



CHIHUAHUA
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS



"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa".

H. AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA 2016-2018
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
SUBDIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL
RESIDENCIA DE OBRA
CONTRATO NO. 155/2017

ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN

QUE SE FORMULA DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ÚLTIMO PÁRRAFO DEL ARTÍCULO 64 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, Y ARTÍCULOS 164 Y 166 DE SU REGLAMENTO, EN CUMPLIMIENTO A LO PACTADO EN LA CLÁUSULA NOVENA DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO NÚMERO **155/2017** DE FECHA 27 DE SEPTIEMBRE DE 2017 RELATIVO A: **REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL COMPLEJO DEPORTIVO "LUIS FUENTES MOLINAR" EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.**

LUGAR, FECHA Y HORA

EN LAS OFICINAS QUE OCUPA EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DEPENDIENTE DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, UBICADA EN LA CALLE CAMINO A LA PRESA CHUVISCAR NO. 1108, COLONIA CAMPESINA NUEVA, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH., SIENDO LAS 12:00 HORAS, DEL DÍA 11 DE DICIEMBRE DE 2017.

INTERVIENEN

POR LA "DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES"

ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO.- JEFA DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHÁVEZ.- RESIDENTE DE OBRA

POR "EL CONTRATISTA"

ING. RAÚL AMBRÍZ BEJARANO.- REPRESENTANTE LEGAL DE CONSTRUCTORA NORTE SUR, S.A. DE C.V.

DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS QUE SE RECIBEN

REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL COMPLEJO DEPORTIVO "LUIS FUENTES MOLINAR" EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

IMPORTE CONTRACTUAL INCLUYENDO EL DE LOS CONVENIOS MODIFICATORIOS

MONTO CONTRACTUAL: \$2'157,673.34 (DOS MILLONES CIENTO CINCUENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 34/100 M.N.), MÁS EL CORRESPONDIENTE IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

MONTO CONVENIO: \$676,202.14 (SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS DOS PESOS 14/100 M.N.), MÁS EL CORRESPONDIENTE IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

PERIODO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, PRECISANDO LAS FECHAS DE INICIO Y TERMINACIÓN CONTRACTUAL Y EL PLAZO EN QUE REALMENTE SE EJECUTARON, INCLUYENDO LOS CONVENIOS

PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL: DEL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2017 AL 26 DE DICIEMBRE DE 2017, CON UN PLAZO DE EJECUCIÓN DE 90 DÍAS NATURALES



CHIHUAHUA
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS



"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa".

H. AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA 2016-2018
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
SUBDIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL
RESIDENCIA DE OBRA
CONTRATO NO. 155/2017

PERIODO REAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS: DEL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2017 AL 11 DE DICIEMBRE DE 2017, CON UN PLAZO DE EJECUCIÓN DE 75 DÍAS NATURALES

RELACIÓN DE ESTIMACIONES O GASTOS APROBADOS A LA FECHA

No. de Estim.	PERIODO	Monto de Estimación	Retenido	Devolución de retenido	IVA	Factor de Amort.	Amort.	Sanción	Deduc.	Alcance Líquido
1	28-SEP-2017 AL 27-OCT-2017	\$467,543.17	0.00	0.00	\$74,822.92	30%	\$162,739.82	0.00	\$4,208.80	\$376,517.47
2	28-OCT-2017 AL 27-NOV-2017	\$1'542,697.49	0.00	0.00	\$246,831.58	30%	\$536,858.73	0.00	\$13,884.27	\$1'238,786.09
3	28-NOV-2017 AL 05-DIC-2017	\$147,332.69	0.00	0.00	\$23,573.23	30%	\$51,271.76	0.00	\$1,326.00	\$119,308.15
1 CONV.	06-DIC-2017 AL 11-DIC-2017	\$642,340.17	0.00	0.00	\$102,774.43	0%	\$0.00	0.00	\$5,781.06	\$739,333.54
TOTALES		\$2'800,013.52	0.00	0.00	\$448,002.16	30%	\$750,870.33	0.00	\$26,200.13	\$2'471,945.26
MONTO TOTAL ESTIMADO CON IVA SIN DEDUCCIONES		\$3'248,016.68								

DECLARACIÓN DE LAS PARTES

DEBIDO A LA NATURALEZA DE LA OBRA OBJETO DEL CONTRATO EN CUESTIÓN, EL 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.

CONSTANCIA

SE HACE CONSTAR QUE "EL CONTRATISTA" ENTREGÓ A LA RESIDENCIA DE OBRA LOS DOCUMENTOS DERIVADOS DE LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS OBJETO DEL CONTRATO

ENTREGA DE LA GARANTÍA DE VICIOS OCULTOS

"EL CONTRATISTA" PARA RESPONDER DE LOS DEFECTOS QUE RESULTEN DE LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS, DE LOS VICIOS OCULTOS O DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERE INCURRIDO, EN LOS TÉRMINOS SEÑALADOS EN EL CONTRATO Y EN LA LEGISLACIÓN VIGENTE, EN ESTE ACTO EXHIBE LA GARANTÍA PREVISTA POR EL ARTÍCULO 66 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, MEDIANTE PÓLIZA DE NO. 1878657 DE FECHA 11 DE DICIEMBRE DE 2017, POR UN MONTO DE \$324,801.57 (TRESCIENTOS VEINTICUATRO MIL OCHOCIENTOS UN PESOS 57/100 M.N.) INCLUYE IVA, EXPEDIDA POR ACE FIANZAS MONTERREY, S.A., VIGENCIA DE DOCE MESES CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DE LA PRESENTE ACTA Y CUYO ORIGINAL SERÁ RESGUARDADO POR EL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES Y CONTROL DE OBRA DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS.



CHIHUAHUA
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**



"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa".

H. AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA 2016-2018
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
SUBDIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL
RESIDENCIA DE OBRA
CONTRATO NO. 155/2017

NOTIFICACIÓN PARA LA ELABORACIÓN DEL FINIQUITO

CON FUNDAMENTO EN LO ESTABLECIDO POR EL ARTÍCULO 169 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, LOS REPRESENTANTES DE "LA DEPENDENCIA", EN ESTE ACTO LE NOTIFICAN AL **ING. RAÚL AMBRÍZ BEJARANO** EN SU CARÁCTER DE SUPERINTENDENTE DE LA OBRA, QUE LA ELABORACIÓN DEL FINIQUITO SE LLEVARA A CABO A LAS 12:00 HORAS DEL PRÓXIMO 11 DE DICIEMBRE DE 2017, EN LAS OFICINAS QUE OCUPA EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL DEPENDIENTE DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, UBICADA EN LA CALLE CAMINO A LA PRESA CHUVISCAR NO. 1108, COLONIA CAMPESINA NUEVA, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH., COMUNICACIÓN QUE SURTE EFECTOS LEGALES A PARTIR DE ESTE MOMENTO, DE CONFORMIDAD CON LOS ARTÍCULOS 35 FRACCIÓN I Y 38 DE LA LEY FEDERAL DE PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO VIGENTE, DE APLICACIÓN SUPLETORIA A LA LEY DE LA MATERIA, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO POR EL ARTÍCULO 13 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.

CIERRE DE ACTA

ACTO CONTINUO, UNA VEZ LEÍDA LA PRESENTE Y NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR, ES FIRMADA SIN COACCIÓN AL CALCE Y AL MARGEN DE TODAS SUS HOJAS POR LOS QUE EN ELLA INTERVIENEN, PARA LOS EFECTOS LEGALES CONDUCTENTES, SIENDO LAS 12:00 HORAS DEL DÍA DE SU INICIO.

POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

Ma del Carmen Mendoza Rugelio

ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO

RESIDENTE DE OBRA

Marco Antonio Patiño Chávez

ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHÁVEZ

POR EL CONTRATISTA

Raúl Ambríz Bejarano

ING. RAÚL AMBRÍZ BEJARANO
REPRESENTANTE LEGAL DE
CONSTRUCTORA NORTE SUR, S.A. DE C.V.



CHIHUAHUA
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE, REFERENTE AL
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 155/2017 PARA LA
EJECUCIÓN DE LA OBRA REHABILITACIÓN Y
CONSTRUCCIÓN DEL COMPLEJO DEPORTIVO "LUIS
FUENTES MOLINAR" EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA,
CHIHUAHUA.

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 COMO JEFA DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL Y EL ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHÁVEZ EN SU CALIDAD DE RESIDENTE DE OBRA, QUIEN RECIBE; POR EL CONTRATISTA EL ING. RAÚL AMBRÍZ BEJARANO REPRESENTANTE LEGAL DE CONSTRUCTORA NORTE SUR, 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. 155/2017 RESPECTO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL COMPLEJO DEPORTIVO "LUIS FUENTES MOLINAR" EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

En Chihuahua, Chih., siendo las **12:00 horas** del día **11 de Diciembre de 2017**, los suscritos con fundamento en lo dispuesto en el artículo 64 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con la Mismas, los artículos 90, 172 y demás aplicables del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, 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 **27 de Septiembre de 2017** se formalizó contrato de Obra Pública No. **155/2017** y con fecha del día **13 de Noviembre de 2017** se formalizó convenio, con el contratista **CONSTRUCTORA NORTE SUR, S.A. DE C.V.**, por un monto de **\$2'157,673.34 (Dos millones ciento cincuenta y siete mil seiscientos setenta y tres pesos 34/100 M.N.)** y **\$676,202.14 (Seiscientos setenta y seis mil doscientos dos pesos 14/100 M.N.)**, respectivamente más el correspondiente



CHIHUAHUA
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

Impuesto al Valor Agregado, para la ejecución de la obra **REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL COMPLEJO DEPORTIVO "LUIS FUENTES MOLINAR" EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.**

2.- A la fecha, el importe real ejercido corresponde a la cantidad de **\$2'800,013.52 (Dos millones ochocientos mil trece pesos 52/100 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 **11 de Diciembre de 2017.**

C H



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
JEFA DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHÁVEZ
RESIDENTE DE OBRA

POR LA EMPRESA CONTRATISTA

ING. RAUL AMBRÍZ BEJARANO
REPRESENTANTE LEGAL DE
CONSTRUCTORA NORTE SUR, 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. 155/2017, RELATIVO A LA OBRA DENOMINADA REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL COMPLEJO DEPORTIVO "LUIS FUENTES MOLINAR" EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

Siendo las 12:00 Hrs en Chihuahua, Chih., del día 11 de Diciembre de 2017 se elabora el presente finiquito.

Finiquito de Obra

REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL COMPLEJO DEPORTIVO "LUIS FUENTES MOLINAR" EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

R.F.C. CNS 9104023W0

Ejecutada por: CONSTRUCTORA NORTE SUR SA DE CV

Contrato No. 155/2017	Monto con IVA \$ 2,502,901.07	Periodo Contratado: 28 de Septiembre al 26 de Diciembre de 2017	Elaborado: septiembre 27 del 2017
Anticipo del 30%	750,870.32	Período Diferido:	Acuerdo elaborado:
Suspensión apartir:	Entregado:	Levantamiento de Suspensión apartir:	Elaborado:
Convenio MODIFICATORIO	Incremento \$ 784,394.49	Fecha de Terminación	Elaborado: noviembre 13 del 2017

Requisitos 2017		TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2017 \$ 3,287,295.56		SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO \$ 99,279.88	
OFICIO AUTORIZACION 2017-PDM-FED-OP-005 \$ 3,287,295.56					
2017-PDR17-A-0043					

NÚMERO	TRAMITE	DESCRIPCION	FACTURA	IMPORTE	ESTIMADO	SANCION	REINTEGR	IMPORTE	AMORTIZACION	IVA	RETENCIONES	0.50%	0.20%	0.20%	SALDO	EJERCIDO	FINANC.	PERIODO DE EJECUCION	
																		INICIO	TERMINACION
Anticipo	Nº 246	Normales, Excedente		647,302.00	103,568.32			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	750,870.32	750,870.32		sep. 28 del 2017	oct. 27 del 2017
Estimación 1	Nº 253	Normales, Excedente		467,643.17	74,872.92			140,282.96	22,446.88	2,338.22	935.29	375,517.47	375,517.47	375,517.47	1,252,670.36	1,252,670.36		oct. 28 del 2017	nov. 27 del 2017
Estimación 2	Nº 255	Normales, Excedente		1,542,637.49	246,831.58			462,809.25	74,049.48	7,713.49	3,085.39	1,238,786.09	1,238,786.09	1,238,786.09	1,195,604.15	1,195,604.15		nov. 28 del 2017	dic. 5 del 2017
Estimación 3	Nº 261	Normales		147,332.69	23,573.23			44,199.80	7,071.97	736.66	294.67	118,308.16	118,308.16	118,308.16	745,114.60	745,114.60		dic. 6 del 2017	dic. 11 del 2017
Est. 1 Conv.	Nº 258	Normales		842,340.17	102,774.43			0.00	0.00	3,211.70	1,284.68	739,333.54	739,333.54	739,333.54	3,222,815.57	3,222,815.57			
TOTALES				2,800,013.52	448,002.16	0.00	0.00	647,302.00	103,568.33	14,000.07	5,600.03	5,600.03	5,600.03	5,600.03	3,248,015.68	3,248,015.68			

<u>COSTO DE OBRA:</u>	3,248,015.68	<u>AMORTIZACIÓN:</u>	750,870.33	<u>EJERCIDO:</u>	3,248,015.68	<u>PERÍODO REAL:</u>	sep. 28 del 2017	dic. 11 del 2017
<u>POR CANCELAR:</u>	39,279.88	<u>POR AMORTIZAR:</u>	-0.00	<u>POR EJERCER:</u>	39,279.88	RET 0.5% INSP Y VIG.	14,000.07	RET 0.2% D.I.F.
						RET 0.2% C.M.I.C.	5,600.03	RET 0.2% D.I.F.
								5,600.03

CONTRATISTA

RESIDENTE D.O.P.M

JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCION SOCIAL

Ma del Carmen Lindero R
ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO

ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHÁVEZ

CONSTRUCTORA NORTE SUR SA DE CV

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

REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL COMPLEJO DEPORTIVO "LUIS FUENTES MOLINAR" EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJECUTADO		VOLUMEN REAL EJECUTADO
			CONTRATO	CONVENIO					
1	PRELIMINARES								
1.01	REUBICACION DE MALLA CICLONICA DE 2.0 MTS. DE ALTURA EXISTENTE INC. CEPAS DE CONCRETO EN POSTERIA Y REPOSICION DE MALLA CICLONICA CAL. 10.5 ROMBO DE 55 X 55 MM.	ML	140.00		\$ 166.81	\$ 23,353.40	0.00	0.00	0.00
2	TERRACERIAS		0.00				0.00	0.00	
2.01	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: EJES DE REFERENCIA, MOJONERAS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	5260.03		\$ 5.37	\$ 28,246.36	3,916.11	21,029.51	21,029.51
2.02	CORTE EN MATERIAL "B" PARA MEJORAMIENTO DE TERRENO HASTA 0.2 MTS. DE PROFUNDIDAD CON MAQUINA INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	M3	789.00		\$ 20.94	\$ 16,521.66	674.88	14,131.99	14,131.99
2.03	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL DE SUB BASE PARA MEJORAMIENTO DE TERRENO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	789.00		\$ 179.36	\$ 141,515.04	349.80	62,740.13	62,740.13
2.04	RIEGO DE IMPREGNACION EN BASE 1.5 LTS. APROX. POR M2	M2	3001.69		\$ 9.35	\$ 28,065.80	2,292.00	21,430.20	21,430.20
2.05	SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE ARCILLA NATURAL DE 15 CMS. DE ESPESOR EN AREA DE MONTICULO.	M2	2258.31		\$ 115.03	\$ 259,773.40	2,167.11	249,282.66	249,282.66
2.06	RETIRO DE ESCOMERO FUERA DE LA OBRA	M3	783.36		\$ 67.26	\$ 52,688.79	877.34	59,009.89	59,009.89
3	ALUMBRADO		0.00				0.00	0.00	
3.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUPERPOSTE CIRCULAR DE 20.00 MTS. DE ALTURA INCLUYE SOPORTERIA PARA HASTA 7 LAMPARAS ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	1.00		\$ 238,878.72	\$ 238,878.72	2.00	477,757.44	477,757.44
4	PASTO SINTETICO		0.00				0.00	0.00	
4.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASTO SINTETICO MARCA SPORTURF. MODELO SUPER CUP DE 45 MM DE ALTURA O SIMILAR, DOBLE BASE DE URETANO REFORZADA CON MEMBRANA DE NYLON EN ROLLOS DE 4.57 MTS DE LARGO, COLOR VERDE OLIVO Y VERDE BERMUDA, MEZCLA DE FIBRAS TENCTE XP Y NEXCEL RESISTENTES A LOS RAYOS UV., ASI MISMO LA INSTALACION DEBERA HACERSE CON UNIONES CON MAQUINA DE COSER PROFESIONAL, TOLVA MECANICA Y GROOMER PROFESIONAL; LA INSERCIÓN DE LINEAS DEBE SER RASURADA SIN ROTURA DE BASE. ADEMÁS SE COLOCARAN AGREGADOS DE ARENA SILICA A RAZON DE 20 KG X MT2 Y CAUCHO SBR A RAZON DE 8 KG X MT2. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M2	3001.69		\$ 427.91	\$ 1,284,453.17	2,292.00	980,769.72	980,769.72
5	BACK-STOP		0.00				0.00	0.00	0.00

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL COMPLEJO DEPORTIVO "LUIS FUENTES MOLINAR" EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P. UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO			VOLUMEN REAL EJECUTADO
			CONTRATO	CONVENIO						
5.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BACK-STOP A BASE DE POSTES DE ARRANQUE DE 3" CED, 30 GALVANIZADO, POSTES DE LINEA @ 2.0 MTS. DE 2" CED, 30 Y BARRAS INFERIORES, INTERMEDIAS Y SUPERIORES DE 1 1/2" CED, 30 @ 2.00 MTS. SOLDADA EN UNIONES, MALLA CICLONICA CAL. 10.5 DE ROMBO DE 55 X 55 MM., INCLUYE: CEPAS DE CONCRETO EN POSTES, SOLERA DE 1"x1/4" ENTRELAZADA A MALLA Y SOLDADA A POSTES, PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVA EN TODA LA TUBERIA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	M2	180.00		\$ 467.65	\$ 84,177.00	265.56	124,189.13	265.56	124,189.13
0	EXTRAS	0	0.00		\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
EXT-001	APERTURA DE ZANJA EN TERRENO "A", "B", "C" DE 30 CM DE ANCHO POR 60 CM DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: CAMA DE ARENA DE 5 CM BAJO DUCTOS A INSTALAR, PROTECCIÓN DE ARENA DE 10 CM SOBRE DUCTOS INSTALADOS, RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	ML	0.00		\$ 57.82	\$ -	257.10	14,865.52	257.10	14,865.52
EXT-002	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD RD19 DE 53 MM.	ML	0.00		\$ 58.82	\$ -	380.70	22,392.77	380.70	22,392.77
EXT-003	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO PREFABRICADO DE CONCRETO DE 60 X60 X 60 CMS.	PIEZA	0.00		\$ 1,813.41	\$ -	4.00	7,253.64	4.00	7,253.64
EXT-004	RETIRO DE PASTO EXISTENTE CONTAMINADO CON ARCILLA, INCLUYE RETIRO FUERA DE LA OBRA.	M2	0.00		\$ 22.66	\$ -	543.00	12,304.38	543.00	12,304.38
EXT-005	EXCAVACIÓN A MANO DE ZANJA PARA CIMENTACIÓN O TUBERÍAS HASTA 1.00 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE LA ZANJA, TRASPALCOS DEL MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	0.00		\$ 130.93	\$ -	14.47	1,894.56	14.47	1,894.56
EXT-006	COLADO DE PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA, EN CIMENTACIONES CON CONCRETO FC=100 KG/CM2, RN., TMA 3/4", DE 5 CMS DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: VACIADO, EXTENDIDO, REGLEADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREO EN CARRETILLA A PRIMER ESTACIÓN HORIZONTAL 20M. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	0.00		\$ 96.38	\$ -	16.39	1,579.67	16.39	1,579.67
EXT-007	ZAPATA CORRIDA DE SECCIÓN DE 60 X 15 CMS DE CONCRETO FC= 200 KG/CM2, ARMADA CON 5 VRS 3/8" EN AMBOS SENTIDOS @ 17.5 CMS.	ML	0.00		\$ 410.22	\$ -	25.32	10,386.77	25.32	10,386.77

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL COMPLEJO DEPORTIVO "LUIS FUENTES MOLINAR" EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	VOLUMEN REAL EJECUTADO
			CONTRATO	CONVENIO				
EXT-008	RODAPÍE BLOCK DE CONCRETO ESTÁNDAR HUECO DE 15X20X40, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN DE 1:4, RELLENO EN CELDAS CON CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2, RN., TMA 3/4", INCLUYE: ACARREO DE LOS MATERIALES EN CARRETILLA A UNA ESTACIÓN HORIZONTAL DE 20 M., ELABORACIÓN DE LA MEZCLA, COLOCACIÓN, VACIADO, CURADO CON AGUA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	0.00		\$ 343.22	\$ -	14.91	5,117.41
EXT-009	DALAS DE DESPLANTE Y CASTILLOS DE SECCIÓN DE 15 X 15 CMS DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADA CON CUATRO VRS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CMS, INCLUYE CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	0.00		\$ 255.38	\$ -	68.07	17,383.72
EXT-010	RELLENO COMPACTADO EN CIMENTACIONES CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, COMPACTADO A UN 95 % PROCTOR, INCLUYE: ACARREO EN CARRETILLA A UNA ESTACIÓN HORIZONTAL DE 20 M., VACIADO, HUMECTADO, COMPACTADO CON EQUIPO TIPO BAILARINA O PATA DE ELEFANTE, OPERADOR, COMBUSTIBLE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M3	0.00		\$ 103.63	\$ -	8.18	847.69
EXT-011	MUROS DE BLOCK DE 15X20X40CM ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO:ARENA:MORTERO 1:3, INCLUYE MATERIAL, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA REQUERIDA. P.U.O.T.	M2	0.00		\$ 307.69	\$ -	68.73	21,147.53
EXT-012	DALAS DE CERRAMIENTO DE SECCIÓN DE 20 X 15 CMS DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADA CON CUATRO VRS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CMS, INCLUYE CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	0.00		\$ 287.62	\$ -	74.60	21,456.45
EXT-013	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA DE 0.85 X 0.40 MTS., INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PIEZA	0.00		\$ 1,923.17	\$ -	2.00	3,846.34
EXT-014	ZAPATA AISLADA DE SECCIÓN DE 1.00 X 1.00 X 0.20 MTS DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, ARMADA CON 6 VRS 3/8" EN AMBOS SENTIDOS.	PIEZA	0.00	5.00	\$ 866.39	\$ 4,331.95	5.00	4,331.95
EXT-015	DADO DE SECCIÓN 30 X 30 CMS CON UN ARMADO DE 4 VRS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 3/8" @ 15 CMS Y UNA ALTURA DE 0.65 CMS CON 4 ANCLAS DE REDONDO LISO DE 3/8", CONCRETO F'C=200 KG/CM2.	PIEZA	0.00	5.00	\$ 1,505.77	\$ 7,528.85	5.00	7,528.85

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL COMPLEJO DEPORTIVO "LUIS FUENTES MOLINAR" EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	VOLUMEN REAL EJECUTADO
			CONTRATO	CONVENIO				
EXT-016	DENTELLÓN DE 15 X 20, HECHO DE CONCRETO DE 100 KG/CM2, PARA FIJACIÓN DE PASTO SINTETICO. INCLUYE: EXCAVACIÓN, RETIRO DE MATERIAL, CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	0.00	206.46	\$ 58.32	\$ 12,040.61	324.02	18,896.85
EXT-017	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNA H.S.S. 6 X 6 X 28.3 KG/M., ANCLADA CON PLACA A-36 DE 3/8". INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. PUOT.	PIEZA	0.00	5.00	\$ 4,532.98	\$ 22,664.90	5.00	22,664.90
EXT-018	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TECHUMBRE DE 7.90 X 5.23 MTS DE SECCIÓN, A BASE DE LOSACERO / LAMINA DECK 15, CANAL CRS DE 12", POLIN MONTEN 8EP14 EN ORILLA DE LADO LARGO, STRUT 8EP14, ANGULO DE 1 1/4" X 1/8" (BLANCO), VARILLA REDONDA LISA DE 1/4", CONCRETO FC= 200 KG/CM2. INCLUYE: MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (VER DETALLE EN PLANO).	M2	0.00	64.30	\$ 1,360.30	\$ 87,467.29	64.30	87,467.29
EXT-019	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SLOTTED DRAIN DE 12". INCLUYE: EXCAVACIÓN, RETIRO DE MATERIAL, CONCRETO DE FC= 150 KG/CM2, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. P.U.O.T.	ML	0.00	-	\$ 3,734.40	\$ -	0.00	0.00
EXT-020	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO HELCOR DE 12" CALIBRE 16 INCLUYE EXCAVACIÓN, RETIRO DE MATERIAL, CONCRETO DE FC= 150KG/CM2, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN P.U.O.T.	ML	0.00	-	\$ 1,540.22	\$ -	0.00	0.00
EXT-021	COLADO DE FIRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA, CONCRETO FC=150 KG/CM2, RN. DE 10 CMS DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: VACIADO, EXTENDIDO, REGLEADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREO EN CARRETILLA A PRIMER ESTACIÓN HORIZONTAL 20M. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	0.00	58.85	\$ 229.40	\$ 13,500.19	58.85	13,500.19
EXT-022	BASE PARA LAVABOS CON LOSA DE CONCRETO DE FC= 200 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR CON TERMINADO PULIDO, INCLUYE MURO DE BLOCK DE 0.15M. DE ESPESOR A UNA ALTURA DE 0.70M. LOSA Y MUROS DE APOYO CON RECUBRIMIENTO DE CERÁMICA MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (EN ÁREA DE SERVICIOS SANITARIOS) P.U.O.T.	ML	0.00	4.30	\$ 1,117.29	\$ 4,804.35	4.30	4,804.35

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCION DEL COMPLEJO DEPORTIVO "LUIS FUENTES MOLINAR" EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		PUNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO
			CONTRATO	CONVENIO					
EXT-023	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE 2.10 X 0.90 MTS. DE MULTIPANEL LISA. INCLUYE HERRAJES, CHAPA, BISAGRAS, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PIEZA	0.00	2.00	\$ 1,753.65	\$ 3,507.30	2.00	3,507.30	3,507.30
EXT-024	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVABO. INCLUYE: KIT DE INSTALACIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PIEZA	0.00	2.00	\$ 2,303.68	\$ 4,607.36	2.00	4,607.36	4,607.36
EXT-025	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO. INCLUYE: KIT DE INSTALACIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PIEZA	0.00	3.00	\$ 2,251.09	\$ 6,753.27	3.00	6,753.27	6,753.27
EXT-026	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MINGITORIO. INCLUYE: FLUXOMETRO, KIT DE INSTALACIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PIEZA	0.00	1.00	\$ 4,700.27	\$ 4,700.27	1.00	4,700.27	4,700.27
EXT-027	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANELES TIPO MAMPARA, FABRICADAS CON LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22, PINTURA EN POLVO HORNEADA, MATERIALES INTERIORES: TUBO CUADRADO 1"x1" Y POLIESTIRENO EXPANDIDO, HERRAJES DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CAL. 12, ACABADO PULIDO BRILLANTE. INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PIEZA	0.00	3.00	\$ 9,944.40	\$ 29,833.20	3.00	29,833.20	29,833.20
EXT-028	SALIDAS DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA CON TUBERÍA DE TUBOPLUS DE 1/2" DE DIÁMETRO INCLUYE SOPORTERÍA, FIJACIÓN, RANURADO, MATERIALES MISCELÁNEOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, ELEVACIONES, LIMPIEZA, PLOMEO, ALINEACIÓN, ANDAMIOS, MANO DE OBRA REQUERIDA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. P.U.O.T.	SALIDA	0.00	7.00	\$ 360.95	\$ 2,526.65	7.00	2,526.65	2,526.65
EXT-029	SALIDA SANITARIA A BASE DE TUBO DE PVC, DE 100 MM. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, SOPORTERÍA, FIJACIÓN, RANURADO, MATERIALES MISCELÁNEOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, ELEVACIONES, LIMPIEZA, PLOMEO, ALINEACIÓN, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. P.U.O.T.	SALIDA	0.00	7.00	\$ 600.26	\$ 4,201.82	7.00	4,201.82	4,201.82
EXT-030	SALIDA DE ALUMBRADO O CONTACTO EN CAJA DE LÁMINA CON TUBO CONDUIT DE PVC INCLUYE: CAJAS, CONTRACAJAS, Y MONITORES, COPLES, CURVAS, Codos, CABLE THW 600 VOLTS 90 GRADOS CENTÍGRADOS, PRUEBAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA REQUERIDA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	SALIDA	0.00	9.00	\$ 583.26	\$ 5,249.34	9.00	5,249.34	5,249.34

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL COMPLEJO DEPORTIVO "LUIS FUENTES MOLINAR" EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	VOLUMEN REAL EJECUTADO
			CONTRATO	CONVENIO				
EXT-031	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APAGADOR DE TRES VÍAS POLARIZADO DE 127V MARCA BTICINIO COLOR BEIGE LINEA ECONOMICA. EN SALIDA DE CONTACTO EXISTENTE. INCLUYE: APAGADOR, TAPA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN P.U.O.T.	SALIDA	0.00	4.00	\$ 140.27	\$ 561.08	4.00	561.08
EXT-032	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA LED DE 60X60 CMS. DE 40 W. INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PIEZA	0.00	5.00	\$ 955.15	\$ 4,775.75	5.00	4,775.75
EXT-033	APLANADO DE MUROS DE BLOQUE DE CONCRETO CON MORTERO-CEMENTO-ARENA PROP. 1:5 ACABADO REGLEADO DE 0.0254 M. DE ESPESOR PROMEDIO. INCLUYE: ELABORACIÓN ACARREO, COLOCACIÓN, REGLEADO Y CURADO CON AGUA, MANO DE OBRA, ACARREOS HORIZONTALES, VERTICALES, LIMPIEZA GENERAL DE LA ZONA, MATERIALES QUE INTERVENGAN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	0.00	181.59	\$ 91.59	\$ 16,631.83	181.59	16,631.83
EXT-034	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SELLADOR Y PINTURA A CUALQUIER ALTURA EN MUROS EXTERIORES, CON ACABADO DE APLANADO. INCLUYE ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL LIMPIEZA DEL ÁREA AFECTADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN. P.U.O.T.	M2	0.00	181.59	\$ 55.78	\$ 10,129.09	181.59	10,129.09
EXT-035	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 100 MM, HASTA 1.00 M DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: EXCAVACIÓN, RETIRO DE MATERIAL, PLANTILLA, RELLENO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. P.U.O.T.	ML	0.00	24.00	\$ 165.02	\$ 3,960.48	24.00	3,960.48
EXT-036	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, REGISTRO DE 70X70 CM CON TAPA METÁLICA O DE CONCRETO, PROFUNDIDAD HASTA 1.50 M. HECHO CON TABIQUE DE 14X28X7 CM, APLANADO INTERIOR DE MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3, CON TAPA Y MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE 2X2X1/4". INCLUYE: PRUEBAS SANITARIAS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PIEZA	0.00	2.00	\$ 2,109.30	\$ 4,218.60	2.00	4,218.60

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL COMPLEJO DEPORTIVO "LUIS FUENTES MOLINAR" EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	VOLUMEN REAL EJECUTADO
			CONTRATO	CONVENIO				
EXT-037	SOPORTE PARA POSTES EN GRADAS DE 30 X 30 CMS. INCLUYE: EXCAVACIÓN, RETIRO DE MATERIAL, BASE DE MATERIAL ARENOSO, PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2, RELLENO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PIEZA	0.00	21.00	\$ 159.24	\$ 3,344.04	21.00	3,344.04
EXT-038	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AMPLIACIÓN DE GRADAS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	LOTE	0.00	-	\$ -	\$ -	0.00	0.00
EXT-039	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TECHUMBRE PARA GRADAS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	LOTE	0.00	-	\$ -	\$ -	0.00	0.00
EXT-040	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSA AZOTEA DE CONCRETO EXISTENTE, CON APLICACIÓN MÍNIMA DE SELLO Y DOS MANOS DE IMPAC Y UNA CAPA INTERMEDIA DE MEMBRANA DE REFUERZO INCLUYENDO GARANTÍA, PÓLIZA ESCRITA DE 5 AÑOS, INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA REQUERIDA P.U.O.T.	M2	0.00	64.30	\$ 93.53	\$ 6,013.98	64.30	6,013.98
EXT-041	BOCA DE TORMENTA PARA CONECTAR A TUBERÍA DE 8" SERIE 20. DE 1.00X1.00M CON 0.80 M DE FONDO, MURO DE CONCRETO ARMADO DE 15CM, CONCRETO F'C=200KG/CM2. INCLUYE MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PIEZA	0.00	1.00	\$ 2,651.07	\$ 2,651.07	1.00	2,651.07
EXT-042	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PORTERÍA DE TUBO DE ACERO DE 4" CÉDULA 40, CON LAS MEDIDAS DE 2.00M ALTO, 6.00M LARGO Y 1.50M DE FONDO, INCLUYE RED DE NYLON, FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PIEZA	0.00	2.00	\$ 14,613.82	\$ 29,227.64	2.00	29,227.64
EXT-043	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA SLED XT 830, TIPO FLOODLIGHT, DE 240V, 240W, LED, CURVA DE 90 GRADOS CON CAT. SLED-XT-830-240, MARCA SUPRALUX	PIEZA	0.00	6.00	\$ 18,170.79	\$ 109,024.74	6.00	109,024.74
EXT-044	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DEL 8" Ø SERIE 20, PARA DREN PLUVIAL. INCLUYE: EXCAVACIÓN, CAMA PARA APOYO DE TUBO, RETIRO DE MATERIAL, RELLENO, RANURADO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	0.00	130.00	\$ 294.11	\$ 38,234.30	130.00	38,234.30
EXT-045	PAGOS ANTE UNIDAD DE VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS.	PIEZA	0.00	1.00	\$ 14,613.82	\$ 14,613.82	1.00	14,613.82

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL COMPLEJO DEPORTIVO "LUIS FUENTES MOLINAR" EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO	CONVENIO						
EXT-046	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA PARA LUMINARIAS. INCLUYE INTERRUPTORES, CABLEADO CON CABLE DE ALUMINIO 2-1 CAL. 2. GABINETE NEMA 3R 60X80X35 CMS., INTERRUPTOR 3X70A, CONTACTOR, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	0.00	1.00	\$ 87,934.55	\$ 87,934.55	1.00	87,934.55	1.00	87,934.55
EXT-047	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DE 2X30 A EN CAJA MOLDEADA.	PIEZA	0.00	-	\$ 2,314.82	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
EXT-048	INSTALACIÓN DE CABLE CALIBRE 4 ALUMINIO MONOPOLAR.	ML	0.00	-	\$ 6.33	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
EXT-049	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE MOLDEABLE 91X53X35 NEMA3R CON PLATINA, MATERIAL DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	0.00	-	\$ 3,834.66	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
EXT-050	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AMPLIACIÓN DE GRADAS. POLIN DE 12" C14 INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	0.00	108.00	\$ 358.22	\$ 38,687.76	108.00	38,687.76	108.00	38,687.76
EXT-051	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AMPLIACIÓN DE GRADAS. PTR 3" X 3" BLANCO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	0.00	78.00	\$ 316.83	\$ 24,712.74	78.00	24,712.74	78.00	24,712.74
EXT-052	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AMPLIACIÓN DE GRADAS. PTR 2" X 2" BLANCO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	0.00	30.00	\$ 201.76	\$ 6,052.80	30.00	6,052.80	30.00	6,052.80
EXT-053	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AMPLIACIÓN DE GRADAS. PTR 1" X 1" AZUL. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	0.00	78.00	\$ 74.94	\$ 5,845.32	78.00	5,845.32	78.00	5,845.32
EXT-054	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TECHUMBRE PARA GRADAS. POLIN DE 6" C14. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	0.00	18.00	\$ 198.15	\$ 3,566.70	18.00	3,566.70	18.00	3,566.70
EXT-055	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TECHUMBRE PARA GRADAS. POLIN DE 4" C14. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	0.00	24.00	\$ 169.43	\$ 4,066.32	24.00	4,066.32	24.00	4,066.32
EXT-056	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TECHUMBRE PARA GRADAS. PTR 1" X 1" BLANCO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	0.00	-	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
EXT-057	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TECHUMBRE PARA GRADAS. REDONDO DE 1/2". INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	0.00	54.00	\$ 48.65	\$ 2,627.10	54.00	2,627.10	54.00	2,627.10
EXT-058	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TECHUMBRE PARA GRADAS. ANGULO 1 1/2" X 1/8". INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	0.00	6.00	\$ 88.50	\$ 531.00	6.00	531.00	6.00	531.00

[Firma]

[Firma]

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL COMPLEJO DEPORTIVO "LUIS FUENTES MOLINAR" EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA									
Finiquito de los Trabajos									
N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO	CONVENIO					
EXT-059	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TECHUMBRE PARA GRADAS. GALVATEJA INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	0.00	126.6339	\$ 355.94	\$ 45,074.07	31.50	11,212.11	
					SUBTOTAL	\$ 2,833,875.49		\$ 2,800,013.52	
					IVA	\$ 453,420.08		\$ 448,002.16	
					TOTAL	\$ 3,287,295.56		\$ 3,248,015.68	

Se levanta el presente finiquito, a las 12:00 hrs. en Chihuahua, Chih., el día 11 de Diciembre de 2017 según contrato de obra pública 155/2017.

POR EL CONTRATISTA

POR EL CONTRATANTE

CONSTRUCTORA NORTE SUR SA DE CV

ARQ. MARCO ANTONIO PATINO CHAVEZ