



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 158/2016

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 Y MANTENIMIENTO, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, SIENDO LAS DOCE HORAS DEL DÍA 07 DE SEPTIEMBRE DE 2016, SE PROCEDIÓ AL PRESENTE ACTO.

OBJETO: ENTREGA Y RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS RELATIVOS A LA OBRA DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN LA ESCUELA PRIMARIA FEDERAL JOSÉ VASCONCELOS CALDERÓN, UBICADA EN LA CALLE SIERRA FRESNILLO 5121 DEL FRACC. RINCONADA LOS NOGALES (CLAVE: 08DPR2581Z), LOS QUE FUERON EJECUTADOS POR EL CONTRATISTA ING. ARTURO DAVILA DOZAL Y QUE SE RECIBEN POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO. 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 Y MANTENIMIENTO, LOS CC. ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN EN SU CALIDAD DE JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN Y EL ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA EN SU CALIDAD DE RESIDENTE DE OBRA, QUIEN RECIBE; POR EL CONTRATISTA EL ING. ARTURO DAVILA DOZAL, EN SU CALIDAD DE SUPERINTENDENTE DE LA OBRA QUIEN ENTREGA.

DATOS
BASICOS: CONTRATO NÚMERO: 158/2016 P.D. DE FECHA 18 DE JULIO DE 2016.

MONTO
CONTRATADO: CONTRATO ORIGINAL: \$614,264.02 (SEISCIENTOS CATORCE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 02/100 M.N.) CANTIDAD QUE NO INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

OFICIO DE AUTORIZACIÓN PRESUPUESTAL:
MUNICIPAL: 2016-PDM-FISMREF/15-OP-059
2016-PDM-FISM-OP-376

Camino a la
Preso Chuvicar No. 1108
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

Conmutador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51

Larga Distancia
(614) 200 48 00

www.mpiochihuahua.gob.mx





AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 158/2016

PERIODO DE
EJECUCION:

CONTRATO ORIGINAL 18 DE JULIO AL 31 DE AGOSTO DE 2016.

FECHA REAL DE TERMINACIÓN: 31 DE AGOSTO DE 2016.

GARANTIA DE CUMPLIMIENTO, DE DEFECTOS Y/O VICIOS OCULTOS:	FIANZA	No. 1757824-0000	FECHA 31 DE AGOSTO DE 2016	IMPORTE \$69,068.27
---	--------	------------------	-------------------------------	------------------------

BITÁCORA

FECHA DE INICIO

18/07/2016

FECHA DE CIERRE

31/08/2016.

RELACIÓN DE PAGOS DE ESTIMACIONES:

CONTRATO ORIGINAL

ESTIMACION	IMPORTE
ESTIMACIÓN 1	\$299,583.73
ESTIMACIÓN 2	\$295,832.46
SUBTOTAL	\$595,416.20
I.V.A	\$95,266.59
TOTAL	\$690,682.79

EN RELACIÓN AL IMPORTE CONTRATADO, MENOS LA CANTIDAD ESTIMADA, QUEDA UN SALDO POR CANCELAR DE **\$21,863.47** C/IVA

EN ESTE ACTO EL REPRESENTANTE DE LA EMPRESA CONTRATISTA, HACE ENTREGA AL REPRESENTANTE DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO, 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 ING. ARTURO DAVILA DOZAL HACE ENTREGA DEL ARCHIVO QUE CONTIENE DOCUMENTACIÓN DERIVADA DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, AL RESIDENTE DE OBRA ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA.



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 158/2016

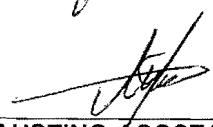
LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO, SE RESERVA EL DERECHO DE HACER CUALQUIER RECLAMACIÓN POSTERIOR Y EL CONTRATISTA QUEDA OBLIGADO A RESPONDER DE LOS DEFECTOS QUE RESULTAREN EN LA MISMA, DE LOS VICIOS OCULTOS, Y DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERE INCURRIDO EN LOS TÉRMINOS SEÑALADOS 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 Y MANTENIMIENTO

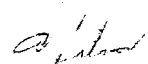


ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN



ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
RESIDENTE DE OBRA

POR LA EMPRESA CONTRATISTA



ING. ARTURO DAVILA DOZAL



ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE, REFERENTE AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 158/2016 PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN LA ESCUELA PRIMARIA FEDERAL JOSÉ VASCONCELOS CALDERÓN, UBICADA EN LA CALLE SIERRA FRESNILLO 5121 DEL FRACC. RINCONADA LOS NOGALES (CLAVE: 08DPR2581Z).

ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE QUE EMITE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, POR CONDUCTO DE LOS CC. ING. XÓCHITL PÉREZ BLANCO EN CALIDAD DE SUBDIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA, EL ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN COMO JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN Y EL ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA EN SU CALIDAD DE RESIDENTE DE OBRA, QUIEN RECIBE; POR EL CONTRATISTA ING. ARTURO DAVILA DOZAL, QUIEN ENTREGA. PARA HACER CONSTAR LA EXTINCIÓN DE LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES ASUMIDOS POR LAS PARTES EN EL CONTRATO DE OBRA PUBLICA NO. 158/2016 RESPECTO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN LA ESCUELA PRIMARIA FEDERAL JOSÉ VASCONCELOS CALDERÓN, UBICADA EN LA CALLE SIERRA FRESNILLO 5121 DEL FRACC. RINCONADA LOS NOGALES (CLAVE: 08DPR2581Z).

En Chihuahua, Chih., siendo las 12:00 horas del día 07 de Septiembre de 2016, 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 18 de Julio de 2016 se formalizó contrato de Obra Pública No. 158/2016 con el contratista ING. ARTURO DAVILA DOZAL, por un monto de \$614,264.02 (Seiscientos catorce mil doscientos sesenta y cuatro pesos 02/100 M.N.) más el correspondiente



Impuesto al Valor Agregado, para la ejecución de la obra **TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN LA ESCUELA PRIMARIA FEDERAL JOSÉ VASCONCELOS CALDERÓN, UBICADA EN LA CALLE SIERRA FRESNILLO 5121 DEL FRACC. RINCONADA LOS NOGALES (CLAVE: 08DPR2581Z).**

2.- A la fecha, el importe real ejercido corresponde a la cantidad de **\$595,416.20 (Quinientos noventa y cinco mil cuatrocientos dieciséis pesos 20/100 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 **07 de Septiembre de 2016.**



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ING. XOCHITL PÉREZ BLANCO
SUBDIRECTOR DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA

ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. FAUSTINO ACOSTA GÁNDARA
RESIDENTE DE OBRA

POR LA EMPRESA CONTRATISTA

ING. ARTURO DAVILA 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. 158/2016, RELATIVO A LA OBRA DENOMINADA TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN LA ESCUELA PRIMARIA FEDERAL JOSÉ VASCONCELOS CALDERÓN, UBICADA EN LA CALLE SIERRA FRESNILLO 5121 DEL FRACC. RINCONADA LOS NOGALES (CLAVE: 08DPR25812).



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

Siendo las 12:00 Hrs en Chihuahua, Chih., del día 07 de Septiembre de 2016 se elabora el presente finiquito.

Finiquito de Obra

IAO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN LA ESCUELA PRIMARIA FEDERAL JOSÉ VASCONCELOS CALDERÓN, C. SIERRA FRESNILLO 5121 DEL FRACC. RINCONADA LOS NOGALES (CLAVE: 08DPR25)

Ejecutada por: ING. ARTURO DAVILA DOZAL

R.F.C. DADA650730ERO

Contrato No. 158/2016	Monto con iva \$ 712,546.26	Periodo Contratado: 18 de Julio al 31 de Agosto de 2016	Elaborado: Julio 18 del 2016
Anticipo del 30%	\$213,763.88	Periodo Diferido:	Acuerdo elaborado:
Suspensión apartir:	Elaborado:	Levantamiento de Suspensión apartir:	Elaborado:

Recursos 2016	OFICIO AUTORIZACION 2016-PDM-FISMREF/15-OP-059 \$ 281,800.00	
	2016-PDM-FISM-OP-076 \$ 430,746.26	
	TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2016 \$ 712,546.26	SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO \$ 21,863.47

NUMERO	TRAMITE	DESCRIPCION	FACTURA	ESTIMADO			AMORTIZACION		RETENCIONES			SALDO		PERIODO DE EJECUCION	
				IMPORTE	IMPUESTO	SANCION REINTEGR	IMPORTE	IVA	0.20%	0.20%	0.20%	NETO	FINANC.	INICIO	TERMINACION
Anticipo			Nº 853	184,279.20	29,484.68		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	213,763.88	213,763.88		
Estimación 1	Normales y Excedentes		Nº 871	299,583.73	47,933.40		184,279.20	29,484.67	599.17	599.17	599.17	131,955.74	133,763.25	Jul 18 del 2016	Ago 15 del 2016
Estimación 2	Normales		Nº 878	295,832.46	47,333.19		0.00	0.00	591.66	591.66	591.66	341,390.67	343,165.65	Ago 16 del 2016	Ago 31 del 2016
TOTALES				595,416.19	95,266.59	0.00	0.00	184,279.20	29,484.67	1,190.83	1,190.83	1,190.83	687,110.29	690,682.78	

<u>COSTO DE OBRA:</u>	<u>690,682.79</u>	<u>AMORTIZACIÓN:</u>	<u>213,763.88</u>	<u>EJERCIDO:</u>	<u>690,682.79</u>	<u>PERIODO REAL:</u>				
						<u>Jul 18 del 2016</u>	<u>Ago 31 del 2016</u>			
<u>POR CANCELAR:</u>	<u>21,863.47</u>	<u>POR AMORTIZAR:</u>	<u>-0.00</u>	<u>POR EJERCER:</u>	<u>21,863.47</u>	<u>RET 0.2% I.C.I.C. 1,190.83</u>	<u>RET 0.2% C.M.I.C. 1,190.83</u>	<u>RET 0.2% D.I.F. 1,190.83</u>		

CONTRATISTA

RESIDENTE D.O.P.M

JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN

ING. ARTURO DAVILA DOZAL

ING. FAUSTINO AZOSTA GANDARA

ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN

SUBDIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

ING. XÓCHITL PÉREZ BLANCO

ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

**TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN LA ESCUELA PRIMARIA FEDERAL JOSÉ VASCONCELOS CALDERÓN, C. SIERRA FRESNILLO
5121 DEL FRACC. RINCONADA LOS NOGALES (CLAVE: 08DPR2581Z)**
Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO							
0	TECHUMBRE TIPO DOMO	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO.(AREA DE CUBIERTA).	m2	462	\$ 5.65	\$ 2,610.30	462.00	2,610.30	0.00	462.00	2,610.30
2	CORTE DE PISO DE CONCRETO CON DISCO DE DIAMANTE, INCLUYE CORTADORA PARA CONCRETO CON DISCO DE DIAMANTE DE 12". MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ml	72	\$ 45.88	\$ 3,303.36	65.60	3,009.73	8.40	65.60	3,009.73
3	DEMOLICION DE PISOS DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE ACARREO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL NO UTILIZABLE.	m2	32	\$ 69.00	\$ 2,208.00	29.10	2,007.90	2.90	29.10	2,007.90
4	REPOSICION DE PISO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2. 10CMS. DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA, CIMBRA LIMITE, NIVELACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	32	\$ 263.21	\$ 8,422.72	0.00	0.00	32.00	0.00	0.00
5	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B", HASTA 2 METROS DE PROFUNDIDAD,INCLUYE AFINE DE TALUDES. (MEDIDO COMPACTO)	m3	58.5	\$ 187.88	\$ 10,990.98	54.72	10,280.79	3.78	54.72	10,280.79
6	AFINE Y COMPACTACION DEL FONDO DE LA EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	28.8	\$ 15.23	\$ 438.62	28.80	438.62	0.00	28.80	438.62
7	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE COLADO Y CURADO DEL CONCRETO.	m2	28.8	\$ 111.24	\$ 3,203.71	28.80	3,203.71	0.00	28.80	3,203.71
8	RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION CON BAILARINA EN CAPAS DE 15 CMS. CON HUMECTACION OPTIMA HASTA ALCANZAR UNA COMPACTACION DEL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE ACARREO EN CARRETILLA DENTRO Y FUERA DE LA OBRA. MEDIDO COMPACTO.	m3	33.75	\$ 70.66	\$ 2,384.78	33.75	2,384.78	0.00	33.75	2,384.78
9	CIMBRA EN CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a. INCLUYE CURADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION.	m2	14.4	\$ 129.73	\$ 1,868.11	14.40	1,868.11	0.00	14.40	1,868.11
10	CIMBRA APARENTE EN DADOS CON MADERA DE PINO DE 3A. INCLUYE CURADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION.	m2	35.9	\$ 241.14	\$ 8,656.93	31.70	7,644.14	4.20	31.70	7,644.14
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	136.5	\$ 31.37	\$ 4,282.01	115.30	3,616.96	21.20	115.30	3,616.96
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	\$ 31.37	\$ 8,998.48	286.85	8,998.48	0.00	286.85	8,998.48

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

**TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN LA ESCUELA PRIMARIA FEDERAL JOSÉ VASCONCELOS CALDERÓN, C. SIERRA FRESNILLO
5121 DEL FRACC. RINCONADA LOS NOGALES (CLAVE: 08DPR2581Z)**

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO							
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	270.85	\$ 32.11	\$ 8,696.99	245.98	7,898.42	24.87	245.98	7,898.42
14	SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO FC=250 KG/CM2 EN CIMENTACION, INCLUYE VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO O SIMILAR EN CALIDAD Y PRUEBAS DE LABORATORIO POR CADA 4 M3 DE CONCRETO A LOS 7,14 Y 28 DIAS.	m3	9.1	\$ 2,949.79	\$ 26,843.09	8.14	24,011.29	0.96	8.14	24,011.29
15	SUMINISTRO Y RELLENO CON MATERIAL CALIDAD SUB-BASE PARA MEJORAMIENTO DE TERRENO O EN DESPLANTE DE ZAPATAS, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL RECOMENDADO POR LABORATORIO, ACARREOS, AFINE Y COMPACTACION AL 95 % EN CAPAS DE 20 CMS. ASI COMO PRUEBAS DE LABORATORIO EN CADA CAPA, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	11	\$ 229.70	\$ 2,526.70	11.52	2,646.14	-0.52	11.52	2,646.14
16	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE PRODUCTO DE EXCAVACION FUERA DE LA OBRA A LUGAR AUTORIZADO POR MUNICIPIO.	m3	27.84	\$ 127.86	\$ 3,559.62	27.26	3,485.46	0.58	27.26	3,485.46
17	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	\$ 185.93	\$ 14,874.40	80.00	14,874.40	0.00	80.00	14,874.40
18	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	\$ 319.54	\$ 6,390.80	20.00	6,390.80	0.00	20.00	6,390.80
19	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	1896.17	\$ 39.59	\$ 75,069.37	1,898.10	75,145.78	-1.93	1,898.10	75,145.78
20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGA IPR 10" X 5 3/4" X 32.80 KG/ML PARA APOYO DE DOMO.	Kg	1968	\$ 40.49	\$ 79,684.32	1,918.80	77,692.21	49.20	1,918.80	77,692.21
21	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	280	\$ 41.71	\$ 11,678.80	273.01	11,387.25	6.99	273.01	11,387.25
22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA AUTOSOPORTANTE EN CUBIERTA, EN LAMINA CAL. 22 PARA ARCOS HASTA 18.00 MTS. TIPO K-SPAN 120 MEDIDO EN HORIZONTAL.	m2	415.8	\$ 635.99	\$ 264,444.64	415.80	264,444.64	0.00	415.80	264,444.64

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

**TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN LA ESCUELA PRIMARIA FEDERAL JOSÉ VASCONCELOS CALDERÓN, C. SIERRA FRESNILLO
5121 DEL FRACC. RINCONADA LOS NOGALES (CLAVE: 08DPR2581Z)**

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P. UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO							
23	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA AUTOSOPORTANTE EN CUBIERTA, EN LAMINA CAL. 20 TIPO K-SPAN 120 MEDIDO EN HORIZONTAL. (PARA REFUERZO EN EXTREMOS EN UN ANCHO DE 1.50 M.)	m2	46.2	\$ 679.39	\$ 31,387.82	46.20	31,387.82	0.00	46.20	31,387.82
23	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.	m	60	\$ 232.40	\$ 13,944.00	60.00	13,944.00	0.00	60.00	13,944.00
24	PISO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2, 10CMS. DE ESPESOR, ACABADO RAYADO CON BROCHA DE PELO, CON JUNTAS FRÍAS SELLADAS A BASE DE SIKAFLEX-1A Y SIKAROD O SIMILAR EN CALIDAD, INDICADAS SEGÚN PLANO. INCLUYE ACABADO CON VOLTEADOR, CIMBRA LIMITE, NIVELACION Y FORJADO DE NARIZ, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	32	\$ 271.21	\$ 8,678.72	27.84	7,550.49	4.16	27.84	7,550.49
25	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GROUT ENTRE DADO Y PLACA BASE DE COLUMNA, INCLUYE, CIMBRADO, COLADO Y DESCIMBRADO.	pza	20	\$ 263.17	\$ 5,263.40	20.00	5,263.40	0.00	20.00	5,263.40
26	MURETE A BASE DE BLOCK DE 15X20X40 CMS. RELLENO CON CONCRETO F'C=100 KG/CM2 ASENTADO CON MORTERO CEM-ARE 1:4 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	2	\$ 355.87	\$ 711.74	0.25	88.97	1.75	0.25	88.97
27	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA, INCLUYE LIMPIEZA FINA BARRIDO Y RETIRO MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA	m2	462	\$ 6.80	\$ 3,141.60	462.00	3,141.60	0.00	462.00	3,141.60
SUBTOTAL					\$ 614,264.01		\$ 595,416.20			\$ 595,416.20
IVA					\$ 98,282.24		\$ 95,266.59			\$ 95,266.59
TOTAL					\$ 712,546.26		\$ 690,682.79			\$ 690,682.79

Se levanta el presente finiquito, a las 12:00 hrs. en Chihuahua, Chih., el día 07 de Septiembre de 2016 según contrato de obra pública 158/2016.

POR EL CONTRATISTA

ING. ARTURO DAVILA DOZAL

POR EL CONTRATANTE

ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA