

CNS9104023W0
CONSTRUCTORA NORTE- SUR S.A DE C.V.
RIO DE JANEIRO, No. Ext 312 A
Col. PANAMERICANA, C.P. 31210

Folio Fiscal 258822AF-19B2-4B88-F3B5-6BCB7628FC33

Serie Folio
261

Fecha y Hora
12 / 12 / 2017 12:02:07

Datos Fiscales del Cliente

RFC: MCI651010V22
Razón Social: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
C.P. 31000

Tipo de Comprobante: FACTURA
Clave Comprobante: I - Ingreso
Moneda: MXN - Peso Mexicano
Forma de Pago: 02 - Cheque nominativo
Método de Pago: PPD - Pago en parcialidades o diferido
Certificado del Emisor: 00001000000303615068
Uso de CFDI: P01 - Por definir

Cantidad	Clave Unidad	Clave P./S.	No. Ident.	Descripción	Precio Unitario	Importe
1	ACT - Actividad	95122302	b1	CONSTRUCCION	\$ 103,132.89	\$ 103,132.89
Desglose de impuestos trasladados					Subtotal	\$ 103,132.89
Impuesto					IVA TASA 16.0%	\$ 16,501.26
Tasa o Cuota						
Importe						
IVA - IVA						\$ 16,501.26
					Total	\$ 119,634.15

Ciento diecinuevemil seiscientos treinta y cuatro pesos, 15/100 MXN

Lugar de Expedición: 31124 Régimen Fiscal: 601 - General de Ley Personas Morales

Cadena Original del Complemento de Certificación Digital del SAT

||1.0|258822AF-19B2-4B88-F3B5-6BCB7628FC33|2017-12-12T12:07:08|OpkzYevcEmYWuXE8Ye3CKpOnbzCnqbldbHavC3RPa7NOehoPgp26jEcv/z7OUYIXdskbWjY+9t8CBZvgSVGSbVYAbxVeS7BEqWbUNNmISWkwUoiRe7Wd41vTt78Z+lythMkakiMuy3L50SmQwSKO2umM4hzwxKuNDyUVJ3XUU=|00001000000402636111|

Sello Digital del Emisor

OpkzYevcEmYWuXE8Ye3CKpOnbzCnqbldbHavC3RPa7NOehoPgp26jEcv/z7OUYIXdskbWjY+9t8CBZvgSVGSbVYAbxVeS7BEqWbUNNmISWkwUoiRe7Wd41vTt78Z+lythMkakiMuy3L50SmQwSKO2umM4hzwxKuNDyUVJ3XUU=

COMENTARIOS: REHABILITACION Y CONSTRUCCION DEL COMPLEJO DEPORTIVO LUIS FUENTES MOLINAR EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

ESTIMACION NUMERO 3 (TRES)
SEGUN CONTRATO NUM. 155/2017
FIRMA DEL CONTRATISTA

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 147,332.69
AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 44,199.80

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO
5% S.F.P. \$ 736.66
2.2% C.M.I.C. \$ 294.67
0.2% D.I.F. \$ 294.67
SUMA \$ 1,326.00

NETO A RECIBIR \$ 118,308.15



Folio Fiscal: 258822AF-19B2-4B88-F3B5-6BCB7628FC33

Fecha y Hora de 2017-12-12T12:07:08

Sello Digital SAT

vlgXD+SNCvg0OgnCr8avhE4gxrdIEYyYT5U0QggG8em26zH6l0q60VnD9DZERPQRQ96K3SK+M/MWP45bxbk1JypPJIXrcueV/tt5s9JrjD8GhG8Jlul7WwQdZs+asFg04O4jRpCxeKkax9uEZe6U83jayK4BZlbfqwmX12M3v7AvWghE/kqb/NMWdmLkbfq4cR8g1V0mOnRzY7TneQa4mZ+uJ0btuM8nKwAoFcQYD1fX4id7M0GSCuGq4zHKSgGo8JGM6KLqeu3U9wHgLnAsuUAatesVF1uyYwovYV0SwOSO6B9CyL7CbCtU+8IX2U1PY/X/0SDKI5TS+wGRw==

Certificado SAT: 00001000000402636111
RFC Proveedor de SAD110722MQA

COPIA

[\(http://www.gob.mx/\)](http://www.gob.mx/) Inicio



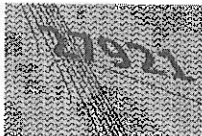
Verificación de comprobantes fiscales digitales por internet

A través de esta opción, usted podrá verificar si el comprobante fue certificado por el SAT

Folio fiscal*:

RFC emisor*:

RFC receptor*:



Proporcione los dígitos de la imagen*:

Verificar CFDI

Datos obligatorios

RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
CNS9104023W0	CONSTRUCTORA NORTE- SUR S.A DE C.V.	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
258822AF-19B2-4B88-F3B5-6BCB7628FC33	2017-12-12T12:02:07	2017-12-12T12:07:08	SAD110722MQA
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	
\$119,634.15	Ingreso	Vigente	

Enlaces

- [Declaración de Accesibilidad \(https://www.gob.mx/accesibilidad\)](https://www.gob.mx/accesibilidad)
- [Política de privacidad \(https://www.gob.mx/privacidad\)](https://www.gob.mx/privacidad)
- [Términos y Condiciones \(https://www.gob.mx/terminos\)](https://www.gob.mx/terminos)
- [Marco Jurídico \(http://www.ordenjuridico.gob.mx\)](http://www.ordenjuridico.gob.mx)
- [Portal de Obligaciones de Transparencia \(http://portaltransparencia.gob.mx\)](http://portaltransparencia.gob.mx)
- [Sistema Infomex \(https://www.infomex.org.mx/gobiernofederal/home.action\)](https://www.infomex.org.mx/gobiernofederal/home.action)
- [INAI \(http://inicio.ifai.org.mx/SitePages/ifai.aspx\)](http://inicio.ifai.org.mx/SitePages/ifai.aspx)
- [Mapa de sitio \(https://www.gob.mx/sitemap\)](https://www.gob.mx/sitemap)

¿Qué es gob.mx?

Es el portal único de trámites, información y participación ciudadana. [Leer más \(https://www.gob.mx/que-es-gobmx\)](https://www.gob.mx/que-es-gobmx)

- [English \(https://www.gob.mx/en/index\)](https://www.gob.mx/en/index)
- [Temas \(https://www.gob.mx/temas\)](https://www.gob.mx/temas)
- [Reformas \(http://reformas.gob.mx\)](http://reformas.gob.mx)

Contacto

Mesa de ayuda: dudas e información
gobmx@funcionpublica.gob.mx

[Denuncia contra servidores públicos \(https://www.gob.mx/tramites/ficha/presentacion-de-quejas-y-denuncias-en-la-sfp/SEP54\)](https://www.gob.mx/tramites/ficha/presentacion-de-quejas-y-denuncias-en-la-sfp/SEP54)

Mantente informado. Suscríbete.



Síguenos en

<https://www.facebook.com/gobmx> <https://twitter.com/gobmx>

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: 0	CONTRATO No. 155/2017	CONTRATADOS \$ 2,502,901.07 CON IVA
OBRA: REHABILITACION Y CONSTRUCCION DEL COMPLEJO DEPORTIVO LUIS FUENTES MOLINAR EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.	ESTIMACIÓN No. 3 (TRES)	
	PERÍODO EJEC. 28 DE NOVIEMBRE AL 5 DE DICIEMBRE DEL 2017	
UBICACIÓN: CHIHUAHUA.	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 170,905.92 CON IVA
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 2,331,995.15 CON IVA
RFC CNS 910402 3W0	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 2,502,901.07 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
EXTRAS	\$ 147,332.69	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)		\$ 147,332.69

DESCUENTOS		
0.5% S.F.P.	\$	736.66
0.2% C.M.I.C.	\$	294.67
0.2% D.J.F.	\$	294.67
SUMA DESCUENTOS	\$	1,326.00
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	147,332.69
AMORT ANTICIPO	\$	44,199.80
SUB-TOTAL	\$	103,132.89
I.V.A.	\$	16,501.26
TOTAL	\$	119,634.15
(CON LETRA)		
(CIENTO DIECINUEVE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 15/100 M.N.)		
DESCUENTOS	\$	1,326.00
SALDO NETO A RECIBIR	\$	118,308.15

AUTORIZO	ELABORO
	
ARG. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVÉZ	CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A. DE C.V.
RESIDENTE D.O.P.M	CONTRATISTA
Vo. Bo.	REVISO
	
ING. JAVIER VILLARREAL POSADA	ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL	JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL
Vo. Bo.	
	
ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL	
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS	



CHIHUAHUA, CHIH.

5 DE DICIEMBRE DEL 2017

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ 118,308.15
(CIENTO DIECIOCHO MIL TRESCIENTOS OCHO PESOS 15/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 3 (TRES) CONTRATO No. 155/2017 POR LA CANTIDAD DE : \$ 2,502,901.07 INCLUYE CONVENIO
DOS MILLONES QUINIENTOS DOS MIL NOVECIENTOS UN PESOS 07/100 MN POR TRABAJOS EN LA OBRA:
REHABILITACION Y CONSTRUCCION DEL COMPLEJO DEPORTIVO LUIS FUENTES MOLINAR EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 147,332.69
AMORTIZACION TOTAL DEL ANTICIPO \$ 44,199.80

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

S.F.P. 0.5% 736.66
C.M.I.C. 0.2% 294.67
D.I.F. 0.2% 294.67
SUMA 1,326.00

SUBTOTAL \$ 103,132.89
IVA \$ 16,501.26
TOTAL \$ 119,634.15

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 2,502,901.07
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 2,331,995.15
ESTA ESTIMACION	\$ 170,905.92
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 2,502,901.07
POR EJERCER	\$ -

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

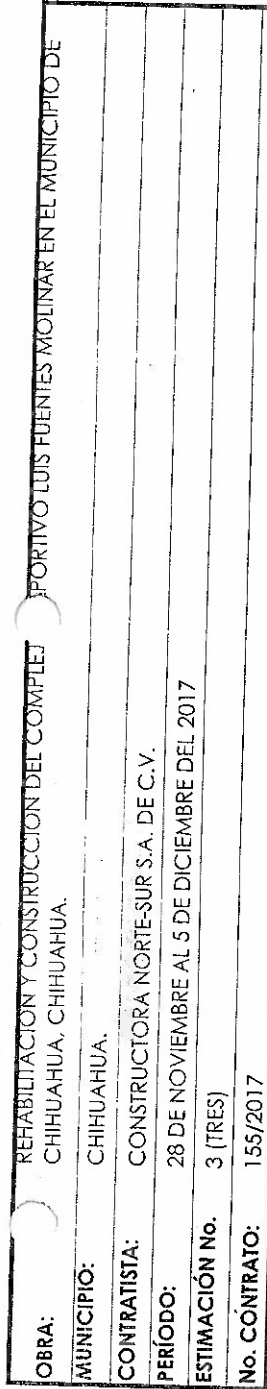
	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 750,870.32
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 699,598.55
ESTA ESTIMACION	\$ 51,271.77
ACUMULADO ACTUAL	\$ 750,870.32
POR AMORTIZAR	\$ (0.00)

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.5% SFP	0.2% C.M.I.C.	0.2% D.I.F.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 10,051.71	\$ 4,020.68	\$ 4,020.68
ESTA ESTIMACION	\$ 736.66	\$ 294.67	\$ 294.67
ACUMULADO ACTUAL	\$ 10,788.37	\$ 4,315.35	\$ 4,315.35

RECIBIMOS

CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A. DE C.V.
CNS 910402 3W0



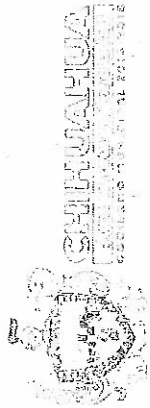
RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS	
No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS
IMPORTE	

[illegible]

SUBTOTAL \$	147,332.69
I.V.A. \$	23,573.23
TOTAL \$	170,905.92

CONSTRUCCIONES NORTE-SUR S.A. DE C.V.

ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ



OBRA:	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCION DEL COMPLEJO DEPORTIVO LUIS FUENTES MOLINAR EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.				
MUNICIPIO:	CHIHUAHUA.				
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A. DE C.V.				
PERIODO:	28 DE NOVIEMBRE AL 5 DE DICIEMBRE DEL 2017				
ESTIMACIÓN No.	3 (TRES)				
No. CONTRATO:	155/2017				
No.	DESCRIPCIÓN	PROYECTO			IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	VOLUMENES ACUM. TOTAL ACUM. ANTERIOR VOL. ESTIMADO	

EXTRAS

\$ 147,332.69

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	257.10	-	-	257.10	\$ 57.82	\$ 14,865.52
EXT 002	Suministro y colocación de Poliducto de alta densidad RD19 de 53 mm	ml	380.70	-	-	380.70	\$ 58.82	\$ 22,392.77
EXT 003	Suministro y colocación de registro eléctrico prefabricado de concreto de 60 x60 x 60 cms	pza	4.00	-	-	4.00	\$ 1,813.41	\$ 7,253.64
EXT 004	Retiro de pasto existente contaminado con arcilla, incluye retiro fuera de la obra.	m2	543.00	-	-	543.00	\$ 22.66	\$ 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, traspaseos del material y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	14.47	-	-	14.47	\$ 130.93	\$ 1,894.56
EXT-006	Colado de planilla 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, reglado, herramienta, mano de obra, acarreo en carretilla a primer estación horizontal 20m. y todo lo necesario para su correcta ejecución. PUOT.	m2	16.39	-	-	16.39	\$ 96.38	\$ 1,579.67
EXT-007	Zapata corrida de sección de 60 x 15 cms de concreto f'c= 200 kg/cm2, armada con 5 vrs 3/8" en ambos sentidos @ 17.5 cms	ml	25.32	-	-	25.32	\$ 410.22	\$ 10,386.77

POR EL CONTRATISTA:
ING. RAÚL AMBRÓSIO BEJARANO
CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A. DE C.V.

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

OBRA:	REHABILITACION Y CONSTRUCCION DEL COMPLEJO DEPORTIVO LUIS FUENTES MOLINAR EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.
MUNICIPIO:	CHIHUAHUA.
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A. DE C.V.
PERIODO:	28 DE NOVIEMBRE AL 5 DE DICIEMBRE DEL 2017
ESTIMACIÓN No.	3 (TRES)
No. CONTRATO:	155/2017

No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	VOLUMENES				PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	PROYECTO VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO	
EXT-008	Rodapie block de concreto estandar hueco de 15x20x40, asentado con mortero cemento arena en proporcion de 1:4, relleno en celdas con concreto hecho en obra Fc=100 kg/cm2, RN., TMA 3/4", incluye: acarreo de los materiales en carretilla a una estacion horizontal de 20 m., elaboracion de la mezcla, colocacion, vaciado, curado con agua, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. PUOT.	m2	14.91	-	-	14.91 \$ 343.22 \$	5,117.41
EXT-009	Dalas de desplante y castillos de seccion 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 ejecucion	ml	68.07	-	-	68.07 \$ 255.38 \$	17,383.72
EXT-010	Relleno compactado en cimentaciones con material producto de excavacion en capas de 20 cms de espesor, compactado a un 95 % proctor. Incluye: acarreo en carretilla a una estacion horizontal de 20 m., vaciado, humectado, compactado con equipo tipo bailarina o pata de elefante, operador, combustible y todo lo necesario para su correcta ejecucion. PUOT.	m3	8.18	-	-	8.18 \$ 103.63 \$	847.69
EXT-011	Muros de block de 15x20x40cm asentado con mezcla de cemento:arena:mortero, incluye material, andamios, herramienta, equipo y mano de obra requerida. P.U.Q.T.	m2	68.73	-	-	68.73 \$ 307.69 \$	21,147.53
EXT-012	Dalas de cerramiento de seccion 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 ejecucion	ml	74.60	-	-	74.60 \$ 287.62 \$	21,456.45

ING. RAÚL AMBRIVERA PATINO
CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A. DE C.V.

PODEL CONTRATISTA:

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

ARQ. MARCO ANTONIO PATINO CHAVEZ



OBRA:	REHABILITACION Y CONSTRUCCION DEL COMPLEJO DEPORTIVO LUIS FUENTES MOLINAR EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.		
MUNICIPIO:	CHIHUAHUA.		
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A. DE C.V.		
PERIODO:	28 DE NOVIEMBRE AL 5 DE DICIEMBRE DEL 2017		
ESTIMACIÓN No.	3 (TRES)		
No. CONTRATO:	155/2017		

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
EXT-013	Suministro y colocacion de ventana de 0.85 x 0.40 mts, incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion	pza	2.00	-	-	2.00	\$ 1,923.17	\$ 3,846.34
EXT-016	Dentellon de 15 x 20, hecho de concreto de 100 kg/cm2, para fijacion de pasto sintetico. Incluye: excavacion, retiro de material, concreto y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ml	324.02	-	-	117.5624	\$ 58.32	\$ 6,856.24

SUBTOTAL	\$	147,332.69
IVA	\$	23,573.23
TOTAL	\$	170,905.92

POR EL CONTRATISTA:

ING. RAUL AMADOR MEDINA
CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A. DE C.V.

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

**CHIHUAHUA**

GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

OFICIO No. CS/4298/2017

01 de Diciembre del 2017

ING. RAUL AMBRIZ BEJARANO
PDTE. DEL CONSEJO DE ADMÓN.
CONSTRUCTORA NORTE-SUR, S.A. DE C.V.
P R E S E N T E.-

Con relación a su escrito con fecha del 30 de Noviembre del año en curso, en los que solicita la revisión de los precios extraordinarios de la obra **"REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL COMPLEJO DEPORTIVO LUIS FUENTES MOLINAR EN EL MUNICIPIO DE CHIH"**, bajo contrato No. **155/2017**. Por este conducto le comunico, que una vez revisados y analizados los mismos, se autorizan los precios unitarios que a continuación se relacionan:

No.	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
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	\$64.82	\$57.82
EXT-002	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD RD19 DE 53 MM.	ML	\$58.82	\$58.82
EXT-003	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO PREFABRICADO DE CONCRETO DE 60 X60 X 60 CMS.	PIEZA	\$2,127.73	\$1,813.41
EXT-004	RETIRO DE PASTO EXISTENTE CONTAMINADO CON ARCILLA, INCLUYE RETIRO FUERA DE LA OBRA.	M2	\$22.66	\$22.66
EXT-005	EXCAVACIÓN A MANO DE ZANJA PARA CIMENTACIÓN O TUBERÍAS HASTA 1.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE LA ZANJA, TRASPALOS DEL MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	\$130.93	\$130.93
EXT-006	COLADO DE PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA, EN CIMENTACIONES CON CONCRETO F'C=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	\$109.70	\$96.38

Pág. 1 de 9



OFICIO No. CS/4298/2017

01 de Diciembre del 2017

No.	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
EXT-007	ZAPATA CORRIDA DE SECCIÓN DE 60 X 15 CMS DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, ARMADA CON 5 VRS 3/8" EN AMBOS SENTIDOS @ 17.5 CMS.	ML	\$410.22	\$410.22
EXT-008	RODAPIÉ 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 FC=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	\$387.31	\$343.22
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	\$255.38	\$255.38
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	\$107.57	\$103.63
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	\$307.69	\$307.69
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	\$287.62	\$287.62

Pág. 2 de 9

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



OFICIO No. CS/4298/2017

01 de Diciembre del 2017

No.	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
EXT-013	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA DE 0.85 X 0.40 MTS, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PIEZA	\$2,864.31	\$1,923.17
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	\$866.39	\$866.39
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	\$1,580.91	\$1,505.77
EXT-016	DENTELLÓN DE 15 X 20, HECHO DE CONCRETO DE 100 KG/CM2, PARA FIJACIÓN DE PASTO SINTÉTICO. INCLUYE: EXCAVACIÓN, RETIRO DE MATERIAL, CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	\$58.32	\$58.32
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	\$4,806.95	\$4,532.98
EXT-018	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TECHUMBRE DE 7.90 X 5.23 MTS DE SECCIÓN, A BASE DE LOSACERO / LAMINA DECK 15, CANAL CPS 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 F'C= 200 KG/CM2. INCLUYE: MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (VER DETALLE EN PLANO).	M2	\$1,443.630	\$1,360.30
EXT-019	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SLOTTED DRAIN DE 12", INCLUYE: EXCAVACIÓN, RETIRO DE MATERIAL, CONCRETO DE F'C= 150 KG/CM2, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. P.U.O.T.	ML	\$3,936.23	\$3,734.40
EXT-020	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO HELCOR DE 12" CALIBRE 16 INCLUYE EXCAVACIÓN, RETIRO DE MATERIAL, CONCRETO DE F'C= 150KG/CM2, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN P.U.O.T.	ML	\$1,542.02	\$1,540.22

Pág. 3 de 9

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



OFICIO No. CS/4298/2017

01 de Diciembre del 2017

No.	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
EXT-021	COLADO DE FIRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA, CONCRETO F'C=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	\$229.40	\$229.40
EXT-022	BASE PARA LAVABOS CON LOSA DE CONCRETO DE F'C= 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	\$1,117.29	\$1,117.29
EXT-023	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE 2.10 X 0.90 MTS. DE MULTIPANEL LISA. INCLUYE HERRAJES, CHAPA, BISAGRAS, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PIEZA	\$1,753.65	\$1,753.65
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	\$2,303.68	\$2,303.68
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	\$2,251.09	\$2,251.09
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	\$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	\$10,391.56	\$9,944.40

Pág. 4 de 9

"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**

OFICIO No. CS/4298/2017

01 de Diciembre del 2017

No.	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
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	\$360.95	\$360.95
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	\$600.26	\$600.26
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	\$583.26	\$583.26
EXT-031	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APAGADOR DE TRES VÍAS POLARIZADO DE 127V MARCA BTICINIO COLOR BEIGE LÍNEA ECONÓMICA. 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	\$140.27	\$140.27
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	\$955.15	\$955.15

Pág. 5 de 9



OFICIO No. CS/4298/2017

01 de Diciembre del 2017

No.	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
EXT-033	APLANADO DE MUROS DE BLOCK 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	\$91.59	\$91.59
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	\$55.78	\$55.78
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	\$165.02	\$165.02
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	\$2,109.30	\$2,109.30
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	\$271.03	\$159.24



OFICIO No. CS/4298/2017

01 de Diciembre del 2017

No.	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
EXT-038	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AMPLIACIÓN DE GRADAS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	LOTE	\$93,477.13	NO APLICA
EXT-039	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TECHUMBRE PARA GRADAS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	LOTE	\$29,379.70	NO APLICA
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	\$93.53	\$93.53
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	\$2,651.07	\$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	\$14,613.82	\$
EXT-043	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA SLED XT 830, TIPO FLOODLIGHT, DE 240V, 240W, LED, CURVA DE 60 GRADOS CON CAT. SLED-XT-830-240, MARCA SUPRALUX	PIEZA	\$18,170.79	\$
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	\$294.11	\$
EXT-045	PAGOS ANTE UNIDAD DE VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS.	PIEZA	\$14,613.82	\$



OFICIO No. CS/4298/2017

01 de Diciembre del 2017

No.	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
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, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	\$167,918.58	\$87,934.55
EXT-047	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DE 2X30 A EN CAJA MOLDEADA.	PIEZA	\$3,846.37	\$2,314.82
EXT-048	INSTALACIÓN DE CABLE CALIBRE 4 ALUMINIO MONOPOLAR.	ML	\$5.94	\$6.33
EXT-049	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE MOLDEABLE 91X53X35 NEMA3R CON PLATINA, MATERIAL DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	\$5,611.70	\$3,834.66
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	\$432.71	\$358.22
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	\$381.72	\$316.83
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	\$223.91	\$201.76
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	\$84.77	\$74.94
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	\$227.17	\$198.15

**CHIHUAHUA**

GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

OFICIO No. CS/4298/2017

01 de Diciembre del 2017

No.	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
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	\$189.32	\$169.43
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	\$84.77	NO APLICA
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	\$50.29	\$48.65
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	\$246.46	\$88.50
EXT-059	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TECHUMBRE PARA GRADAS. GALVATEJA INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	\$411.56	\$355.94

ATENTAMENTE
ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C.C.P. ING. JAVIER VILLARREAL POSADA. SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL.
C.C.P. ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO. JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL.
C.C.P. ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHÁVEZ. RESIDENTE DE OBRA
ARCHIVO / mcmc

Pág. 9 de 9

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

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 155/2017

OBRA: REHABILITACION Y CONSTRUCCION DEL COMPLEJO DEPORTIVO LUIS FUENTES MOLINAR EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

PERIODO: 28 DE NOVIEMBRE AL 5 DE DICIEMBRE 2017

ESTIMACION No 3

OPERACIONES ARITMETICAS

CONCEPTO
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.

EXTRAS

1-2	48.30 ml
2-4	68.00 ml
2-5	63.30 ml
5-6	27.50 ml
6-7	50.00 ml

LONGITUD TOTAL	257.10 ml
----------------	-----------

SE ANEXAN CROQUIS

LONGITUD

257.10 ml

**CONTRATISTA: CONSTRUCTORA
NORTE-SUR S.A. DE C.V.**

CONTRATISTA
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUENAS

RESIDENTE
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

CROQUIS

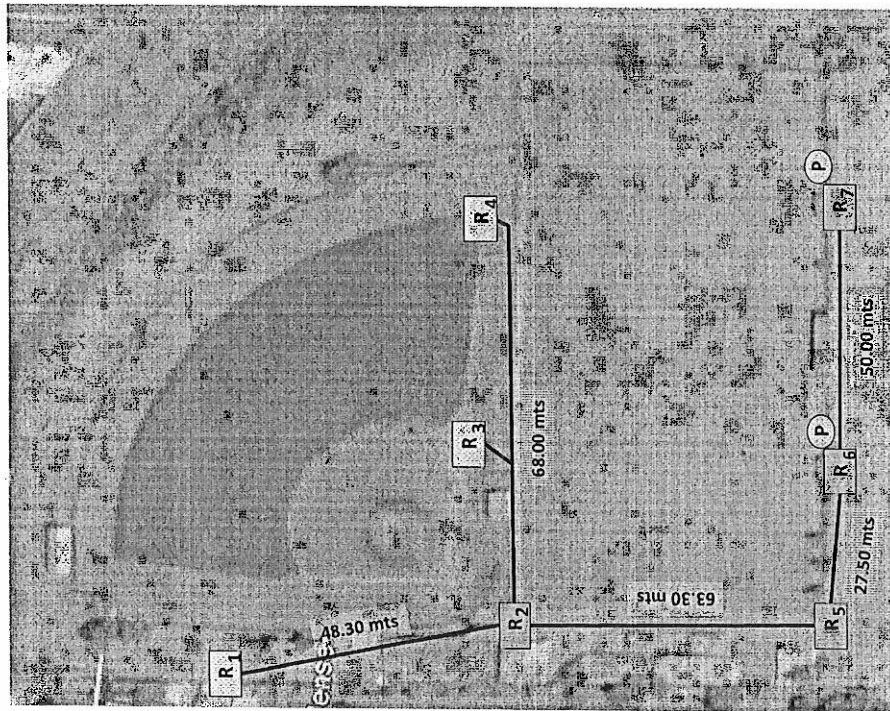
CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A DE CV
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA: 5 DE DICIEMBRE DEL 2017
PERIODO: 28 DE NOVIEMBRE AL 5 DE DICIEMBRE 2017
No. CONTRATO 155/2017
No. ESTIMACION 3

OBRA: REHABILITACION Y CONSTRUCCION DEL COMPLEJO DEPORTIVO LUIS FUENTES MOLINAR EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

COLONIA: PARRALENSE FRACCIONAMIENTO NTE I

EXTRAS



- ☒ R REGISTRO EXISTENTE
- ☐ R REGISTRO NUEVO
- ☒ P POSTE NUEVO

REC. NÚM.	REC. NOMBRE	LONGITUD (mts)	ANCHO (mts)	TOTAL (mts)
1	2	48.30	3.00	144.90
2	3	27.00	1.00	27.00
2	4	68.00	1.00	68.00
2	5	63.30	1.00	63.30
5	6	27.50	1.00	27.50
6	7	50.00	1.00	50.00

[Signature]
RESIDENTE
ARQ. MARCO ANTONIO PATINO CHAVEZ

[Signature]
CONTRATISTA
ING SALVADOR COVARRUBIAS DUENAS

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 155/2017

OBRA: REHABILITACION Y CONSTRUCCION DEL COMPLEJO DEPORTIVO LUIS FUENTES MOLINAR EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

ESTIMACION No 3

PERIODO: 28 DE NOVIEMBRE AL 5 DE DICIEMBRE 2017

CONCEPTO
EXT 002

OPERACIONES ARITMETICAS

Suministro y colocación de Poliducto de alta densidad RD19 de 53 mm

EXTRAS

$$1-2 = (48.30)3 = 144.90 \text{ ml}$$

2-3	27.00 ml
-----	----------

2-4	68.00 ml
-----	----------

2-5 63.30 ml

5-6	27.50 ml
-----	----------

6-7	50.00 ml
-----	----------

1000

LONGITUD TOTAL 380.70 mī

380.70 ml

RESIDENTE
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

CONTRATISTA
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA
NORTE-SUR S.A. DE C.V.

CROQUIS	LONGITUD
---------	----------

380.70

13

SE ANEXAN CROQUIS

CROQUIS

CONSTRUCTORA NORTE SUR S.A DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REHABILITACION Y CONSTRUCCION DEL COMPLEJO DEPORTIVO LUIS FUENTES MOLINAR EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

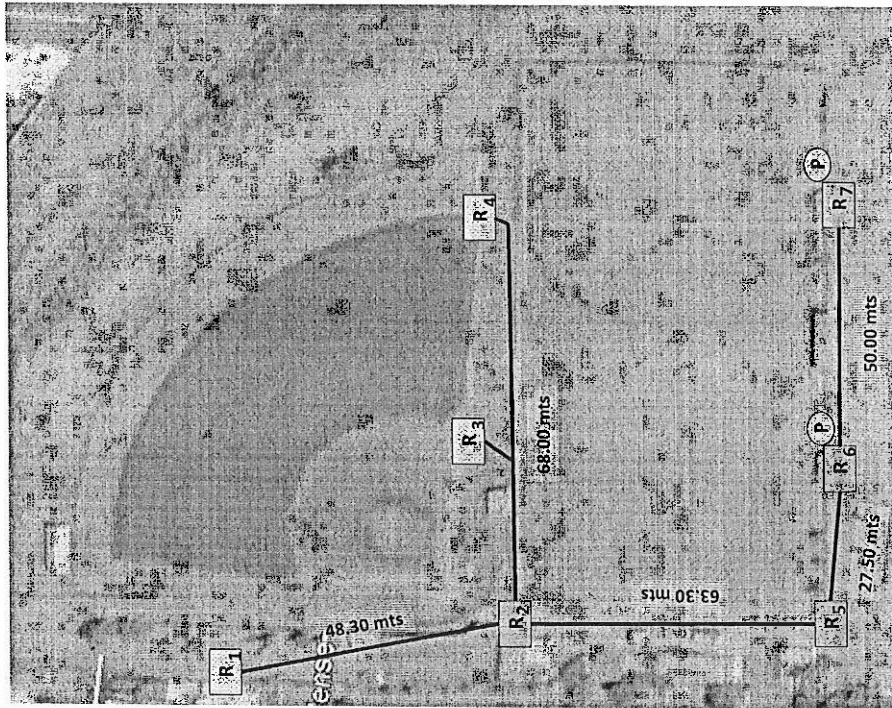
COLONIA: PARRALENSE FRACCIONAMIENTO NTE I

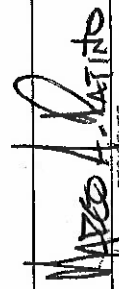
FECHA: 5 DE DICIEMBRE DEL 2017
PERIODO: 28 DE NOVIEMBRE AL 5 DE DICIEMBRE 2017
No. CONTRATO 155/2017
No. ESTIMACION 3

EXTRAS

-  REGISTRO EXISTENTE
-  REGISTRO NUEVO
-  POSTE NUEVO

NO.	DESCRIPCION	LONGITUD	AREA	VALOR
1	2	48.30	3.00	144.90
2	3	27.00	1.00	27.00
2	4	68.00	1.00	68.00
2	5	63.30	1.00	63.30
5	6	27.50	1.00	27.50
6	7	50.00	1.00	50.00




RESIDENTE
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ


CONTRATISTA
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 155/2017

OBRA: REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCION DEL COMPLEJO DEPORTIVO LUIS FUENTES MOLINAR EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

ESTIMACION No 3

PERIODO: 28 DE NOVIEMBRE AL 5 DE DICIEMBRE 2017

[illegible]

Quincy Porter

RESIDENTE
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

CONTRATISTA
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUENAS

CROQUIS	PIEZAS
SE ANEXAN CROQUIS	4.00 pza

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA
NORTE-SUR S.A. DE C.V.

CROQUIS

CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REHABILITACION Y CONSTRUCCION DEL COMPLEJO DEPORTIVO LUIS FUENTES MOLINAR EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

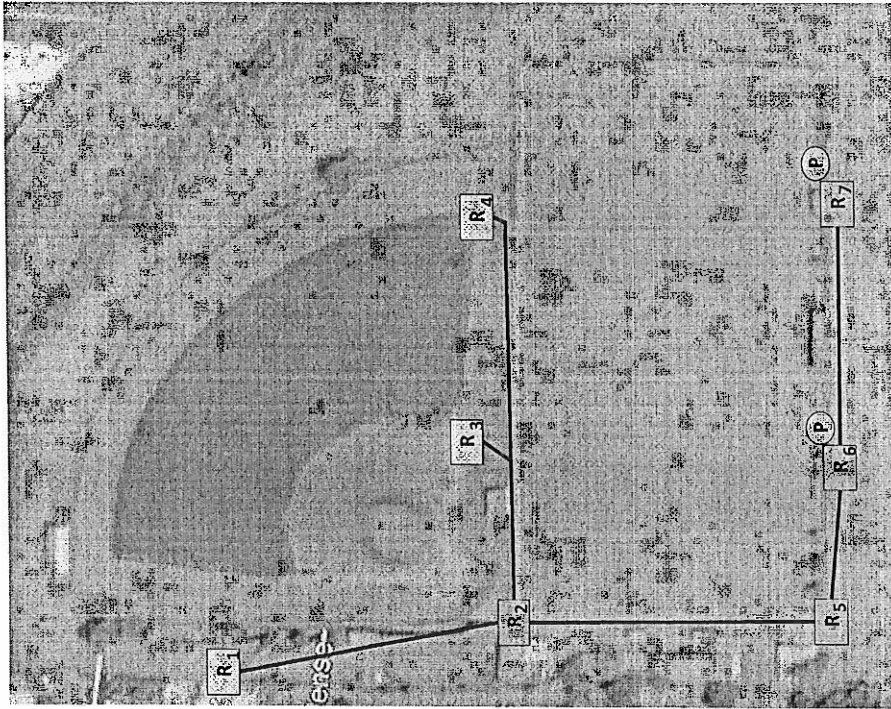
COLONIA: PARRALENSE FRACCIONAMIENTO NTE I

FECHA: 5 DE DICIEMBRE DEL 2017
PERIODO: 28 DE NOVIEMBRE AL 5 DE DICIEMBRE 2017
No. CONTRATO 155/2017
No. ESTIMACION 3

EXTRAS

- R REGISTRO EXISTENTE
- R REGISTRO NUEVO
- P POSTE NUEVO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	2	48.30	3.00		144.90
2	3	27.00	1.00		27.00
2	4	68.00	1.00		68.00
2	5	63.30	1.00		63.30
5	6	27.50	1.00		27.50
6	7	50.00	1.00		50.00



Marco Antonio Patino Chavez
RESIDENTE

ARQ. MARCO ANTONIO PATINO CHAVEZ

Ing Salvador Covarrubias Duenas
CONTRATISTA

ING SALVADOR COVARRUBIAS DUENAS

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 155/2017

OBRA: REHABILITACION Y CONSTRUCCION DEL COMPLEJO DEPORTIVO LUIS FUENTES MOLINAR EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

ESTIMACION No 3	PERIODO: 28 DE NOVIEMBRE AL 5 DE DICIEMBRE 2017
-----------------	---

CONCEPTO
EXT 004

Retiro de pasto existente contaminado con arcilla, incluye retiro fuera de la obra.

OPERACIONES ARITMETICAS

EXTRAS

AREA 7 315.08 M2

AREA 9 227.92 M2

AREA TOTAL 543.00 m2

SE ANEXAN CROQUIS

CROQUIS	AREA
---------	------

543.00 m2

CONTRATISTA .
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

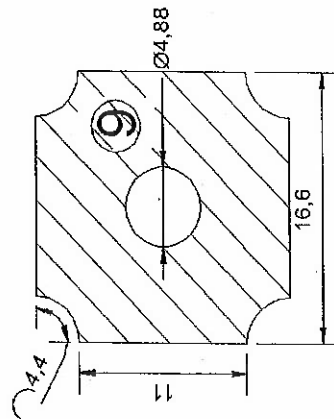
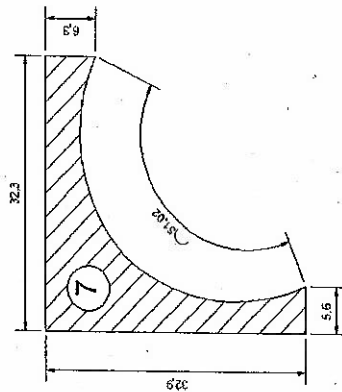
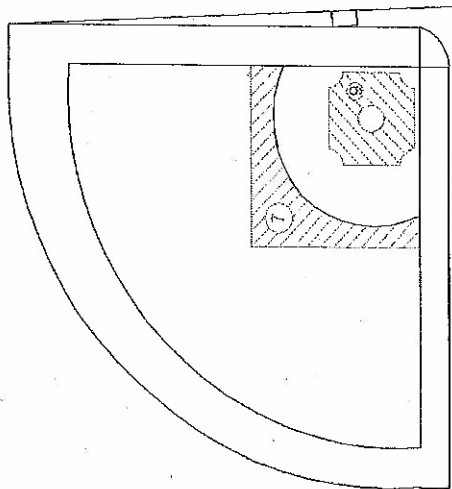
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

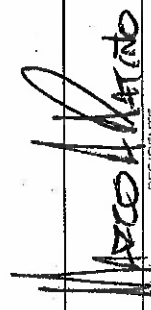
CROQUIS

CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REHABILITACION Y CONSTRUCCION DEL COMPLEJO DEPORTIVO LUIS FUENTES MOLINAR EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.
COLONIA: PARRALENSE FRACCIONAMIENTO NTE I
FECHA: 5 DE DICIEMBRE DEL 2017
PERIODO: 28 DE NOVIEMBRE AL 5 DE DICIEMBRE 2017
No. CONTRATO 1557/2017
No. ESTIMACION 3

EXTRAS




RESIDENTE
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ


CONTRATISTA
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

GENERADOR DE ESTIMACION

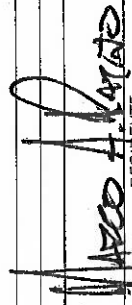
CONTRATO: No. 155/2017		CONTRATISTA: CONSTRUCTORA	
OBRA: REHABILITACION Y CONSTRUCCION DEL COMPLEJO DEPORTIVO LUIS FUENTES MOLINAR EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.		NORTE-SUR S.A. DE C.V.	
ESTIMACION No 3		CROQUIS	VOLUMEN
PERIODO: 26 DE NOVIEMBRE AL 5 DE DICIEMBRE 2017		14.47 m3	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	
EXT-005		
Excavacion a mano de zanja para cimentacion o tubenas hasta 1.00 mts de profundidad, incluye: afine de la zanja, traspaleos del material y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	EXTRAS	
	VOL. 1 = (6.33)(0.60)(0.89) =	3.34
	VOL. 2 = (3.96)(0.60)(0.89) =	2.09
	VOL. 3 = (3.96)(0.60)(0.89) =	2.09
	VOL. 4 = (2.15)(0.60)(0.89) =	1.14
	VOL. 5 = (1.55)(0.60)(0.89) =	0.82
	VOL. 6 = (0.55)(0.60)(0.89) =	0.29
	VOL. 7 = (2.15)(0.60)(0.89) =	1.14
	VOL. 8 = (1.00)(1.00)(0.89) =	0.89
	VOL. 9 = (1.00)(1.00)(0.89) =	0.89
	VOL. 10 = (1.00)(1.00)(0.89) =	0.89
	VOL. 11 = (1.00)(1.00)(0.89) =	0.89
	VOLUMEN TOTAL	14.47 m3

SE ANEXAN CROQUIS



CONTRATISTA
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS



RESIDENTE
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

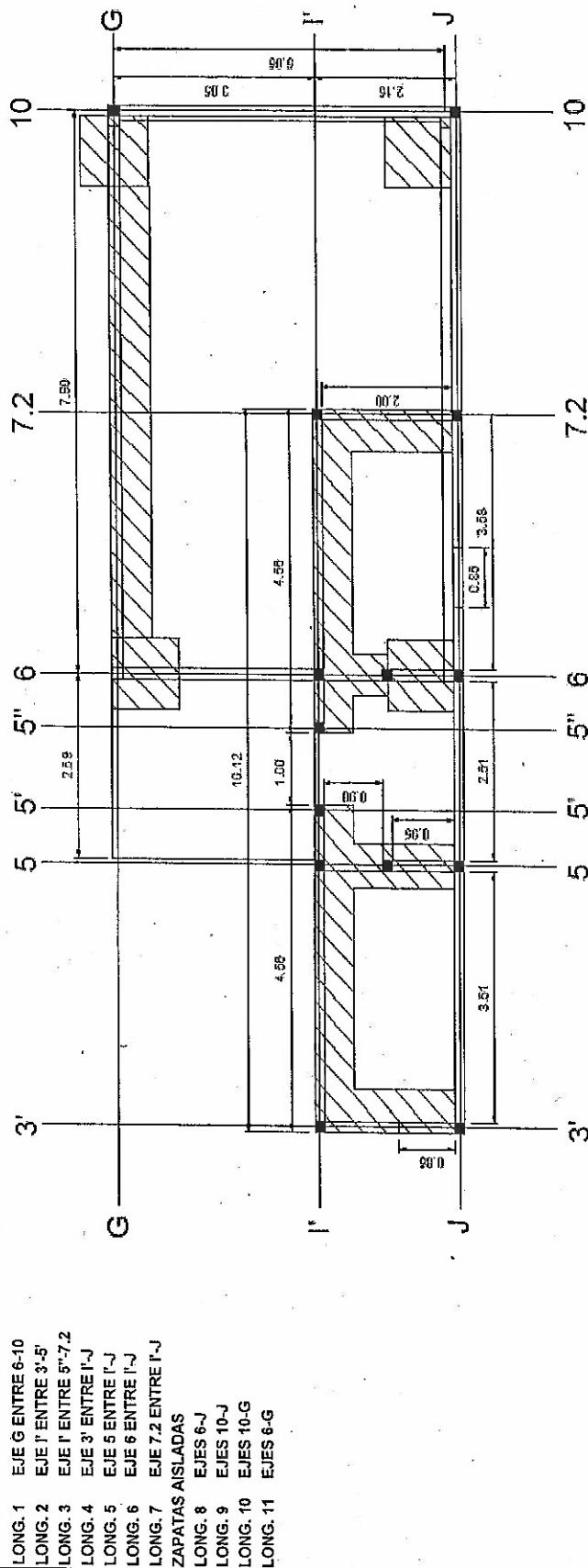
FECHA: 5 DE DICIEMBRE DEL 2017
PERIODO: 28 DE NOVIEMBRE AL 5 DE DICIEMBRE 2017

No. CONTRATO	155/2017
No. ESTIMACION	3 -

OBRA: REHABILITACION Y CONSTRUCCION DEL COMPLEJO DEPORTIVO LUIS FUENTES MOLINAR EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

COLONIA: PARRALENSE FRACCIONAMIENTO NTE I

EXTRAS



1200-1250

RESIDENTE
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

CONFIDENTIAL

CONTRATISTA
ING SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

OBRA: REHABILITACION Y CONSTRUCCION DEL COMPLEJO DEPORTIVO LUIS FUENTES MOLINAR EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

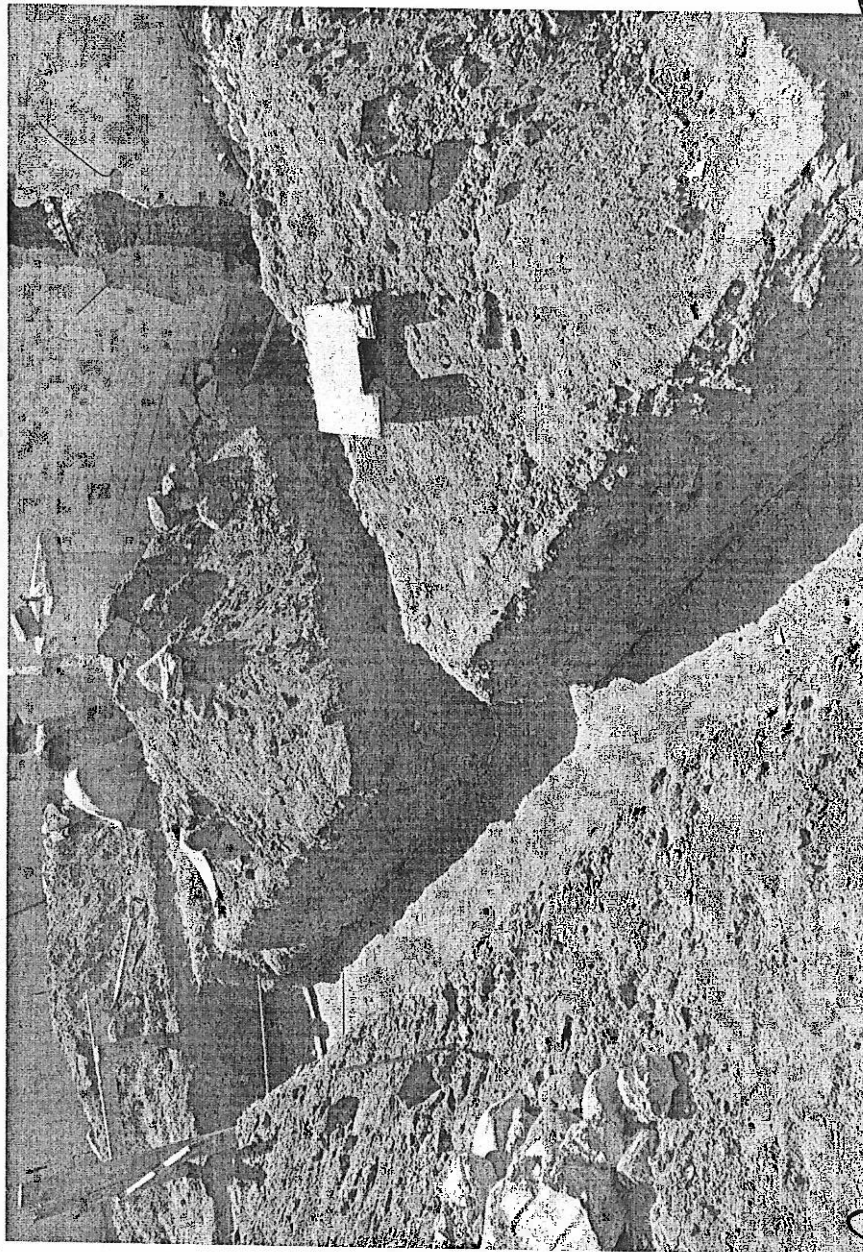
FECHA: 5 DE DICIEMBRE DEL 2017
PERIODO: 28 DE NOVIEMBRE AL 5 DE DICIEMBRE 2017

COLOMIA: PARRALENSE FRACCIONAMIENTO NTE I

No. CONTRATO 155/2017
No. ESTIMACION 3

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT-005	Excavacion a mano de zanja para cimentacion o tuberias hasta 1.00 mts de profundidad, incluye afine de la zanja, traspaleos del material y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	14.47 m3

EXTRAS



Marco Antonio Patino
RESIDENTE
ARQ. MARCO ANTONIO PATINO CHAVEZ

Ing Salvador Covarrubias Dueñas
CONTRATISTA
ING SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

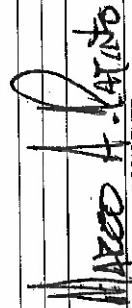
GENERADOR DE ESTIMACION

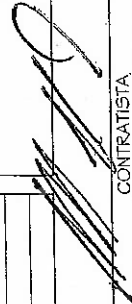
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA
NORTE-SUR S.A. DE C.V.

CONTRATO: No. 155/2017
OBRA: REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCION DEL COMPLEJO DEPORTIVO LUIS FUENTES MOLINAR EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.
ESTIMACION No 3
PERIODO: 28 DE NOVIEMBRE AL 5 DE DICIEMBRE 2017

CROQUIS	AREA
SE ANEXAN CROQUIS	16.39 m2

CONCEPTO EXT-006	OPERACIONES ARITMETICAS
Colado de plantilla de concreto hecho en obra, en cimentaciones con concreto $F_c = 100$ kg/cm ² , RN., TMA 3/4", de 5 cms de espesor promedio, incluye: vaciado, extendido, regleado, herramienta, mano de obra, acarreo en carretilla a primer estacion horizontal 20m. y todo lo necesario para su correcta ejecucion. PUOT.	EXTRAS AREA 1 = $(6.33)(0.60) = 3.80$ AREA 2 = $(3.96)(0.60) = 2.38$ AREA 3 = $(3.96)(0.60) = 2.38$ AREA 4 = $(2.15)(0.60) = 1.29$ AREA 5 = $(1.55)(0.60) = 0.93$ AREA 6 = $(0.55)(0.60) = 0.33$ AREA 7 = $(2.15)(0.60) = 1.29$ AREA 8 = $(1.00)(1.00) = 1.00$ AREA 9 = $(1.00)(1.00) = 1.00$ AREA 10 = $(1.00)(1.00) = 1.00$ AREA 11 = $(1.00)(1.00) = 1.00$
	AREA TOTAL 16.39 m2


RESIDENTE
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ


CONTRATISTA
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

CROQUIS

CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA: 5 DE DICIEMBRE DEL 2017
PERIODO: 29 DE NOVIEMBRE AL 5 DE DICIEMBRE 2017
No. CONTRATO 155/2017
No. ESTIMACION 3

OBRA: REHABILITACION Y CONSTRUCCION DEL COMPLEJO DEPORTIVO LUIS FUENTES MOLINAR EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

COLONIA: PARRALELISE FRACCIONAMIENTO NTEI

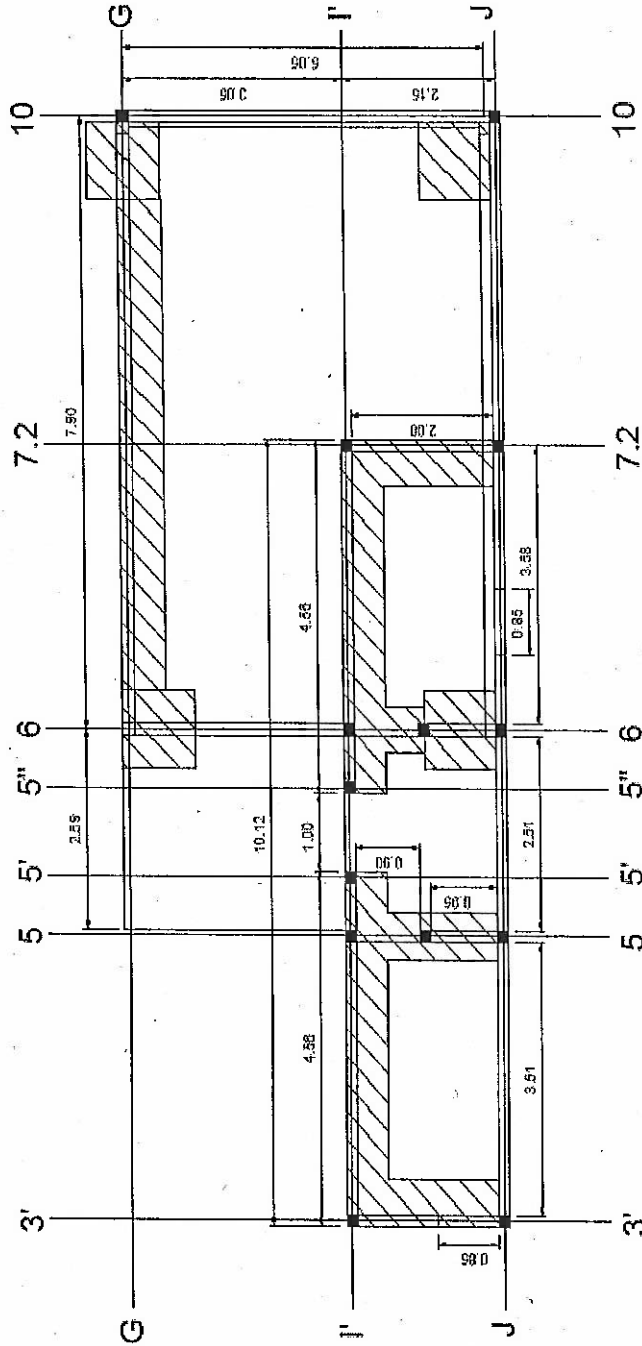
EXTRAS

ZAPATAS CORRIDAS ANCHO 0.60 M

- AREA 1 EJE G ENTRE 6-10
- AREA 2 EJE I' ENTRE 3'-5'
- AREA 3 EJE I' ENTRE 5'-7.2
- AREA 4 EJE 3' ENTRE I'-J
- AREA 5 EJE 5 ENTRE I'-J
- AREA 6 EJE 6 ENTRE I'-J
- AREA 7 EJE 7.2 ENTRE I'-J

ZAPATAS AISLADAS ANCHO 1.00 M

- AREA 8 EJES 6-J
- AREA 9 EJES 10-J
- AREA 10 EJES 10-G
- AREA 11 EJES 6-G



Marco A. Patino
RESIDENTE

ARQ. MARCO ANTONIO PATINO CHAVEZ

Ing. Salvador Covarrubias Dueñas
CONTRATISTA

ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 155/2017		CONTRATISTA: CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A. DE C.V.	
OBRA: REHABILITACION Y CONSTRUCCION DEL COMPLEJO DEPORTIVO LUIS FUENTES MOLINAR EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.			
ESTIMACION No 3		PERIODO: 26 DE NOVIEMBRE AL 5 DE DICIEMBRE 2017	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	LONGITUD
Zapata corrida de seccion de 60 x 15 cms de concreto $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$, armada con 5 vrs 3/8" en ambos sentidos @ 17.5 cms	EXTRAS LONG. 1 7.90 LONG. 2 4.41 LONG. 3 4.41 LONG. 4 2.15 LONG. 5 2.15 LONG. 6 2.15 LONG. 7 2.15	SE ANEXAN CROQUIS	25.32 ml
LONGITUD TOTAL			

[Signature]

[Signature]
RESIDENTE

CONTRATISTA
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUENAS

ARG. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

CROQUIS

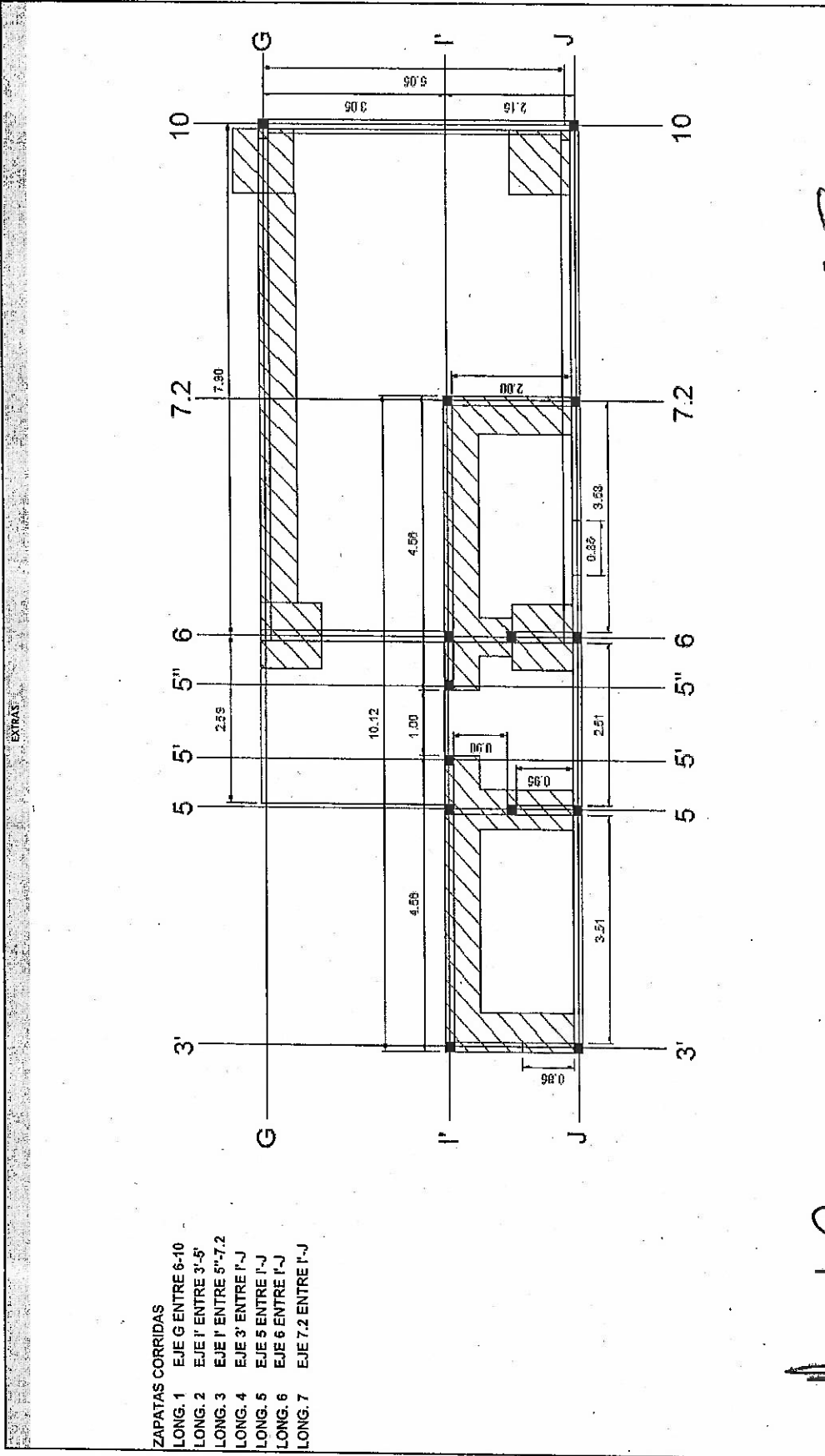
CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA: 5 DE DICIEMBRE DEL 2017
PERIODO: 28 DE NOVIEMBRE AL 5 DE DICIEMBRE 2017

Nº. CONTRATO 155/2017
Nº. ESTIMACION 3

OBRA: REHABILITACION Y CONSTRUCCION DEL COMPLEJO DEPORTIVO LUIS FUENTES MOLINAR EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

COLONIA: PARRALELO FRACCIONAMIENTO NTE I



ZAPATAS CORRIDAS
LONG. 1 EJE G ENTRE 6-10
LONG. 2 EJE I' ENTRE 3'-5'
LONG. 3 EJE I' ENTRE 5''-7.2
LONG. 4 EJE 3' ENTRE I'-J
LONG. 5 EJE 5 ENTRE I'-J
LONG. 6 EJE 6 ENTRE I'-J
LONG. 7 EJE 7.2 ENTRE I'-J

[Signature]
RESIDENTE
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

[Signature]
CONTRATISTA
ING SALVADOR COVARUBIAS DUEÑAS

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 155/2017

OBRA DE REHABILITACION Y CONSTRUCCION DEL COMPLEJO DEPORTIVO LUIS FUENTES MOLINAR EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

ESTIMACION No 3

PERIODO: 28 DE NOVIEMBRE AL 5 DE DICIEMBRE 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
EXT-006	
Rodapie block de concreto estandar hueco de 15x20x40, asentado con mortero cemento arena en proporcion de 1:4, relleno en celdas con concreto hecho en obra Fc= 100 kg/cm ² , RN., TMA 3/4", incluye: acarreo de los materiales en camioneta a una estacion horizontal de 20 m., elaboracion de la mezcla, colocacion, vaciado, curado con agua, herramiento, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. PUOT.	
	EXTRAS
	AREA 1 = (7.75)(0.63) = 4.88
	AREA 2 = (4.11)(0.63) = 2.59
	AREA 3 = (4.11)(0.63) = 2.59
	AREA 4 = (2.00)(0.63) = 1.26
	AREA 5 = (1.85)(0.63) = 1.17
	AREA 6 = (0.95)(0.63) = 1.17
	AREA 7 = (2.00)(0.63) = 1.26
	AREA TOTAL 14.91 m ²

17204-1-AT NO
RESIDENTE

ARG. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

CONTRATISTA
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUENAS

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA
NORTE-SUR S.A. DE C.V.

CROQUIS

AREA

14.91 m2

SE ANEXAN CROQUIS

CROQUIS

CONSTRUCTORA NORIE-SUR S.A DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

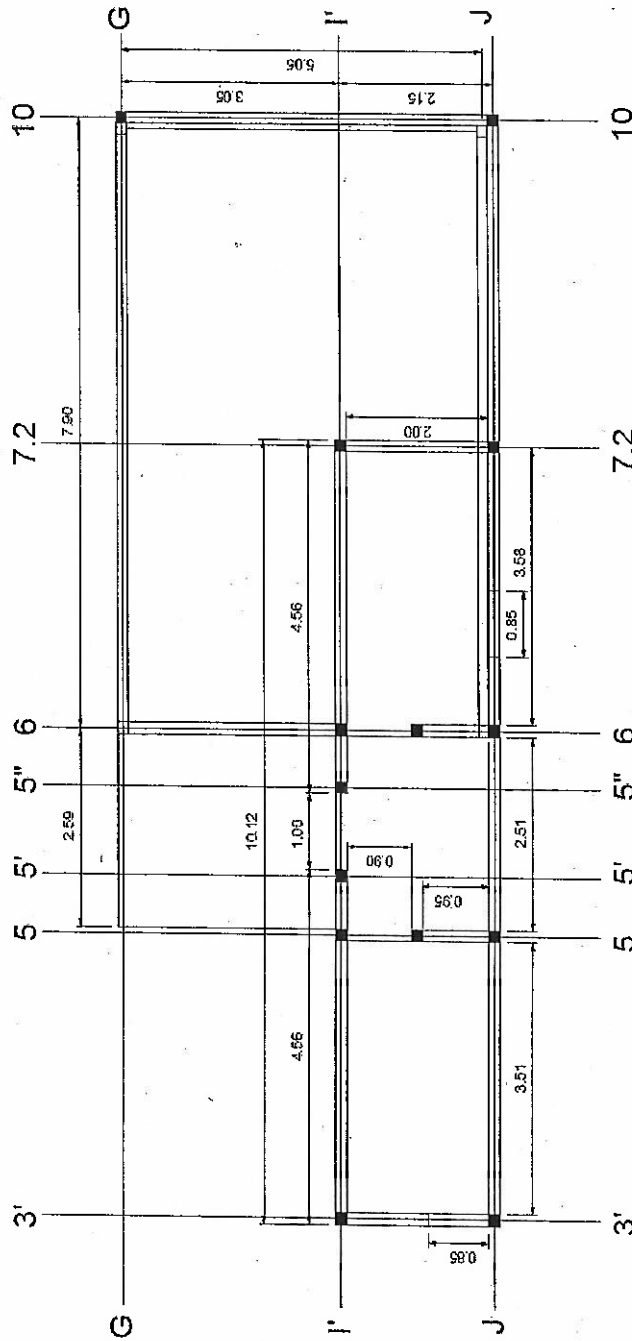
FECHA: 5 DE DICIEMBRE DEL 2017
PERIODO: 28 DE NOVIEMBRE AL 5 DE DICIEMBRE 2017

Nº. CONTRATO 155/2017
Nº. ESTIMACION 3

OBRA: REHABILITACION Y CONSTRUCCION DEL COMPLEJO DEPORTIVO LUIS FUENTES MOLINAR EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

COLONIA: PARRALENSE FRACCIONAMIENTO NTE I

EXTRAS



- RODAPIE ALTO 0.83 M
- AREA 1 EJE G ENTRE 6-10
- AREA 2 EJE I' ENTRE 3'-5'
- AREA 3 EJE I' ENTRE 5'-7.2
- AREA 4 EJE 3' ENTRE I'-J
- AREA 5 EJE 5 ENTRE I'-J
- AREA 6 EJE 6 ENTRE I'-J
- AREA 7 EJE 7.2 ENTRE I'-J

Marco Antonio Patino Chavez
RESIDENTE
ARQ. MARCO ANTONIO PATINO CHAVEZ

[Signature]
CONTRATISTA
ING SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

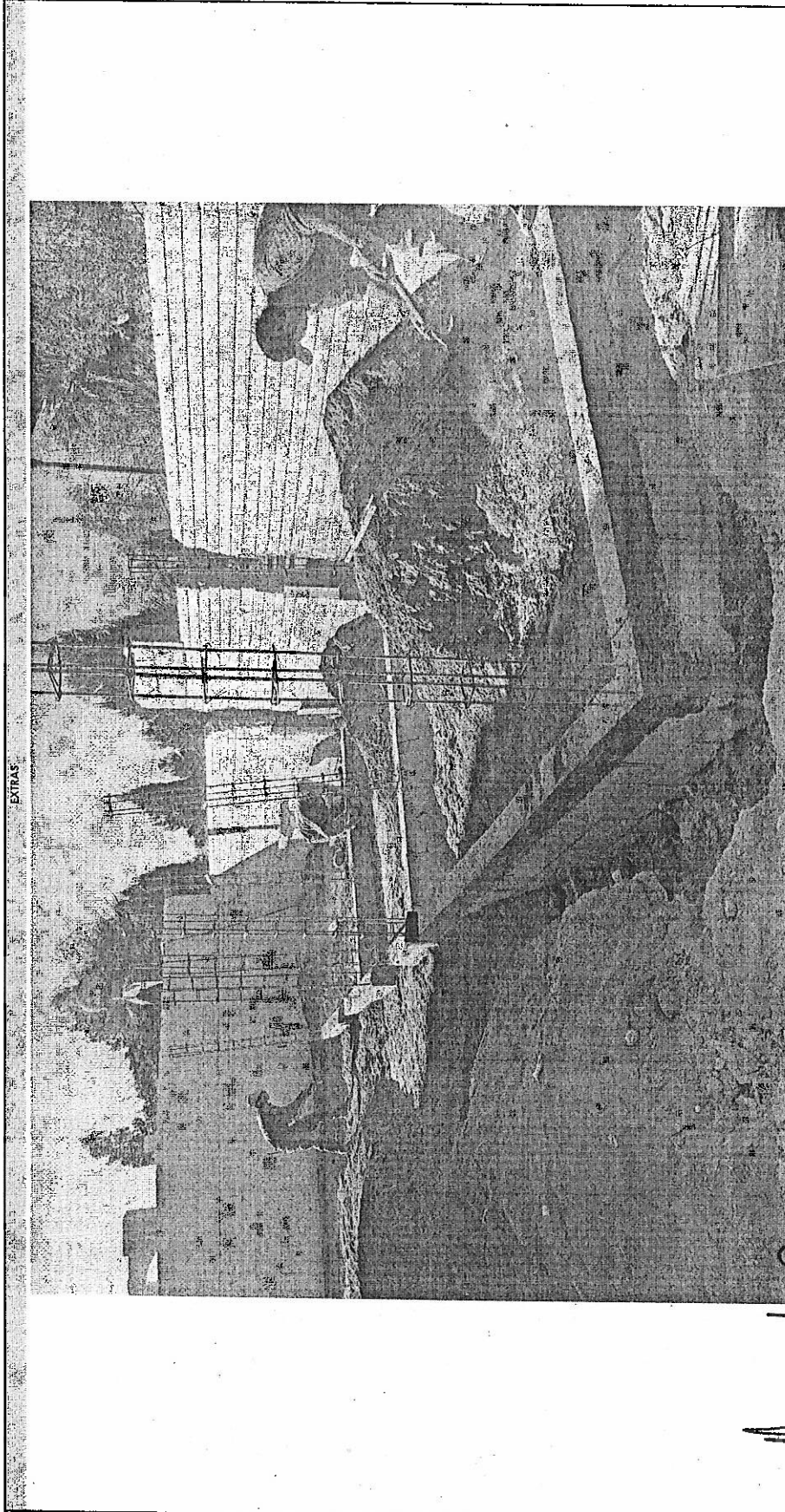
FECHA: 5 DE DICIEMBRE DEL 2017
PERIODO: 28 DE NOVIEMBRE AL 5 DE DICIEMBRE 2017

OSBA: REHABILITACION Y CONSTRUCCION DEL COMPLEJO DEPORTIVO LUIS PUEBLES MOLINAR EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

COLONIA: PARRALENSE FRACCIONAMIENTO NTE 1

No. CONTRATO 155/2017
No. ESTIMACION 3

CLAVE	CONCEPTO :	AREA TOTAL DE CONCEPTO
EXT-008	Rodapié block de concreto estandar hueco de 15x20x40, asentado con mortero cemento arena en proporcion de 1:4, relleno en celdas con concreto hecho en obra Fc=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. PUOT.	14.91 m2



Marco Antonio Patino
RESIDENTE
ARQ. MARCO ANTONIO PATINO CHAVEZ

Ing. Salvador Covarrubias Dueñas
CONTRATISTA
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: N.º. 155/2017

OBRA: REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCION DEL COMPLEJO DEPORTIVO LUIS FUENTES MOLINAR EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

ESTIMACION No 3	PERIODO: 28 DE NOVIEMBRE AL 5 DE DICIEMBRE 2017
-----------------	---

CONCEPTO
EXT-009

OPERACIONES ARITMETICAS

Dallas de desplante y castillos de seccion 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 ejecucion

EXTRAS

DALLAS

LONG. I 7.75 ml

LONG. 2 4.11 mi

LONG. 3 4.11 ml

LONG. 4 2.00 ml

LONG. 5 1.85 ml

LONG, 6 1.85 ml

LONG. 7 2.00 ml

CASTILLOS

LONG. 8 3.70 ml

LONG. 9	3.70 ml
---------	---------

CONG. 10	3.70 ml
----------	---------

3.70 ml

CONG.	12	3.70 ml

3.70 ml

ONG. 14	3.70 ml
---------	---------

ONG. 15	3.70 ml
---------	---------

ONG. 16	3.70 ml
---------	---------

ONG. 17	3.70 ml
ONG. 18	3.70 ml

ONG. 18	3.70 ml
ONG. 18	3.70 ml

Aug. 19 3.70 mi

LONGITUD TOTAL	68.07 ml
----------------	----------

68.07 ml

RESIDENTE
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

CONTRATISTA.
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA
NORTE-SUR S.A. DE C.V.

CROQUIS	LONGITUD
---------	----------

68.07 ml

SE ANEXAN CROQUIS

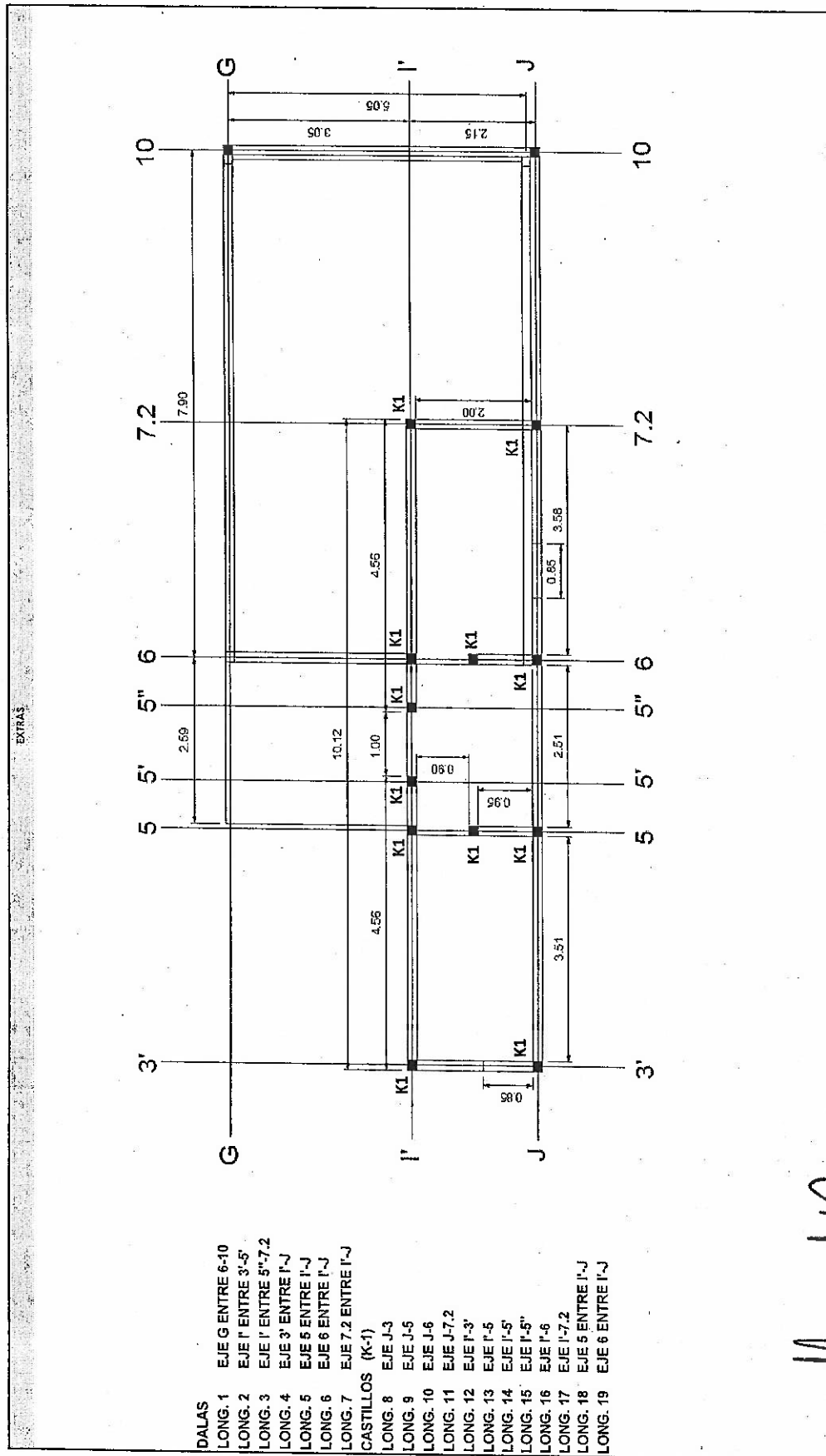
CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA: 5 DE DICIEMBRE DEL 2017
PERIODO: 28 DE NOVIEMBRE AL 5 DE DICIEMBRE 2017

No. CONTRATO 155/2017
No. ESTIMACION 3

OBRA: REHABILITACION Y CONSTRUCCION DEL COMPLEJO DEPORTIVO LUIS FUENTES MOLINAR EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

COLONIA: PARRALENSE FRACCIONAMIENTO I



MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ
RESIDENTE

CONTRATISTA
ING SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

OBRA: REHABILITACION Y CONSTRUCCION DEL COMPLEJO DEPORTIVO LUIS FUENTES MOLINAR EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

FECHA: 5 DE DICIEMBRE DEL 2017
PERIODO: 28 DE NOVIEMBRE AL 5 DE DICIEMBRE 2017

COLONIA: PARRALENSE FRACCIONAMIENTO NTE I

No. CONTRATO 155/2017
No. ESTIMACION 3

CLAVE	CONCEPTO :		LONGITUD TOTAL DE CONCEPTO
	Dalas de desplante y castillos de seccion 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 ejecucion		
EXT-009			68.07 ml

EXTRAS



Marco Antonio
RESIDENTE
ARG. MARCO ANTONIO PATINO CHAVEZ

[Signature]
CONTRATISTA
ING SALVADOR COVARESIAS DUEÑAS

CROQUIS

CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

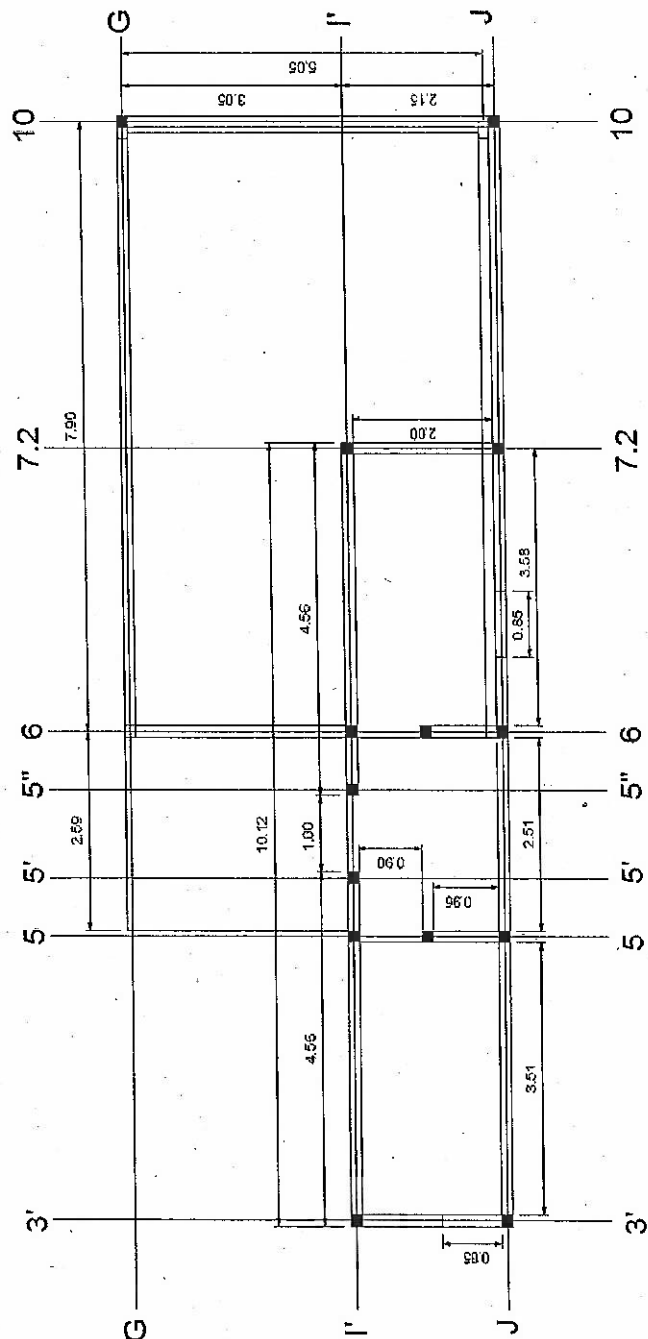
FECHA: 5 DE DICIEMBRE DEL 2017
PERIODO: 28 DE NOVIEMBRE AL 5 DE DICIEMBRE 2017

No. CONTRATO 155/2017
No. ESTIMACION 3

OBRA: REHABILITACION Y CONSTRUCCION DEL COMPLEJO DEPORTIVO LUIS PUENTES MOUNAR EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

COLONIA: PARRALENSE FRACCIONAMIENTO NTE I

EXTRAS



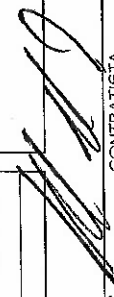
- (0.80-0.15)*LONG*0.63
- VOL. 1 EJE G ENTRE 6-10
- VOL. 2 EJE I' ENTRE 3'-5'
- VOL. 3 EJE I' ENTRE 5'-7.2'
- VOL. 4 EJE 3' ENTRE I'-J
- VOL. 5 EJE 5 ENTRE I'-J
- VOL. 6 EJE 6 ENTRE I'-J
- VOL. 7 EJE 7.2 ENTRE I'-J
- ((1.00*1.00)-(0.30*0.30))*0.64
- VOL. 8 EJES 6-J
- VOL. 9 EJES 10-J
- VOL. 10 EJES 10-G
- VOL. 11 EJES 8-G

[Signature]
RESIDENTE
ARQ. MARCO ANTONIO PATINO CHAVEZ

[Signature]
CONTRATISTA
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUENAS

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 153/2017		CONTRATISTA: CONSTRUCTORA	
OBRA: REHABILITACION Y CONSTRUCCION DEL COMPLEJO DEPORTIVO LUIS FUENTES MOLINAR EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.		NORTE-SUR S.A. DE C.V.	
ESTIMACION No. 3		CROQUIS	
PERIODO: 26 DE NOVIEMBRE AL 5 DE DICIEMBRE 2017		AREA	
CONCEPTO		SE ANEXAN CROQUIS	
EX-O.I.I.		68.73	
Muros de block de 15x20x40cm asentado con mezcla de cemento-arena-mortero, incluye material, andamios, herramienta, equipo y mano de obra requenda. P.U.O.T.		m2	
Hasta Primer dala cerramiento= 2.10 mts	EXTRAS		
Hasta segunda dala cerramiento= 0.42 mts	AREA 1 = (7.75)(2.52) =	19.53	
2.52 mts	AREA 2 = (4.11)(2.52) =	10.36	
Veritana 0.85mts	AREA 3 = (4.11)(2.52) =	10.36	
Puertas 0.90 mts	AREA 4 = (2.00)(2.10) =	4.20	
	AREA 4' = (2.00-0.85)(0.42) =	0.46	
	AREA 5 = (2.00-0.90-0.15)(2.10) =	2.00	
	AREA 5' = (2.00-0.15)(0.42) =	0.76	
	AREA 6 = (2.00-0.90-0.15)(2.10) =	2.00	
	AREA 6' = (2.00-0.15)(0.42) =	0.76	
	AREA 7 = (2.00)(2.52) =	5.04	
	AREA 8 = (3.51)(0.42) =	1.47	
	AREA 8' = (3.51)(0.42) =	1.47	
	AREA 9 = (10.12)(0.63) =	6.38	
	AREA 9' = (10.12-0.85)(0.42) =	3.89	
	AREA TOTAL	68.73 m2	


 CONTRATISTA
 ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUENAS


 RESIDENTE
 ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

CROQUIS

CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

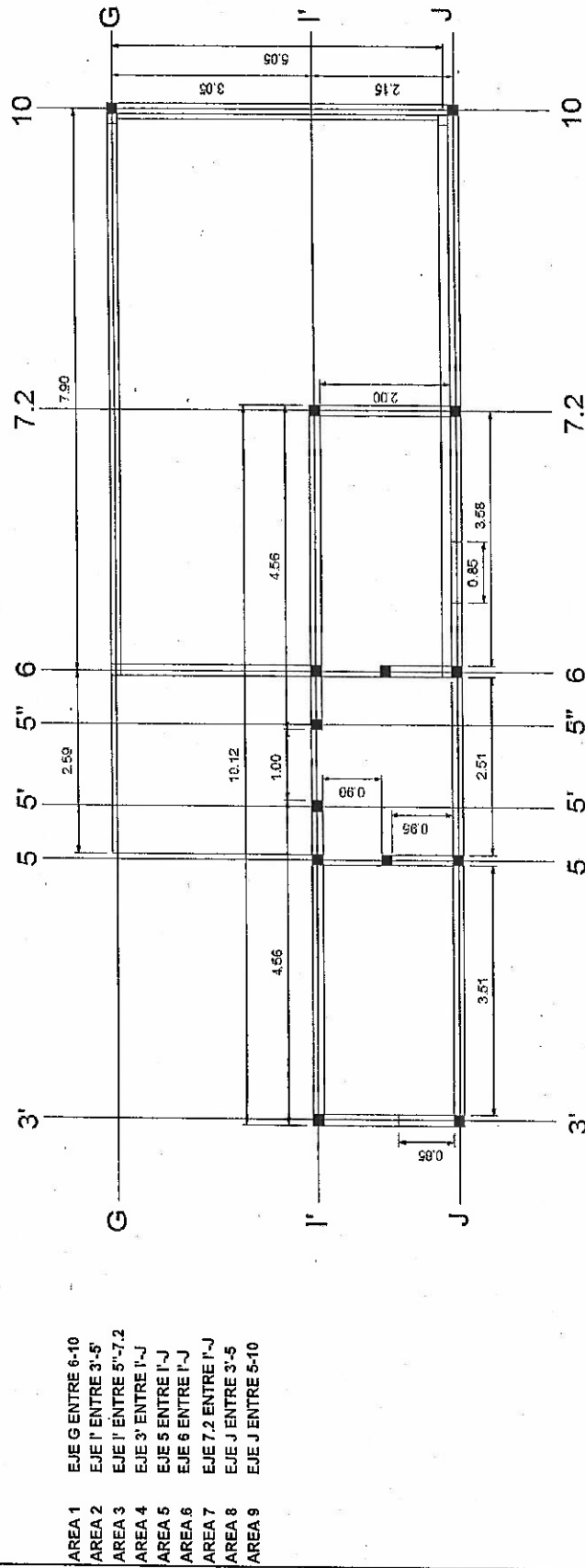
FECHA: 5 DE DICIEMBRE DEL 2017
PERIODO: 28 DE NOVIEMBRE AL 5 DE DICIEMBRE 2017

No. CONTRATO 155/2017
No. ESTIMACION 3

OBRA: REHABILITACION Y CONSTRUCCION DEL COMPLEJO DEPORTIVO LUIS FUENTES MOLINAR EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

COLONIA: PARRALENSE FRACCIONAMIENTO NTE I

EXTRAS



ARG. MARCO ANTONIO PATINO CHAVEZ
RESIDENTE

CONTRATISTA
ING SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

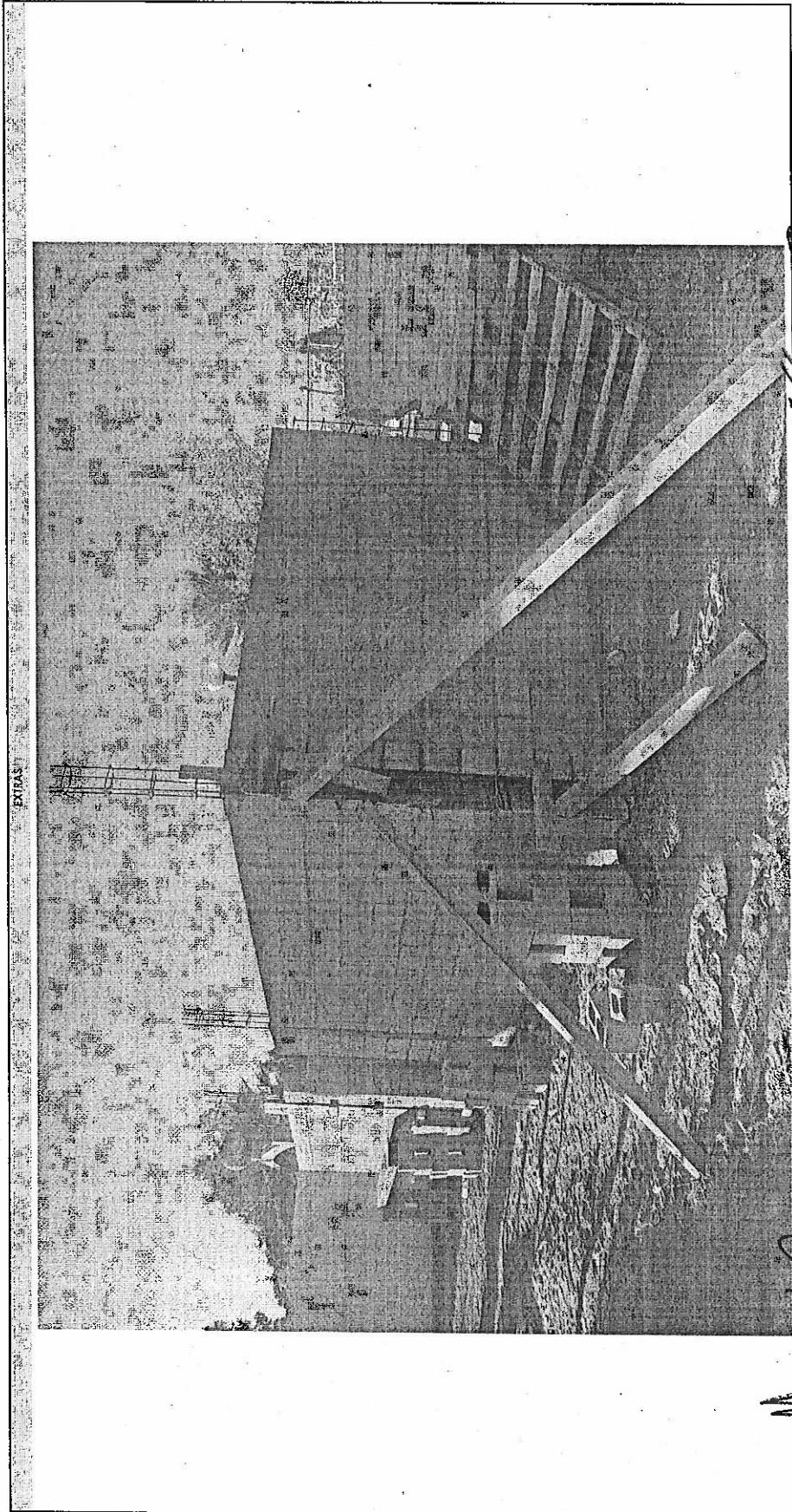
OBRA: REHABILITACION Y CONSTRUCCION DEL COMPLEJO DEPORTIVO LUIS PUENTES MOLINAR EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

FECHA: 5 DE DICIEMBRE DEL 2017
PERIODO: 28 DE NOVIEMBRE AL 5 DE DICIEMBRE 2017

COLONIA: PARRALENSE FRACCIONAMIENTO NTE I

Nº. CONTRATO 155/2017
Nº. ESTIMACION 3

CLAVE	CONCEPTO :	AREA TOTAL DE CONCEPTO	
		68.73	m2
EXT-011	Muros de block de 15x20x40cm asentado con mezcla de cemento:arena:mortero. Incluye material, andamios, herramienta, equipo y mano de obra requerida. P.U.O.T.		



Marco Antonio Patino
RESIDENTE
ARQ. MARCO ANTONIO PATINO CHAVEZ

Ing. Salvador Covarrubias Dueñas
CONTRATISTA
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

CONTRATO: No. 155/2017

OBRA: REHABILITACION Y CONSTRUCCION DEL COMPLEJO DEPORTIVO LUIS FUENTES MOLINAR EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

PERIODO: 28 DE NOVIEMBRE AL 5 DE DICIEMBRE 2017

ESTIMACION No 3

CONCEPTO
EXT-012

OPERACIONES ARITMETICAS

Datos de cerramiento de seccion de 20 x 15 cms de concreto $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$, amada con cuatro vrs de 3/8" y estribos de 1/4" @ 20 cms, incluye cimbrado, colado, descimbrado y todo lo necesario para su correcta ejecucion

EXTRAS

$$\text{LONG !} = (7.75)^2 = 15.50$$
$$\text{LONG } 2 = (4.11)^*2 = 8.22$$
$$\text{LONG } 3 = (4.11)^2 = 8.22$$

LONG 4 = (2.00)*2 = 4.00

$$\text{LONG 5} = (1.85)^2 = 3.70$$
$$\text{LONG } 6 = (1.85)^2 = 3.70$$
$$\text{LONG } 7 = (2.00)^2 = 4.00$$
$$\text{LONG } 8 = (3.51)^2 = 7.02$$
$$\text{ONG 9} = (10.12)^2 = 20.24$$

LONGITUD TOTAL	74.60 ml
----------------	----------

74.60 ml

SE ANEXAN CROQUIS

CROQUIS	LONGITUD

LONGITUD

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA

NORTE-SUR S.A. DE C.V.

Wade L. Pato
RESIDENT

ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

CONTRATISTA

ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

CROQUIS

CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA: 5 DE DICIEMBRE DEL 2017
PERIODO: 28 DE NOVIEMBRE AL 5 DE DICIEMBRE 2017

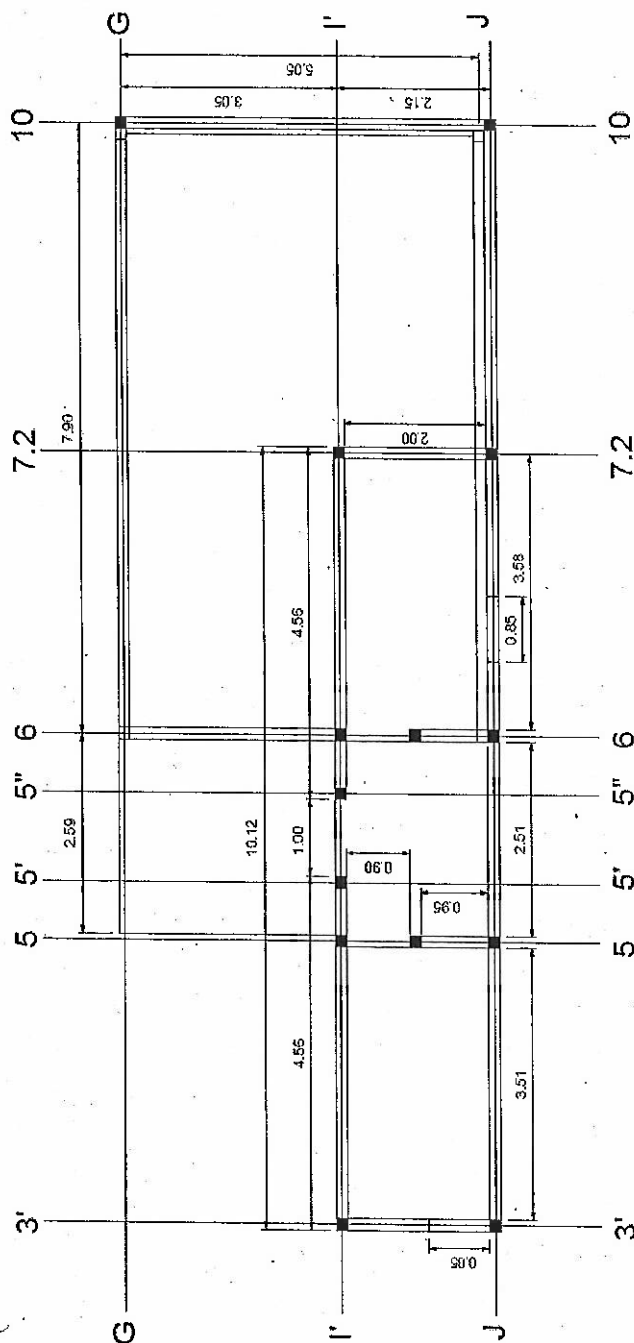
No. CONTRATO 155/2017
No. ESTIMACION 3

OBRA: REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCION DEL COMPLEJO DEPORTIVO LUIS FUENTES MOLINAR EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

COLONIA: PARRALENSE FRACCIONAMIENTO NTE I

EXTRAS

- LONG. 1 EJE G ENTRE 6-10
- LONG. 2 EJE I' ENTRE 3'-5'
- LONG. 3 EJE I' ENTRE 5'-7.2
- LONG. 4 EJE 3' ENTRE I'-J
- LONG. 5 EJE 5 ENTRE I'-J
- LONG. 6 EJE 6 ENTRE I'-J
- LONG. 7 EJE 7.2 ENTRE I'-J
- LONG. 8 EJE J ENTRE 3'-5
- LONG. 9 EJE J ENTRE 5-10



Marco Antonio Patino Chavez
RESIDENTE

ARG. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

Ing Salvador Covarrubias Duenas
CONTRATISTA

ING SALVADOR COVARRUBIAS DUENAS

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 155/2017

OBRA: REHABILITACION Y CONSTRUCCION DEL COMPLEJO DEPORTIVO LUIS FUENTES MOLINAR EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

ESTIMACION No 3	PERIODO: 28 DE NOVIEMBRE AL 5 DE DICIEMBRE 2017
-----------------	---

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA
NORTE-SUR S.A. DE C.V.

[illegible]

2024/7/27

ARG. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

CONTRATISTA
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUENAS

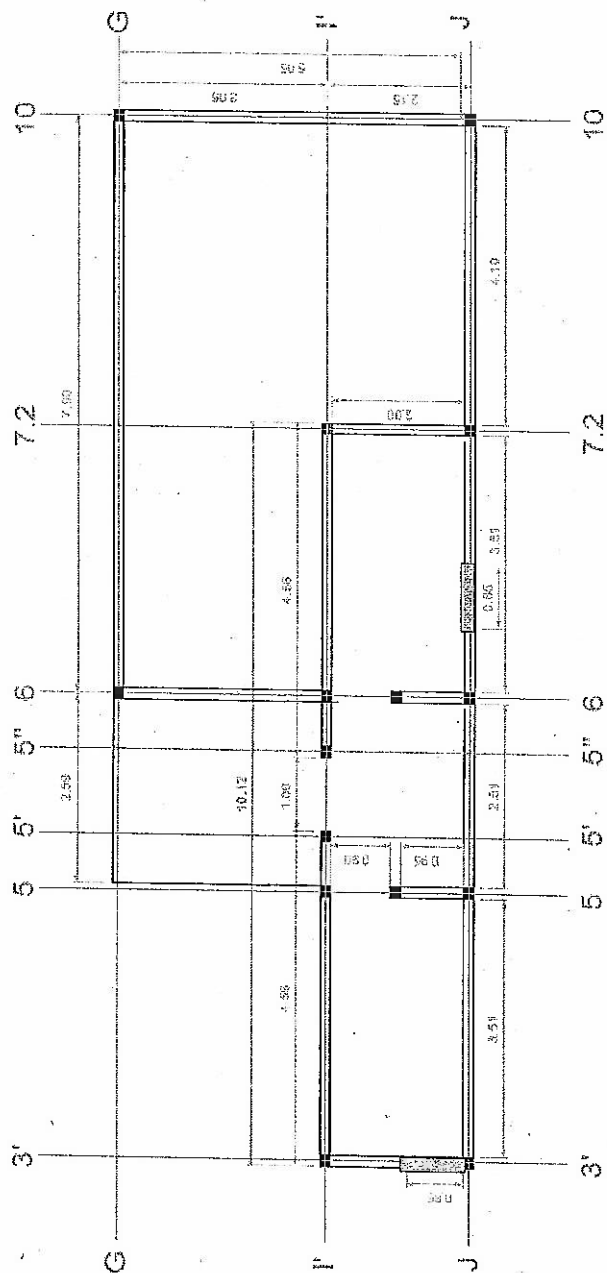
CROQUIS

CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA:	5 DE DICIEMBRE DEL 2017
PERIODO:	28 DE NOVIEMBRE AL 5 DE DICIEMBRE 2017
No. CONTRATO	155/2017
No. ESTIMACION	3

OBRA: REHABILITACION Y CONSTRUCCION DEL COMPLEJO DEPORTIVO LUIS FUENTES MOLINAR EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

COLONIA: PARRALENSE FRACCIONAMIENTO NTE I

EXTRAS

1204-1215

RESIDENTE
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

CONTRATISTA

CONTRATISTA
ING SALVADOR COVARRUBIAS DUENAS

CONTRATO: No. 155/2017

OBRA: REHABILITACION Y CONSTRUCCION DEL COMPLEJO DEPORTIVO LUIS FUENTES MOLINAR EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

PERIODO: 28 DE NOVIEMBRE AL 5 DE DICIEMBRE 2017

CONCEPTO
EXT-016

Dentellon de 15 x 20, hecho de concreto de 100 kg/cm², para fijación de pasto sintético. Incluye: excavación, retiro de material, concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución.

LONG. 1 = (11.00x4)+(4.40x4) = 61.60

LONG. 2 14.32

13.18

LONG. 4 51.02

$$\text{LONG. 5} = (6.30 + 5.60) = 11.90$$

172.00

LONGITUD TOTAL	324.02 ml
----------------	-----------

ESTA ESTIMACION: 17.5624 ml

ESTIMACION I CONVENIO 206.4576 ml

SE ANEXAN CROQUIS

CROQUIS	LONGITUD

324.02

1

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA
NORTE-SUR S.A. DE C.V.

RESIDENTE
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

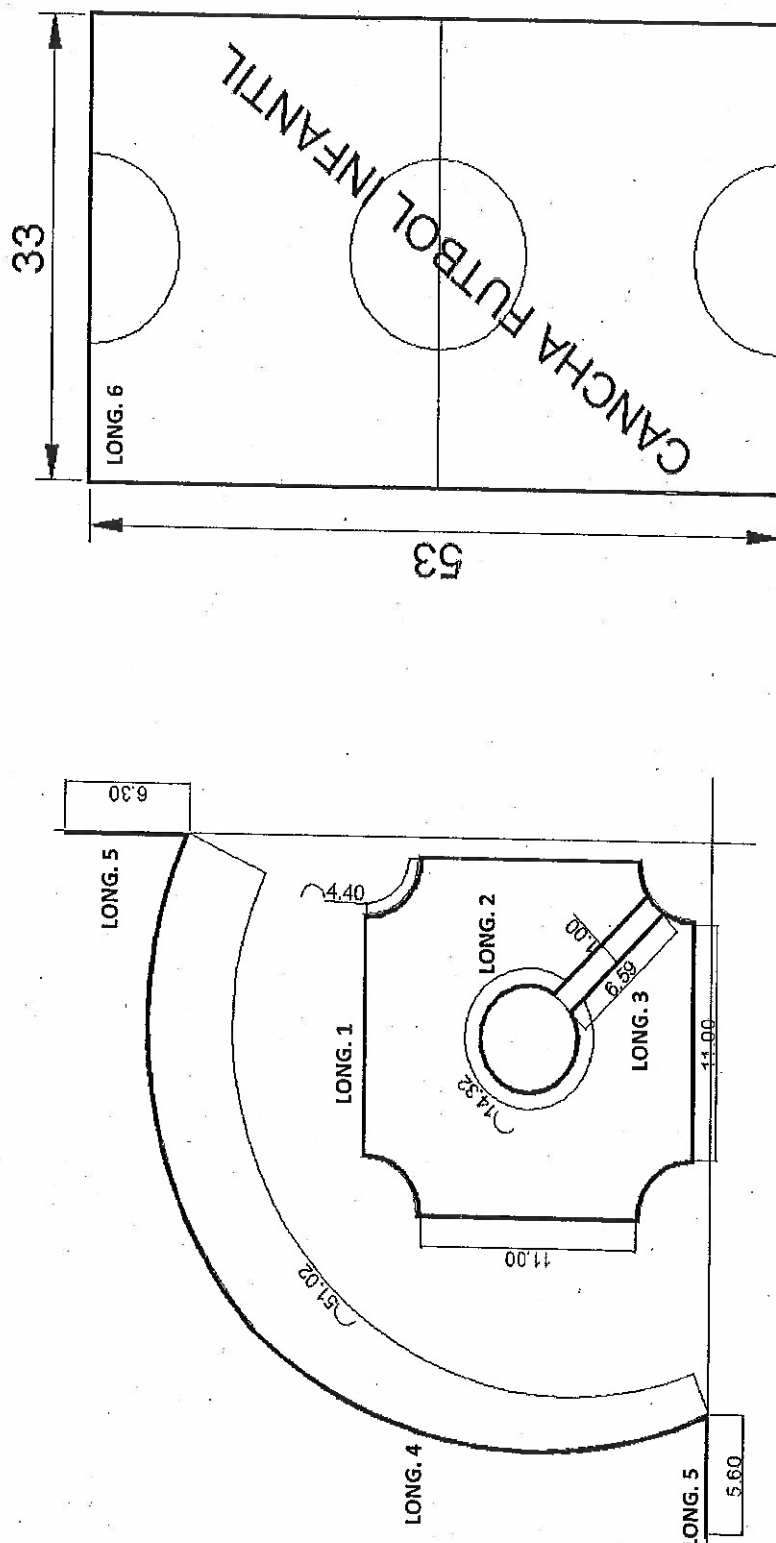
CONTRATISA
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUENAS

CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA: 5 DE DICIEMBRE DEL 2017
PERIODO: 28 DE NOVIEMBRE AL 5 DE DICIEMBRE 2017

No. CONTRATO	155/2017
No. ESTIMACION	3

OBRA: REHABILITACION Y CONSTRUCCION DEL COMPLEJO DEPORTIVO LUIS FUENTES MOLINAR EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

COLONIA: PARRALENSE FRACCIONAMIENTO NTE I**EXTRAS**

RESIDENTE
MARGO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

CONTRATISTA
ING SALVADOR COVARRUBIAS DUENAS

FECHA: 5 DE DICIEMBRE DEL 2017
PERIODO: 28 DE NOVIEMBRE AL 5 DE DICIEMBRE 2017

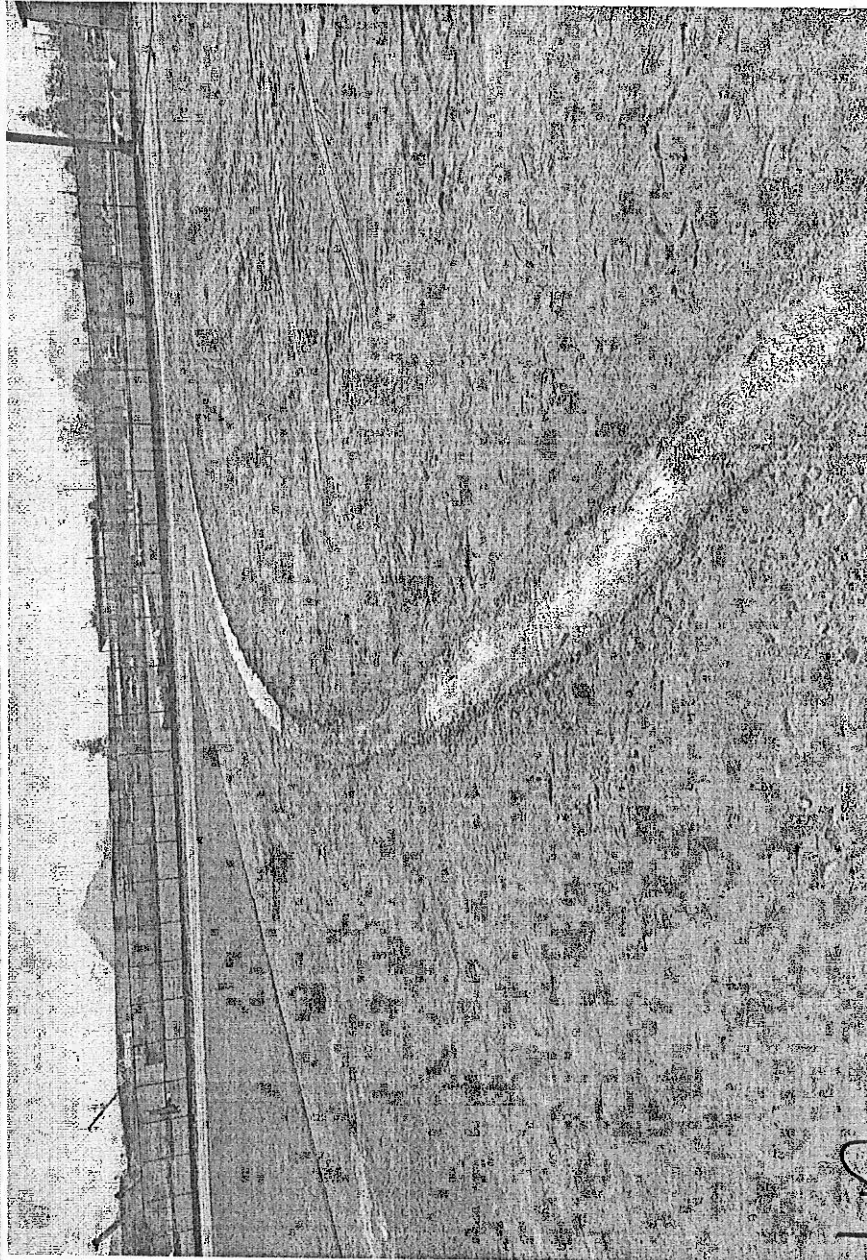
OBRA: REHABILITACION Y CONSTRUCCION DEL COMPLEJO DEPORTIVO LUIS PUEBLES MOLINAR EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

COLONIA: PARRALENSE FRACCIONAMIENTO NTE I.

Nº. CONTRATO 155/2017
Nº. ESTIMACION 3

CLAVE	CONCEPTO :	LONGITUD TOTAL DE CONCEPTO
EXT-016	Dentellon de 15 x 20, hecho de concreto de 100 kg/cm2, para fijacion de pasto sintetico. Incluye: excavacion, retiro de material, concreto y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	117.5624 ml

EXTRAS



[Signature]
RESIDENTE
ARQ. MARCO ANTONIO PATINO CHAVEZ

[Signature]
CONTRATISTA
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUENAS