

12 de Abril de 2018

Memorándum

Para: Lic. Yanai Angulo Herrera
Jefe del Depto. de Licitaciones y Control de Obra

Por este conducto me permito enviar a usted copia de acta de entrega, acta administrativa y finiquito de la siguiente obra:

- Domo techumbre Secundaria Fed ES-53, col. Nvo. Delicias, Cont. **161/2017**.

Sin otro particular de momento quedo de usted.

Atentamente



Ma del Carmen Mendoza Rugelio
Ing. Ma. Del Carmen Mendoza Rugelio
Jefe del Dpto. de Construcción Social



CHIHUAHUA
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: **161/2017**

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 14 DE FEBRERO DE 2018**, SE PROCEDIÓ AL PRESENTE ACTO.

OBJETO: ENTREGA Y RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS RELATIVOS A LA OBRA DE **DOMO TECHUMBRE SECUNDARIA FED ES-53, COL. NVO. DELICIAS**, LOS QUE FUERON EJECUTADOS POR EL CONTRATISTA **ING. ARTURO DÁVILA DOZAL**, 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. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO** EN SU CALIDAD DE **RESIDENTE DE OBRA**, QUIEN RECIBE; POR EL CONTRATISTA EL **ING. ARTURO DÁVILA DOZAL**, EN SU CALIDAD DE **SUPERINTENDENTE DE LA OBRA** QUIEN ENTREGA.

DATOS
BASICOS: CONTRATO NÚMERO: **161/2017 P.D.** DE FECHA **05 DE OCTUBRE DE 2017**.

MONTO
CONTRATADO: CONTRATO ORIGINAL: **\$1'004,663.79 (UN MILLÓN CUATRO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 79/100 M.N.)**, CANTIDAD QUE NO INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

MONTO
CONVENIO: **\$29,818.97 (VEINTINUEVE MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO PESOS 97/100 M.N.)**, CANTIDAD QUE NO INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

OFICIO DE AUTORIZACIÓN PRESUPUESTAL:
MUNICIPAL: **2017-PDM-DR-289**
2018-PDMREF/17-DR-041

"2018, Año del Centenario del Natalicio de José Fuentes Mares"
"2018, Año de la Familia y los Valores"

**CHIHUAHUA**

GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS**CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: **161/2017**PERIODO DE
EJECUCION:

CONTRATO ORIGINAL 16 DE OCTUBRE AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017.

FECHA REAL DE TERMINACIÓN: **14 DE DICIEMBRE DE 2017.**

GARANTIA DE CUMPLIMIENTO, DE DEFECTOS Y/O VICIOS OCULTOS:	FIANZA	No.1959109-0000	FECHA 14 DE DICIEMBRE DE 2017	IMPORTE \$119,934.99
---	---------------	-----------------	--	---------------------------------------

BITÁCORAFECHA DE INICIO **16/10/2017**FECHA DE CIERRE **14/12/2017.**

RELACIÓN DE PAGOS DE ESTIMACIONES:

CONTRATO ORIGINAL

ESTIMACION	IMPORTE
ESTIMACIÓN 1	\$374,392.34
ESTIMACIÓN 2	\$384,819.29
ESTIMACIÓN 3	\$245,452.16
ESTIMACIÓN 1 Convenio	\$29,258.53
SUBTOTAL	\$1'033,922.32
I.V.A	\$165,427.57
TOTAL	\$1'199,349.89

EN RELACIÓN AL IMPORTE CONTRATADO, MENOS LA CANTIDAD ESTIMADA, QUEDA UN SALDO POR CANCELAR DE **\$650.11 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. ARTURO DÁVILA DOZAL, HACE ENTREGA DEL ARCHIVO QUE CONTIENE DOCUMENTACIÓN DERIVADA DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, AL RESIDENTE DE OBRA ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO.

“2018, Año del Centenario del Natalicio de José Fuentes Mares”
“2018, Año de la Familia y los Valores”



CHIHUAHUA

GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 161/2017

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

Ma. del Carmen Mendoza Rugelio

**ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL**

Ing. Adrián Barraza Carrasco

**ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO
RESIDENTE DE OBRA**

POR LA EMPRESA CONTRATISTA

Ing. Arturo Dávila Dozal

ING. ARTURO DÁVILA DOZAL

“2018, Año del Centenario del Natalicio de José Fuentes Mares”
“2018, Año de la Familia y los Valores”



CHIHUAHUA

GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE, REFERENTE AL
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 161/2017 PARA LA
EJECUCIÓN DE LA OBRA DOMO TECHUMBRE
SECUNDARIA FED ES-53, COL. NVO. DELICIAS.

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. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO EN SU CALIDAD DE RESIDENTE DE OBRA, QUIEN RECIBE; POR EL CONTRATISTA EL ING. ARTURO DÁVILA DOZAL, QUIEN ENTREGA.** PARA HACER CONSTAR LA EXTINCIÓN DE LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES ASUMIDOS POR LAS PARTES EN EL CONTRATO DE OBRA PUBLICA NO. **161/2017** RESPECTO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA **DOMO TECHUMBRE SECUNDARIA FED ES-53, COL. NVO. DELICIAS.**

En Chihuahua, Chih., siendo las **12:00** horas del día **14 de Febrero de 2018**, 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 **05 de Octubre de 2017**, se formalizó contrato de Obra Pública No. **161/2017**, y con fecha del **10 de Noviembre de 2017**, se formalizó convenio con el contratista **ING. ARTURO DÁVILA DOZAL**, por un monto de **\$1'004,663.79 (Un millón cuatro mil seiscientos sesenta y tres pesos 79/100 M.N.) y \$29,818.97 (Veintinueve mil ochocientos dieciocho pesos 97/100 M.N.)**, respectivamente más el correspondiente

[Firma]

[Firma]

[Firma]

"2018. Año del Centenario del Natalicio de José Fuentes Mares"
"2018. Año de la Familia y los Valores"



CHIHUAHUA

GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PUBLICAS**

**Impuesto al Valor Agregado, para la ejecución de la obra DOMO TECHUMBRE SECUNDARIA
FED ES-53, COL. NVO. DELICIAS.**

2.- A la fecha, el importe real ejercido corresponde a la cantidad de **\$1'033,922.32**
(Un millón treinta y tres mil novecientos veintidós pesos 32/100 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 **14 de Febrero de 2018.**

“2018, Año del Centenario del Natalicio de José Fuentes Mares”
“2018, Año de la Familia y los Valores”



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. ADRIAN BARRAZA CARRASCO
RESIDENTE DE OBRA

POR LA EMPRESA CONTRATISTA

ING. ARTURO DÁVILA DOZAL

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. **161/2017**, RELATIVO A LA OBRA DENOMINADA **DOMO TECHUMBRE SECUNDARIA FED ES-53, COL. NVO. DELICIAS.**

“2018, Año del Centenario del Natalicio de José Fuentes Mares”

“2018, Año de la Familia y los Valores”



CHIHUAHUA
GOBIERNO MUNICIPAL 3114 2018

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

Siendo las 12:00 Hrs en Chihuahua, Chih., del día 14 de Febrero de 2018 se elabora el presente finiquito.

Finiquito de Obra

DOMO TECHUMBRE SECUNDARIA FED ES-53, COL. NVO. DELICIAS

R.F.C. DADA-650730-ERO

Ejecutada por: ING ARTURO DÁVILA DOZAL

Contrato No. 161/2017	Monto con Iva \$	\$ 1,165,410.00	Periodo Contratado: 16 de Octubre al 16 de Diciembre de 2017	Elaborado: octubre 5 del 2017
Anticipo del 0%	\$0.00	Entregado:	Periodo Diferido:	Acuerdo elaborado:
Suspensión apartir:		Elaborado:	Levantamiento de Suspensión apartir:	Elaborado:
Convenio MODIFICATORIO	Incremento \$	34,590.00	Fecha de Terminación	Elaborado: noviembre 10 del 2017
Convenio MODIFICATORIO	Incremento \$		Fecha de Terminación	Elaborado:

OFICIO AUTORIZACION 2017-PDM-DR-289 \$ 1,200,000.00

Recursos 2017

TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2017 \$ 1,200,000.00

SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO \$ 34,590.00

NUMERO	TRAMITE	DESCRIPCION	FACTURA	IMPORTE	ESTIMADO	SANCION REINTEGR	AMORTIZACION	RETENCIONES	SALDO	EJERCIDO	PERIODO DE EJECUCION	
											FINANC.	TERMINACION
Estimación 1	Normales	N° 1061	374,392.34	59,902.77	0.00	0.00	0.00	0.00	748.78	432,797.55	oct. 18 del 2017	nov. 22 del 2017
Estimación 2	Normales, Extras	N° 1072	384,819.29	61,571.08	0.00	0.00	0.00	0.00	769.64	446,390.38	nov. 23 del 2017	nov. 30 del 2017
Estimación 3	Normales, Exo y Extras	N° 1091	245,452.16	39,272.35	0.00	0.00	0.00	0.00	490.90	284,724.51	dic. 1 del 2017	dic. 14 del 2017
TOTALES				1,004,663.79	160,746.20	0.00	0.00	0.00	2,009.33	1,165,410.00		

OFICIO AUTORIZACION 2018-PDMREF11-DR-041 33,939.89

Recursos 2018

TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2018 33,939.89

SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO 0.00

NUMERO	TRAMITE	DESCRIPCION	FACTURA	IMPORTE	ESTIMADO	SANCION REINTEGR	AMORTIZACION	RETENCIONES	SALDO	EJERCIDO	PERIODO DE EJECUCION	
											FINANC.	TERMINACION
Est. 1 Conv.	Normales, Exo y Extras	N° 1119	29,258.53	4,681.37	0.00	0.00	0.00	0.00	58.52	33,939.89	dic. 1 del 2017	dic. 14 del 2017
SALDOS 2018				29,258.53	4,681.37	0.00	0.00	0.00	58.52	33,939.89		

COSTO DE OBRA: 1,199,349.89

POR CANCELAR: 650.11

AMORTIZACION: 0.00

POR AMORTIZAR: 0.00

EJERCIDO: 1,199,349.89

POR EJERCER: 650.11

PERIODO REAL: oct. 16 del 2017

RET 0.2% C.M.I.C. 2,009.33

RET 0.2% D.I.E. 2,009.33

CONTRATISTA

RESIDENTE D.O.P.M

JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

ING ARTURO DÁVILA DOZAL

ING ADRIAN BARRAZA CARRASCO

ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO

SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ING. JAVIER VILLARREAL ROSADA

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

DOMO TECHUMBRE SECUNDARIA FED ES-53, COL. NVO. DELICIAS

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	VOLUMEN REAL EJECUTADO
			CONTRATO	CONVENIO				
1	PRELIMINARES					\$0.00		
1.1	REUBICACION DE MARCO DE PORTERIA METALICA DE TUBO DE 2 1/2" DE DIAMETRO Y 3.00 MTS. DE LONGITUD INCLUYE: DESMONTAJE, EXCAVACION, DEMOLICION DE CEPA Y CEPA DE CONCRETO.	pza	1.00	-	\$4,859.81	\$4,859.81	1.00	\$4,859.81
1.2	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO HASTA 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: ACARREO FUERA DE LA OBRA.	m2	7.00	-	\$105.71	\$739.97	7.00	\$739.97
1.3	PODA DE ARBOLES HASTA 10 MTS. DE ALTURA INCLUYE RETIRO DE FOLLAJE FUERA DE OBRA.	pza	5.00	-	\$1,801.27	\$9,006.35	6.00	\$10,807.62
1.4	DESMONTAJE DE CANASTA PORTERIA EN CANCHA INCLUYE CORTE CON DISCO, DEMOLICIONES, RESANE EN PISO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTO RETIRO.	pza	2.00	-	\$1,958.48	\$3,916.96	2.00	\$3,916.96
2	CIMENTACION	0	0.00	-	\$0.00	\$0.00	0.00	\$0.00
2.1	TRAZO Y NIVELACION	m2	574.19	-	\$9.52	\$5,464.29	574.00	\$5,464.48
2.2	EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 2.0 MTS. A MANO, INCLUYE: ACARREO A UN PUNTO EN OBRA.	m3	53.50	-	\$182.13	\$9,743.96	43.20	\$7,868.02
2.3	AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%. INCLUYE: LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	28.80	-	\$36.14	\$1,040.83	28.80	\$1,040.83
2.4	PLANTILLA DE CONCRETO FC=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	28.80	-	\$113.88	\$3,279.74	28.80	\$3,279.74
2.5	RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	35.00	-	\$83.79	\$2,932.65	33.13	\$2,775.96
2.6	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	8.64	-	\$291.39	\$2,517.61	8.64	\$2,517.61
2.7	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	14.88	18.46	\$291.39	\$9,714.94	18.46	\$5,379.06
2.8	CIMBRA EN CIMENTACION, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	14.40	-	\$127.37	\$1,834.13	14.40	\$1,834.13
2.9	CIMBRA APARENTE EN DADOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	44.80	-	\$272.28	\$11,980.32	38.88	\$10,586.25
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	140.00	-	\$31.98	\$4,477.20	123.20	\$3,939.94

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

DOMO TECHUMBRE SECUNDARIA FED ES-53, COL. NVO. DELICIAS

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO	CONVENIO						
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	-	\$31.98	\$9,173.46	286.27	\$9,154.91	286.27	\$9,154.91
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	310.00	-	\$31.98	\$9,913.80	281.84	\$9,013.24	281.84	\$9,013.24
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	9.00	-	\$2,518.66	\$22,667.94	8.63	\$21,736.04	8.63	\$21,736.04
2.14	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE PRODUCTO DE LA EXCAVACION. FUERA DE LA OBRA.	m3	22.00	-	\$306.51	\$6,743.22	13.09	\$4,012.22	13.09	\$4,012.22
3	ESTRUCTURA	0	0.00	-	\$0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00
3.1	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	80.00	-	\$143.69	\$11,495.20	80.00	\$11,495.20	80.00	\$11,495.20
3.2	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	20.00	-	\$474.29	\$9,485.80	20.00	\$9,485.80	20.00	\$9,485.80
3.3	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	1,903.09	-	\$43.22	\$82,251.55	1,903.77	\$82,280.94	1,903.77	\$82,280.94
3.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGA IPR 10" X 5 3/4" X 32.80 KG/M. PARA APOYO DE DOMO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	Kg	1,787.60	-	\$40.12	\$71,718.51	1,781.50	\$71,473.78	1,781.50	\$71,473.78
3.5	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	-	\$56.20	\$15,343.16	273.07	\$15,346.53	273.07	\$15,346.53
3.6	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	512.50	9.47	\$883.16	\$460,986.70	509.43	\$449,908.20	509.43	\$449,908.20

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

DOMO TECHUMBRE SECUNDARIA FED ES-53, COL. NVO. DELICIAS

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P. UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO
			CONTRATO	CONVENIO					
3.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANGULO DE 3"X3" 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	56.00	-	\$285.70	\$15,999.20	56.00	\$15,999.20	56.00
3.8	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	-	\$56.20	\$55,607.09	989.54	\$55,612.15	989.54
3.9	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	61.50	3.08	\$1,023.82	\$66,118.30	64.58	\$66,118.30	64.58
4	ALBAÑILERIA	0	0.00	-	\$0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00
4.1	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	20.00	-	\$366.05	\$7,321.00	20.00	\$7,321.00	20.00
4.2	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2	m2	3.00	-	\$459.75	\$1,379.25	3.87	\$1,779.23	3.87
4.3	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	15.00	46.05	\$288.38	\$16,384.60	70.62	\$18,953.00	70.62
4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANASTA-PORTERIA METALICA CON SOLERA EN PORTERIA, PINTURA ELECTROSTATICA MODELO FTPCPS10 O SIMILAR. INCLUYE: CALADOS DE INSTANCIAS INVOLUCRADAS, EXCAVACION, CEPA DE CIMENTACION, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, TRASLADOS, FLETES, NIVELACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pza	2.00	-	\$39,356.97	\$78,713.94	2.00	\$78,713.94	2.00
4.5	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	360.00	-	\$54.31	\$16,293.00	233.56	\$12,684.64	233.56
4.6	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBREPANTE FUERA DE LA OBRA.	m2	574.00	-	\$8.39	\$4,815.86	574.00	\$4,815.86	574.00
0	EXTRAS	0	0.00	-	\$0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

DOMO TECHUMBRE SECUNDARIA FED ES-53, COL. NVO. DELICIAS

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO
			CONTRATO	CONVENIO					
EXT-01	REGISTRO SANITARIO DE 60X40X80 BMS. INTERIOR CONSTRUIDO A BASE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, ACABADO PULIDO Y PISO DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2 DE 8 CMS DE ESPESOR Y MEDIA CAÑA DE 4 PULG. CON TAPA DE CONCRETO ARMADA CON ALABRON A CADA 14 CMS EN AMBOS SENTIDOS DE 5 CMS DE ESPESOR. INCLUYE: MARCO DE ANGULO DE 1 1/4X1/4X3/16, ACABADO CON PINTURA ESMALTE RECKOR 100 A 2 MANOS EN COLOR QUE SE DEFINA EN OBRA, CDENA DE CONCRETO DE 15X15 CMS ARMADA CON 5 VARILLAS No 3 Y ESTRIBOS No 2 A CADA 20 CMS Y ANCLAS SEGUN PLANO.	PZA	0.00	-	\$2,333.73	\$0.00	3.00	\$7,001.19	3.00
EXT-02	TENDIDO DE TUBERIA SANITARIA DE 4 PULG. DE DIAMETRO, PARA DESCARGA DE SANITARIOS. INCLUYE: EXCAVACION, CAMA DE ARENA, RELLENO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	0.00	-	\$150.57	\$0.00	44.25	\$6,662.72	44.25
EXT-03	REINSTALACION DE CANASTA PORTERIA EXISSTENTE EN CANCHA ANEXA A DOMO. INCLUYE: RESOLDADURA EN VARILLA SUELTA, SUMINISTRAR VARILLA FALTANTE, INSTALACION DE PLACA PARA TAPAR IMPERFECCIONES POR AMBOS LADOS, PINTURA, EXCAVACIONES, CONCRETO, PLANTILLA, EXCAVACION, ACARREO DE ESCOMBRO, PLACA, PINTURA GENERAL EN CANASTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M3	0.00	-	\$4,671.93	\$0.00	2.00	\$9,343.86	2.00
					SUBTOTAL	\$1,033,922.33		\$1,033,922.33	
					IVA	\$ 165,427.56		\$ 165,427.56	
					TOTAL	\$ 1,199,349.89		\$1,199,349.89	

Se levanta el presente finiquito, a las 12:00 hrs. en Chihuahua, Chih., el día 14 de Febrero de 2018 según contrato de obra pública 161/2017.

POR EL CONTRATISTA

POR EL CONTRATANTE

ING ARTURO DAVILA DOZAL

ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO