



CHIHUAHUA
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 141/2017

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 24 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 17.50 X 22.25 M. EN ESCUELA PRIMARIA FEDERAL, "JESUS REYES HEROLES" No. 2753, CON CLAVE: 08EPR0817G" LOS QUE FUERON EJECUTADOS POR EL CONTRATISTA ING. MARIO RODRÍGUEZ GARCÍA REPRESENTANTE LEGAL DE CONSTRUCCIONES MARRO, S.A. 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 EL ING. MANUEL ESCOBEDO HERNÁNDEZ EN SU CALIDAD DE RESIDENTE DE OBRA, QUIEN RECIBE; POR EL CONTRATISTA EL ING. MARIO RODRÍGUEZ GARCÍA, EN SU CALIDAD DE SUPERINTENDENTE DE LA OBRA QUIEN ENTREGA.

DATOS BASICOS: CONTRATO NÚMERO: 141/2017 P.D. DE FECHA 04 DE SEPTIEMBRE DE 2017.

MONTO CONTRATADO: CONTRATO ORIGINAL: \$678,741.93 (SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 93/100 M.N.), CANTIDAD QUE NO INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

OFICIO DE AUTORIZACIÓN PRESUPUESTAL
MUNICIPAL: 2017-PDM-AT-247

"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: **141/2017**

PERIODO DE
EJECUCION:

CONTRATO ORIGINAL 04 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2017.

FECHA REAL DE TERMINACIÓN: **15 DE NOVIEMBRE DE 2017.**

GARANTIA DE CUMPLIMIENTO, DE DEFECTOS Y/O VICIOS OCULTOS:	FIANZA	FECHA 15 DE NOVIEMBRE DE 2017	IMPORTE \$78,733.57
---	--------	---	-------------------------------

BITÁCORA

FECHA DE INICIO **04/09/2017**

FECHA DE CIERRE **15/11/2017.**

RELACIÓN DE PAGOS DE ESTIMACIONES:

CONTRATO ORIGINAL

ESTIMACION	IMPORTE
ESTIMACIÓN 1	\$89,450.39
ESTIMACIÓN 2	\$528,722.52
ESTIMACIÓN 3	\$60,564.83
SUBTOTAL	\$678,737.74
I.V.A	\$108,598.03
TOTAL	\$787,335.77

EN RELACIÓN AL IMPORTE CONTRATADO, MENOS LA CANTIDAD ESTIMADA, QUEDA UN SALDO POR CANCELAR DE **\$4.87 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 RODRÍGUEZ GARCÍA, HACE ENTREGA DEL ARCHIVO QUE CONTIENE DOCUMENTACIÓN DERIVADA DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, AL RESIDENTE DE OBRA ING. MANUEL ESCOBEDO HERNÁNDEZ.



CHIHUAHUA
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: **141/2017**

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. MANUEL ESCOBEDO HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRA

POR LA EMPRESA CONTRATISTA

ING. MARIO RODRÍGUEZ GARCÍA
REPRESENTANTE LEGAL DE
CONSTRUCCIONES MARRO, S.A. DE C.V.

"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**

ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE, REFERENTE AL
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 141/2017 PARA LA
EJECUCIÓN DE LA OBRA "CONSTRUCCIÓN DE
TECHUMBRE METÁLICA TIPO DOMO 17.50 X 22.25 M.
EN ESCUELA PRIMARIA FEDERAL, "JESUS REYES
HEROLES" No. 2753, CON CLAVE: 08EPR0817G".

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. MANUEL ESCOBEDO HERNÁNDEZ EN SU CALIDAD DE RESIDENTE DE OBRA, QUIEN RECIBE; POR EL CONTRATISTA EL ING. MARIO RODRÍGUEZ GARCÍA REPRESENTANTE LEGAL DE CONSTRUCCIONES MARRO, S.A. 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. 141/2017 RESPECTO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA "CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METÁLICA TIPO DOMO 17.50 X 22.25 M. EN ESCUELA PRIMARIA FEDERAL, "JESUS REYES HEROLES" No. 2753, CON CLAVE: 08EPR0817G".

En Chihuahua, Chih., siendo las **12:00** horas del día **24 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 Septiembre de 2017**, se formalizó contrato de Obra Pública No. **141/2017** con el contratista **CONSTRUCCIONES MARRO, S.A. DE C.V.**, por un monto de **\$678,741.93** (Seiscientos setenta y ocho mil setecientos cuarenta y un pesos 93/100 M.N.), 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
PUBLICAS

Impuesto al Valor Agregado, para la ejecución de la obra **"CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METÁLICA TIPO DOMO 17.50 X 22.25 M. EN ESCUELA PRIMARIA FEDERAL, "JESUS REYES HEROLES" No. 2753, CON CLAVE: 08EPR0817G"**.

2.- A la fecha, el importe real ejercido corresponde a la cantidad de **\$678,737.74 (Seiscientos setenta y ocho mil setecientos treinta y siete pesos 74/100 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 **24 de Noviembre de 2017**.

C

N

f

"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. MANUEL ESCOBEDO HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRA

POR LA EMPRESA CONTRATISTA

ING. MARIO RODRÍGUEZ GARCÍA
REPRESENTANTE LEGAL DE
CONSTRUCCIONES MARRO, 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. 141/2017, RELATIVO A LA OBRA DENOMINADA "CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METÁLICA TIPO DOMO 17.50 X 22.25 M. EN ESCUELA PRIMARIA FEDERAL, "JESUS REYES HEROLES" No. 2753, CON CLAVE: 08EPR0817G".

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



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

Siendo las 12:00 Hrs en Chihuahua, Chih., del día 24 de Noviembre de 2017 se elabora el presente finiquito.

Finiquito de Obra

CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METÁLICA TIPO DOMO 17.50 X 22.25 M. EN ESCUELA PRIMARIA FEDERAL, "JESUS REYES HERODES" NO. 2753, CON CLAVE : 08EPR0817G
Ejecutada por: CONSTRUCCIONES MARRO, S.A. DE C.V. R.F.C. CHIA980529MNO

Contrato No. 141/2017	Monto con Iva \$ 787,340.65	Periodo Contratado: 04 de Septiembre al 30 de Noviembre de 2017	Elaborado: septiembre 4 del 2017
Anticipo del 30%	\$236,202.19	Periodo Diferido: Levantamiento de Suspensión apartir:	Acuerdo elaborado:
Suspensión apartir:	Elaborado:		Elaborado:

OFICIO AUTORIZACION 2017-PDM-AT-247 \$ 787,340.65

Recursos 2017

TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2017 \$ 787,340.65

SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO \$ 4.87

NUMERO	TRAMITE	DESCRIPCION	FACTURA	IMPORTE	ESTIMADO	SANCION	REINTEGR	AMORTIZACION	RENTES	SALDO	EJERCIDO	FINANC.	PERIODO DE EJECUCION	TERMINACION
Anticipo			Nº 358	203,622.58	32,579.81			0.00	0.00	236,202.19	236,202.19		sep 4 del 2017	sep 15 del 2017
Estimación 1		Normales y Excedentes	Nº 366	89,450.39	14,312.06			26,835.12	178.90	72,615.27	72,633.71		sep 16 del 2017	oct 15 del 2017
Estimación 2		Normales y Excedentes	Nº 373	528,722.92	84,595.60			158,616.76	1,057.45	427,207.78	429,322.68		sep 16 del 2017	nov 15 del 2017
Estimación 3		Normales y Excedentes	Nº 383	60,564.83	9,690.37			18,170.70	121.13	48,394.93	49,177.19		oct 16 del 2017	nov 15 del 2017
TOTALES				678,737.74	108,598.03	0.00	0.00	203,622.58	1,357.48	784,620.81	787,335.77			

COSTO DE OBRA:	787,335.77	AMORTIZACIÓN:	236,202.19	EJERCIDO:	787,335.77	PERÍODO REAL:	sep 4 del 2017	nov 15 del 2017
POR CANCELAR:	4.87	POR AMORTIZAR:	0.00	POR EJERCER:	4.87	RET 0.2% I.C.I.C.	1,357.48	RET 0.2% D.I.F.
							1,357.48	0.00

CONTRATISTA

CONSTRUCCIONES MARRO, S.A. DE C.V.

RESIDENTE D.O.P.M

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO

SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

ING. JAVIER VILLARREAL POSADA

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

**CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METÁLICA TIPO DOMO 17.50 X 22.25 M. EN ESCUELA PRIMARIA FEDERAL, "JESUS REYES HEROLES" NO. 2753,
 CON CLAVE : 08EPR0817G**

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	68	\$	38.29	\$ 2,603.72	62.80	2,404.61	62.80	2,404.61
1.02	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO HASTA 10 CMS. DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE MATERIAL FUERA DE OBRA.	M2	28	\$	67.65	\$ 1,894.20	136.15	9,210.55	136.15	9,210.55
1.03	DEMOLICION DE RODAPIE DE BLOCK RELLENO DE CONCRETO INC. RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION FUERA DE LA OBRA.	M2	9	\$	92.39	\$ 831.51	0.00	0.00	0.00	0.00
1.04	EXTRACCION DE TOCON DE ARBOL DE 40 CMS. DE DIAMETRO INCLUYE: EXCAVACION, CORTES, RETIRO FUERA DE OBRA, RELLENO COMPACTADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PIEZA	1	\$	820.27	\$ 820.27	1.00	820.27	1.00	820.27
1.05	DESPLANTE DE ARBOLES HASTA 5 MTS. DE ALTURA INC. RETIRO FUERA DE OBRA	PIEZA	5	\$	1,180.59	\$ 5,902.95	5.00	5,902.95	5.00	5,902.95
1.06	REUBICACION DE BOTE DE BASURA, PARA PERMITIR EL ACCESO DE MAQUINARIA, INCLUYE PUEADO A PISO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION.	PIEZA	1	\$	541.02	\$ 541.02	0.00	0.00	0.00	0.00
1.07	DEMOLICION DE MURETE DE BLOCK RELLENO DE CONCRETO ARMADO INCLUYE RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION FUERA DE LA OBRA.	M2	5.2	\$	123.99	\$ 644.75	2.14	265.34	2.14	265.34
1.08	DEMOLICION DE REMATE DE CONCRETO ARMADO DE 25 CMS. DE ANCHO POR 10 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: CORTE CON DISCO, RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	ML	5.2	\$	58.63	\$ 304.88	5.20	304.88	5.20	304.88
1.09	DEMOLICION DE BANCA DE CONCRETO DE SECCION DE 10 CMS. DE ESPESOR, 40 CMS. DE ANCHO Y 1.30 MTS. DE LARGO, CON 2 APOYOS DE BLOCK Y RECUBIERTA EN PARTE SUPERIOR DE CERAMICA INCLUYE: RECUPERACION DE LA CERAMICA, ACARREOS Y RETIRO DE ESCOMBRO.	PIEZA	1	\$	442.56	\$ 442.56	0.00	0.00	0.00	0.00
2	CIMENTACION:	0	0	\$	-	\$	0.00	0.00	0.00	0.00
2.01	TRAZO Y NIVELACION	M2	389.38	\$	6.95	\$ 2,706.19	476.49	3,311.61	476.49	3,311.61
2.02	EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 2.0 MTS. A MANO, NO SE PAGARAN SOBRECARGOS INCLUYE: ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	M3	55.5	\$	174.33	\$ 9,675.32	40.24	7,015.04	40.24	7,015.04

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METÁLICA TIPO DOMO 17.50 X 22.25 M. EN ESCUELA PRIMARIA FEDERAL, "JESUS REYES HERODES" NO. 2753,
CON CLAVE : 08EPR0817G

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO							
2.03	AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%, INCLUYE: LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	28.8		\$ 17.27	\$ 497.38	28.80	497.38	28.80	497.38
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		\$ 118.18	\$ 3,403.58	28.80	3,403.58	28.80	3,403.58
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	38		\$ 71.21	\$ 2,705.98	32.26	2,297.23	32.26	2,297.23
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	10		\$ 263.41	\$ 2,634.10	0.00	0.00	0.00	0.00
2.07	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	14		\$ 308.24	\$ 4,315.36	0.00	0.00	0.00	0.00
2.08	CIMBRA EN CIMENTACION, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	14.4		\$ 146.80	\$ 2,113.92	14.40	2,113.92	14.40	2,113.92
2.09	CIMBRA APARENTE EN DADOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	42.84		\$ 265.60	\$ 11,378.30	36.00	9,561.60	36.00	9,561.60
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.3	KG	148		\$ 22.68	\$ 3,356.64	120.31	2,728.63	120.31	2,728.63
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.4	KG	286.85		\$ 22.06	\$ 6,327.91	286.80	6,326.81	286.80	6,326.81

C

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

**CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METÁLICA TIPO DOMO 17.50 X 22.25 M. EN ESCUELA PRIMARIA FEDERAL, "JESUS REYES HERODES" NO. 2753,
 CON CLAVE : 08EPR0817G**

Finiquito de los Trabajos

Nº	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO
			CONTRATO						
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.5	KG	315		\$ 21.88	\$ 6,892.20	280.80	6,143.90	280.80 6,143.90
2.13	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	9.3		\$ 2,496.54	\$ 23,217.82	8.46	21,120.73	8.46 21,120.73
2.14	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE PRODUCTO DE LA EXCAVACION, FUERA DE LA OBRA.	M3	25		\$ 131.82	\$ 3,295.50	7.98	1,051.92	7.98 1,051.92
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		\$ 200.24	\$ 16,019.20	80.00	16,019.20	80.00 16,019.20
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		\$ 388.08	\$ 7,761.60	20.00	7,761.60	20.00 7,761.60
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	1905		\$ 40.66	\$ 77,457.30	1,880.75	76,471.30	1,880.75 76,471.30
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	1410.4		\$ 40.66	\$ 57,346.86	1,395.97	56,760.14	1,395.97 56,760.14

C

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

**CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METÁLICA TIPO DOMO 17.50 X 22.25 M. EN ESCUELA PRIMARIA FEDERAL, "JESUS REYES HEROLES" NO. 2753,
 CON CLAVE : 08EPR0817G**

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO							
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		\$ 44.35	\$ 12,551.05	269.87	11,968.73	269.87	11,968.73
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	336.88		\$ 899.55	\$ 303,040.40	335.65	301,933.96	335.65	301,933.96
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	52.5		\$ 800.59	\$ 42,030.98	52.20	41,790.80	52.20	41,790.80
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	44.5		\$ 280.90	\$ 12,500.05	44.58	12,522.52	44.58	12,522.52
4	ALBAÑILERIA:	0	0		\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
4.01	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		\$ 273.82	\$ 5,476.40	20.00	5,476.40	20.00	5,476.40
4.02	RODAPIE A BASE DE BLOCK DE 15X20X40 RELLENO CON CONCRETO F'C=100 KG/CM2 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y ACABADO APARENTE EN UNA DE SUS CARAS.	M2	9		\$ 541.70	\$ 4,875.30	0.00	0.00	0.00	0.00
4.03	REUBICACION DE TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 8" DE DIAMETRO INCLUYE CORTES, CORTE DE PISO CON DISCO DE DIAMANTE, EXCAVACION, RELLENO COMPACTADO, COPLES, TUBERIA Y PEGAMENTO.	ML	3		\$ 291.26	\$ 873.78	1.50	436.89	1.50	436.89

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

**CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METÁLICA TIPO DOMO 17.50 X 22.25 M. EN ESCUELA PRIMARIA FEDERAL, "JESUS REYES HERODES" NO. 2753,
 CON CLAVE : 08EPR0817G**

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO							
4.04	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 30 CMS. DE ANCHO Y 10 CMS. DE ESPESOR ARMADA CON 2 VARILLAS LONGITUDINALES No.3 Y ESTRIBOS DE ALAMBRO DE 1/4" @ 20 CMS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	5.5		\$ 204.11	\$ 1,122.61	6.00	1,224.66	6.00	1,224.66
4.05	MURETE DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, DE 0.63 MTS. DE ALTURA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 Y ARMADO CON UNA VARILLA #3 @ 40 CMS.	ML	5.5		\$ 568.83	\$ 3,128.57	6.00	3,412.98	6.00	3,412.98
4.06	REMATE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 25X10 ARMADO CON 3 VARS. #3 LONGITUDINALES Y VARS. #3 @ 20 CMS. TRANSVERSALES INC. ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE.	ML	5.5		\$ 216.90	\$ 1,192.95	6.00	1,301.40	6.00	1,301.40
4.07	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	26		\$ 342.22	\$ 8,897.72	143.73	49,187.28	143.73	49,187.28
4.08	CONSTRUCCION DE BANCA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADA CON 4 VARS. No. 3 LONGITUDINALES Y VAR. No. 3 TRANSVERSAL A CADA 20 CMS., DE 10 CMS. DE ESPESOR, 40 CMS. DE ANCHO Y 1.30 MTS. DE LARGO, CON 2 APOYOS DE BLOCK 15X20X40 CMS., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON 2 VARS. No. 3 INTEGRAL VERTICAL, Y RECUBIERTA EN PARTE SUPERIOR DE CERAMICA RECUPERADA, INCLUYE: RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	PIEZA	1		\$ 2,072.84	\$ 2,072.84	0.00	0.00	0.00	0.00
5	REPOSICION PISO DAÑADO DE CONCRETO:	0	0		\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
5.01	TRAZO Y NIVELACION	M2	42		\$ 10.03	\$ 421.26	0.00	0.00	0.00	0.00
5.02	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO HASTA 10 CMS. DE ESPESOR INCLUYE RETIRO DE MATERIAL FUERA DE OBRA.	M2	42		\$ 67.65	\$ 2,841.30	0.00	0.00	0.00	0.00

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

**CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METÁLICA TIPO DOMO 17.50 X 22.25 M. EN ESCUELA PRIMARIA FEDERAL, "JESUS REYES HERODES" NO. 2753,
 CON CLAVE : 08EPR0817G**

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO
			CONTRATO						
5.03	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ARENA PARA NIVELACION INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	1.2		\$ 299.46	\$ 359.35	0.00	0.00	0.00
5.04	PISO DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA INC. AFINE, CIMBRA, MEMBRANA DE CURADO, Y MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10.	M2	42		\$ 342.22	\$ 14,373.24	0.00	0.00	0.00
5.05	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE EN TABLERO, ARO Y SOPORTES DE CONCRETO EN CANASTA DE BASQUETBOL, INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE ASI COMO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.	PIEZA	2		\$ 716.10	\$ 1,432.20	2.00	1,432.20	1,432.20
5.06	SUMINISTRO Y APLICACION 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	141.39		\$ 25.95	\$ 3,669.07	145.75	3,782.21	3,782.21
5.07	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBREPANTE FUERA DE LA OBRA.	M2	389.38		\$ 7.17	\$ 2,791.85	386.96	2,774.50	2,774.50
					SUBTOTAL	\$ 678,741.94		\$ 678,737.72	\$ 678,737.72
					IVA	\$ 108,598.71		\$ 108,598.04	\$ 108,598.04
					TOTAL	\$ 787,340.65		\$ 787,335.76	\$ 787,335.76

Se levanta el presente finiquito, a las 12:00 hrs. en Chihuahua, Chih., el día 24 de Noviembre de 2017 según contrato de obra pública 141/2017.

POR EL CONTRATISTA

POR EL CONTRATANTE

CONSTRUCCIONES MARRO, S.A. DE C.V.

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ