT-04	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE MARCA OSEL PLATA O SIMILAR, EN GRADAS METÁLICAS DE 12.02 M. DE LONGITUD CON TECHUMBRE, 6 COLUMNAS DE PER DE 3"X3" DE 3.65 M. DE ALTO, 6 VIGAS DE 4"X4" PER DE 3.00 M. DE LOG. CON 5 SOPORTES DE PER DE 2"X2" DE 7.38 M. DE LONG. CADA UNO DE 3 ASIENTOS METÁLICOS DE 10" DE ANCHO, 3 POLINES DE 6" DE PERALTE Y BARANDAL DE TUBO DE 2" DE DIAM. Y 8 POSTES DANDO UNA LONG. DE 39.34 ML (CON ÁREA DE SUPERFICIE TOTAL DE GRADAS DE 59.93 M2) INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, FONDO ANTICORROSIVO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	LOTE	0	\$ 5,678.15	\$ -	1.00	5,678.15	1.00	5,678.15
EXT-05	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA MARCA OSEL PLATA O SIMILAR, EN GRADAS DE CONCRETO DE 12.23 M. DE LONGITUD CON 3 ASIENTOS Y 5 MUROS DE APOYO DE BLOCK DE 20CM DE ESPESOR (GENERANDO 26.48 M2 DE PINTURA TOTAL), INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	LOTE	0	\$ 1,514.54	\$ -	1.00	1,514.54	1.00	1,514.54

C

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 22.00 X 24.00 M. EN ESC. PRIM. FEDERAL INSURGENTES, C. MOMBACHO Y PARICUTIN
S/N, COL. PANORÁMICO

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P. UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO						
EXT-06	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA EN DADOS DE CONCRETO, INCLUYE: RESANE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	0	\$ 57.60	\$ -	3.19	183.74	3.19	183.74
					SUBTOTAL	\$ 856,652.37	\$ 856,652.11		\$ 856,652.11
					IVA	\$ 137,064.38	\$ 137,064.34		\$ 137,064.34
					TOTAL	\$ 993,716.75	\$ 993,716.44		\$ 993,716.44

Se levanta el presente finiquito, a las 12:00 hrs. en Chihuahua, Chih., el día 05 de Octubre de 2017 según contrato de obra pública 078/2017.

POR EL CONTRATISTA

ARQ. EDUARDO RAYNAL PRIETO

POR EL CONTRATANTE

ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA