



CHIHUAHUA
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: **090/2017**

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 28 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 18.40 X 28.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA FEDERAL INDEPENDENCIA, UBICADA EN CALLE J. J. CALVO Y PACHECO S/N, DE LA COLONIA LEALTAD I (CLAVE: 08DPR08920)"**, LOS QUE FUERON EJECUTADOS POR EL CONTRATISTA **ING. CRUZ BAEZA ORDOÑEZ REPRESENTANTE LEGAL DE BAOR CONSTRUCCIONES, 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. SANTIAGO PRIETO ECHERIVEL** EN SU CALIDAD DE RESIDENTE DE OBRA, QUIEN RECIBE; POR EL CONTRATISTA EL **ING. CRUZ BAEZA ORDOÑEZ**, EN SU CALIDAD DE SUPERINTENDENTE DE LA OBRA QUIEN ENTREGA.

DATOS BASICOS: CONTRATO NÚMERO: **090/2017 P.D.** DE FECHA **26 DE JUNIO DE 2017**.

MONTO CONTRATADO: CONTRATO ORIGINAL: **\$926,386.94 (NOVECIENTOS VEINTISÉIS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 94/100 M.N.)**, CANTIDAD QUE NO INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

OFICIO DE AUTORIZACIÓN PRESUPUESTAL:
MUNICIPAL: 2017-PDM-AT-113



CHIHUAHUA
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: **090/2017**

PERIODO DE
EJECUCION:

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

FECHA REAL DE TERMINACIÓN: **26 DE SEPTIEMBRE DE 2017.**

GARANTIA DE CUMPLIMIENTO, DE DEFECTOS Y/O VICIOS OCULTOS:	FIANZA	FECHA 26 DE SEPTIEMBRE DE 2017	IMPORTE \$107,455.59
---	--------	--	--------------------------------

BITÁCORA

FECHA DE INICIO **26/06/2017**

FECHA DE CIERRE **26/09/2017.**

RELACIÓN DE PAGOS DE ESTIMACIONES:

CONTRATO ORIGINAL

ESTIMACION	IMPORTE
ESTIMACIÓN 1	\$171,928.95
ESTIMACIÓN 2	\$743,669.97
ESTIMACIÓN 3	\$10,742.38
SUBTOTAL	\$926,341.30
I.V.A	\$148,214.61
TOTAL	\$1'074,555.91

EN RELACIÓN AL IMPORTE CONTRATADO, MENOS LA CANTIDAD ESTIMADA, QUEDA UN SALDO POR CANCELAR DE **\$52.95 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. CRUZ BAEZA ORDOÑEZ, HACE ENTREGA DEL ARCHIVO QUE CONTIENE DOCUMENTACIÓN DERIVADA DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, AL RESIDENTE DE OBRA ING. SANTIAGO PRIETO ECHERIVEL.

"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: 090/2017

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 C. Mendoza R

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

S. Prieto

ING. SANTIAGO PRIETO ECHERIVEL
RESIDENTE DE OBRA

POR LA EMPRESA CONTRATISTA

C. Baeza

ING. CRUZ BAEZA ORDOÑEZ
REPRESENTANTE LEGAL DE
BAOR CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

fn
"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. 090/2017 PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METÁLICA TIPO DOMO 18.40 X 28.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA FEDERAL INDEPENDENCIA, UBICADA EN CALLE J. J. CALVO Y PACHECO S/N, DE LA COLONIA LEALTAD I (CLAVE: 08DPR08920).

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. SANTIAGO PRIETO ECHERIVEL** EN SU CALIDAD DE RESIDENTE DE OBRA, QUIEN RECIBE; POR EL CONTRATISTA EL **ING. CRUZ BAEZA ORDOÑEZ** REPRESENTANTE LEGAL DE **BAOR CONSTRUCCIONES, 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. **090/2017** RESPECTO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA **CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METÁLICA TIPO DOMO 18.40 X 28.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA FEDERAL INDEPENDENCIA, UBICADA EN CALLE J. J. CALVO Y PACHECO S/N, DE LA COLONIA LEALTAD I (CLAVE: 08DPR08920).**

En Chihuahua, Chih., siendo las **12:00** horas del día **28 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 **26 de Junio de 2017**, se formalizó contrato de Obra Pública No. **090/2017** con el contratista **BAOR CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.**, por un monto de **\$926,386.94** (Novecientos veintiséis mil trescientos ochenta y seis pesos 94/100 M.N.), más el correspondiente



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 18.40 X 28.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA FEDERAL INDEPENDENCIA, UBICADA EN CALLE J. J. CALVO Y PACHECO S/N, DE LA COLONIA LEALTAD I (CLAVE: 08DPR0892O).**

2.- A la fecha, el importe real ejercido corresponde a la cantidad de **\$926,341.30 (NOVECIENTOS VEINTISÉIS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 30/100 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 **28 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. SANTIAGO PRIETO ECHERIVEL
RESIDENTE DE OBRA

POR LA EMPRESA CONTRATISTA

ING. CRUZ BAEZA ORDOÑEZ
REPRESENTANTE LEGAL DE
BAOR CONSTRUCCIONES, 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. 090/2017, RELATIVO A LA OBRA DENOMINADA CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METÁLICA TIPO DOMO 18.40 X 28.00 M. EN ESCUELA PRIMARIA FEDERAL INDEPENDENCIA, UBICADA EN CALLE J. J. CALVO Y PACHECO S/N, DE LA COLONIA LEALTAD I (CLAVE: 08DPR08920).



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

Siendo las 12:00 Hrs en Chihuahua, Chih., del día 28 de Noviembre de 2017 se elabora el presente finiquito.

Finiquito de Obra

CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 18.40 X 28.00 M. EN ESC. PRIM. FED. "INDEPENDENCIA", C. J. J. CALVO Y PACHECO SIN, COL. LEALTAD I (CLAVE: 08DPR08920)

Ejecutada por: BAOR CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

R.F.C. BCO000627599

Contrato No. 090/2017	Monto con Iva \$	\$1,074,508.85	Periodo Contratado: 28 de Junio al 28 de Septiembre de 2017	Elaborado: junio 26 del 2017
Anticipo del 30%	\$322,382.66		Periodo Diferido:	Acuerdo elaborado:
Suspensión apartir:	Entregado:		Levantamiento de Suspensión apartir:	Elaborado:

OFICIO AUTORIZACION 2017-PDM-AT-113 \$ 1,074,508.85									
TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2017 \$ 1,074,508.85									
Recursos 2017									
SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO \$ 52.95									

NUMERO	TRAMITE	DESCRIPCION	FACTURA	IMPORTE	ESTIMADO	SANCION REINTEGR	AMORTIZACION	IVA	RETENCIONES	SALDO	EJERCIDO	PERIODO DE EJECUCION	
												FINANC.	TERMINACION
Anticipo	Nº 298			277,916.08	44,466.57		0.00	0.00	0.00	322,382.65	322,382.65		
Estimación 1	Normales y Excedentes	Nº 300		171,928.95	27,508.63		51,578.69	8,252.59	343.86	138,918.58	139,606.30	jun 26 del 2017	ago 26 del 2017
Estimación 2	Normales y Excedentes	Nº 303		743,669.97	118,987.19		223,100.99	35,696.15	1,487.34	603,865.34	603,860.02	ago 27 del 2017	sep 10 del 2017
Estimación 3	Normales	Nº 308		10,742.38	1,718.78		3,236.40	517.82	21.48	8,653.98	8,706.94	sep 11 del 2017	sep 26 del 2017
TOTALES				928,341.30	148,214.60	0.00	277,916.09	44,466.57	1,852.68	1,070,850.55	1,074,555.91		

<u>COSTO DE OBRA:</u>	<u>1,074,555.91</u>	<u>AMORTIZACIÓN:</u>	<u>322,382.66</u>	<u>EJERCIDO:</u>	<u>1,074,555.91</u>	<u>PERÍODO REAL:</u>	<u>jun 26 del 2017</u>	<u>sep 26 del 2017</u>
<u>POR CANCELAR:</u>	<u>52.95</u>	<u>POR AMORTIZAR:</u>	<u>-0.00</u>	<u>POR EJERCER:</u>	<u>52.95</u>	<u>RET 0.2% I.C.I.C.</u>	<u>1,852.68</u>	<u>RET 0.2% D.I.F.</u>
						<u>RET 0.2% C.M.I.C.</u>	<u>1,852.68</u>	<u>0.00</u>

CONTRATISTA

RESIDENTE D.O.P.M

JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCION SOCIAL

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

ING. SANTIAGO PRIETO ECHERVEL

ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO

SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ING. JAVIER VILLARREAL POSADA

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 18.40 X 28.00 M. EN ESC. PRIM. FED. "INDEPENDENCIA", C. J. J. CALVO Y PACHECO S/N, COL. LEALTAD I (CLAVE: 08DPR08920)

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	25		\$ 26.34	\$ 658.50	22.30	587.38	22.30	587.38
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		\$ 112.43	\$ 4,497.20	10.32	1,160.28	10.32	1,160.28
1.03	DEMOLICION DE ASIEN TO DE GRADA DE CONCRETO ARMADO DE 50 CMS. DE ANCHO Y 12 CMS DE PERALTE, INCLUYE RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE OBRA.	ml	21.5		\$ 123.43	\$ 2,653.75	23.20	2,863.58	23.20	2,863.58
1.04	DEMOLICION DE MURO DE BLOCK EN GRADAS DE 15 CMS. DE ESPESOR INC. RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE OBRA.	m2	12		\$ 123.43	\$ 1,481.16	11.60	1,431.79	11.60	1,431.79
2	CIMENTACION	0	0		\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
2.01	TRAZO Y NIVELACION	m2	515.2		\$ 10.45	\$ 5,383.84	515.20	5,383.84	515.20	5,383.84
2.02	EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 2.0 MTS. A MANO, NO SE PAGARAN SOBREALCHOS INCLUYE: ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	m3	10		\$ 173.31	\$ 1,733.10	8.64	1,497.40	8.64	1,497.40
2.03	EXCAVACION EN MATERIAL "C" POR MEDIOS MECANICOS, NO SE PAGARAN SOBREALCHOS INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA.	m3	40		\$ 865.80	\$ 34,632.00	34.56	29,922.05	34.56	29,922.05
2.04	AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%, INCLUYE: LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	28.8		\$ 29.24	\$ 842.11	28.80	842.11	28.80	842.11
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		\$ 115.97	\$ 3,339.94	28.80	3,339.94	28.80	3,339.94
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	10		\$ 72.39	\$ 723.90	33.70	2,439.54	33.70	2,439.54
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	5.76		\$ 270.84	\$ 1,560.04	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	35		\$ 237.02	\$ 8,295.70	0.00	0.00	0.00	0.00
2.09	CIMBRA EN CIMENTACION, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	14.4		\$ 119.87	\$ 1,726.13	14.40	1,726.13	14.40	1,726.13

[Handwritten signature and initials]

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 18.40 X 28.00 M. EN ESC. PRIM. FED. "INDEPENDENCIA", C. J. J. CALVO Y PACHECO S/N, COL. LEALTAD I (CLAVE: 08DPR08920)

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO							
2.1	CIMBRA APARENTE EN DADOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	65		\$ 277.91	\$ 18,064.15	74.65	20,745.98	74.65	20,745.98
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	215		\$ 29.76	\$ 6,398.40	291.55	8,676.53	291.55	8,676.53
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		\$ 29.76	\$ 8,536.66	286.85	8,536.66	286.85	8,536.66
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	680		\$ 29.76	\$ 20,236.80	424.88	12,644.43	424.88	12,644.43
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	11.5		\$ 2,363.33	\$ 27,178.30	11.60	27,414.63	11.60	27,414.63
2.15	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE PRODUCTO DE LA EXCAVACION. FUERA DE LA OBRA.	m3	50		\$ 246.49	\$ 12,324.50	84.00	20,705.16	84.00	20,705.16
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		\$ 132.24	\$ 10,579.20	80.00	10,579.20	80.00	10,579.20
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		\$ 476.52	\$ 9,530.40	20.00	9,530.40	20.00	9,530.40
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	1903.09		\$ 44.15	\$ 84,021.42	1,907.73	84,226.28	1,907.73	84,226.28

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 18.40 X 28.00 M. EN ESC. PRIM. FED. "INDEPENDENCIA", C. J. J. CALVO Y PACHECO S/N, COL. LEALTAD I (CLAVE: 08DPR08920)

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO							
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	1787.6	\$	39.54	\$ 70,681.70	1,787.60	70,681.70	1,787.60	70,681.70
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	\$	59.82	\$ 16,331.46	546.02	32,662.92	546.02	32,662.92
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	460	\$	776.58	\$ 357,226.80	460.00	357,226.80	460.00	357,226.80
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	55.2	\$	862.70	\$ 47,621.04	55.20	47,621.04	55.20	47,621.04
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	56	\$	289.88	\$ 16,233.28	56.00	16,233.28	56.00	16,233.28
3.09	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	995	\$	59.59	\$ 59,292.05	946.89	56,425.18	946.89	56,425.18
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	\$	343.17	\$ 6,863.40	20.00	6,863.40	20.00	6,863.40
4.02	PISO DE CONCRETO FC=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	45	\$	265.77	\$ 11,959.65	37.57	9,984.98	37.57	9,984.98

[Firma]

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 18.40 X 28.00 M. EN ESC. PRIM. FED. "INDEPENDENCIA", C. J. J. CALVO Y PACHECO S/N, COL. LEALTAD I (CLAVE: 08DPR08920)

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO							
4.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DREN PLUVIAL EN MURO DE BLOCK DE CANCHA DE 0.15 X 0.20 MTS. INCLUYE CORTE CON DISCO . DEMOLICION DE BLOCK, RESANE CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE OBRA, LIMPIEZA DE OBRA.	pieza	15		\$ 158.14	\$ 2,372.10	6.00	948.84	6.00	948.84
4.04	RESANE DE BOQUETE EN MURO DE CANCHA A BASE DE BLOCK Y CONCRETO (APROXIMADAMENTE 1.00 M2)	pieza	1		\$ 173.45	\$ 173.45	1.00	173.45	1.00	173.45
4.05	RESANE DE BOQUILLAS EN MURO DE BLOCK POR LADO EXTERIOR, A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE: ACABADO A VUELTA DE PLANA.	m2	10		\$ 173.45	\$ 1,734.50	0.00	0.00	0.00	0.00
4.06	APLANADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 EN MURO A PLOMO Y REGLA EN MURO INTERIOR DE CANCHA, ACABADO CON PLANA.	m2	68		\$ 173.45	\$ 11,794.60	208.82	36,219.83	208.82	36,219.83
4.07	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA ACRILICA MARCA OSSEL PLATA O SIMILAR INC. LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA SU CORRECTA APLICACION Y SELLADOR.	m2	68		\$ 58.59	\$ 3,984.12	70.86	4,151.69	70.86	4,151.69
4.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE 2 1/2" CED. 30 ENTERRADO EN PISO DE CANCHA DE 0.5 MTS. DE LONGITUD PARA COLOCACION DE TUBO DE VOLIBOL. INCLUYE CORTE CON DISCO EN PISO, DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO, EXCAVACION, RELLENO COMPACTADO, RESANE DE PISO CON CONCRETO F'C=150 KG/GM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA Y RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE OBRA.	pieza	2		\$ 378.70	\$ 757.40	2.00	757.40	2.00	757.40
4.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE 2" CED. 30 PARA CANCHA DE VOLIBOL DE 3.20 MTS. DE LONGITUD INC. SUJETADORES DE ALAMBRO DE 1/4" DE 5 CMS. DE DIAMETRO PARA RED Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	pieza	2		\$ 586.55	\$ 1,173.10	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1	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		\$ 387.54	\$ 775.08	0.00	0.00	0.00	0.00
4.11	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	250		\$ 24.51	\$ 6,127.50	0.00	0.00	0.00	0.00
5	CONTRAFUERTE DE CONCRETO ARMADO EN MURO DE CANCHA	0	0		\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
5.01	TRAZO Y NIVELACION	m2	8.8		\$ 10.45	\$ 91.96	8.80	91.96	8.80	91.96

[Firma]

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 18.40 X 28.00 M. EN ESC. PRIM. FED. "INDEPENDENCIA", C. J. J. CALVO Y PACHECO S/N, COL. LEALTAD I (CLAVE: 08DPR08920)

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO		
			CONTRATO								
5.02	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1 MTS. DE PROFUNDIDAD A MANO , INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA.	m3	1.26	\$	173.31	\$	218.37	1.14	197.57	1.14	197.57
5.03	EXCAVACION EN MATERIAL "C" POR MEDIOS MECANICOS INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA.	m3	5.5	\$	865.80	\$	4,761.90	4.58	3,965.36	4.58	3,965.36
5.04	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	8.8	\$	115.97	\$	1,020.54	8.80	1,020.54	8.80	1,020.54
5.05	CIMBRA EN CIMENTACION, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	7.6	\$	119.87	\$	911.01	7.60	911.01	7.60	911.01
5.06	CIMBRA APARENTE EN MURETE, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	27.5	\$	277.91	\$	7,642.53	22.10	6,141.81	22.10	6,141.81
5.07	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 (EN ZAPATAS AISLADAS DE MURETE).	Kg	120	\$	29.76	\$	3,571.20	105.00	3,124.80	105.00	3,124.80
5.08	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 (EN COLUMNAS DE MURETE)	Kg	190	\$	29.76	\$	5,654.40	133.50	3,972.96	133.50	3,972.96
5.09	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.2 (EN COLUMNAS DE MURETE)	Kg	60	\$	29.67	\$	1,780.20	80.95	2,401.79	80.95	2,401.79
5.1	SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO F'C=200KG/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	5	\$	2,257.64	\$	11,288.20	4.48	10,114.23	4.48	10,114.23
5.11	RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	1.26	\$	72.39	\$	91.21	2.70	195.45	2.70	195.45
5.12	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	2	\$	237.02	\$	474.04	0.00	0.00	0.00	0.00

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE METALICA TIPO DOMO 18.40 X 28.00 M. EN ESC. PRIM. FED. "INDEPENDENCIA", C. J. J. CALVO Y PACHECO S/N, COL. LEALTAD I (CLAVE: 08DPR08920)

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO
			CONTRATO						
5.13	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA.	m2	515.2		\$ 15.52	\$ 7,995.90	0.00	0.00	0.00
					SUBTOTAL	\$ 926,386.94		\$ 926,341.30	\$ 926,341.30
					IVA	\$ 148,221.91		\$ 148,214.61	\$ 148,214.61
					TOTAL	\$ 1,074,608.85		\$ 1,074,555.91	\$ 1,074,555.91

7

Se levanta el presente finiquito, a las 12:00 hrs. en Chihuahua, Chih., el día 28 de Noviembre de 2017 según contrato de obra pública 090/2017.

POR EL CONTRATISTA



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

POR EL CONTRATANTE



ING. SANTIAGO PRIETO ECHERIVEL