

N

CONSTRUCTORA

S

CNS9104023W0

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

RIO DE JANEIRO, No. Ext 312 A  
Col. PANAMERICANA, C.P. 31210

Folio Fiscal

E7243ECA-AE21-CCCF-DD9D-A70C6CAB1DAD

Serie

Folio

258

Fecha y Hora

11 / 12 / 2017 10:54:06

## 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   | \$ 642,340.17   | \$ 642,340.17 |
| Desglose de impuestos trasladados |                 |               |            |                | Subtotal        | \$ 642,340.17 |
| Impuesto                          | Tasa o Cuota    | Importe       |            | IVA TASA 16.0% | \$ 102,774.43   |               |
| 302 - IVA                         | 0.160000        | \$ 102,774.43 |            | Total          | \$ 745,114.60   |               |

Setecientos cuarenta y cinco mil ciento catorce pesos, 60/100 MXN

Lugar de Expedición: 31124

Régimen Fiscal:

601 - General de Ley Personas Morales

Cadena Original del Complemento de Certificación Digital del SAT

[1.0]E7243ECA-AE21-CCCF-DD9D-A70C6CAB1DAD|2017-12-

11T10:59:08|ZbTyk9cChSTGma7TVM4AIBS2EQq16cB1fKvpeByuphVLzyWJKYUoCycTgnCJgNhpZOjrqo5aKsEkHr9bIK8elmEnSZQewCkyU7rYIAuJEdHfO8GHGHm3IIT93GxUhm2B94Zabha4NkgTUYTVkrVLG98cOTG68+man0PbHLeic=100001000000402636111]

Sello Digital del Emisor

ZbTyk9cChSTGma7TVM4AIBS2EQq16cB1fKvpeByuphVLzyWJKYUoCycTgnCJgNhpZOjrqo5aKsEkHr9bIK8elmEnSZQewCkyU7rYIAuJEdHfO8GHGHm3IIT93GxUhm2B94Zabha4NkgTUYTVkrVLG98cOTG68+man0PbHLeic=

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

ESTIMACION NUMERO 1 (UNO) CONVENIO

SEGUN CONTRATO NUM. 155/2017

FIRMA DEL CONTRATISTA

ALCANCE DE LA ESTIMACION

AMORTIZACION DEL ANTICIPO

\$ 842,340.17

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

0.5% S.F.P. \$ 3,211.70

1.2% C.M.I.C. \$ 1,284.68

2% D.I.F. \$ 1,284.68

SUMA \$ 5,781.06

NETO A RECIBIR \$ 739,333.54

COPIA



Folio Fiscal E7243ECA-AE21-CCCF-DD9D-A70C6CAB1DAD

Fecha y Hora de 2017-12-11T10:59:08

Sello Digital SAT

Certificado SAT: 00001000000402636111

RFC Proveedor de

SAD110722MQA

ICxA2dFlxzf9aXylPQ5xrARzk0WCuZID54hAGG0v5hAsDzraDcwggl6p+fw4Bvch+UpXNYGUGEOGQGL/etuTXxogdQl/bRNKveVqZNigr/0f9TmUExyTkOEPIw  
EqSxc0/tVjwZ/dNH1szN6C558UvZIJuSoC5XOI3ukAmIvIMd4CPxwKQMf68bHx9A7bpN3ThgaF5fM/Tqb5kgkX9o/vXIAYQVlyJgJXRPr9n2jDWqSAEdKkgFmLZ  
L7Wt8B0oo8aasTT9euLhC/m1pQDMs7TuEwaNFTGUprY1Sz9kfwWVciUBVeZSBAunaZp4nIO+iv7IMmpy+HcEAH0oQ==

 (<http://www.gob.mx/>) Inicio



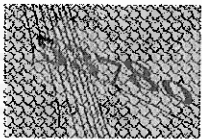
## Verificación de comprobantes fiscales digitales por internet

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                  |
| E7243ECA-AE21-CCCF-DD9D-A70C6CAB1DAD | 2017-12-11T10:54:06                 | 2017-12-11T10:59:08     | SAD110722MQA                       |
| Total del CFDI                       | Efecto del comprobante              | Estado CFDI             |                                    |
| \$745,114.60                         | 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](mailto:gobmx@funcionpublica.gob.mx)

[Denuncia contra servidores públicos \(https://www.gob.mx/tramites/ficha/presentacion-de-quejas-y-denuncias-en-la-sfp/SFP54\)](https://www.gob.mx/tramites/ficha/presentacion-de-quejas-y-denuncias-en-la-sfp/SFP54)

## 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          |
| OBRA: REHABILITACION Y CONSTRUCCION DEL COMPLEJO DEPORTIVO LUIS FUENTES MOLINAR EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA. | ESTIMACIÓN No. 1 (UNO) CONVEN \$                         | 3,287,295.56 CON IVA |
|                                                                                                                          | PERÍODO EJEC. 6 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE DEL 2017 |                      |
| UBICACIÓN: CHIHUAHUA.                                                                                                    | IMPORTE ESTIMADO (CON IVA) \$                            | 745,114.60 CON IVA   |
| CONTRATISTA: CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A. DE C.V.                                                                         | ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA) \$                          | 2,502,901.07 CON IVA |
| RFC CNS 910402 3W0                                                                                                       | IMPORTE ACUMULADO (CON IVA) \$                           | 3,248,015.67 CON IVA |

| TIPO DE OBRA                        | IMPORTE       | OBSERVACIONES |
|-------------------------------------|---------------|---------------|
| <u>EXTRAS</u>                       | \$ 642,340.17 |               |
| IMPORTE TOTAL ESTIMACION ( SIN IVA) |               | \$ 642,340.17 |

|                                                                     |    |            |
|---------------------------------------------------------------------|----|------------|
| DESCUENTOS                                                          |    |            |
| 0.5% S.F.P.                                                         | \$ | 3,211.70   |
| 0.2% C.M.I.C.                                                       | \$ | 1,284.68   |
| 0.2% D.I.F.                                                         | \$ | 1,284.68   |
| SUMA DESCUENTOS                                                     | \$ | 5,781.06   |
| RESUMEN                                                             |    |            |
| SUMA ESTA ESTIMACION                                                | \$ | 642,340.17 |
| AMORT ANTICIPO                                                      | \$ | 0.00       |
| SUB-TOTAL                                                           | \$ | 642,340.17 |
| I.V.A.                                                              | \$ | 102,774.43 |
| TOTAL                                                               | \$ | 745,114.60 |
| (CON LETRA)                                                         |    |            |
| (SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL CIENTO CATORCE PESOS 60/100 M.N.) |    |            |
| DESCUENTOS                                                          | \$ | 5,781.06   |
| SALDO NETO A RECIBIR                                                | \$ | 739,333.54 |

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



CHIHUAHUA, CHIH.,

11 DE DICIEMBRE DEL 2017

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ 739,333.54  
(SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 54/100 M.N.) COMO PAGO A LA  
ESTIMACIÓN NUM. 1 (UNO) CONVI CONTRATO No. 155/2017 POR LA CANTIDAD DE : \$ 3,287,295.56 INCLUYE CONVENIO  
TRES MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 56/100 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 \$ 642,340.17

AMORTIZACION TOTAL DEL ANTICIPO

|                                 |          |          |               |
|---------------------------------|----------|----------|---------------|
|                                 |          | SUBTOTAL | \$ 642,340.17 |
|                                 |          | IVA      | \$ 102,774.43 |
|                                 |          | TOTAL    | \$ 745,114.60 |
| RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO |          |          |               |
| S.F.P. 0.5%                     | 3,211.70 |          |               |
| C.M.I.C. 0.2%                   | 1,284.68 |          |               |
| D.I.F. 0.2%                     | 1,284.68 |          |               |
| SUMA                            | 5,781.06 |          |               |

## RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

## 1.- CONTRATO

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
|                                | CONTRATO        |
| IMPORTE CONTRATADO             | \$ 2,502,901.07 |
| CONVENIO MODIFICATORIO         | \$ 784,394.49   |
| ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR  | \$ 2,502,901.07 |
| ESTA ESTIMACION                | \$ 745,114.59   |
| ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION | \$ 3,248,015.66 |
| POR EJERCER                    | \$ 39,279.90    |

## 2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

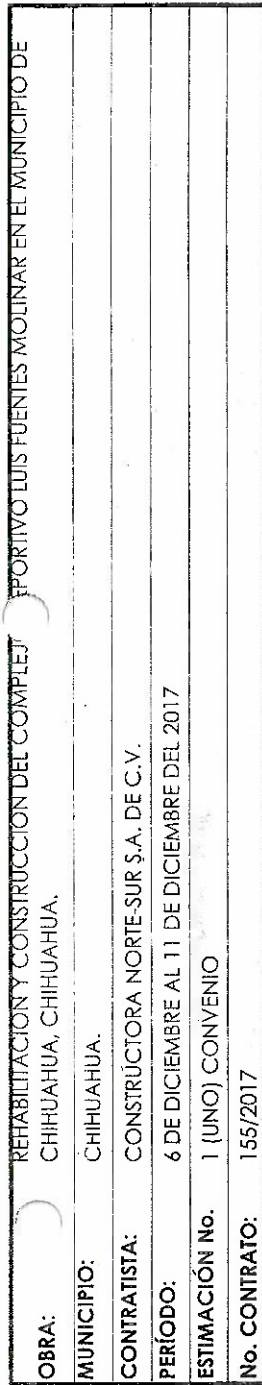
|                     |               |
|---------------------|---------------|
|                     | CONTRATO      |
| IMPORTE DE ANTICIPO | \$ 750,870.32 |
| ACUMULADO ANTERIOR  | \$ 750,870.32 |
| ESTA ESTIMACION     | \$ -          |
| ACUMULADO ACTUAL    | \$ 750,870.32 |
| POR AMORTIZAR       | \$ -          |

## 3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

|                    |              |               |             |
|--------------------|--------------|---------------|-------------|
|                    | 0.5% SFP     | 0.2% C.M.I.C. | 0.2% D.I.F. |
| ACUMULADO ANTERIOR | \$ 10,788.37 | \$ 4,315.35   | \$ 4,315.35 |
| ESTA ESTIMACION    | \$ 3,211.70  | \$ 1,284.68   | \$ 1,284.68 |
| ACUMULADO ACTUAL   | \$ 14,000.07 | \$ 5,600.03   | \$ 5,600.03 |

RECIBIMOS

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



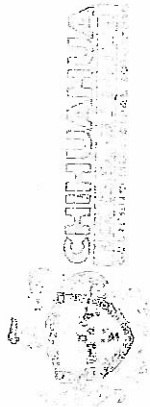
| RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| No.                                   | DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS |
| IMPORTE                               |                             |

[illegible]

|          |    |            |
|----------|----|------------|
| SUBTOTAL | \$ | 642,340.17 |
| I.V.A.   | \$ | 102,774.42 |
| TOTAL    | \$ | 745,114.59 |

  
CONSTRUCORA NORO-SUR S.A. DE C.V.

ARG. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ



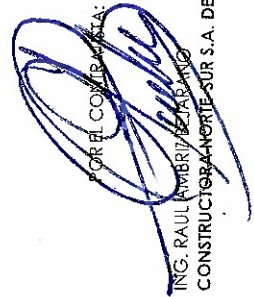
|                |                                                                                                                    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:          | REHABILITACION 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:       | 6 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE DEL 2017                                                                         |
| ESTIMACIÓN No. | 1 (JUNO) CONVENIO                                                                                                  |
| No. CONTRATO:  | 155/2017                                                                                                           |

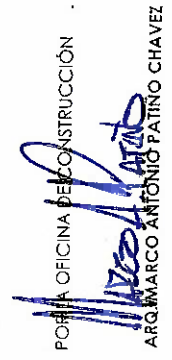
| CONCEPTOS |             | VOLUMENES |          |         |             | PRECIO UNITARIO |               | IMPORTE |
|-----------|-------------|-----------|----------|---------|-------------|-----------------|---------------|---------|
| No.       | DESCRIPCIÓN | UNIDAD    | PROYECTO | VOLUMEN | ACUM. TOTAL | ACUM. ANTERIOR  | VOL. ESTIMADO |         |

**EXTRAS**

\$ 642,340.17

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |  |        |        |          |          |             |              |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--------|--------|----------|----------|-------------|--------------|
| 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                                                                                                                                                                                                                                                       | pza |  | 4.00   | 5.00   | -        | 5.00     | \$ 866.39   | \$ 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 anclajes de redondo liso de 3/8". concreto f'c=200 kg/cm2                                                                                                                                                                                                | pza |  | 4.00   | 5.00   | -        | 5.00     | \$ 1,505.77 | \$ 7,528.85  |
| 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 | 324.02 | 117.5624 | 206.4576 | \$ 58.32    | \$ 12,040.61 |
| 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.                                                                                                                                                                                | pza |  | 4.00   | 5.00   | -        | 5.00     | \$ 4,532.98 | \$ 22,664.90 |
| EXT-018 | Suministro y colocación de Techumbre de 7.90 x 5.23 mts de sección, a base de Losacera / Lamina Deck 15, Canal CPS de 12", Polin Montlen 8EP14 en orilla de lado largo. Strut 8EP14, Angulo de 1 1/4" x 1/8" (blanco), Vanilla 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  |  | 64.30  | 64.30  | -        | 64.30    | \$ 1,360.30 | \$ 87,467.29 |

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

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN  
  
ARQUÍMICO ANTONIO PATINO CHAVEZ

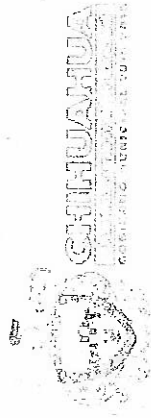


|                |                                                                                                                    |  |  |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| OBRA:          | 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:       | 6 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE DEL 2017                                                                         |  |  |
| ESTIMACIÓN No. | 1 (UNO) CONVENIO                                                                                                   |  |  |
| No. CONTRATO:  | 155/2017                                                                                                           |  |  |

| No.     | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PROYECTO |         | VOLUMENES   |                |               | PRECIO UNITARIO | IMPORTE      |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|-----------------|--------------|
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UNIDAD   | VOLUMEN | ACUM. TOTAL | ACUM. ANTERIOR | VOL. ESTIMADO |                 |              |
| EXT-021 | Colado de firme de concreto hecho en obra, concreto $F_c=150$ kg/cm <sup>2</sup> , R.N., 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. PUOT.                                                                                     | m2       | 58.85   | 58.85       | -              | 58.85         | \$ 229.40       | \$ 13,500.19 |
| EXT-022 | Base para lavabos con Losa de concreto de $f_c=200$ kg/cm <sup>2</sup> 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       | 4.30    | 4.30        | -              | 4.30          | \$ 1,117.29     | \$ 4,804.35  |
| 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.                                                                                                                                                                                            | pza      | 2.00    | 2.00        | -              | 2.00          | \$ 1,753.65     | \$ 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.                                                                                                                                                                                                                                               | pza      | 2.00    | 2.00        | -              | 2.00          | \$ 2,303.68     | \$ 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.                                                                                                                                                                                                                                            | pza      | 3.00    | 3.00        | -              | 3.00          | \$ 2,251.09     | \$ 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.                                                                                                                                                                                                                               | pza.     | 1.00    | 1.00        | -              | 1.00          | \$ 4,700.27     | \$ 4,700.27  |

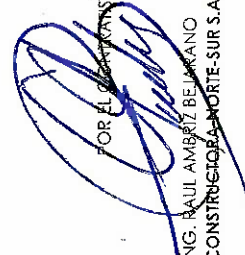
POR EL CONTRATISTA:  
ING. RAUL GARCIA  
CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A. DE C.V.

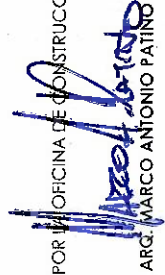
POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN  
ARQ. MARCO ANTONIO PATINO CHAVEZ



|                |                                                                                                                    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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:       | 6 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE DEL 2017                                                                         |
| ESTIMACIÓN No. | 1 (UNO) CONVENIO                                                                                                   |
| No. CONTRATO:  | 155/2017                                                                                                           |

| CONCEPTOS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PROYECTO |         | VOLUMENES   |                |               | PRECIO UNITARIO | IMPORTE      |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|-----------------|--------------|
| No.       | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNIDAD   | VOLUMEN | ACUM. TOTAL | ACUM. ANTERIOR | VOL. ESTIMADO |                 |              |
| EXT-027   | Suministro e instalación de paneles tipo Mampara, fabricadas con lamina galvanizada cal. 22, pintura en polvo hornoada, 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. | pza      | 3.00    | 3.00        | -              | 3.00          | \$ 9,944.40     | \$ 29,833.20 |
| EXT-028   | Salidas de instalación hidráulica con tubería de tuboplus de 1/2" de diámetro incluye soportera, 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   | 7.00    | 7.00        | -              | 7.00          | \$ 360.95       | \$ 2,526.65  |
| EXT-029   | Salida sanitaria a base de tubo de PVC, de 100 mm. Incluye: Suministro y colocación, soportera, 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   | 7.00    | 7.00        | -              | 7.00          | \$ 600.26       | \$ 4,201.82  |
| EXT-030   | Salida de alumbrado o contacto en caja de lamina con tubo conduit de pvc incluye: cajas, contracajas y monitores, coples, curvas, codos, cable THW,600 volts 90 grados centrifugados, pruebas, herramienta, equipo, mano de obra requerida y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.                                                       | salida   | 9.00    | 9.00        | -              | 9.00          | \$ 583.26       | \$ 5,249.34  |

FOR EL CONTRATISTA:  
  
ING. RAUL AMBROZ BELTRANO  
CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A. DE C.V.

FOR 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:       | 6 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE DEL 2017                                                                         |             |                |               |  |                 |         |
| ESTIMACIÓN No. | 1 (UNO) CONVENIO                                                                                                   |             |                |               |  |                 |         |
| No. CONTRATO:  | 155/2017                                                                                                           |             |                |               |  |                 |         |
|                | PROYECTO                                                                                                           |             | VOLUMENES      |               |  | PRECIO UNITARIO | IMPORTE |
| UNIDAD         | VOLUMEN                                                                                                            | ACUM. TOTAL | ACUM. ANTERIOR | VOL. ESTIMADO |  |                 |         |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |        |        |   |        |           |              |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------|---|--------|-----------|--------------|
| EXT-031 | Suministro e instalación de apagador de tres vías polarizado de 127v marca bñicio 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.                                                                                                       | sdl | 4.00   | 4.00   | - | 4.00   | \$ 140.27 | \$ 561.08    |
| EXT-032 | Suministro e instalación de lámpara LED de 60x60 de 40 w . Incluye material, herramienta y mano de obra necesario para su ejecución. P.U.O.T.                                                                                                                                                                                                                       | pza | 5.00   | 5.00   | - | 5.00   | \$ 955.15 | \$ 4,775.75  |
| 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 , acarreo horizontal, verticales, limpieza general de la zona, materiales que intervengan y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. | m2  | 181.59 | 181.59 | - | 181.59 | \$ 91.59  | \$ 16,631.83 |
| EXT-034 | Suministro y colocación de sellador y pintura a cualquier altura en muros exteriores, con acabado de aplanado. Incluye andamios, acarreo horizontal y verticales del material, limpieza del área afectada y todo lo necesario para su correcta aplicación. P.U.O.T.                                                                                                 | m2  | 181.59 | 181.59 | - | 181.59 | \$ 55.78  | \$ 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, planilla, relleno, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.                                                                                                              | ml  | 24.00  | 24.00  | - | 24.00  | \$ 165.02 | \$ 3,960.48  |

POPEL CONTRATIST

ING. RAUL AMARIZ BRILIANO

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

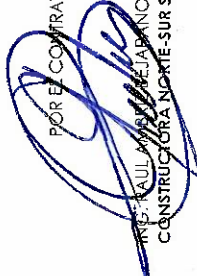
POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

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:       | 6 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE DEL 2017                                                                         |          |         |                             |         |
| ESTIMACIÓN No. | 1 (UNO) CONVENIO                                                                                                   |          |         |                             |         |
| No. CONTRATO:  | 155/2017                                                                                                           |          |         |                             |         |
| No.            | DESCRIPCIÓN                                                                                                        | PROYECTO |         |                             | IMPORTE |
|                |                                                                                                                    | UNIDAD   | VOLUMEN | VOLUMENES<br>ACUM. ANTERIOR |         |

| No.     | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UNIDAD | VOLUMEN | VOLUMENES   |                | PRECIO UNITARIO | IMPORTE      |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-------------|----------------|-----------------|--------------|
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |         | ACUM. TOTAL | ACUM. ANTERIOR |                 |              |
| 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, aplanchado 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. | pza    | 2.00    | 2.00        | -              | 2,109.30 \$     | 4,218.60 \$  |
| 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.                                                                                                                                                                                    | pza    | 21.00   | 21.00       | -              | 159.24 \$       | 3,344.04 \$  |
| 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, poliza escrita de 5 años, incluye material, herramienta, equipo y mano de obra requerida. P.U.O.T.                                                                                                                                                         | m2     | 64.30   | 64.30       | -              | 93.53 \$        | 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 1.5cm, concreto f'c=200kg/cm2. Incluye mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                 | pza    | 1.00    | 1.00        | -              | 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.                                                                                                                                                                                                                        | pza    | 2.00    | 2.00        | -              | 14,613.82 \$    | 29,227.64 \$ |

  
 POR EL CONTRATISTA:  
 RAÚL M. MEJÍA  
 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:       | 6 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE DEL 2017                                                                         |  |  |
| ESTIMACIÓN No. | 1 (JUNO) CONVENIO                                                                                                  |  |  |
| No. CONTRATO:  | 155/2017                                                                                                           |  |  |

| CONCEPTOS |                                                                                                                                                                                                                                                   | PROYECTO |         | VOLUMENES   |                |               | PRECIO UNITARIO | IMPORTE       |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|
| No.       | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                       | UNIDAD   | VOLUMEN | ACUM. TOTAL | ACUM. ANTERIOR | VOL. ESTIMADO |                 |               |
| 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                                                                                               | pza      | 6.00    | 6.00        | -              | 6.00          | \$ 18,170.79    | \$ 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       | 130.00  | 130.00      | -              | 130.00        | \$ 294.11       | \$ 38,234.30  |
| EXT-045   | Pagos ante unidad de verificación de instalaciones eléctricas.                                                                                                                                                                                    | pza      | 1.00    | 1.00        | -              | 1.00          | \$ 14,613.82    | \$ 14,613.82  |
| 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. | pza      | 1.00    | 1.00        | -              | 1.00          | \$ 87,934.55    | \$ 87,934.55  |
| EXT-050   | Suministro y colocación de ampliación de gradass. POLIN DE 12" C14 Incluye: material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                | ml       | 108.00  | 108.00      | -              | 108.00        | \$ 358.22       | \$ 38,687.76  |
| EXT-051   | Suministro y colocación de ampliación de gradass. PTR 3" X 3" BLANCO. Incluye: material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                             | ml       | 78.00   | 78.00       | -              | 78.00         | \$ 316.83       | \$ 24,712.74  |
| EXT-052   | Suministro y colocación de ampliación de gradass. PTR 2" X 2" BLANCO. Incluye: material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                             | ml       | 30.00   | 30.00       | -              | 30.00         | \$ 201.76       | \$ 6,052.80   |
| EXT-053   | Suministro y colocación de ampliación de gradass. PTR 1" X 1" AZUL. Incluye: material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                               | ml       | 78.00   | 78.00       | -              | 78.00         | \$ 74.94        | \$ 5,845.32   |
| EXT-054   | Suministro y colocación de Techumbre para gradass. POLIN DE 6" C14. Incluye: material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                               | ml       | 18.00   | 18.00       | -              | 18.00         | \$ 198.15       | \$ 3,566.70   |

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

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.

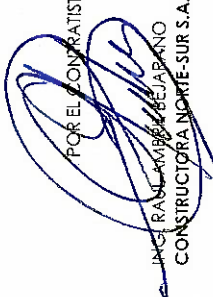
**PERIODO:** 6 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE DEL 2017

**ESTIMACIÓN No.:** 1 (UNO) CONVENIO

**No. CONTRATO:** 155/2017

|         |                                                                                                                                                            |    |       |       |   |       |    |        |    |           |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-------|---|-------|----|--------|----|-----------|
| EXT-055 | Suministro y colocación de Techumbre para gradas.<br>POLIN DE 4" C14. Incluye: material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.      | ml | 24.00 | 24.00 | - | 24.00 | \$ | 169.43 | \$ | 4,066.32  |
| EXT-057 | Suministro y colocación de Techumbre para gradas.<br>REDONDO DE 1/2". Incluye: material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.      | ml | 54.00 | 54.00 | - | 54.00 | \$ | 48.65  | \$ | 2,627.10  |
| EXT-058 | Suministro y colocación de Techumbre para gradas.<br>ANGULO 1 1/2" X 1/8". Incluye: material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. | ml | 6.00  | 6.00  | - | 6.00  | \$ | 88.50  | \$ | 531.00    |
| EXT-059 | Suministro y colocación de Techumbre para gradas.<br>GALVATEJA Incluye: material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.             | m2 | 31.50 | 31.50 | - | 31.50 | \$ | 355.94 | \$ | 11,212.11 |

|                 |           |                   |
|-----------------|-----------|-------------------|
| <b>SUBTOTAL</b> | <b>\$</b> | <b>642,340.17</b> |
| <b>IVA</b>      | <b>\$</b> | <b>102,774.42</b> |
| <b>TOTAL</b>    | <b>\$</b> | <b>745,114.59</b> |

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

  
 POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN  
 ARG. MARCO ANTONIO PATINO CHAVEZ

**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.

PERIODO: 6 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2017

ESTIMACION No 1 COVENIO

[illegible]

CONTRATISTA

RESIDENTE  
MARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

CONTRATISTA  
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUENAS

CROQUIS

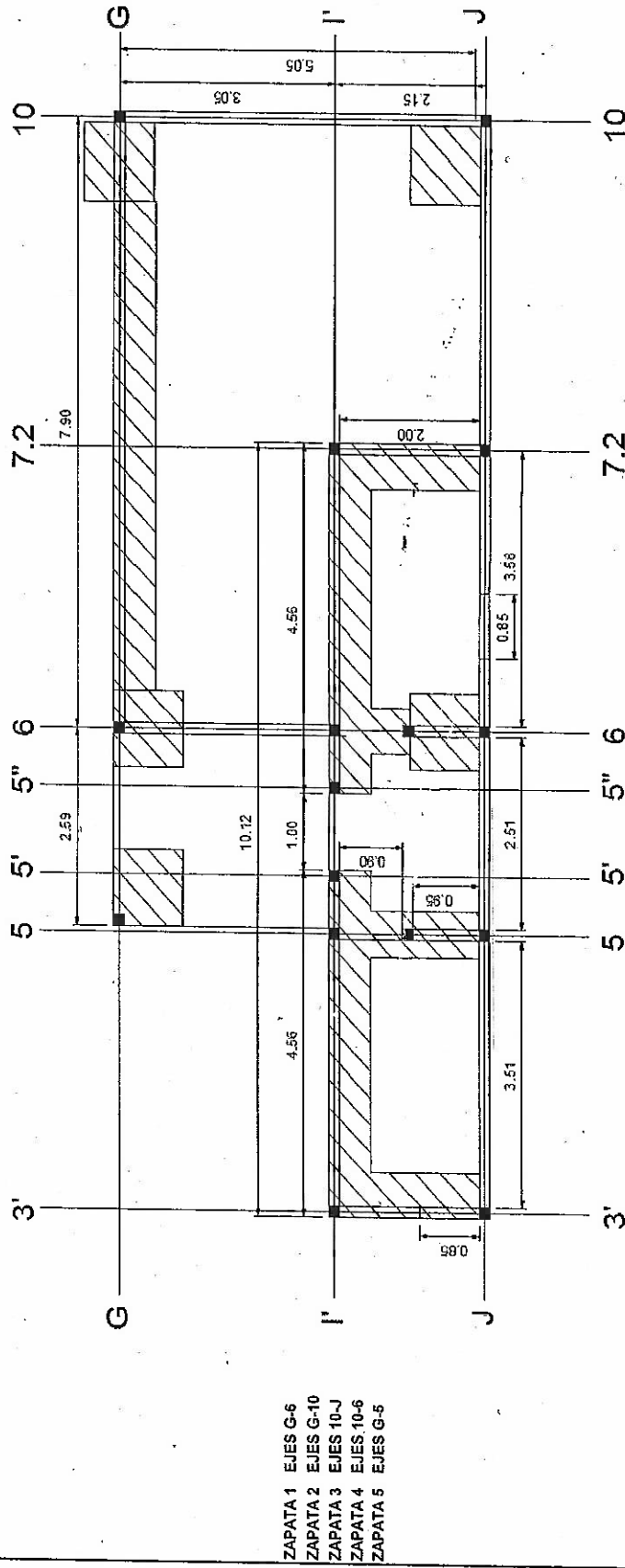
CONSTRUCTORA NORTE SUR S.A. DE C.V.  
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA: 11 DE DICIEMBRE DEL 2017  
PERIODO: 6 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2017  
No. CONTRATO 155/2017  
No. ESTIMACION 1 CONVENIO

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

COLONIA: PARRALENSE FRACCIONAMIENTO NTE I

EXTRAS



ZAPATA 1 EJES G-6  
ZAPATA 2 EJES G-10  
ZAPATA 3 EJES 10-J  
ZAPATA 4 EJES 10-6  
ZAPATA 5 EJES G-5

*Marco Antonio Patiño*  
RESIDENTE

ARG. MARCO ANTONIO PATIÑO 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.

|               |         |                                                 |
|---------------|---------|-------------------------------------------------|
| ESTIMACION No | COVENIO | PERIODO: 6 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2017 |
|---------------|---------|-------------------------------------------------|

| CONCEPTO<br>EXT-015                                                                                                                                                                                   | OPERACIONES ARITMETICAS |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Dado de seccion 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 <sub>c</sub> =200 kg/cm <sup>2</sup> | EXTRAS                  |
|                                                                                                                                                                                                       | DADO 1 1.00             |
|                                                                                                                                                                                                       | DADO 2 1.00             |
|                                                                                                                                                                                                       | DADO 3 1.00             |
|                                                                                                                                                                                                       | DADO 4 1.00             |
|                                                                                                                                                                                                       | DADO 5 1.00             |
|                                                                                                                                                                                                       | PIEZAS TOTAL 5.00 pza   |

Waco / Datto  
RESIDENT

ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

CONTRATISTA  
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

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

| CROQUIS | PIEZAS |
|---------|--------|
|---------|--------|

SE ANEXAN CROQUIS

## OPERACIONES ARITMETICAS

CONCEPTO  
EXT-015

Dado de seccion 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/cm<sup>2</sup>

## EXTRAS

|        |      |
|--------|------|
| DADO 1 | 1.00 |
|--------|------|

|        |      |
|--------|------|
| DADO 2 | 1.00 |
|--------|------|

|        |      |
|--------|------|
| DADO 3 | 1.00 |
|--------|------|

|        |      |
|--------|------|
| DADO 4 | 1.00 |
|--------|------|

|        |      |
|--------|------|
| DADO 5 | 1.00 |
|--------|------|

|              |          |
|--------------|----------|
| PIEZAS TOTAL | 5.00 pza |
|--------------|----------|

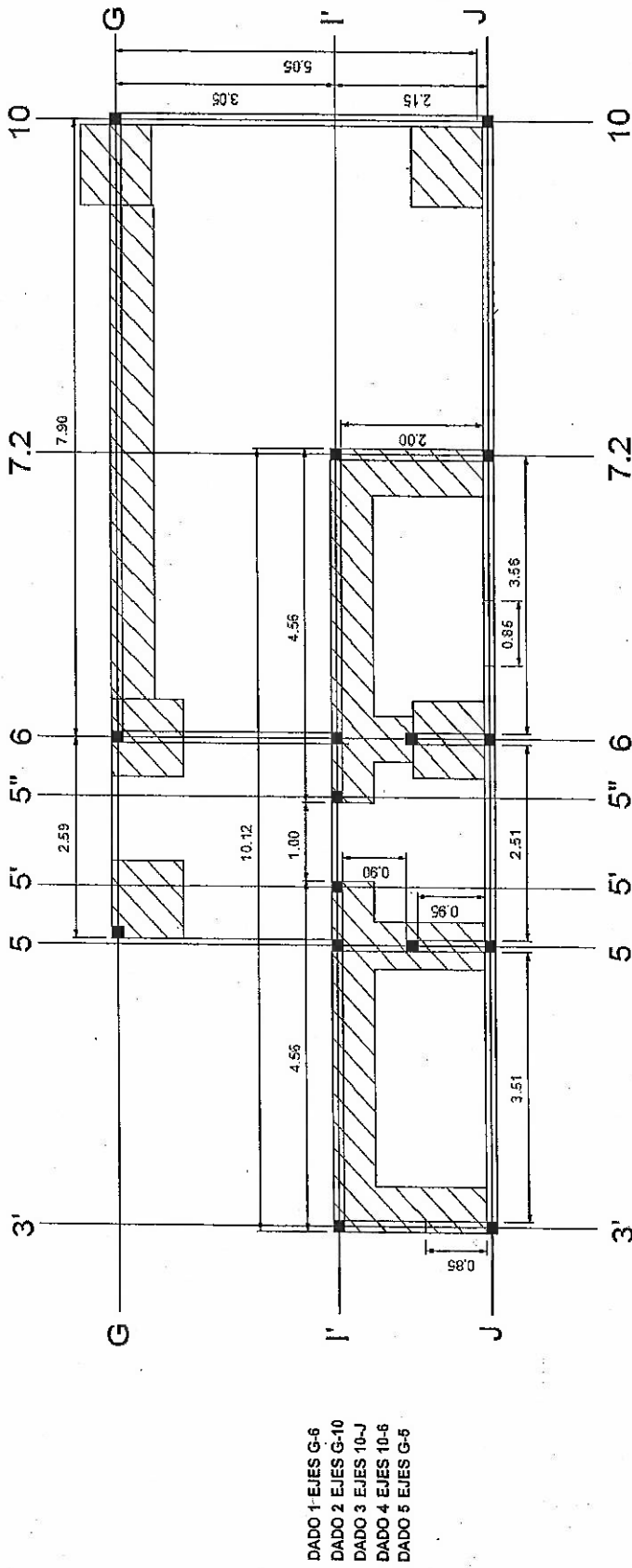
•

FECHA: 11 DE DICIEMBRE DEL 2017  
 PERIODO: 4 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2017  
 No. CONTRATO 155/2017  
 No. ESTIMACION 3

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

COLONIA: PARALENSE FRACCIONAMIENTO NTE.I

EXTRAS



*Marco Antonio Patino Chavez*  
 RESIDENTE

ARQ. MARCO ANTONIO PATINO CHAVEZ

*Ing. Salvador Covarrubias Dueñas*  
 CONTRATISTA

ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA

NÓRTE-SUR S.A. DE C.V.

LONGITUD

## OPERAÇÕES ARITMÉTICAS

### EXTRAS

LONG. 2 14.32

LONG. 4 51.02

LONG. 6 = (53.00+33.00)x2 = 172.00

324.02 ml

06.4576 ml

17.5624 ml

10

100

---

100

---

---

1

---

---

1

| Age Group | 1990 | 1995 | 2000 | 2005 |
|-----------|------|------|------|------|
| 0-14      | 22   | 20   | 18   | 15   |
| 15-24     | 18   | 20   | 22   | 22   |
| 25-34     | 20   | 18   | 18   | 18   |
| 35-44     | 15   | 16   | 17   | 18   |
| 45-54     | 12   | 11   | 10   | 10   |
| 55-64     | 8    | 9    | 11   | 12   |
| 65-74     | 5    | 4    | 3    | 3    |
| 75+       | 2    | 3    | 4    | 5    |

---

100

---

2

---

---

---

—

---

---

---

100

---

11. *Chlorophyll a* (mg/g)

1

1

**CONTRATISTA**  
**ING. SALVADOR COVARRUBA**

CONTRATISTA  
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUENAS

CROQUIS

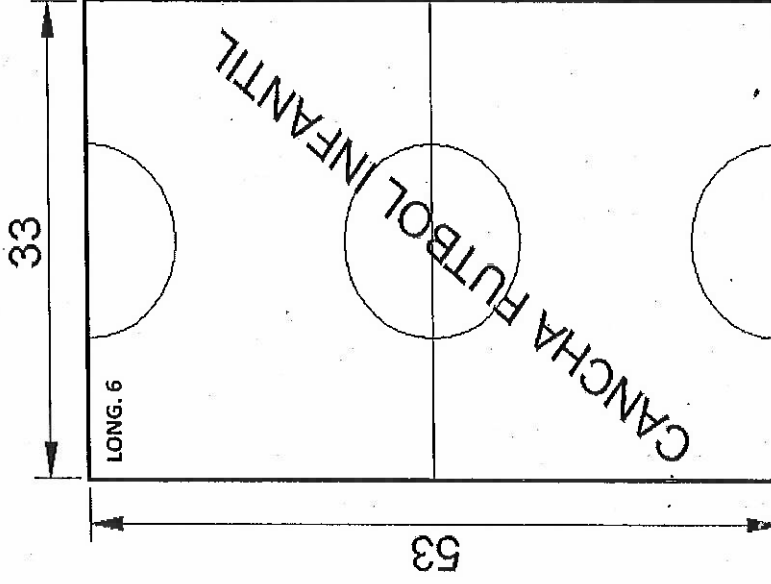
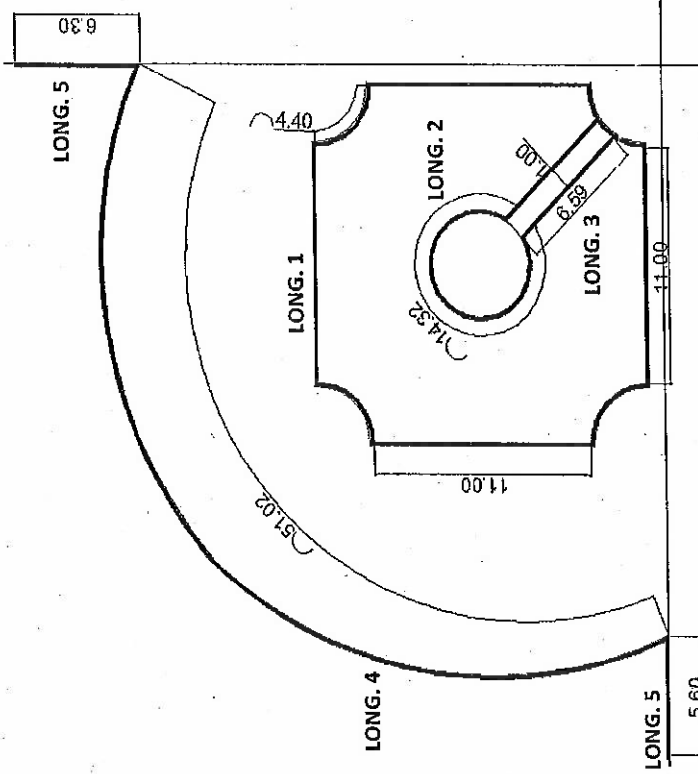
CONSTRUCTORA NORIE-SUR S.A DE C.V.  
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA: 11 DE DICIEMBRE DEL 2017  
PERIODO: 6 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2017  
No. CONTRATO 155/2017  
No. ESTIMACION 1 CONVENIO

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

COLONIA: PARRALENSE FRACCIONAMIENTO NTE I

EXTRAS



*Marco Antonio Patino Chavez*  
RESIDENTE  
ARQ. MARCO ANTONIO PATINO CHAVEZ

*Ing Salvador Covarrubias Dueñas*  
CONTRATISTA  
ING SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

ESTUDIO FOTOGRÁFICO

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

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

FECHA: 11 DE DICIEMBRE DEL 2017  
PERIODO: 6 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2017

COLONIA: PARRALENSE FRACCIONAMIENTO NTE I

Nº. CONTRATO 155/2017  
Nº. ESTIMACION 1 CONVENIO

CONCEPTO :

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.

CLAVE

EXT-016

LONGITUD TOTAL DE CONCEPTO

206.4576 ml

EXTRAS



*[Signature]*  
RESIDENTE  
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

*[Signature]*  
CONTRATISTA  
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUENAS

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. 1 COVENIO                                                                                                                                                                        |                                                               | PERIODO: 6 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2017  |          |
| CONCEPTO<br>EXT-017                                                                                                                                                                             | OPERACIONES ARITMETICAS                                       | CROQUIS                                          | PIEZAS   |
| 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. | EXTRAS<br>C1 1.00<br>C2 1.00<br>C3 1.00<br>C4 1.00<br>C5 1.00 | SE ANEXAN CROQUIS                                | 5.00 pza |
| Nº PIEZAS TOTAL 5.00 pza                                                                                                                                                                        |                                                               |                                                  |          |

  
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ  
RESIDENTE

  
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUENAS  
CONTRATISTA

CROQUIS

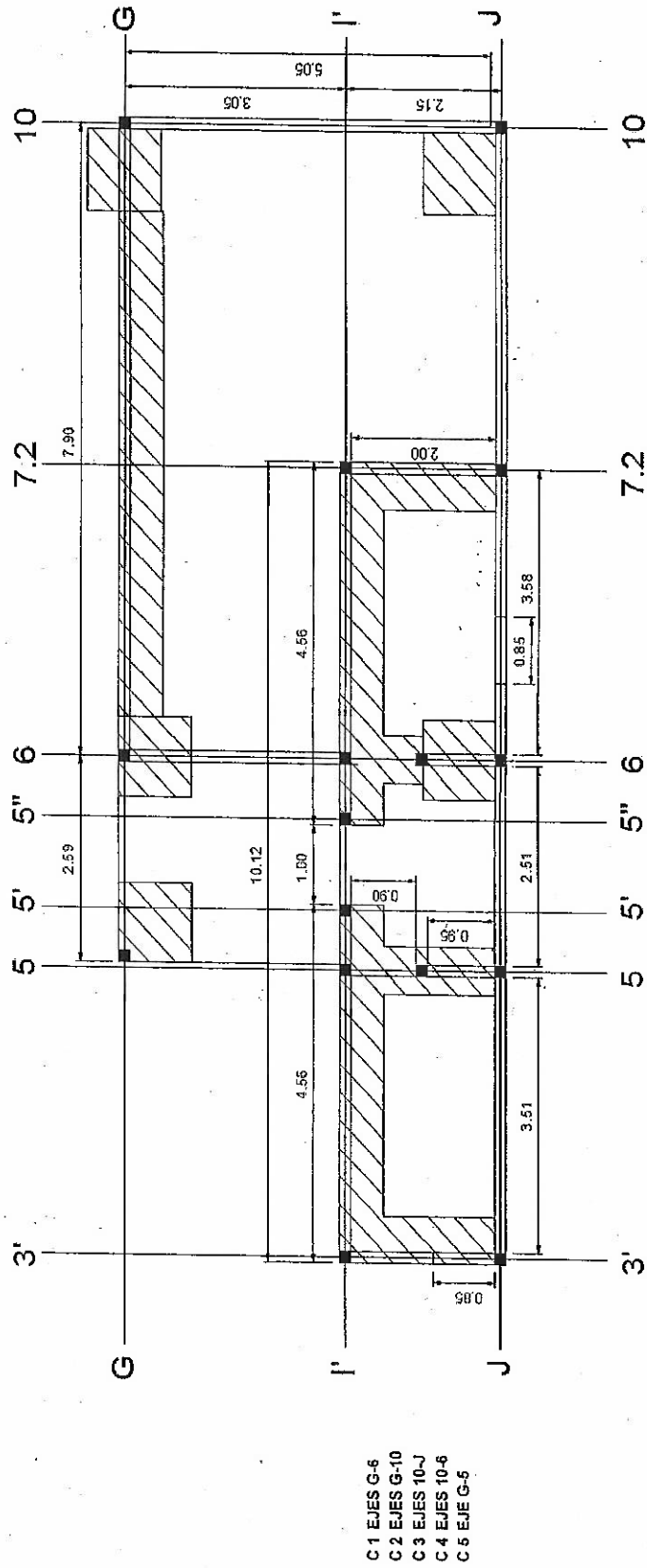
CONSTRUCTORA NORIE-SUR S.A. DE C.V.  
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

COLONIA: PARRALENSE FRACCIONAMIENTO NTE I

FECHA: 11 DE DICIEMBRE DEL 2017  
PERIODO: 6 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2017  
No. CONTRATO 155/2017  
No. ESTIMACION 1 CONVENIO

EXTRAS



C1 EJES G-6  
C2 EJES G-10  
C3 EJES 10-J  
C4 EJES 10-6  
C5 EJE G-5

*Marco Antonio Patino Chavez*  
RESIDENTE  
ARQ. MARCO ANTONIO PATINO CHAVEZ

*Ing. Salvador Covarellias Dueñas*  
CONTRATISTA  
ING. SALVADOR COVARELLIAS DUEÑAS

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

| CROQUIS | AREA |
|---------|------|
|---------|------|

|                         |                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------|
| ESTIMACION No 1 COVENIO | PERIODO: 6 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2017 |
|-------------------------|-------------------------------------------------|

| CROQUIS           | AREA        |
|-------------------|-------------|
| SE ANEXAN CROQUIS | 64.30<br>m2 |

SE ANEXAN CROQUIS

64.30  
m2

Redding

ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

CONTRATISTA  
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUENAS

# CROQUIS

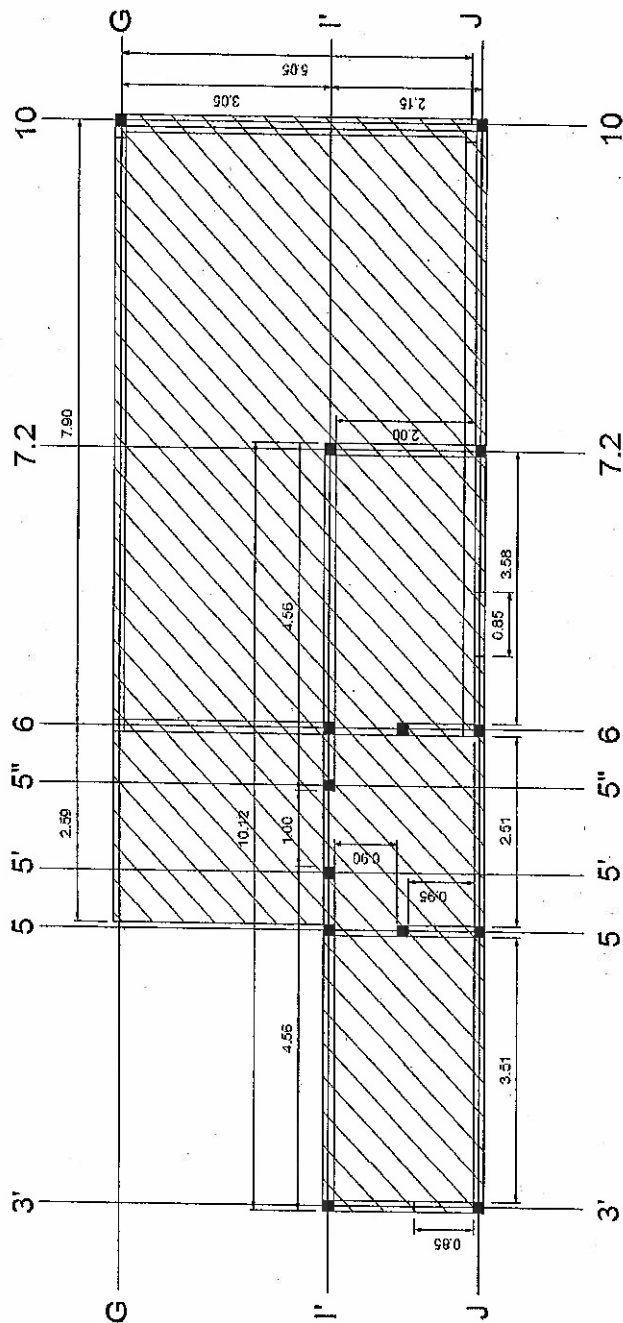
CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A DE C.V  
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA: 11 DE DICIEMBRE DEL 2017  
PERIODO: 4 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2017  
No. CONTRATO 155/2017  
No. ESTIMACION 1 CONVENIO

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

COLOIA: PARALENSE FRACCIONAMIENTO NTE I

EXTRAS



AREA 1 EJES 6-10 ENTRE G-J  
AREA 2 EJES 3'-6 ENTRE I'-J  
AREA 3 EJES 5-6 ENTRE G-I

*[Signature]*  
RESIDENTE  
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

*[Signature]*  
CONTRATISTA  
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA

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

ESTIMACION No 1 COVENIO

## OPERACIONES ARITMETICAS

## EXTRAS

$$\text{AREA I} = 3.51 \times 2.00 = 7.02$$

$$\text{AREA 2} = 2.51 \times 2.00 = 5.23$$

$$\text{AREA 3} = 3.51 \times 2.00 = 7.02$$
$$\text{AREA 4} = (0.90 \times 0.15) \times 2 = 0.27$$
$$\text{AREA 5} = 6315 \times 290 = 1831$$

|        |       |
|--------|-------|
| 2.50 = | 10.31 |
| AREA C | 0.15  |

AREA 7 = 410 X 505 = 2071

|            |       |    |
|------------|-------|----|
| AREA TOTAL | 58.71 | m2 |
|------------|-------|----|

58.71 m2

SE ANEXAN CROQUIS

| CROQUIS | AREA |
|---------|------|
|---------|------|

58.71

m2

REC'D - A. J. T. 10

ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

CONTRATISTA

ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUENAS

# CROQUIS

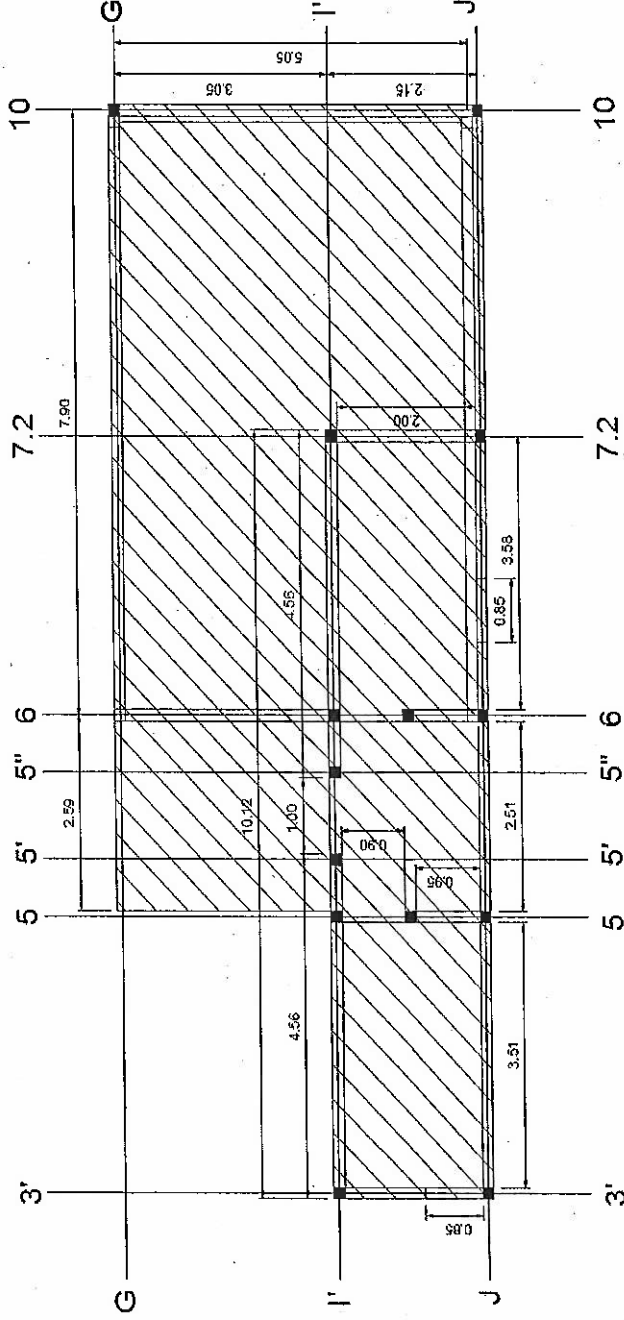
CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A DE C.V.  
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA: 11 DE DICIEMBRE DEL 2017  
PERIODO: 4 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2017  
No. CONTRATO 155/2017  
No. ESTIMACION 1 CONVENIO

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

COLONIA: PARRALENSE FRACCIONAMIENTO NTE I

EXTRAS



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

*Marco Antonio Patino Chavez*  
RESIDENTE

ARQ. MARCO ANTONIO PATINO CHAVEZ

*Ing. Salvador Covarrubias Dueñas*  
CONTRATISTA

ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

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.

| CROQUIS | LONGITUD |
|---------|----------|
|---------|----------|

[illegible]

RESIDENTE  
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

**CONTRATISTA**  
**ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUENAS**

CROQUIS

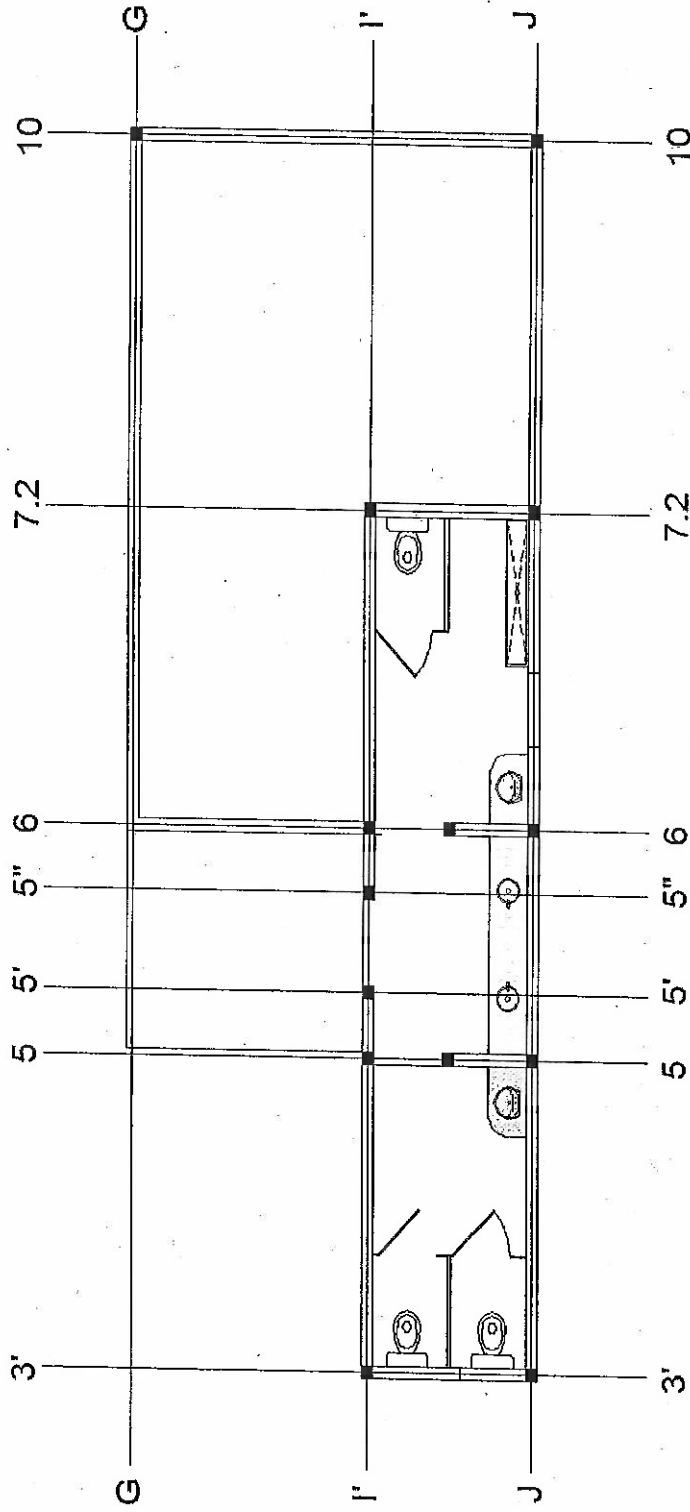
CONSTRUCTORA NORIE-SUR S.A. DE C.V.  
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA: 11 DE DICIEMBRE DEL 2017  
PERIODO: 4 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2017  
Nº. CONTRATO 155/2017  
Nº. ESTIMACION 1 CONVENIO

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

COLONIA: PATRALENSE FRACCIONAMIENTO NTE I

EXTRAS



*Marco Antonio Patino*  
RESIDENTE  
ARQ. MARCO ANTONIO PATINO CHAVEZ

*Ing. Salvador Covarrubias Duenas*  
CONTRATISTA  
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUENAS

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

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

|                         |                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------|
| ESTIMACIÓN Nº 1 COVENIO | PERIODO: 6 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2017 |
|-------------------------|-------------------------------------------------|

[illegible]

Waco, Texas

ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

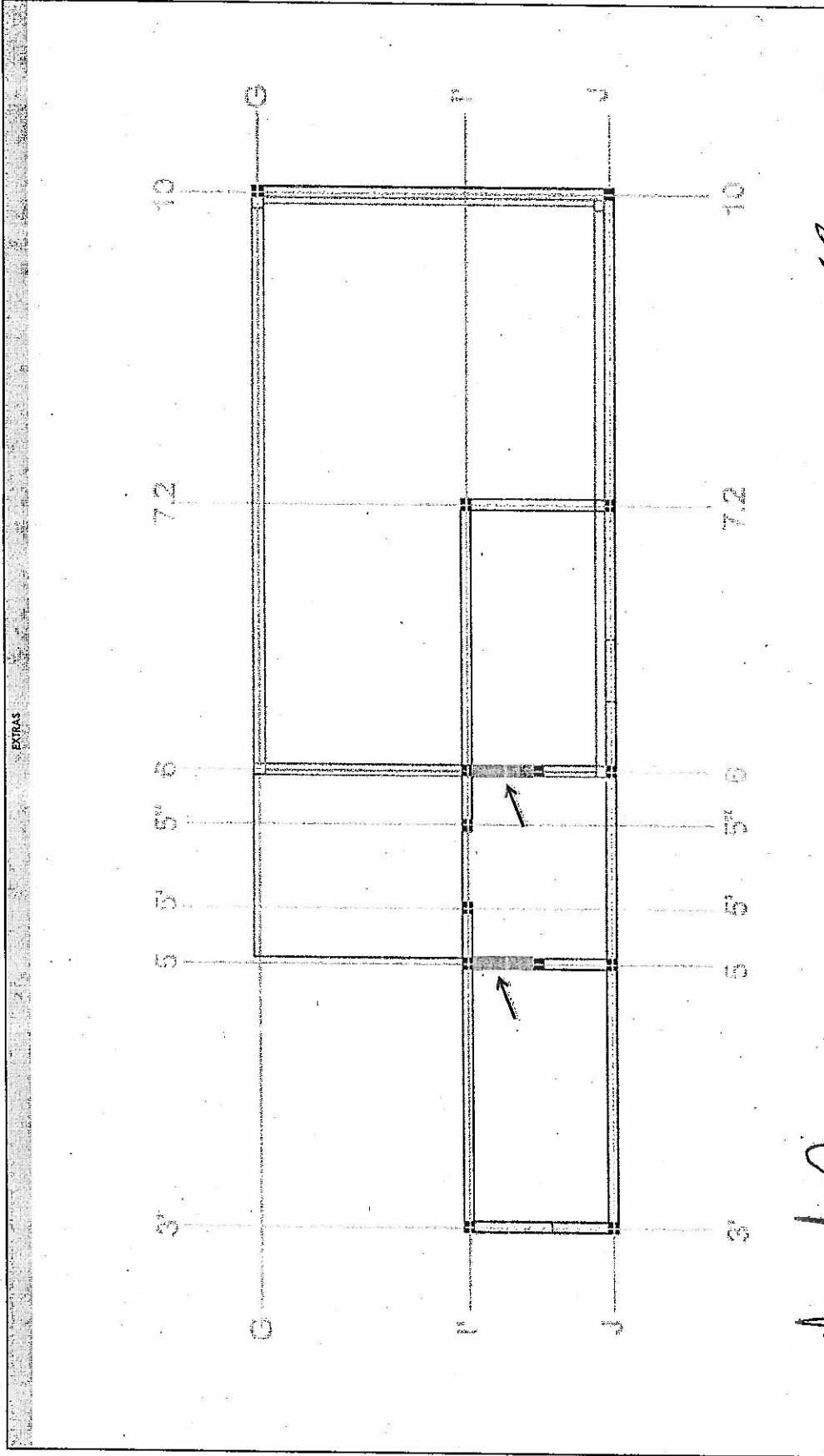
CONTRATISTA  
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

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

COLONIA: PARRALENSE FRACCIONAMIENTO NTE I

FECHA: 11 DE DICIEMBRE DEL 2017  
PERIODO: 6 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2017  
No. CONTRATO 155/2017  
No. ESTIMACION 1 CONVENIO

EXTRAS



*Marco A. Patiño*  
RESIDENTE  
ARG. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

*M. S. S.*  
CONTRATISTA  
ING. SALVADOR COVARUBIAS DUENAS

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA.

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

## PIEZAS

| CROQUIS           | PIEZAS      |
|-------------------|-------------|
| SE ANEXAN CROQUIS | 2.00<br>pza |

COMBATISTA

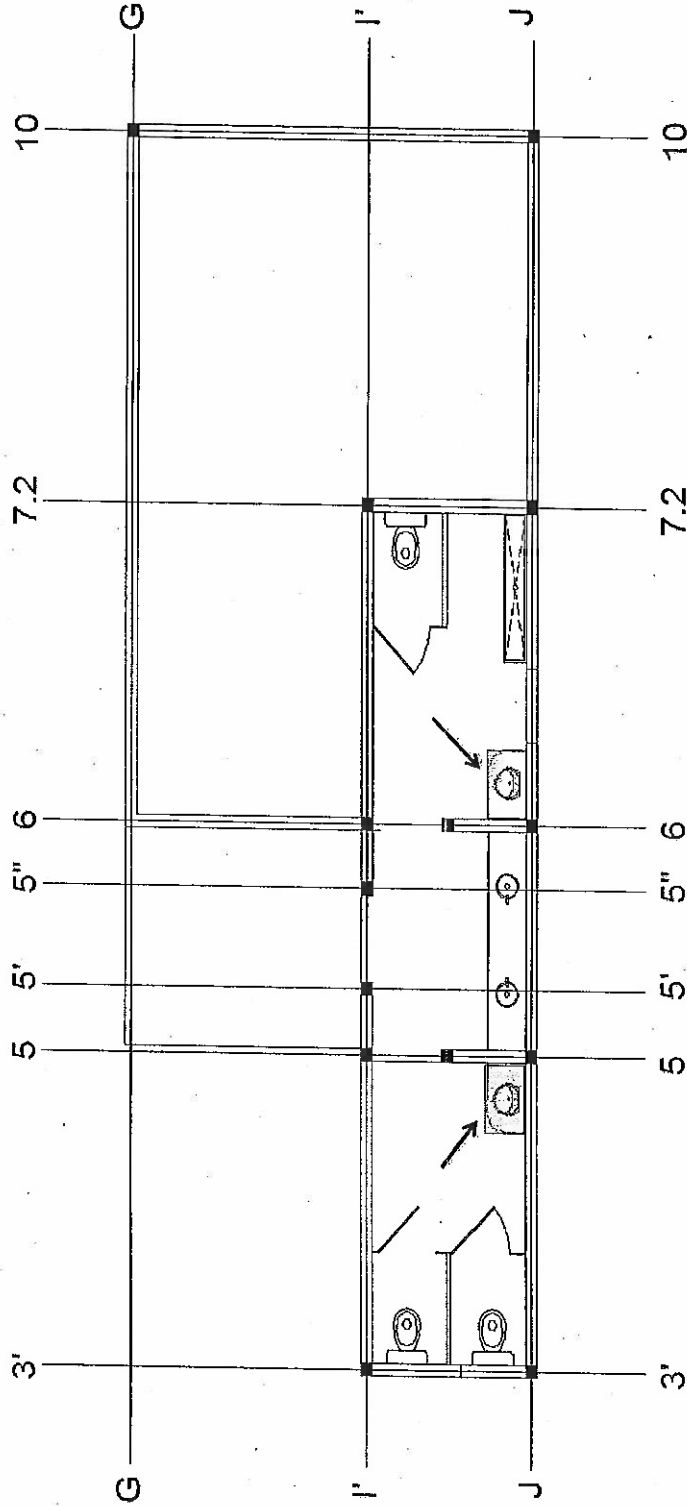
CONTRATISTA  
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

FECHA: 11 DE DICIEMBRE DEL 2017  
PERIODO: 6 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2017  
No. CONTRATO 155/2017  
No. ESTIMACION 1 CONVENIO

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

COLONIA: PARRALENSE FRACCIONAMIENTO NTE I

EXTRAS



*Marco Antonio Patiño*  
RESIDENTE

ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

*Ing. Salvador Covarrubias Dueñas*  
CONTRATISTA

ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

## 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 1. COVENIO | PERIODO: 6 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2017 |
|--------------------------|-------------------------------------------------|

[illegible]

21/11/2021

ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

CONTRATISTA  
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUENAS

# CROQUIS

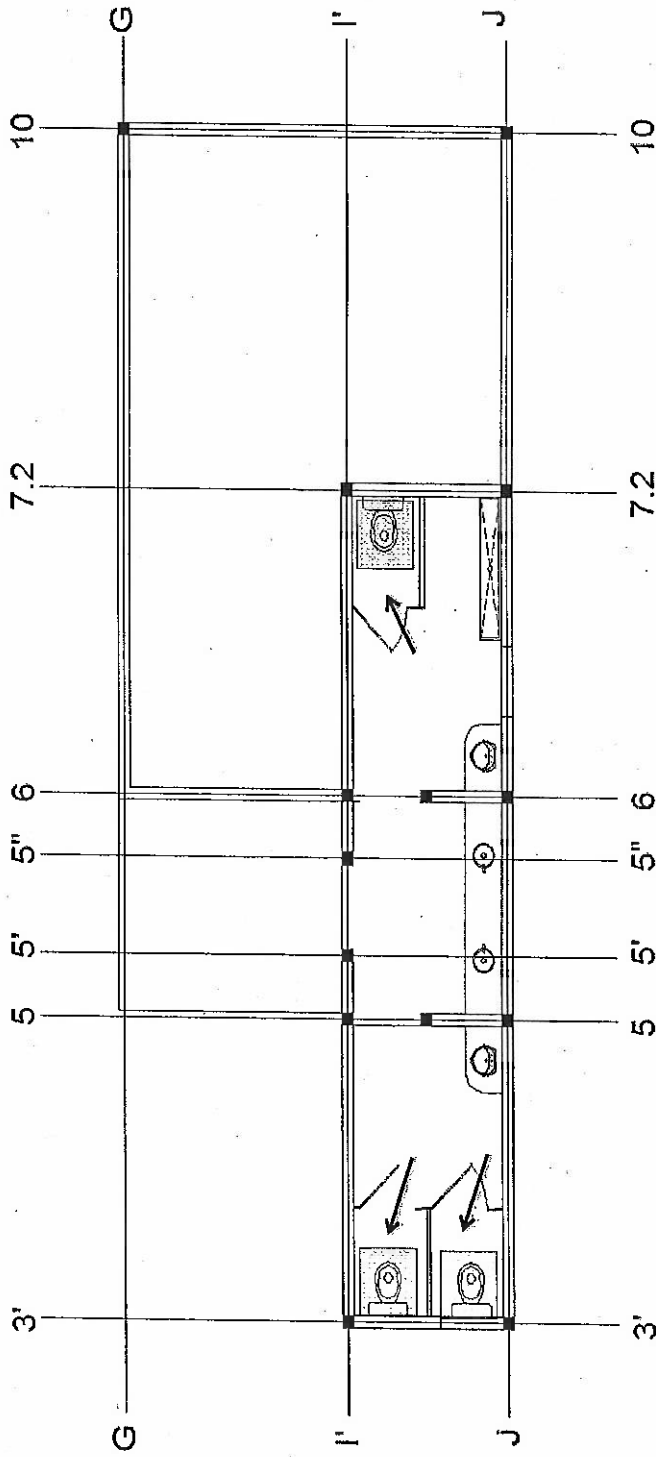
CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A DE C.V.  
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA: 11 DE DICIEMBRE DEL 2017  
PERIODO: 6 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2017  
No. CONTRATO 155/2017  
No. ESTIMACION 1 CONVENIO

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

COLONIA: PARRALEISE FRACCIONAMIENTO NTE I

EXTRAS



*Arq. Marco Antonio Patiño Chavez*  
RESIDENTE  
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

*Ing. Salvador Covarrubias Duenas*  
CONTRATISTA  
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUENAS

# 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. 1 COVENIO                                                                                                                                               |                         | PERIODO: 6 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2017  |          |
| CONCEPTO                                                                                                                                                               | OPERACIONES ARITMETICAS | CROQUIS                                          | PIEZAS   |
| Suministro e instalaci3n de mingitorio.<br>Incluye: Fluxometro, kit de instalaci3n,<br>materiales, herramienta y mano de obra<br>necesario para su ejecuci3n. P.U.O.T. | EXTRAS                  | SE ANEXAN CROQUIS                                | 1.00 pza |
|                                                                                                                                                                        | PIEZAS                  |                                                  | 1.00 pza |
|                                                                                                                                                                        |                         |                                                  |          |
|                                                                                                                                                                        |                         |                                                  |          |
|                                                                                                                                                                        |                         |                                                  |          |
|                                                                                                                                                                        |                         |                                                  |          |
|                                                                                                                                                                        |                         |                                                  |          |
|                                                                                                                                                                        |                         |                                                  |          |
|                                                                                                                                                                        |                         |                                                  |          |
|                                                                                                                                                                        |                         |                                                  |          |
|                                                                                                                                                                        |                         |                                                  |          |
|                                                                                                                                                                        |                         |                                                  |          |
|                                                                                                                                                                        |                         |                                                  |          |
|                                                                                                                                                                        |                         |                                                  |          |
|                                                                                                                                                                        |                         |                                                  |          |
|                                                                                                                                                                        |                         |                                                  |          |
|                                                                                                                                                                        |                         |                                                  |          |
|                                                                                                                                                                        |                         |                                                  |          |
|                                                                                                                                                                        |                         |                                                  |          |
|                                                                                                                                                                        | Nº PIEZAS TOTAL         |                                                  |          |



RESIDENTE

ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHÁVEZ



CONTRATISTA

ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

CROQUIS

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

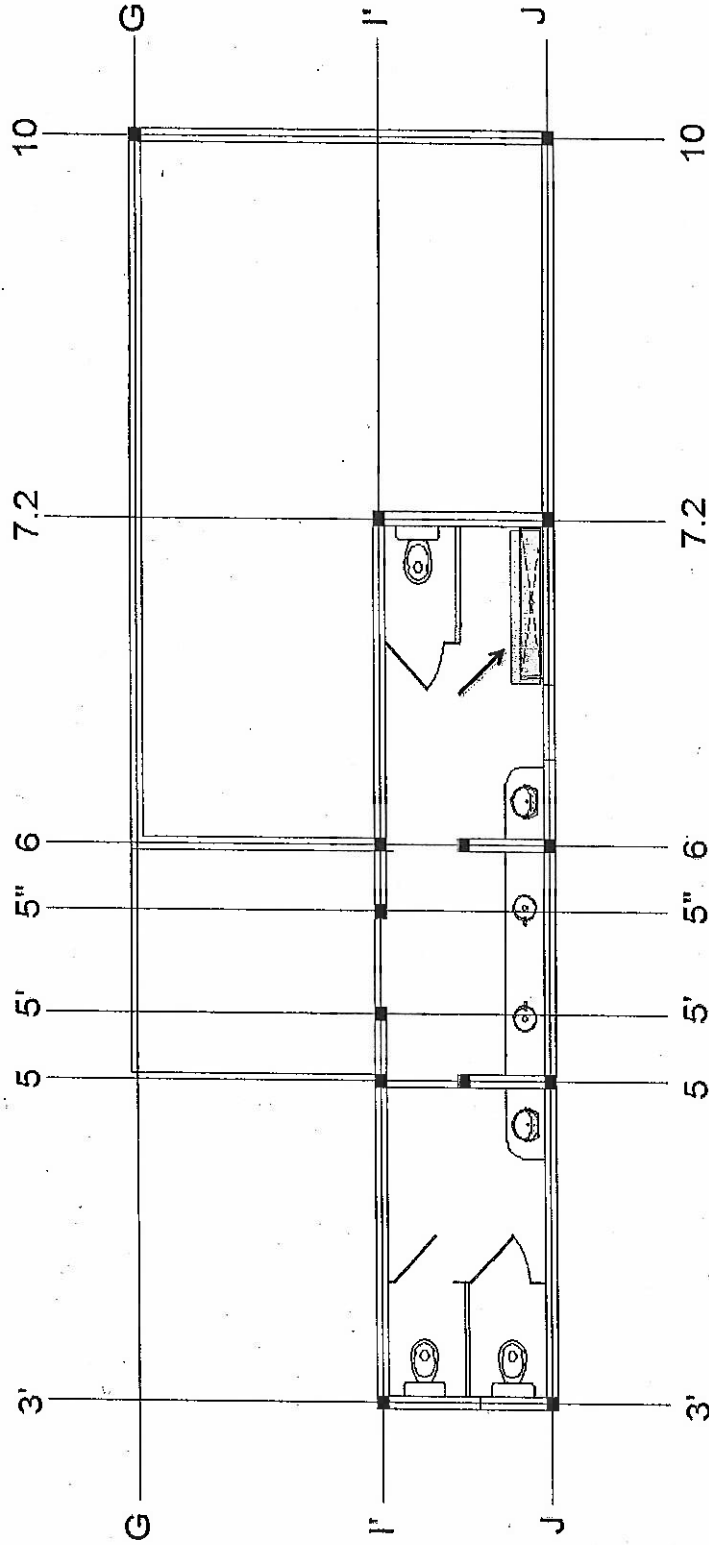
FECHA: 11 DE DICIEMBRE DEL 2017  
PERIODO: 6 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2017

Nº. CONTRATO 155/2017  
Nº. ESTIMACION 1 CONVENIO

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

COLONIA: PARRALENSE FRACCIONAMIENTO NTE I

EXTRAS



ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

RESIDENTE

CONTRATISTA

ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

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

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

**PIEZAS**

|         |        |
|---------|--------|
| CROQUIS | PIEZAS |
|---------|--------|

# OPERACIONES ARITMETICAS

EXTRAS

SE ANEXAN CROQUIS

CONTRATISTA  
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

**CROQUIS**

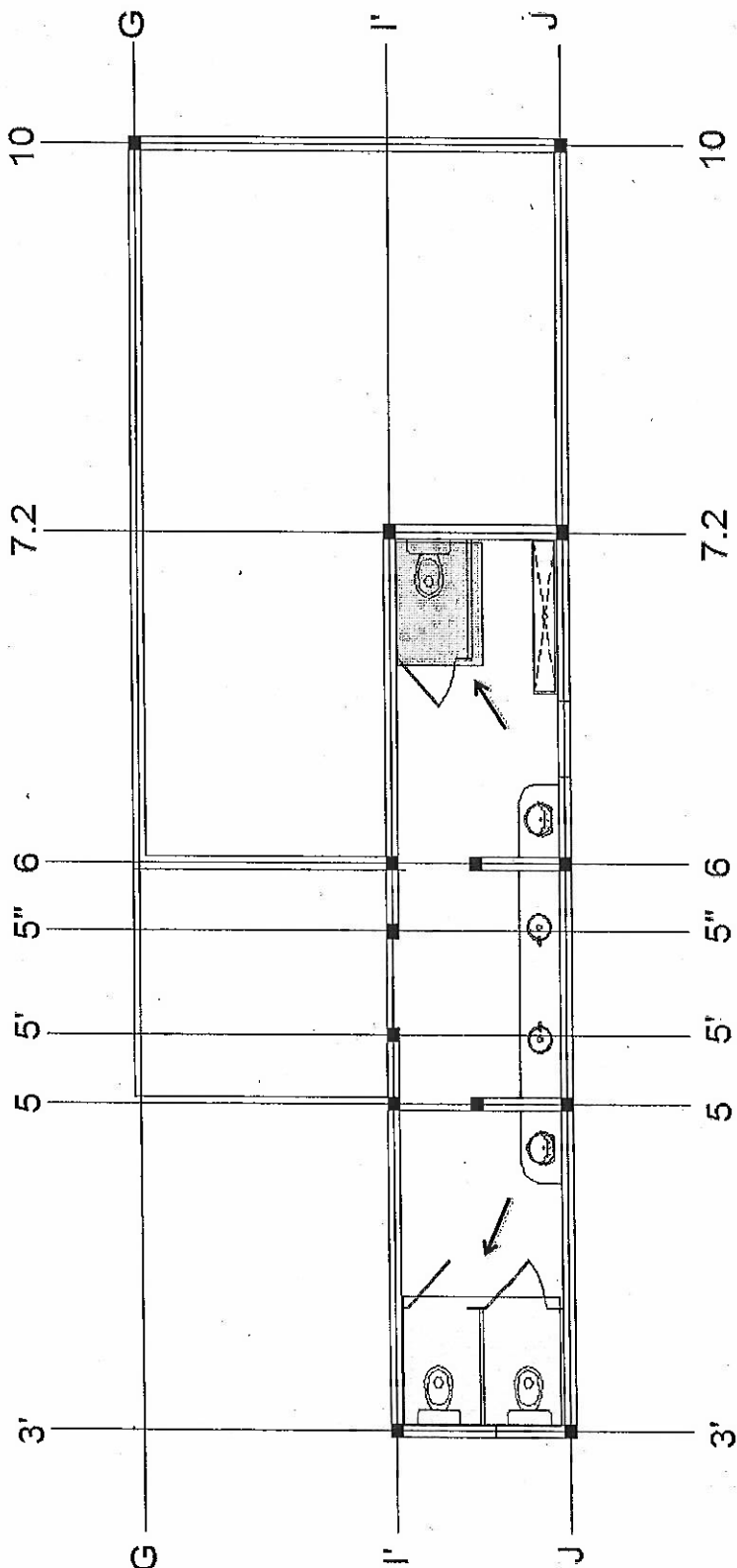
CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A DE CV  
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA: 11 DE DICIEMBRE DEL 2017  
PERIODO: 6 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2017  
Nº. CONTRATO 155/2017  
Nº. ESTIMACION 1 CONVENIO

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

COLONIA: PARRALENSE FRACCIONAMIENTO NTE I

EXTRAS



*[Signature]*  
RESIDENTE  
ARG. MARCO ANTONIO PATINO CHAVEZ

*[Signature]*  
CONTRATISTA  
ING SALVADOR COVARRUBIAS DUENAS

CONTRASTA: CONSTRUCCION

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

PERIODO: 6 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2017

| CROQUIS | SALIDAS |
|---------|---------|
|---------|---------|

| SE   | ANEXAN | CROQUIS |
|------|--------|---------|
| 7.00 | salida |         |

**RESIDENTE**

ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

CONTRATISTA

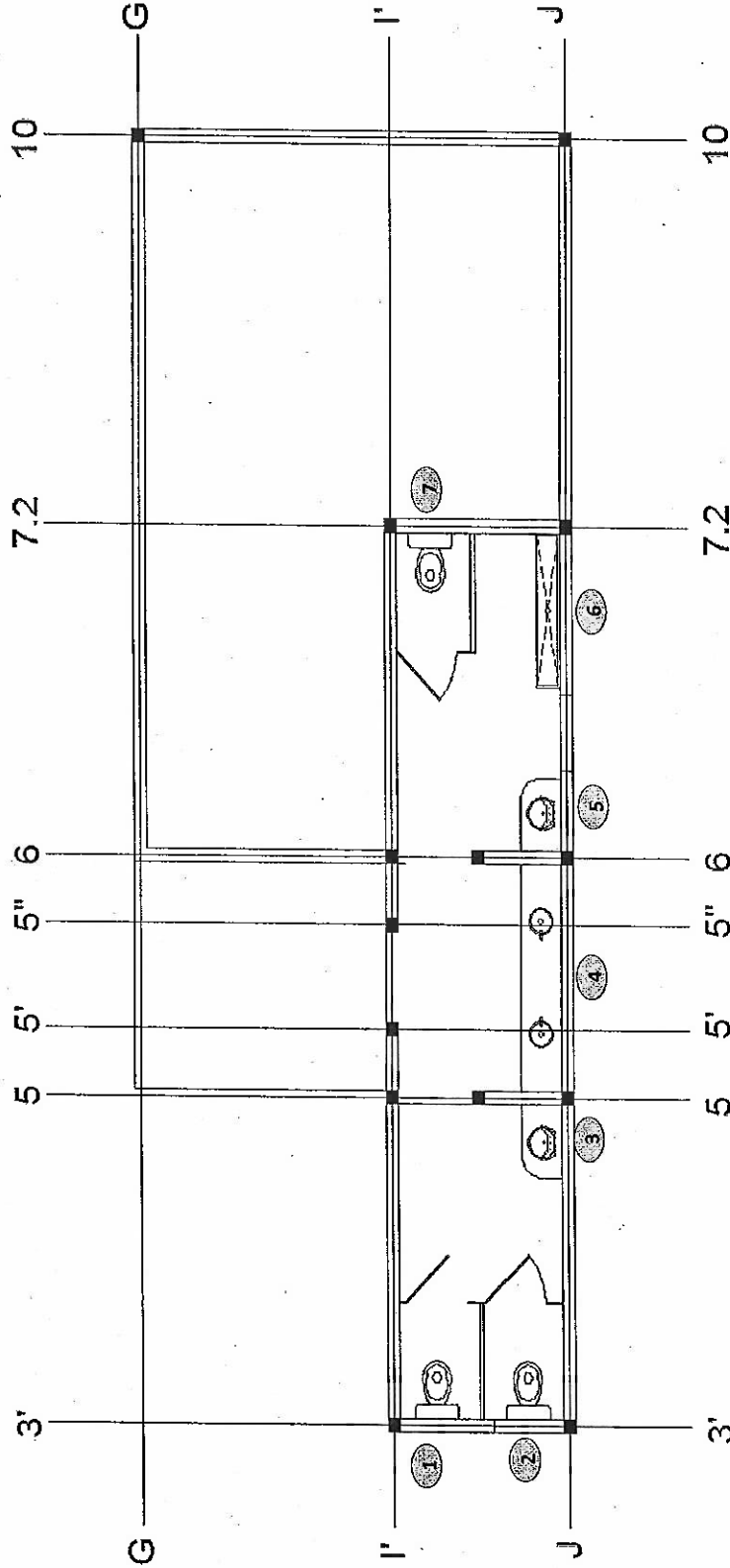
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUENAS

FECHA: 11 DE DICIEMBRE DEL 2017  
PERIODO: 6 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2017  
No. CONTRATO 155/2017  
No. ESTIMACION 1 CONVENIO

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

COLONIA: PARRALENSE FRACCIONAMIENTO NTE I

EXTRAS



*[Signature]*  
RESIDENTE  
ARQ. MARCO ANTONIO PATINO CHAVEZ

*[Signature]*  
CONTRATISTA  
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUENAS

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 1 COVENIO | PERIODO: 6 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2017 |
|-------------------------|-------------------------------------------------|

[illegible]

RESIDENTE  
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

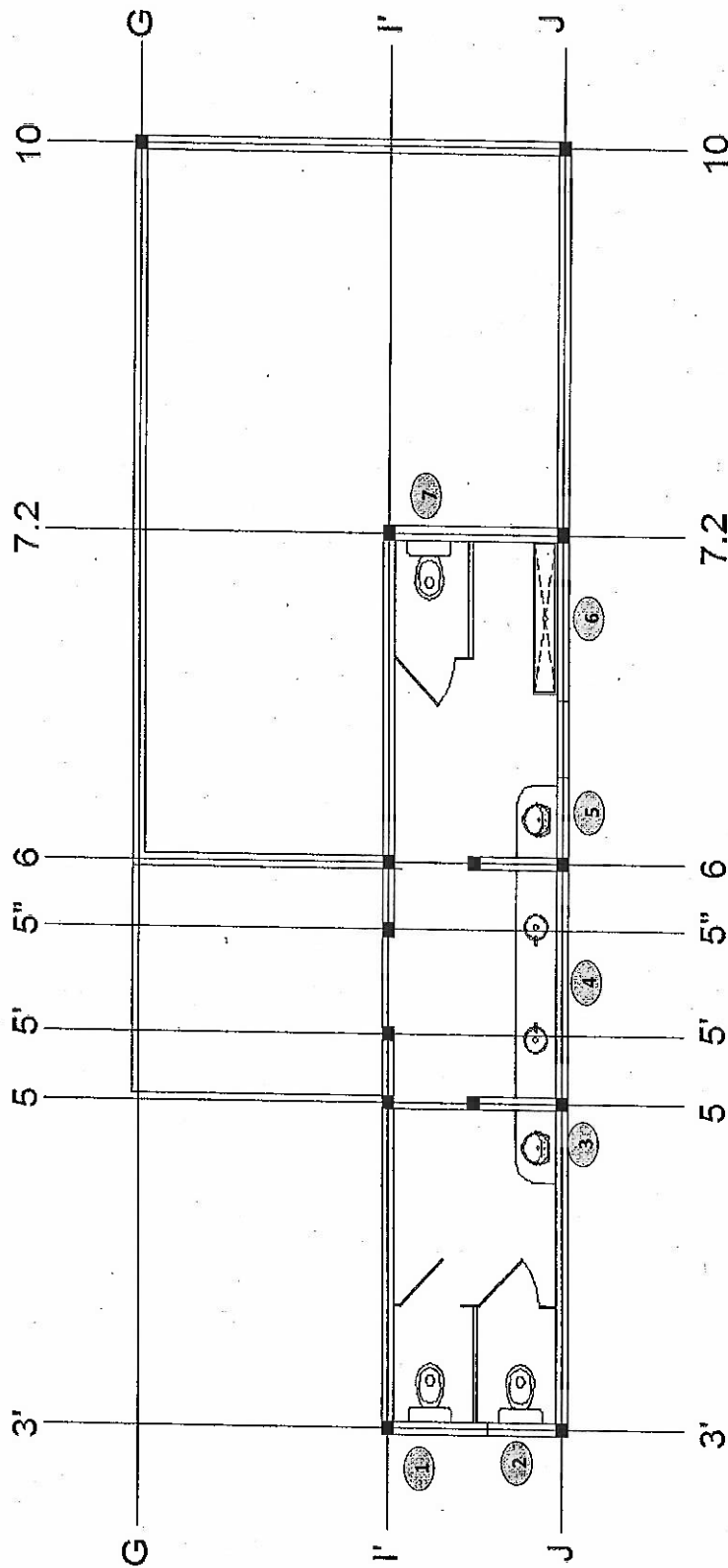
CONTRATISTA  
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

FECHA: 11 DE DICIEMBRE DEL 2017  
PERIODO: 6 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2017  
No. CONTRATO 155/2017  
No. ESTIMACION 1 CONVENIO

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

COLONIA: PARRALENSE FRACCIONAMIENTO NTE I

EXTRAS



*Marco Antonio Patino Chavez*  
RESIDENTE

ARQ. MARCO ANTONIO PATINO CHAVEZ

*Ing. Salvador Covarrubias Dueñas*  
CONTRATISTA

ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS



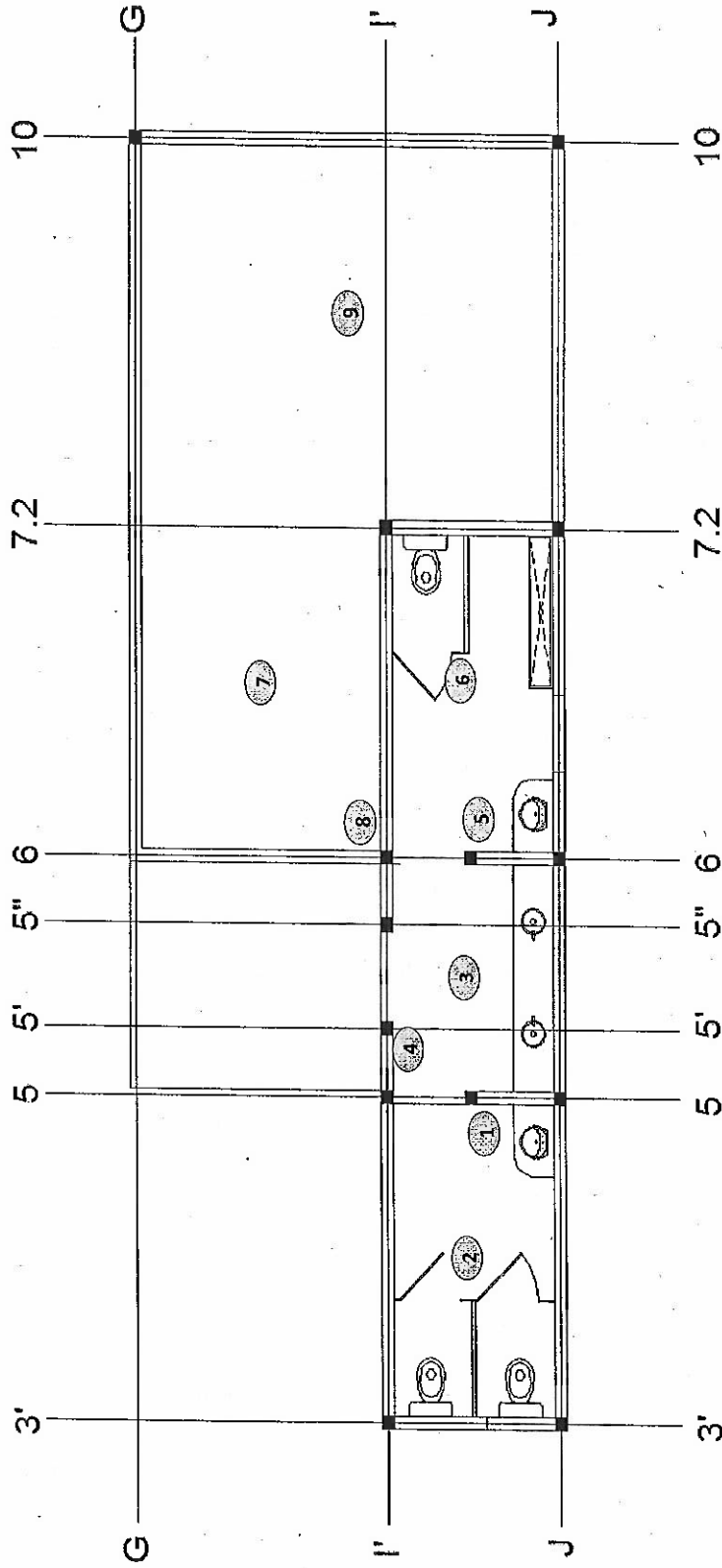
FECHA: 11 DE DICIEMBRE DEL 2017  
PERIODO: 6 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2017

Nº. CONTRATO 155/2017  
Nº. ESTIMACION 1 CONVENIO

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

COLONIA: PARALENSE FRACCIONAMIENTO NTE I

EXTRAS



*ARQ. MARCO ANTONIO PATINO CHAVEZ*  
RESIDENTE  
ARQ. MARCO ANTONIO PATINO CHAVEZ

*ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUENAS*  
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.

ESTIMACION No | COVENIO

PERIODO: 6 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2017

[illegible]

WAZO F. DAVIS  
RESIDENT

ARG. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

CONTRATISTA  
ING. SALVADOR COVARRUBIAS

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

| CROQUIS | PIEZAS |
|---------|--------|
|---------|--------|

4.00 salida

SE ANEXAN CROQUIS

**CROQUIS**

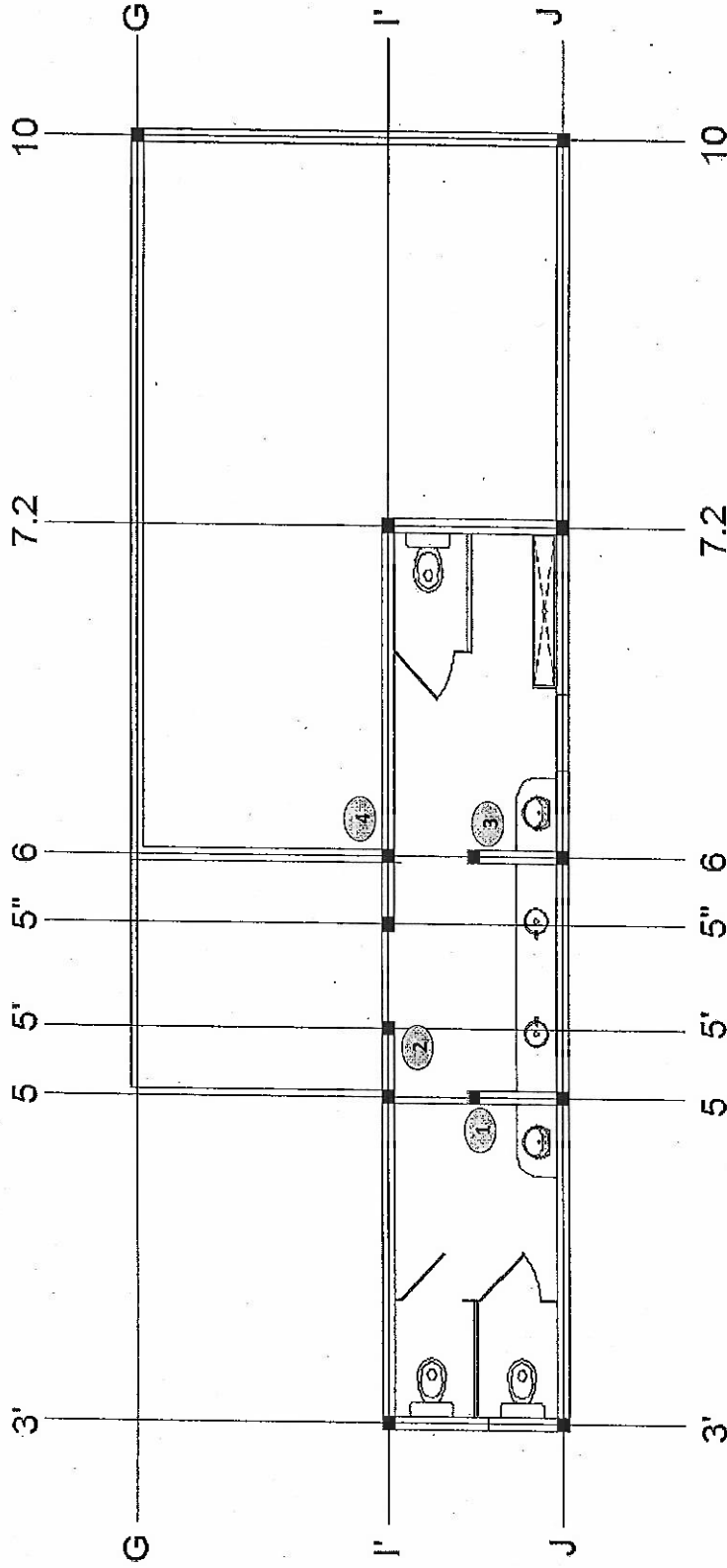
CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A DE C.V  
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA: 11 DE DICIEMBRE DEL 2017  
PERIODO: 6 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2017  
No. CONTRATO 155/2017  
No. ESTIMACION 1 CONVENIO

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

COLONIA: PARRALENSE FRACCIONAMIENTO NTE I

EXTRAS



*[Signature]*  
RESIDENTE  
ARQ. MARCO ANTONIO PATINO CHAVEZ

*[Signature]*  
CONTRATISTA  
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUENAS

## 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.

PERIODO: 6 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2017

| CROQUIS | PIEZAS |
|---------|--------|
|---------|--------|

[illegible]

RESIDENTE  
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

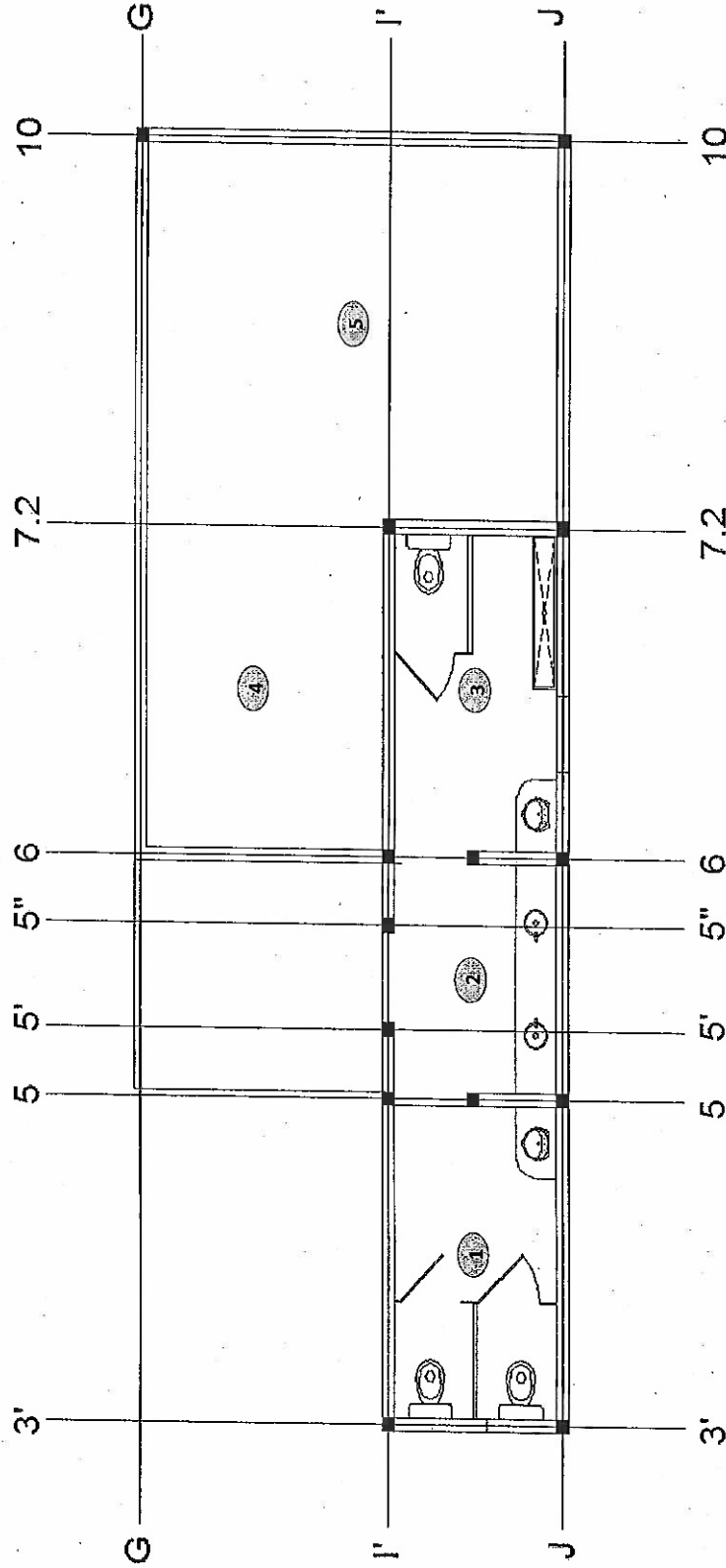
**CONTRATISTA**  
**ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS**

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

COLONIA: PARRALENSE FRACCIONAMIENTO NTE I

FECHA: 11 DE DICIEMBRE DEL 2017  
 PERIODO: 4 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2017  
 No. CONTRATO 155/2017  
 No. ESTIMACION 1 CONVENIO

EXTRAS

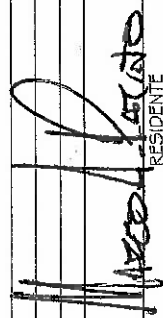


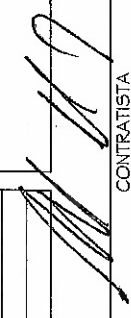
*[Signature]*  
 RESIDENTE  
 ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

*[Signature]*  
 CONTRATISTA  
 ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUENAS

# 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.    |      |
| ESTIMACIÓN No 1 COVENIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                               | CROQUIS                   | AREA |
| PERIODO: 6 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               | 181.59<br>m2              |      |
| CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | OPERACIONES ARITMETICAS                       |                           |      |
| 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 acameo, colocación, regleado y curado con agua. Mano de obra , acarreo horizontales, verticales, limpieza general de la zona, materiales que intervengan y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EXTRAS                                        |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | AREA 1 = $(7.90)(0.82+2.10) =$                | 23.07                     |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | AREA 2 = $(8.05)(0.82+2.10) =$                | 23.51                     |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | AREA 3 = $(4.41)(0.82+2.10) =$                | 12.88                     |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | AREA 4 = $(4.56)(0.82+2.10) =$                | 13.32                     |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | AREA 5 = $(4.41)(0.82+2.10) =$                | 12.88                     |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | AREA 6 = $(4.56)(0.82+2.10) =$                | 13.32                     |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | AREA 7 = $(2.00)(0.40+2.10) =$                | 5.00                      |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | AREA 8 = $(2.15)(0.40+2.10) =$                | 5.38                      |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | AREA 9 = $(1.15)(0.42) =$                     | 0.48                      |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | AREA 10 = $(1.30)(0.42) =$                    | 0.55                      |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | AREA 11 = $(1.10)(2.10) =$                    | 2.31                      |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | AREA 12 = $(1.10)(2.10) =$                    | 2.31                      |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | AREA 13 = $(2.00)(0.82) =$                    | 1.64                      |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | AREA 14 = $(2.00)(0.82) =$                    | 1.64                      |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | AREA 15 = $(1.10)(2.10) =$                    | 2.31                      |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | AREA 16 = $(1.10)(2.10) =$                    | 2.31                      |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | AREA 17 = $(2.00)(0.82) =$                    | 1.64                      |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | AREA 18 = $(2.00)(0.82) =$                    | 1.64                      |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | AREA 19 = $(2.00)(0.82+2.10) =$               | 5.84                      |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | AREA 20 = $(2.15)(0.82+2.10) =$               | 6.28                      |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | AREA 21 = $(3.51)(0.82+2.10) =$               | 10.25                     |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | AREA 22 = $(10.12)(0.82+2.10) =$              | 29.55                     |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PERFILES                                      |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | AREA 23 = $(0.85+0.42)(0.15)(2) =$            | 0.38                      |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | AREA 24 = $(0.85+0.42)(0.15)(2) =$            | 0.38                      |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | AREA 25 = $(1.00+2.10)(0.15)(2) =$            | 0.78                      |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | AREA 26 = $[0.90+(2.10 \times 2)](0.15)(2) =$ | 0.77                      |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | AREA 27 = $[0.90+(2.10 \times 2)](0.15)(2) =$ | 0.77                      |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | AREA 28 = $2.92 \times 0.15 =$                | 0.44                      |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | AREA TOTAL                                    | 181.59 m2                 |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                           |      |

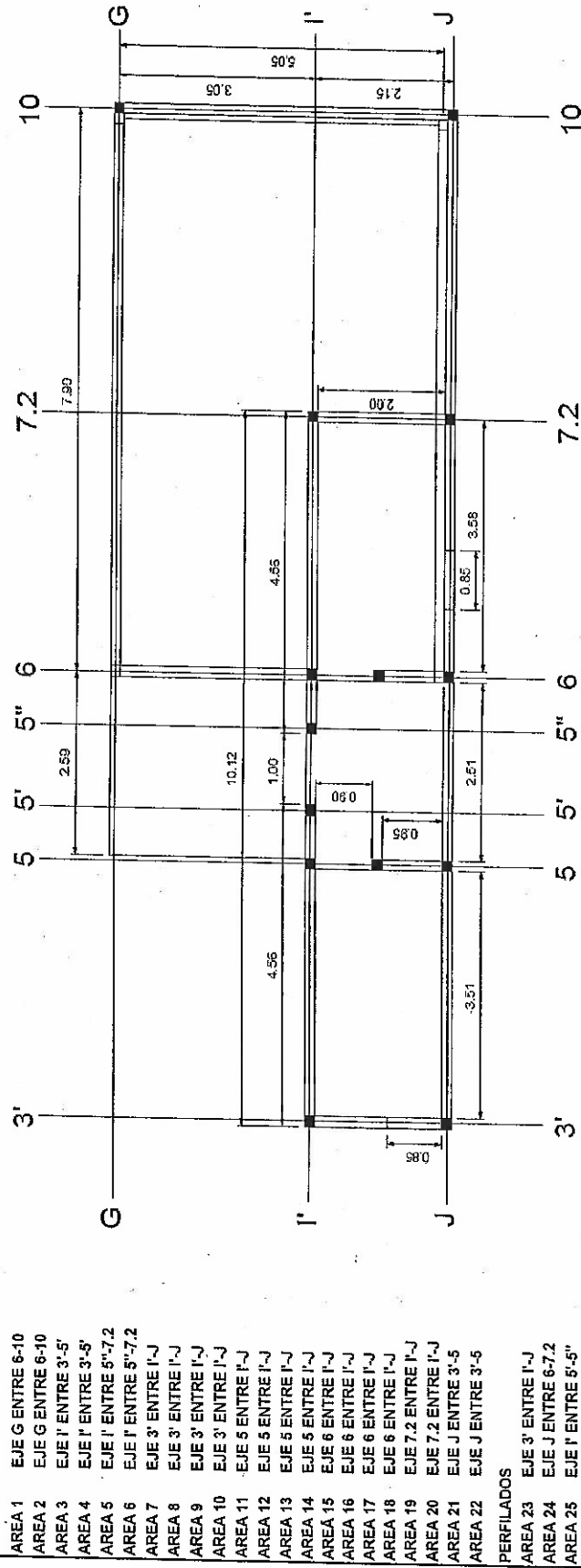
  
 RESIDENTE  
 ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

  
 CONTRATISTA  
 ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

|                |                                        |
|----------------|----------------------------------------|
| FECHA:         | 11 DE DICIEMBRE DEL 2017               |
| PERIODO:       | 6 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2017 |
| No. CONTRATO   | 155/2017                               |
| No. ESTIMACION | 1 CONVENIO                             |

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

**COLONIA: PARRALENSE FRACCIONAMIENTO N° 1**



## PERFILADOS

|         |                    |
|---------|--------------------|
| AREA 23 | EJE 3' ENTRE I-J   |
| AREA 24 | EJE J ENTRE 6-7.2  |
| AREA 25 | EJE 1' ENTRE 5'-5" |
| AREA 26 | EJE 5 ENTRE I-J    |
| AREA 27 | EJE 6 ENTRE I-J    |
| AREA 28 | EJE 6 ENTRE 6      |

RESIDENTE  
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

CONTRALORIA  
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. 1 COVENIO

PERIODO: 6 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2017

| CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                            | OPERACIONES ARITMETICAS                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| EXT-034                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                  |
| Suministro y colocación de sellador y pintura a cualquier altura en muros exteriores, con acabado de aplanado. Incluye andamios, acarreo horizontal y verticales del material, limpieza del área afectada y todo lo necesario para su correcta aplicación. P.U.O.T. |                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | AREA 1 = $(7.90)(0.82+2.10) = 23.07$             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | AREA 2 = $(8.05)(0.82+2.10) = 23.51$             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | AREA 3 = $(4.41)(0.82+2.10) = 12.88$             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | AREA 4 = $(4.56)(0.82+2.10) = 13.32$             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | AREA 5 = $(4.41)(0.82+2.10) = 12.88$             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | AREA 6 = $(4.56)(0.82+2.10) = 13.32$             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | AREA 7 = $(2.00)(0.40+2.10) = 5.00$              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | AREA 8 = $(2.15)(0.40+2.10) = 5.38$              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | AREA 9 = $(1.15)(0.42) = 0.48$                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | AREA 10 = $(1.30)(0.42) = 0.55$                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | AREA 11 = $(1.10)(2.10) = 2.31$                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | AREA 12 = $(1.10)(2.10) = 2.31$                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | AREA 13 = $(2.00)(0.82) = 1.64$                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | AREA 14 = $(2.00)(0.82) = 1.64$                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | AREA 15 = $(1.10)(2.10) = 2.31$                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | AREA 16 = $(1.10)(2.10) = 2.31$                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | AREA 17 = $(2.00)(0.82) = 1.64$                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | AREA 18 = $(2.00)(0.82) = 1.64$                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | AREA 19 = $(2.00)(0.82+2.10) = 5.84$             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | AREA 20 = $(2.15)(0.82+2.10) = 6.28$             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | AREA 21 = $(3.51)(0.82+2.10) = 10.25$            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | AREA 22 = $(10.12)(0.82+2.10) = 29.55$           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | PERFILES                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | AREA 23 = $(0.85+0.42)(0.15)(2) = 0.38$          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | AREA 24 = $(0.85+0.42)(0.15)(2) = 0.38$          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | AREA 25 = $(1.00+2.10)(0.15)(2) = 0.78$          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | AREA 26 = $(0.90+2.10 \times 2)(0.15)(2) = 0.77$ |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | AREA 27 = $(0.90+2.10 \times 2)(0.15)(2) = 0.77$ |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | AREA 28 = $2.92 \times 0.15 = 0.44$              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | AREA TOTAL 181.59 m2                             |

RESIDENTE  
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

CONTRATISTA  
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUENAS

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

CROQUIS

AREA

181.59  
m2

SE ANEXAN CROQUIS

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

FECHA: 11 DE DICIEMBRE DEL 2017  
PERIODO: 6 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2017  
No. CONTRATO 155/2017  
No. ESTIMACION 1 CONVENIO

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

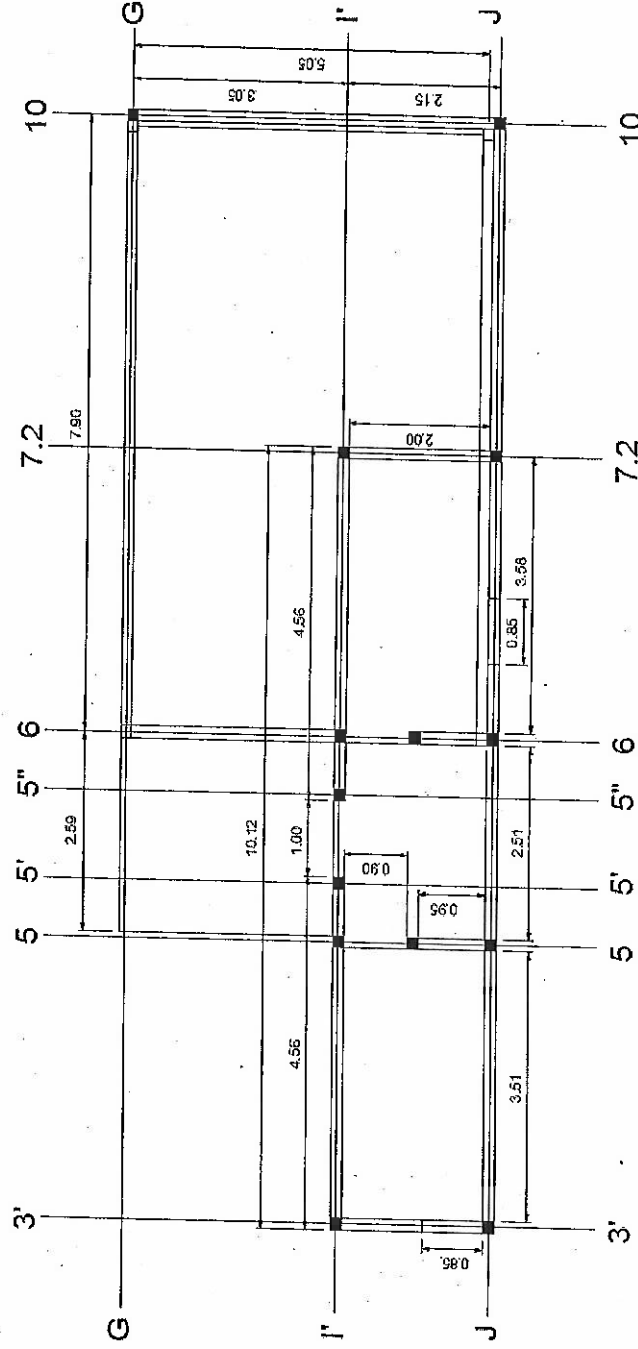
COLONIA: PARRALENSE FRACCIONAMIENTO NTE I

EXTRAS

- AREA 1 EJE G ENTRE 6-10  
AREA 2 EJE G ENTRE 6-10  
AREA 3 EJE I' ENTRE 3'-5'  
AREA 4 EJE I' ENTRE 3'-5'  
AREA 5 EJE I' ENTRE 5"-7.2  
AREA 6 EJE I' ENTRE 5"-7.2  
AREA 7 EJE 3' ENTRE I'-J  
AREA 8 EJE 3' ENTRE I'-J  
AREA 9 EJE 3' ENTRE I'-J  
AREA 10 EJE 3' ENTRE I'-J  
AREA 11 EJE 5 ENTRE I'-J  
AREA 12 EJE 5 ENTRE I'-J  
AREA 13 EJE 5 ENTRE I'-J  
AREA 14 EJE 5 ENTRE I'-J  
AREA 15 EJE 6 ENTRE I'-J  
AREA 16 EJE 6 ENTRE I'-J  
AREA 17 EJE 6 ENTRE I'-J  
AREA 18 EJE 6 ENTRE I'-J  
AREA 19 EJE 7.2 ENTRE I'-J  
AREA 20 EJE 7.2 ENTRE I'-J  
AREA 21 EJE J ENTRE 3'-5  
AREA 22 EJE J ENTRE 3'-5

**PERFILADOS**

- AREA 23 EJE 3' ENTRE I'-J  
AREA 24 EJE J ENTRE 6-7.2  
AREA 25 EJE I' ENTRE 5'-5"  
AREA 26 EJE 5 ENTRE I'-J  
AREA 27 EJE 6 ENTRE I'-J  
AREA 28 EJE G ENTRE 6



*Arq. 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. 1 COVENIO

PERIODO: 6 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2017

**CONCEPTO:**

## OPERACIONES ARITMETICAS

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.

EXT-035

## EXTRAS

|          |          |
|----------|----------|
| LONGITUD | 24.00 ml |
|----------|----------|

LONGITUD TOTAL 24.00 ml

SE ANEXAN CROQUIS

| CROQUIS | LONGITUD |
|---------|----------|
|---------|----------|

24.00 mi

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA

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

CONTRATISTA

CONTRALORIA  
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUENAS

RESIDENTE

RESIDENTE  
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

CROQUIS

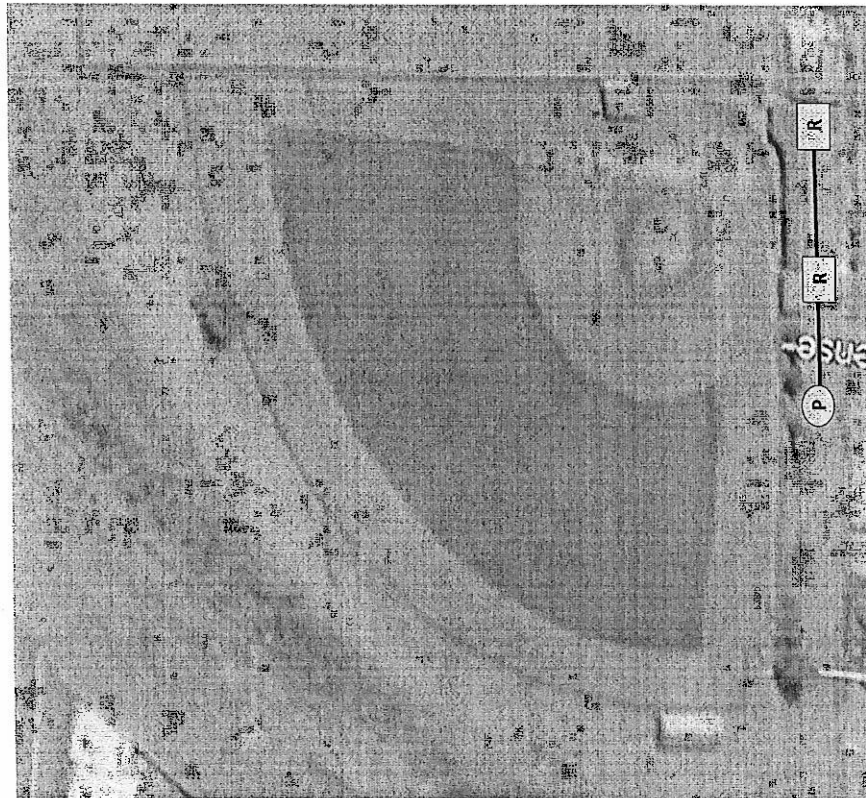
CONSTRUCTORA NORIE-SUR S.A DE C.V.  
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA: 11 DE DICIEMBRE DEL 2017  
PERIODO: 6 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2017  
Nº. CONTRATO 155/2017  
Nº. ESTIMACION 1 CONVENIO

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

COLONIA: PARRALENSE FRACCIONAMIENTO NTE I

EXTRAS



P POZO DE VISITA  
R REGISTRO

*Arco Rato*  
RESIDENTE  
ARQ. MARCO ANTONIO PATINO CHAVEZ

*Salvador Covarrubias Dueñas*  
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. 1 COVENIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | CROQUIS                   |  |
| PERIODO: 6 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | PIEZAS                    |  |
| CONCEPTO<br>EXT-036                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | 2.00<br>pza               |  |
| 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. |  | SE ANEXAN CROQUIS         |  |
| OPERACIONES ARITMETICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                           |  |
| EXTRAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                           |  |
| PIEZAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | 2.00 pza                  |  |
| N° PIEZAS TOTAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | 2.00 pza                  |  |

ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ  
RESIDENTE

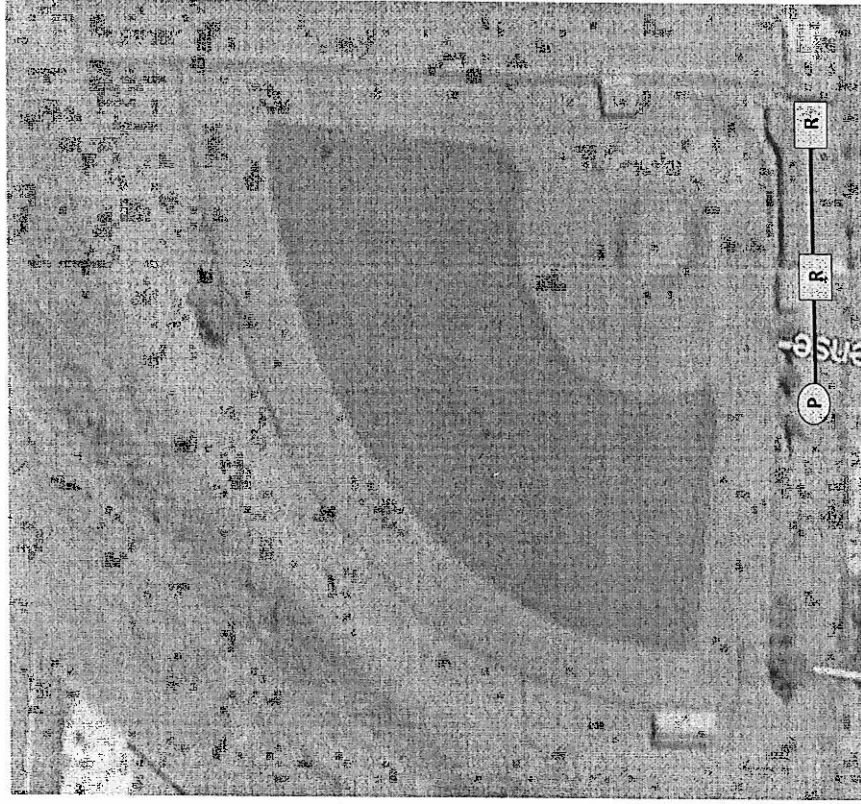
CONTRATISTA  
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUENAS

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

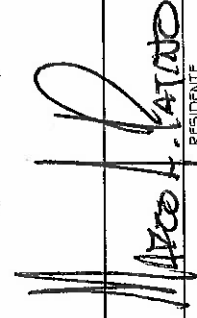
OBRA: REHABILITACION Y CONSTRUCCION DEL COMPLEJO DEPORTIVO LUIS FUENTES MOLINAR EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.  
FECHA: 11 DE DICIEMBRE DEL 2017  
PERIODO: 6 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2017  
Nº. CONTRATO 155/2017  
Nº. ESTIMACION 1 CONVENIO

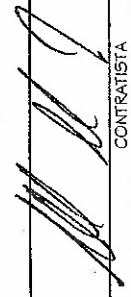
COLONIA: PARRALENSE FRACCIONAMIENTO NTE I

EXTRAS



 POZO DE VISITA  
 REGISTRO

  
RESIDENTE  
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

  
CONTRATISTA  
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

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

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

PERIODO: 6 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2017

## OPERACIONES ARITMÉTICAS

## EXTRAS

**Table 1**

SE ANEXAN CROQUIS

CONTRATISTA

ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUÑAS

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

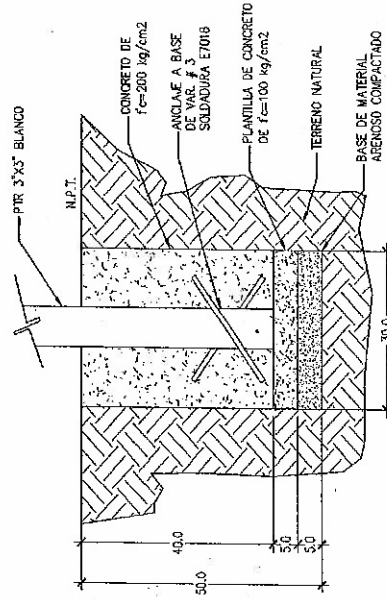
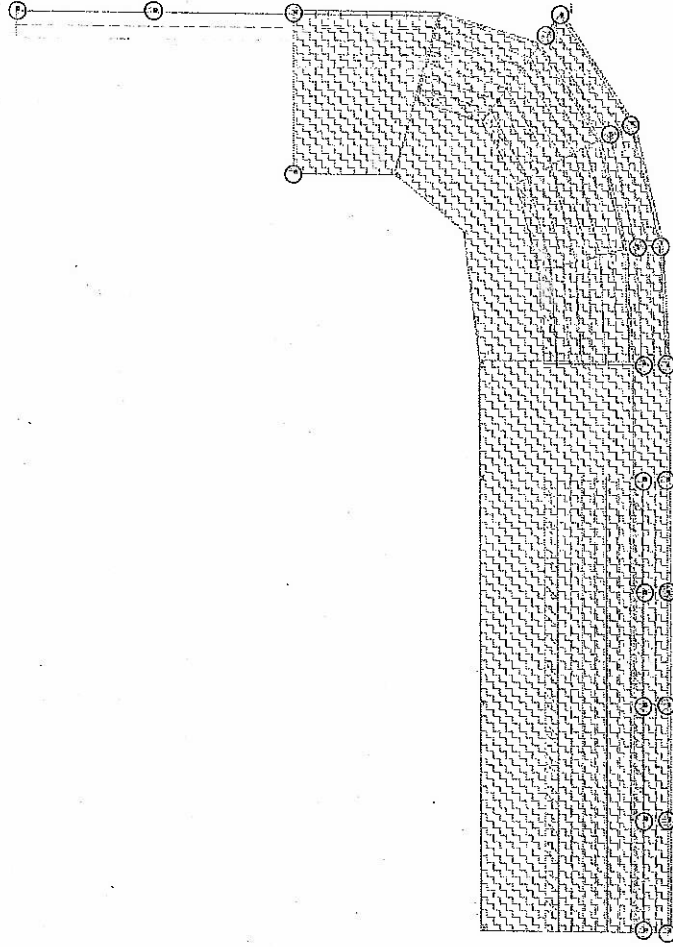
OBRA: REHABILITACION Y CONSTRUCCION DEL COMPLEJO DEPORTIVO LUIS PUENTES MOLINAR EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

COLONIA: PARRALENSE FRACCIONAMIENTO NTE I

FECHA: 11 DE DICIEMBRE DEL 2017  
PERIODO: 4 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2017

No. CONTRATO 155/2017  
No. ESTIMACION 1 CONVENIO

EXTRAS



*[Signature]*  
RESIDENTE  
ARQ. MARCO ANTONIO FATINO CHAVEZ

*[Signature]*  
CONTRATISTA  
ING SALVADOR COVARRUBIAS DUENAS

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA

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

PERIODO: 6 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2017

## OPERACIONES ARITMETICAS

## EXTRAS

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| AREA 1 = (8.05 X 5.20) = | 41.86 m <sup>2</sup> |
| AREA 2 = (6.32 X 2.30) = | 14.54 m <sup>2</sup> |
| AREA 3 = (2.59 X 3.05) = | 7.90 m <sup>2</sup>  |

|            |                      |
|------------|----------------------|
| AREA TOTAL | 64.30 m <sup>2</sup> |
|------------|----------------------|

SE ANEXAN CROQUIS

CONTRACTS

RESIDENTE  
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

CONTRATISTA  
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUENAS

# CROQUIS

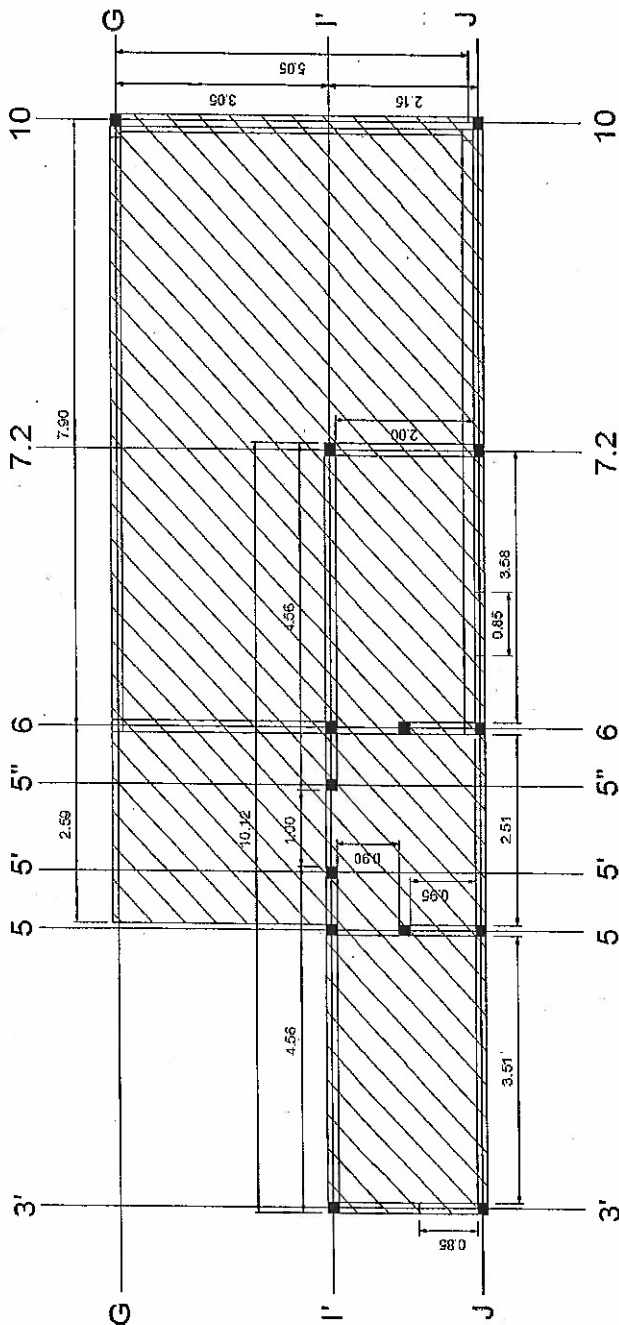
CONSTRUCTORA NORIE-SUR S.A DE C.V.  
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

COLONIA: PARRALENSE FRACCIONAMIENTO NTE I

FECHA: 11 DE DICIEMBRE DEL 2017  
PERIODO: 6 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2017  
No. CONTRATO 155/2017  
No. ESTIMACION 1 CONVENIO

EXTRAS



AREA 1 EJES 6-10 ENTRE G-J  
AREA 2 EJES 3'-6 ENTRE I'-J  
AREA 3 EJES 5-6 ENTRE G-I

*[Signature]*  
RESIDENTE  
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

*[Signature]*  
CONTRATISTA  
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

## 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.

PERIODO: 6 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2017

ESTIMACION No 1 COVENIO

[illegible]

RESIDENTE  
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ.

*El Val* CONTRATISTA  
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUENAS

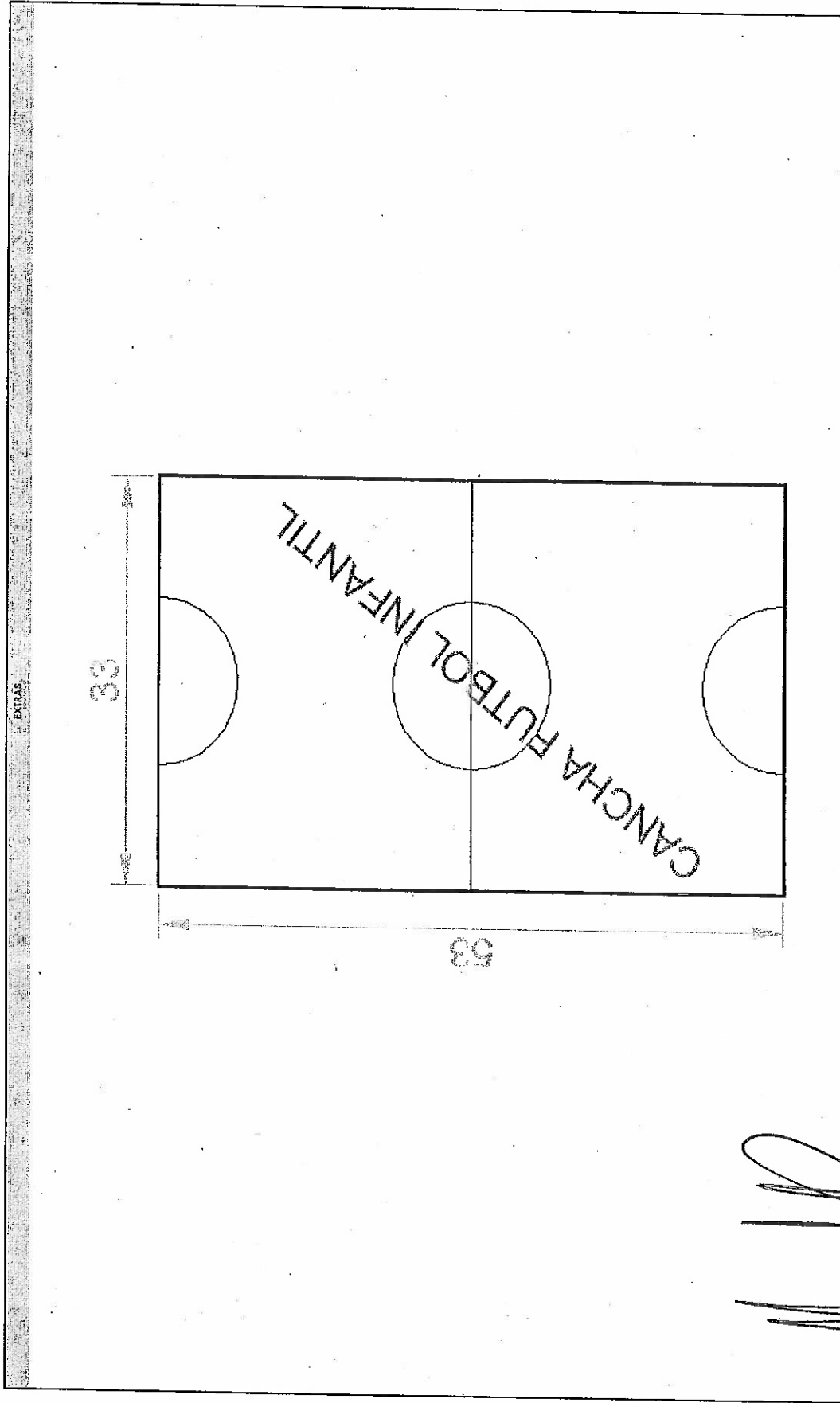
CROQUIS

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

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

COLONIA: PARALENSE FRACCIONAMIENTO NTE 1

FECHA: 11 DE DICIEMBRE DEL 2017  
PERIODO: 4 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2017  
No. CONTRATO 155/2017  
No. ESTIMACION 1 CONVENIO



*[Signature]*  
RESIDENTE  
ARQ. MARCO ANTONIO PATINO CHAVEZ

*[Signature]*  
CONTRATISTA  
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUENAS

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

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

PERIODO: 6 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2017

|         |       |
|---------|-------|
| CROQUIS | PIEZA |
|---------|-------|

| SE ANEXAN CROQUIS | 6.00 | pza |
|-------------------|------|-----|
|-------------------|------|-----|

CONTRATISTA

ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUENAS

**CROQUIS**

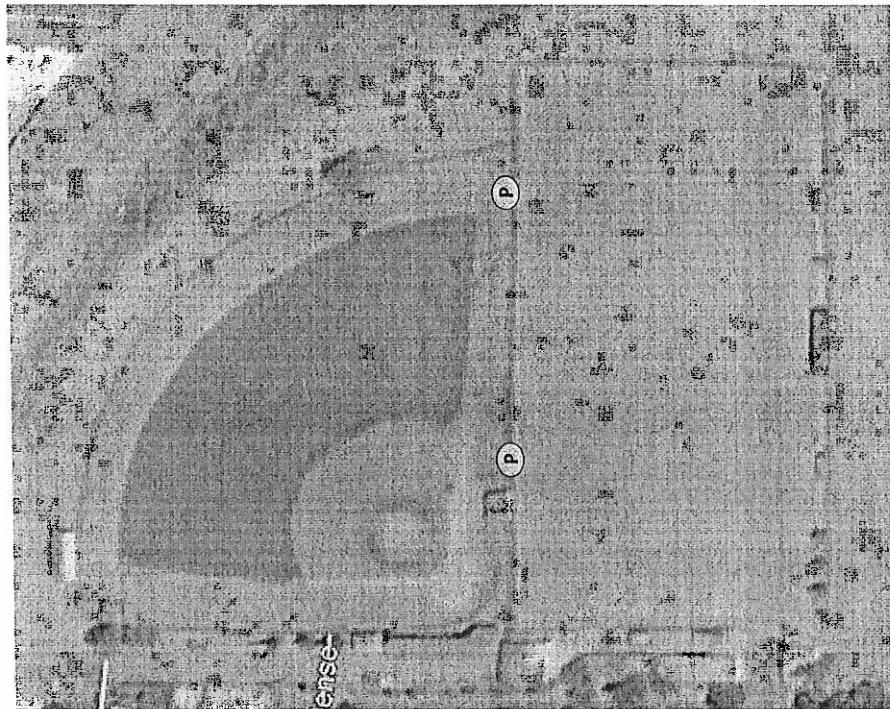
CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A. DE C.V.  
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

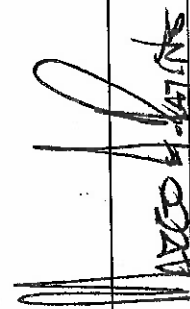
OBJETO: REHABILITACION Y CONSTRUCCION DEL COMPLEJO DEPORTIVO LUIS PUEBLES MOUNAR EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

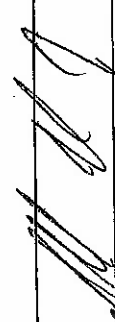
COLONIA: PARRALENSE FRACCIONAMIENTO NTE I

FECHA: 11 DE DICIEMBRE DEL 2017  
PERIODO: 6 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2017  
No. CONTRATO 155/2017  
No. ESTIMACION 1 CONVENIO

EXTRAS



  
RESIDENTE  
ARQ. MARCO ANTONIO PATINO CHAVEZ

  
CONTRATISTA  
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

## GENERADOR DE ESTIMACION

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

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

PERIODO: 6 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2017

| CROQUIS           | LONGITUD  |
|-------------------|-----------|
| SE ANEXAN CROQUIS | 130.00 ml |

116  
CONTRATISTA

ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUÑAS

CROQUIS

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

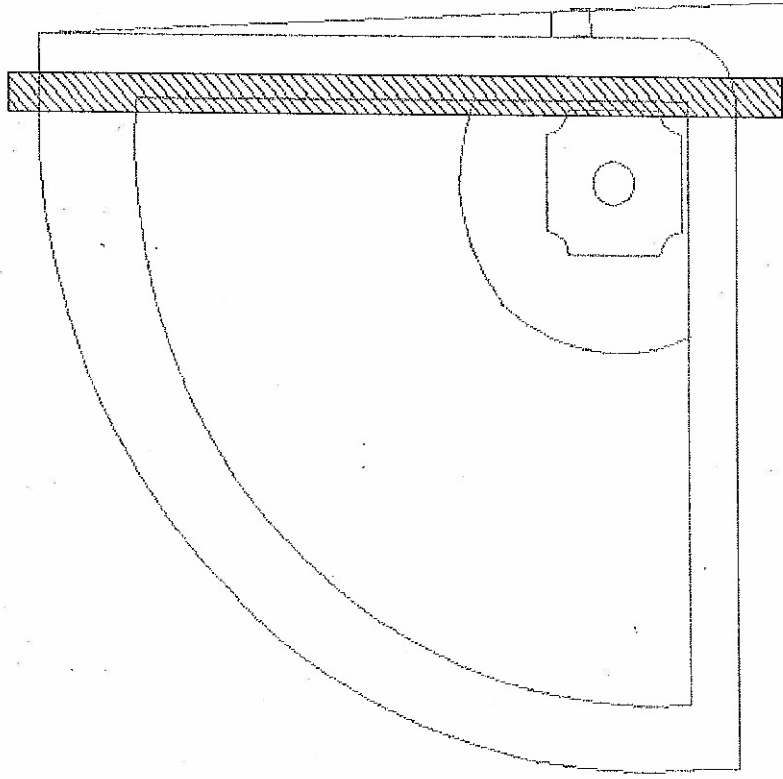
OBRA: REHABILITACION Y CONSTRUCCION DEL COMPLEJO DEPORTIVO LUIS PUENTES MOLINAR EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

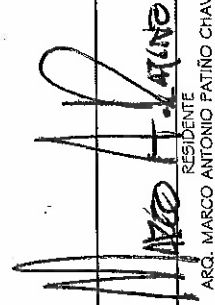
COLONIA: PARRALENSE FRACCIONAMIENTO NTE I

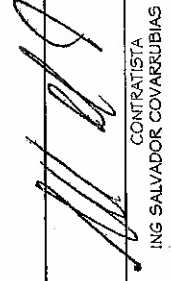
FECHA: 11 DE DICIEMBRE DEL 2017  
PERIODO: 6 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2017

No. CONTRATO 155/2017  
No. ESTIMACION 1 CONVENIO

EXTRAS



  
RESIDENTE  
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

  
CONTRATISTA  
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUÑÁS

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

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

| CROQUIS | PIEZA |
|---------|-------|
|         |       |

|         |        |
|---------|--------|
| CROQUIS | FILEZA |
|---------|--------|

## OPERACIONES ARITMETICAS

---

**EXTRAS**

CONTRATISTA  
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUENAS

CROQUIS

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

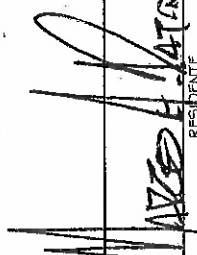
FECHA: 11 DE DICIEMBRE DEL 2017  
PERIODO: 4 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2017  
No. CONTRATO 155/2017  
No. ESTIMACION 1 CONVENIO

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

COLONIA: PARRALENSE FRACCIONAMIENTO NTE I

EXTRAS



  
RESIDENTE  
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

  
CONTRATISTA  
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

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.

PERIODO: 6 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2017

ESTIMACION No 1 COVENIO

## OPERACIONES ARITMETICAS

CONCEPTO  
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.

## EXTRAS

LONGITUDE 108.00 ml

|                |           |
|----------------|-----------|
| LONGITUD TOTAL | 108.00 ml |
|----------------|-----------|

SE ANEXAN CROQUIS

108.00 ml

17004-17050  
PRESIDENT

ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

CONTRATISTA  
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

17 DE DICIEMBRE DEL 2017

6 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2017

**No. CONTRATO**

155/2013



CONTRATISTA

REFUGENTS

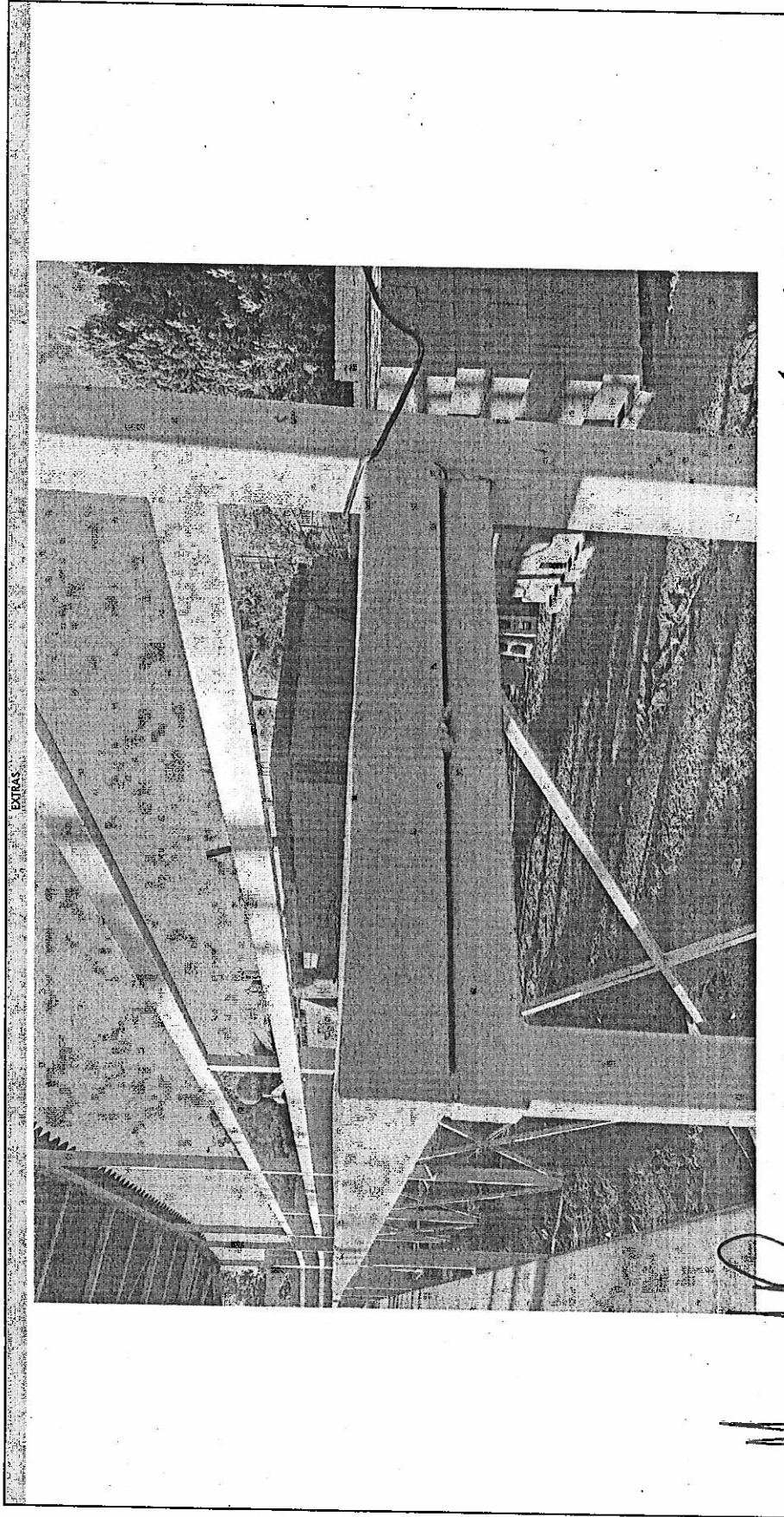
FECHA: 11 DE DICIEMBRE DEL 2017  
PERIODO: 6 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2017

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

COLONIA: PARRALENSE FRACCIONAMIENTO NTE I

Nº. CONTRATO 155/2017  
Nº. ESTIMACION 1 CONVENIO

| CLAVE   | CONCEPTO :                                                                                                                                        | LONGITUD TOTAL DE CONCEPTO |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 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. | 108.00 m                   |



*Marco Antonio Patino*  
RESIDENTE  
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

*Ing. Salvador Covarrubias Dueñas*  
CONTRATISTA  
ING. SALVADOR COVARRUBIAS 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 1 COVENIO

PERIODO: 6 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2017

[illegible]

*[Signature]*

RESIDENTE  
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

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

| CROQUIS | LONGITUD |
|---------|----------|
|---------|----------|

78.00 ml

SE ANEXAN CROQUIS

CONTRATISTA  
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUENAS

**CROQUIS**

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

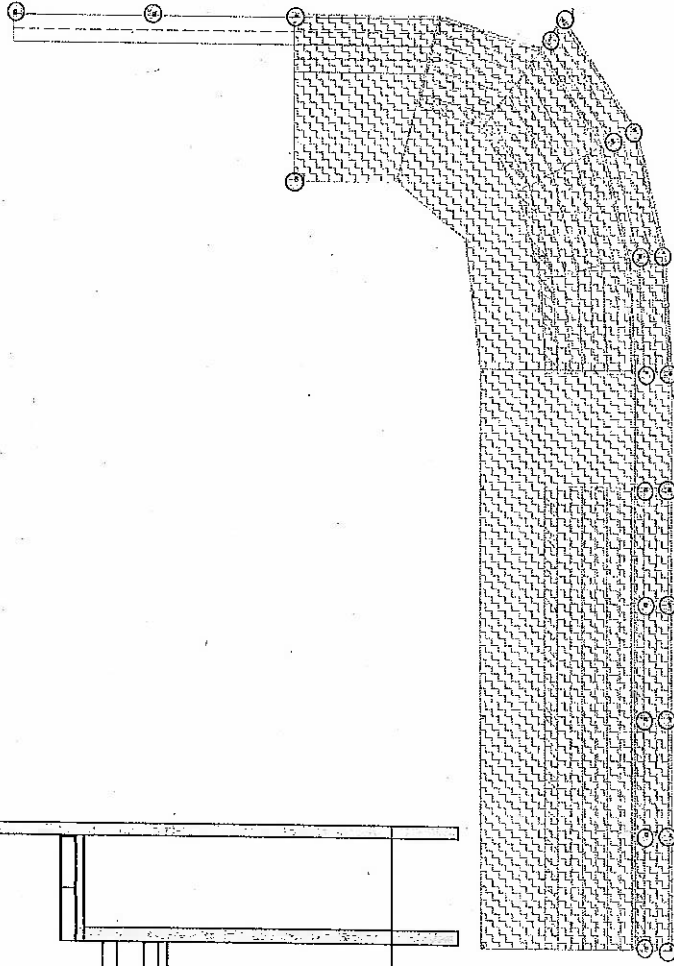
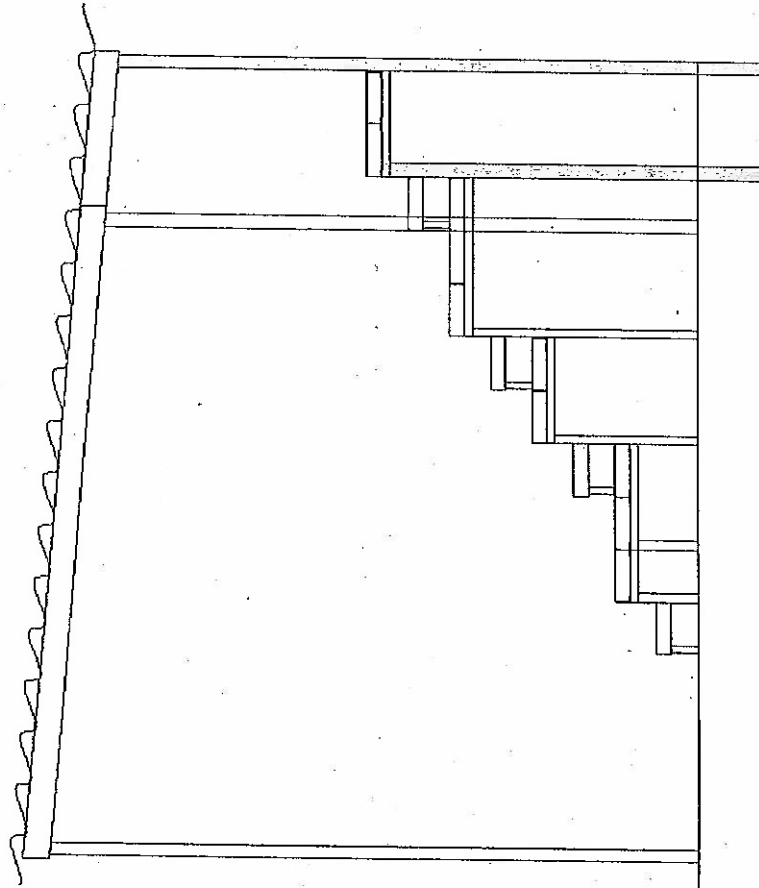
OBRA: REHABILITACION Y CONSTRUCCION DEL COMPLEJO DEPORTIVO LUIS PUENTES MOLINAT EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

COLONIA: PARRALENSE FRACCIONAMIENTO NTE I

FECHA: 11 DE DICIEMBRE DEL 2017  
PERIODO: 6 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2017

No. CONTRATO 155/2017  
No. ESTIMACION 1 CONVENIO

EXTRAS



*Marco Antonio Patiño Chavez*  
RESIDENTE

ARG. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

*Ing. Salvador Covarrubias Dueñas*  
CONTRATISTA

ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

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

COLONIA: PARRALENSE FRACCIONAMIENTO NTE I

FECHA: 11 DE DICIEMBRE DEL 2017

PERIODO: 6 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2017

No. CONTRATO 155/2017

No. ESTIMACION 1 CONVENIO

CONCEPTO :

LONGITUD TOTAL DE CONCEPTO

CLAVE

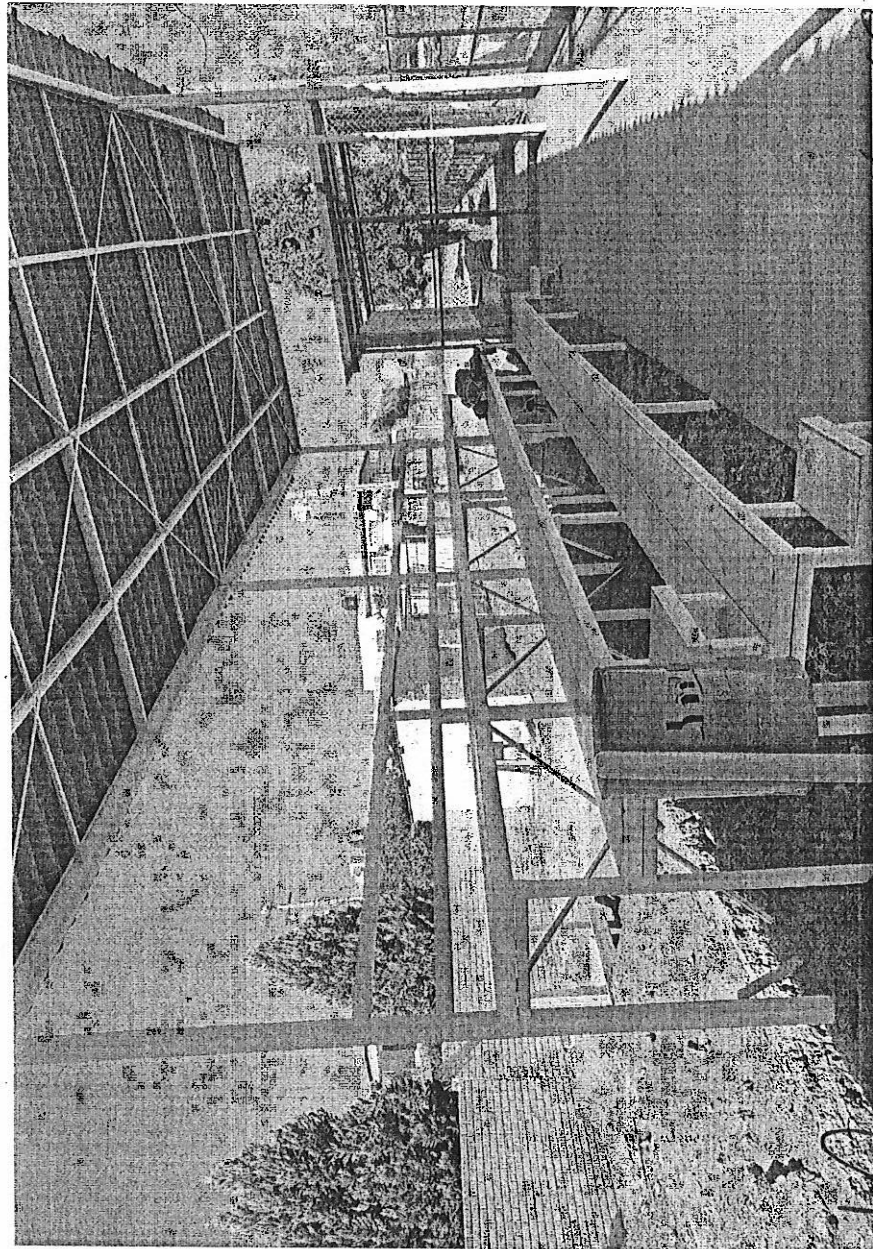
EXT-051

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.

78.00

ml

EXTRAS



RESIDENTE

ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

CONTRATISTA

ING SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

## 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.

PERIODO: 6 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2017

ESTIMACION N° 1 COVENIO

[illegible]

SE ANEXAN CROQUIS

30.00 ml

CONTRATISTA

ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUENAS

RESIDENTE

ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

# CROQUIS

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

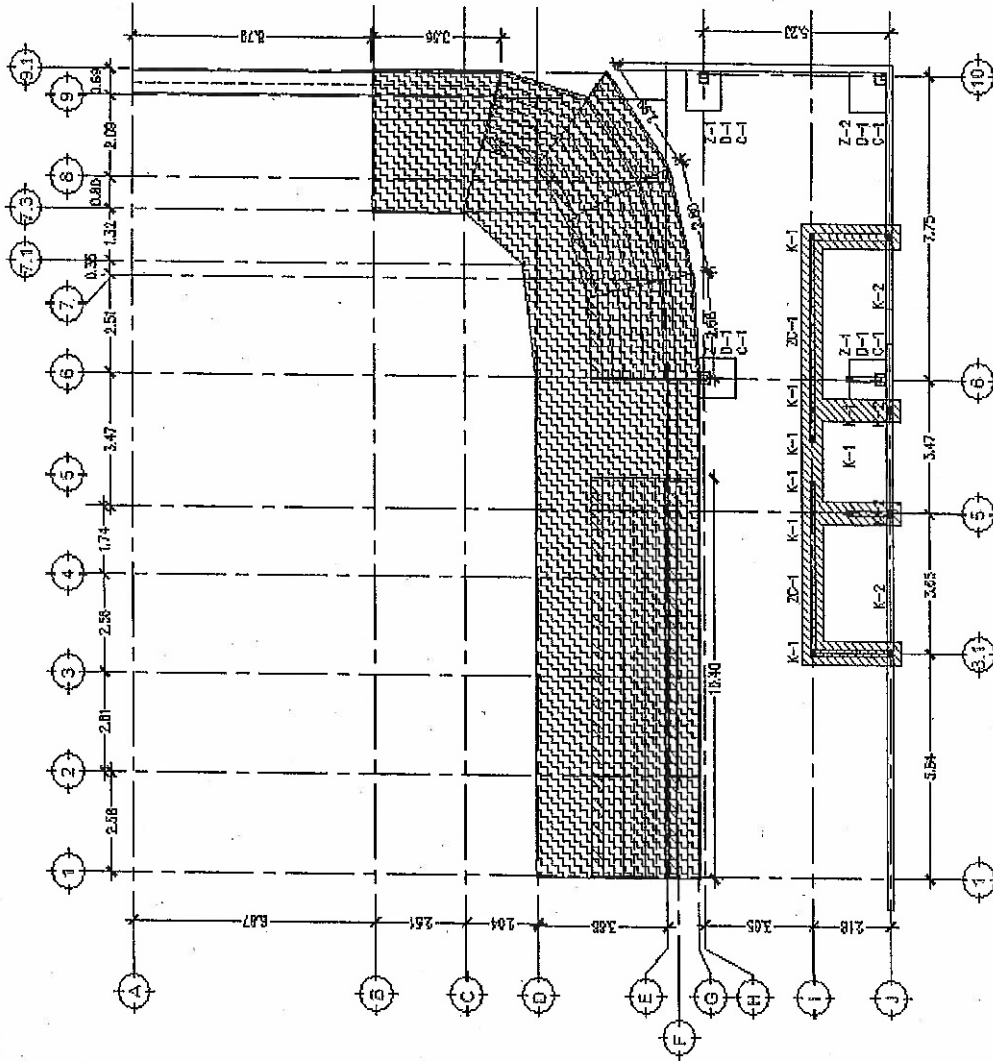
FECHA: 11 DE DICIEMBRE DEL 2017  
PERIODO: 6 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2017

No. CONTRATO 155/2017  
No. ESTIMACION 1 CONVENIO

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

COLONIA: PARRALENSE FRACCIONAMIENTO NTE I

EXTRAS



*[Signature]*  
RESIDENTE  
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

*[Signature]*  
CONTRATISTA  
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUENAS

# TESTIGO FOTOGRAFICO

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

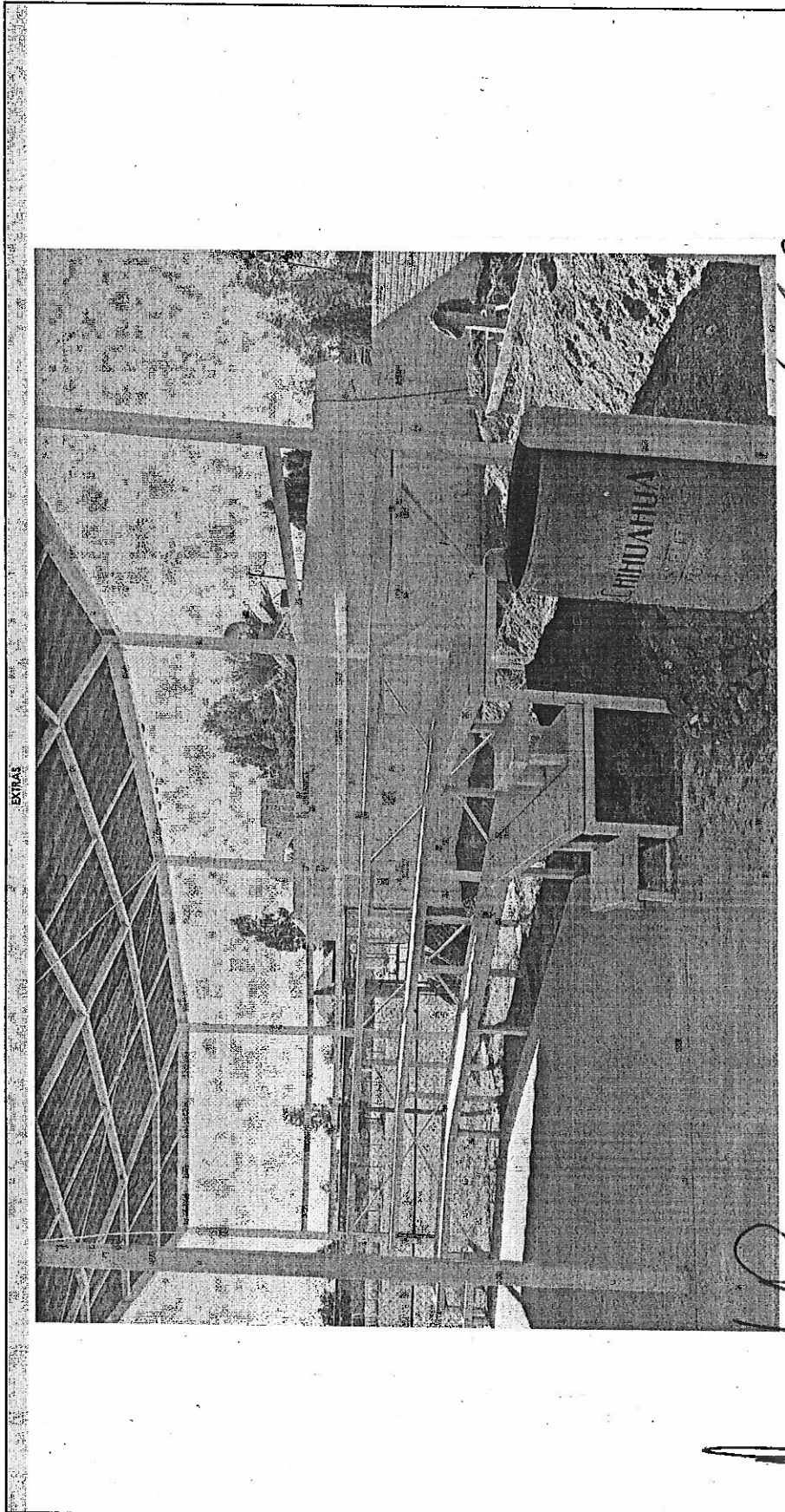
FECHA: 11 DE DICIEMBRE DEL 2017  
PERIODO: 6 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2017

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

COLONIA: PARALENSE FRACCIONAMIENTO NTE I

No. CONTRATO 155/2017  
No. ESTIMACION 1 CONVENIO

| CLAVE   | CONCEPTO :                                                                                                                                           | LONGITUD TOTAL DE CONCEPTO |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|         |                                                                                                                                                      |                            |
| 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. | 30.00 m <sup>l</sup>       |



*[Signature]*  
RESIDENTE  
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

*[Signature]*  
CONTRATISTA  
ING. SALVADOR COVARUBIAS DUENAS

## GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 155/2017

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

PERIODO: 6 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2017

ESTIMACION No 1 COVENIO

CONCEPTO

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.

## OPERACIONES ARITMETICAS

---

**EXTRAS**

|        |          |
|--------|----------|
| GRADAS | 48.00 ml |
|--------|----------|

|           |          |
|-----------|----------|
| TECHUMBRE | 30.00 ml |
|-----------|----------|

|                |          |
|----------------|----------|
| LONGITUD TOTAL | 78.00 ml |
|----------------|----------|

SE ANEXAN CROQUIS

LONGITUD

78.00

14

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA

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

CONTRATISTA

ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUENAS

RESIDENTE

ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

CROQUIS

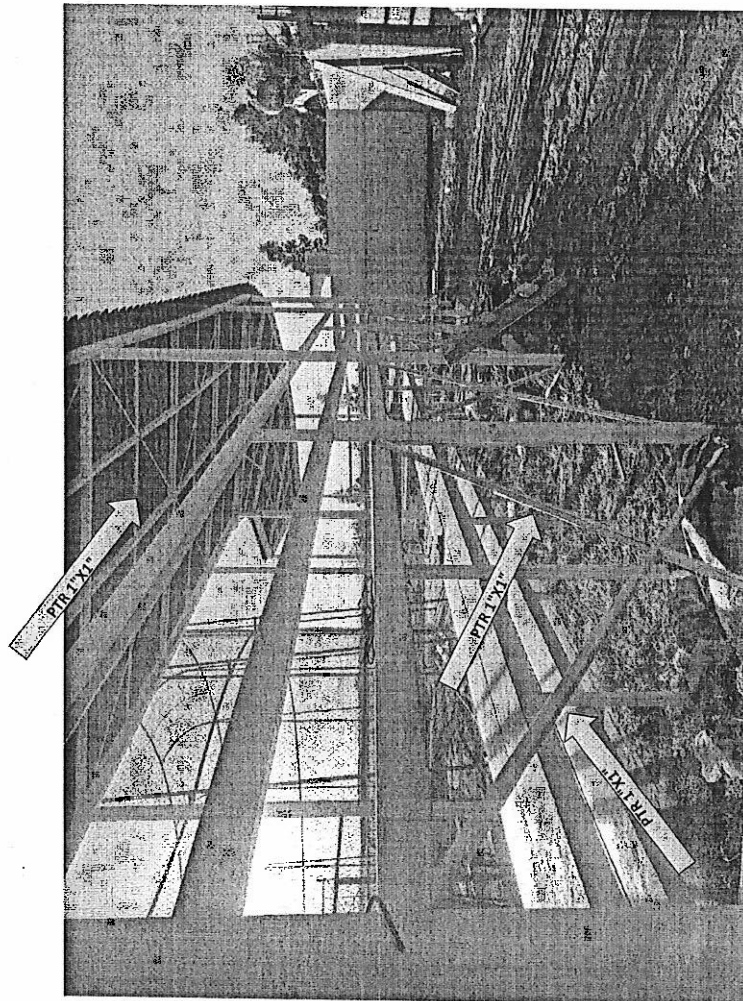
CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A. DE C.V.  
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

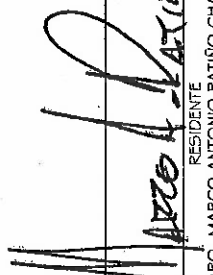
OBRA: REHABILITACION Y CONSTRUCCION DEL COMPLEJO DEPORTIVO LUIS FUENTES MOLINAR EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

COLONIA: PARRAL ENSE FRACCIONAMIENTO NTE I

FECHA: 11 DE DICIEMBRE DEL 2017  
PERIODO: 6 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2017  
No. CONTRATO 155/2017  
No. ESTIMACION 1 CONVENIO

EXTRAS:



  
RESIDENTE  
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

  
CONTRATISTA  
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUENAS

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

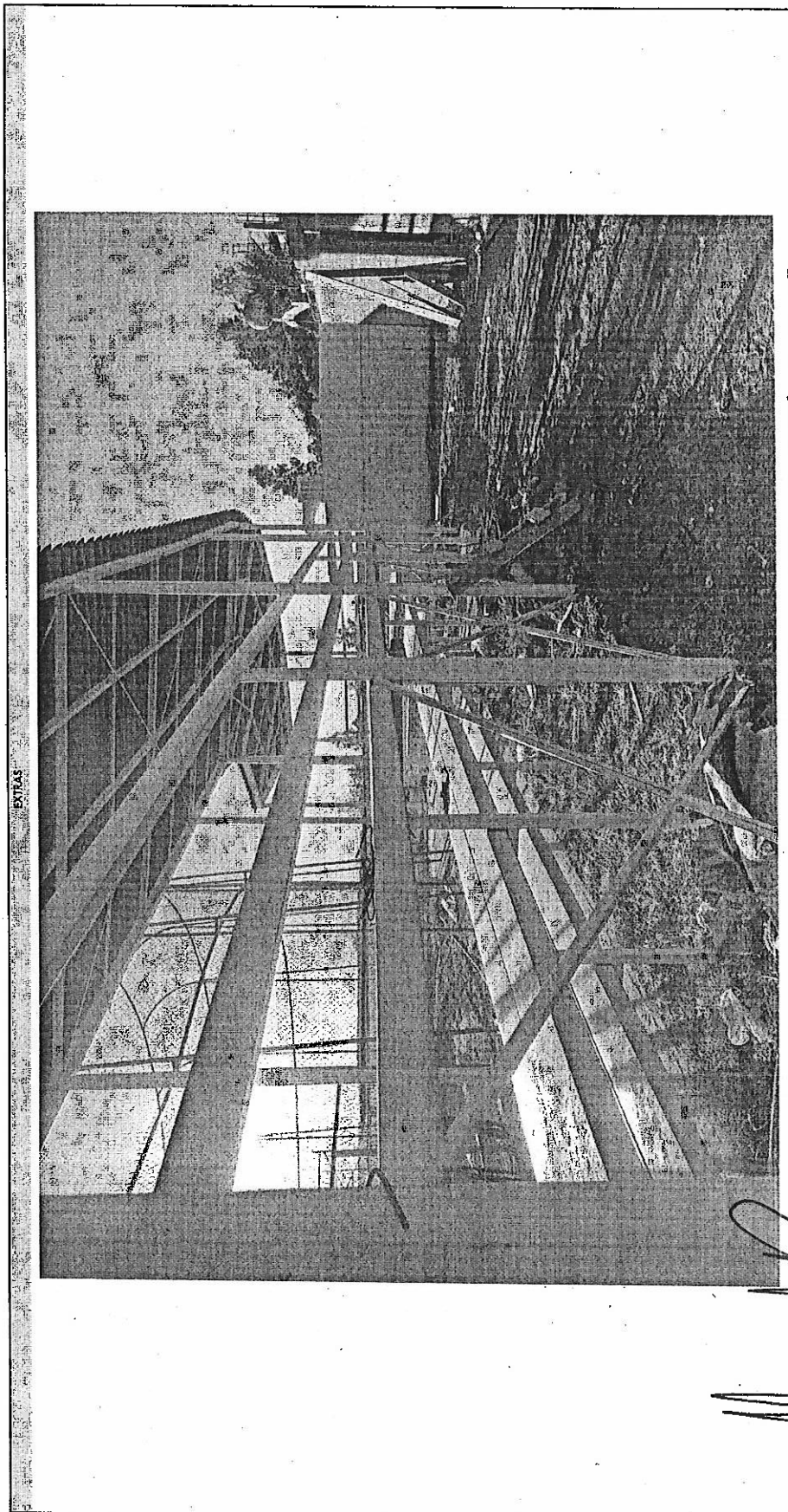
FECHA: 11 DE DICIEMBRE DEL 2017  
PERIODO: 6 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2017

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

COLONIA: PARRALENSE FRACCIONAMIENTO NTE I

Nº. CONTRATO 155/2017  
Nº. ESTIMACION 1 CONVENIO

| CLAVE   | CONCEPTO :                                                                                                                                         | LONGITUD TOTAL DE CONCEPTO |   |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---|
|         |                                                                                                                                                    | 78.00                      | m |
| 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. |                            |   |



*[Signature]*  
RESIDENTE  
ARQ. MARCO ANTONIO PATINO CHAVEZ

*[Signature]*  
CONTRATISTA  
ING SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

[illegible]

RESIDENTE  
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

CONTRATISTA  
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

CROQUIS

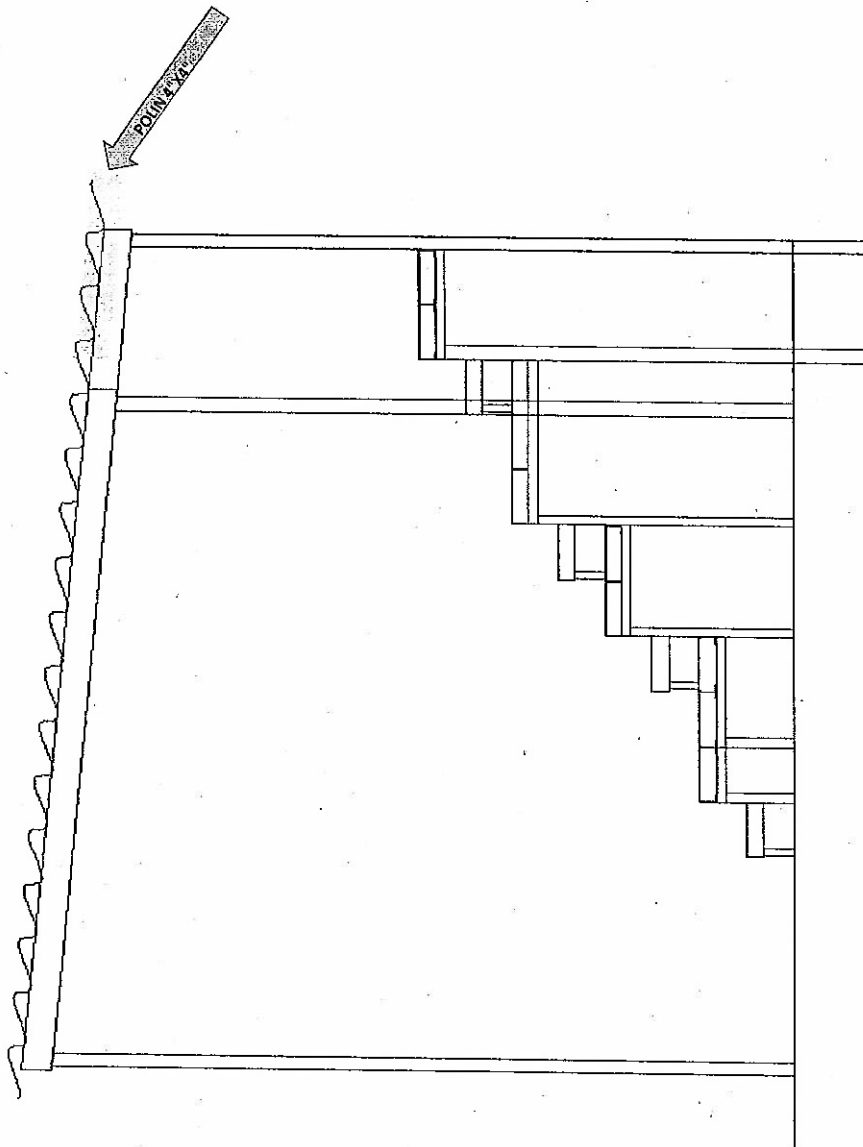
CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A. DE C.V.  
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

COLONIA: PARRALENSE FRACCIONAMIENTO NTE I

FECHA: 11 DE DICIEMBRE DEL 2017  
PERIODO: 6 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2017  
No. CONTRATO 155/2017  
No. ESTIMACION 1 CONVENIO

EXTRAS



*Marco Antonio*  
RESIDENTE

ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

*Ing. Salvador Covarebias Dueñas*

CONTRATISTA  
ING. SALVADOR COVAREBIAS DUEÑAS

# TESTIGO FOTOGRAFICO

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

FECHA: 11 DE DICIEMBRE DEL 2017  
PERIODO: 6 DE DICIEMBRE AL 31 DE DICIEMBRE 2017

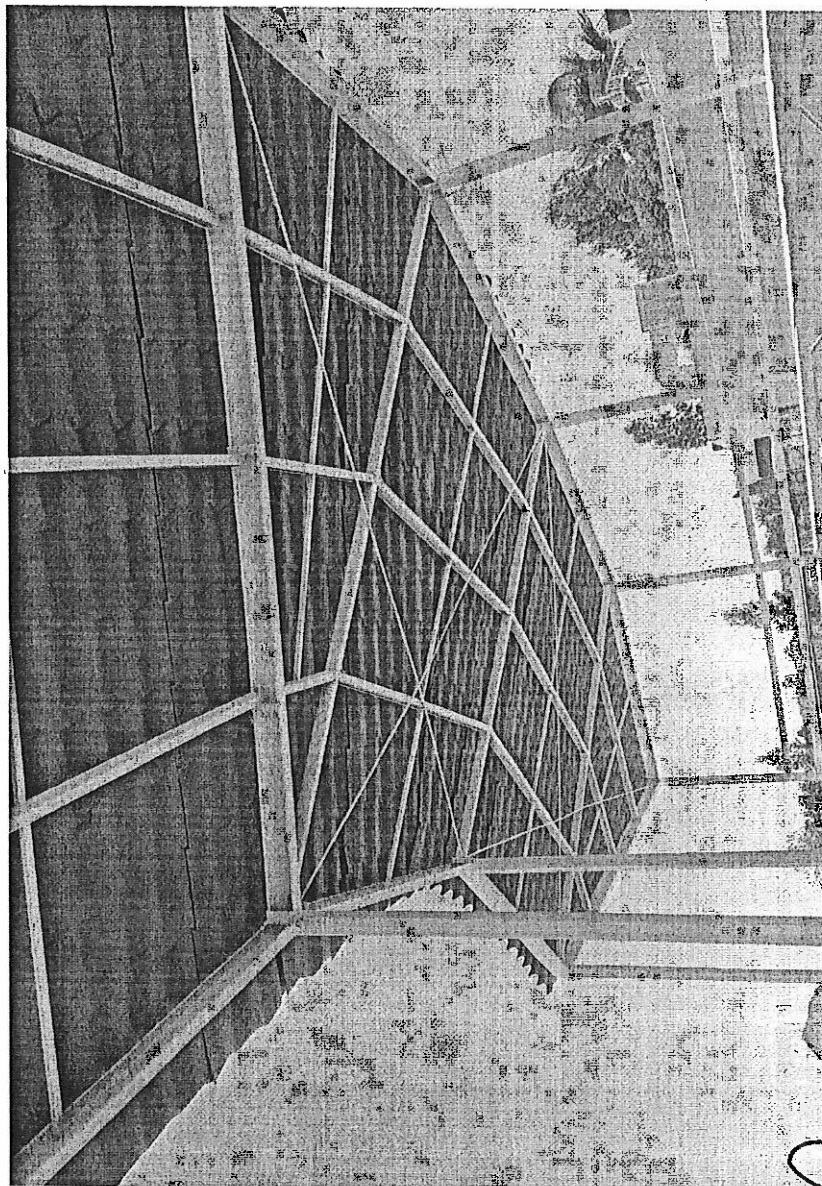
OBRA: REHABILITACION Y CONSTRUCCION DEL COMPLEJO DEPORTIVO LUIS FUENTES MOLINAR EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

COLOMIA: PARRALENSE FRACCIONAMIENTO NTE I

No. CONTRATO 155/2017  
No. ESTIMACION 1 CONVENIO

| CLAVE   | CONCEPTO :                                                                                                                                         | LONGITUD TOTAL DE CONCEPTO |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|         |                                                                                                                                                    |                            |
| 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. | 18.00 ml                   |

EXTRAS



*[Signature]*  
RESIDENTE  
ARQ. MARCO ANTONIO PATINO CHAVEZ

*[Signature]*  
CONTRATISTA  
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUENAS

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

|         |          |
|---------|----------|
| CROQUIS | LONGITUD |
|---------|----------|

|         |          |
|---------|----------|
| CROQUIS | LONGITUD |
|---------|----------|

| CROQUIS           | LONGITUD    |
|-------------------|-------------|
| SE ANEXAN CROQUIS | 24.00<br>ml |

CONTRATISTA  
ING. SALVADOR COVARRUEBAS DUENAS

CONTRATISTA

**CROQUIS**

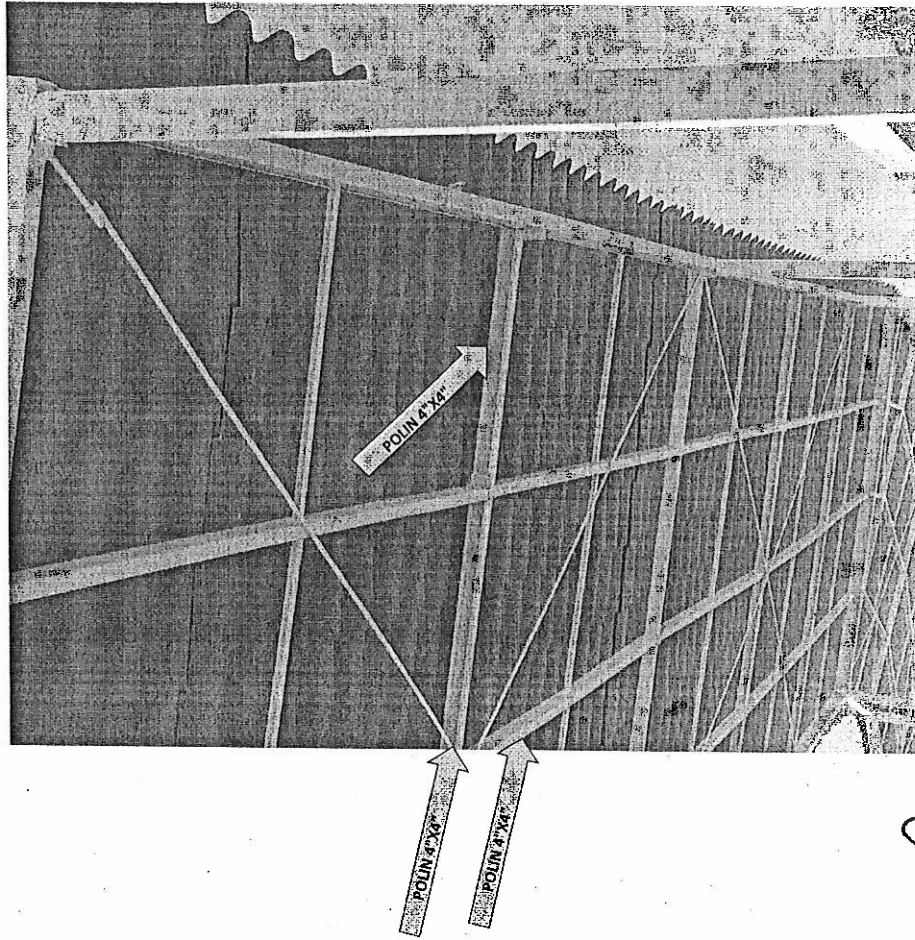
CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A DE C.V.  
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

COLOMIA: PARRALENSE FRACCIONAMIENTO NTE I

FECHA: 11 DE DICIEMBRE DEL 2017  
PERIODO: 6 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2017  
No. CONTRATO 155/2017  
No. ESTIMACION 1 CONVENIO

EXTRAS



*Marco Antonio Patino Chavez*  
RESIDENTE  
ARG. MARCO ANTONIO PATINO CHAVEZ

*Ing. Salvador Covarrubias Dueñas*  
CONTRATISTA  
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

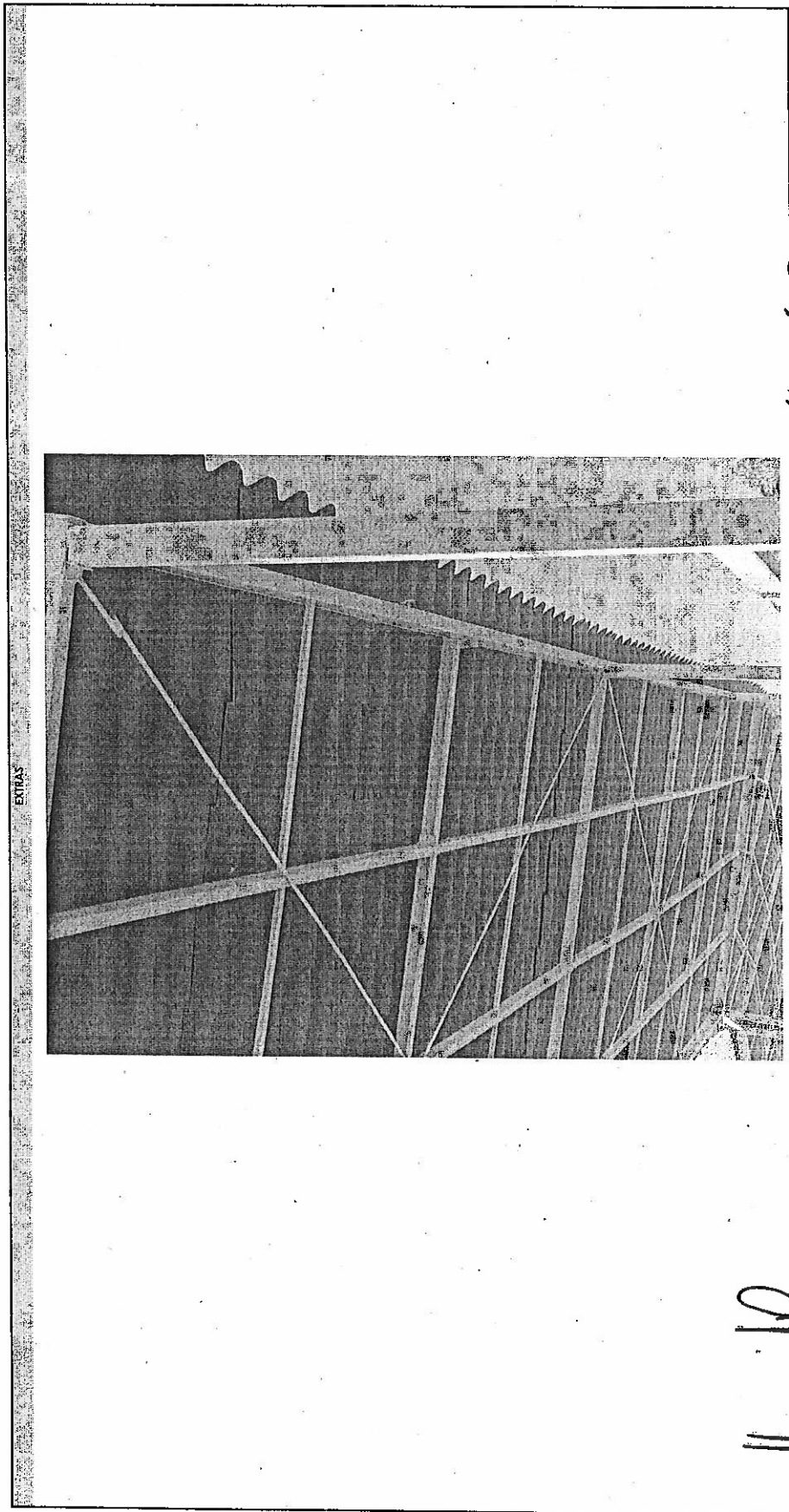
OBRA: REHABILITACION Y CONSTRUCCION DEL COMPLEJO DEPORTIVO LUIS FUENTES MOLINAR EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

FECHA: 11 DE DICIEMBRE DEL 2017  
PERIODO: 6 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2017

COLONIA: PARRALENSE FRACCIONAMIENTO NTE I

No. CONTRATO 155/2017  
No. ESTIMACION 1 CONVENIO

| CLAVE   | CONCEPTO :                                                                                                                                         | LONGITUD TOTAL DE CONCEPTO |    |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----|
|         |                                                                                                                                                    |                            | ml |
| 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. | 24.00                      | ml |



*[Signature]*  
RESIDENTE  
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

*[Signature]*  
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: 6 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2017

**ESTIMACION No 1 COVENIO**

## OPÉRACIONES ARITMETICAS

CONCEPTO  
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.

---

**EXTRAS**

LONGITUD 54.00 m

|                |          |
|----------------|----------|
| LONGITUD TOTAL | 54.00 ml |
|----------------|----------|

SE ANEXAN CROQUIS

| CROQUIS | LONGITUD |
|---------|----------|
|---------|----------|

54.00 ml

RESIDENTE  
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

CONTRATISTA  
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUENAS

CONTRATISTA

CROQUIS

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

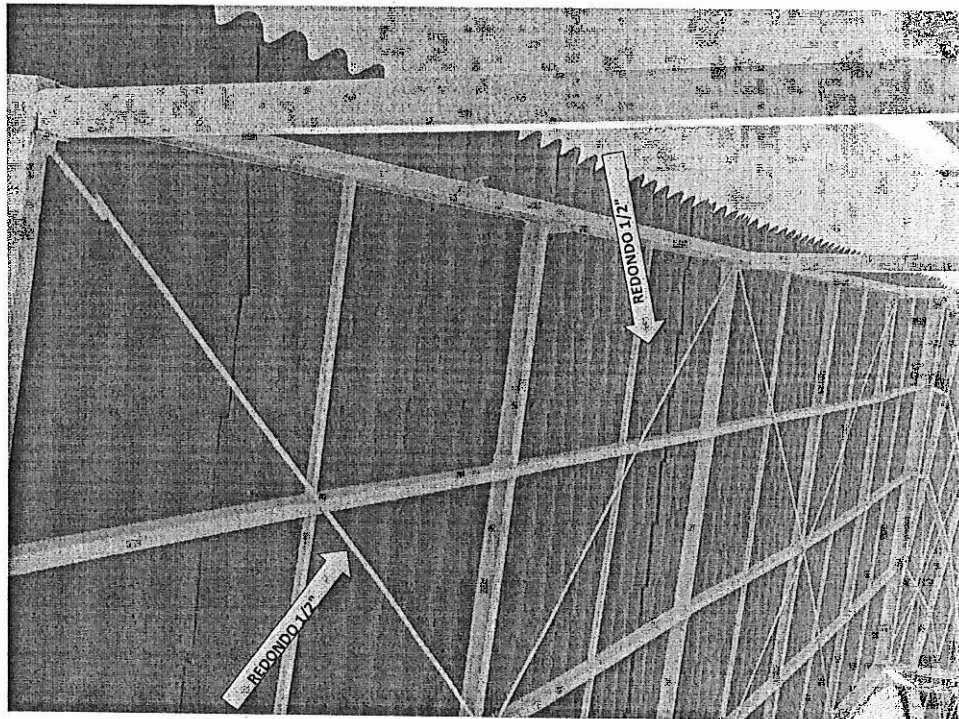
FECHA: 11 DE DICIEMBRE DEL 2017  
PERIODO: 4 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2017

No. CONTRATO 155/2017  
No. ESTIMACION 1 CONVENIO

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

COLONIA: PARRALENSE FRACCIONAMIENTO NTE I

EXTRA



*[Signature]*  
RESIDENTE  
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

*[Signature]*  
CONTRATISTA  
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUENAS

# 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. 1 COVENIO                                                                                                 |  | PERIODO: 6 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2017  |  |

| CONCEPTO                                                                                                                                                | OPERACIONES ARITMETICAS | CROQUIS           | LONGITUD |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|----------|
| 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. | EXT-058                 | SE ANEXAN CROQUIS | 6.00 ml  |
|                                                                                                                                                         |                         |                   |          |
|                                                                                                                                                         |                         |                   |          |
|                                                                                                                                                         |                         |                   |          |
|                                                                                                                                                         |                         |                   |          |
|                                                                                                                                                         |                         |                   |          |
|                                                                                                                                                         |                         |                   |          |
|                                                                                                                                                         |                         |                   |          |
|                                                                                                                                                         |                         |                   |          |
|                                                                                                                                                         |                         |                   |          |
|                                                                                                                                                         |                         |                   |          |
|                                                                                                                                                         |                         |                   |          |
|                                                                                                                                                         |                         |                   |          |
|                                                                                                                                                         |                         |                   |          |
|                                                                                                                                                         |                         |                   |          |
|                                                                                                                                                         |                         |                   |          |
|                                                                                                                                                         |                         |                   |          |
|                                                                                                                                                         |                         |                   |          |
|                                                                                                                                                         |                         |                   |          |
| LONGITUD TOTAL                                                                                                                                          |                         |                   |          |

*[Signature]*

CONTRATISTA  
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

*[Signature]*

RESIDENTE  
ARG. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

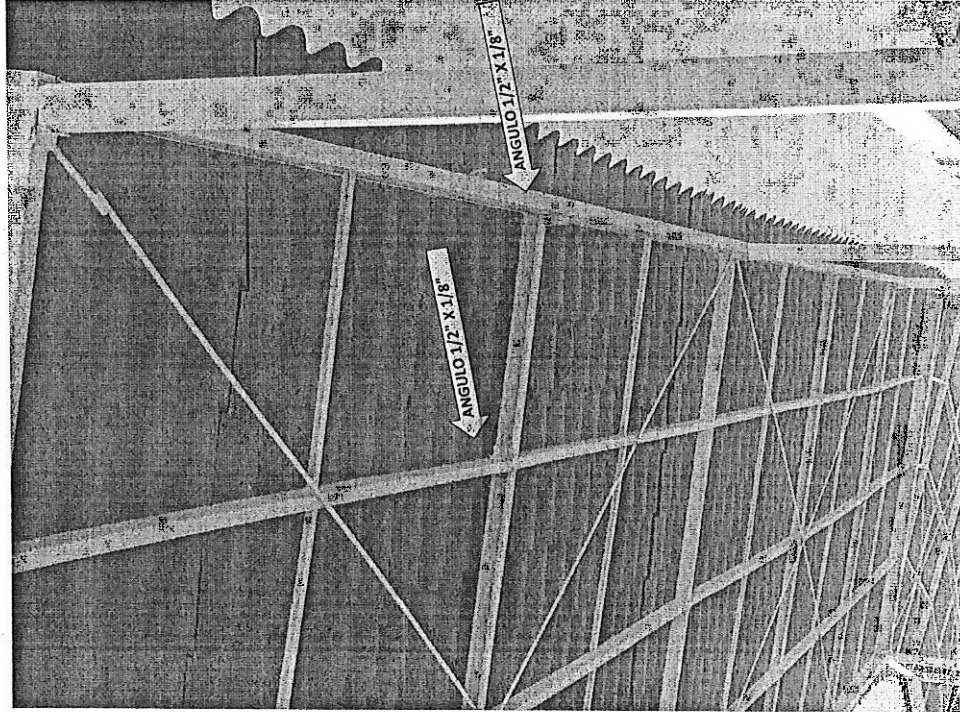
**CROQUIS**  
CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A DE C.V.  
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

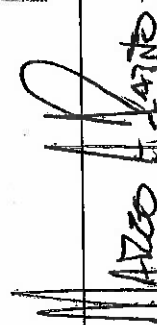
FECHA: 11 DE DICIEMBRE DEL 2017  
PERIODO: 6 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2017  
No. CONTRATO 155/2017  
No. ESTIMACION 1 CONVENIO

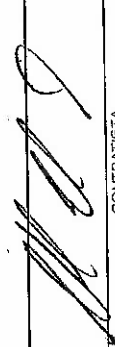
OBRA: REHABILITACION Y CONSTRUCCION DEL COMPLEJO DEPORTIVO LUIS FUENTES MOLINAR EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

COLONIA: PARRALENSE FRACCIONAMIENTO NTE I

EXTRAS



  
RESIDENTE  
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

  
CONTRATISTA  
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

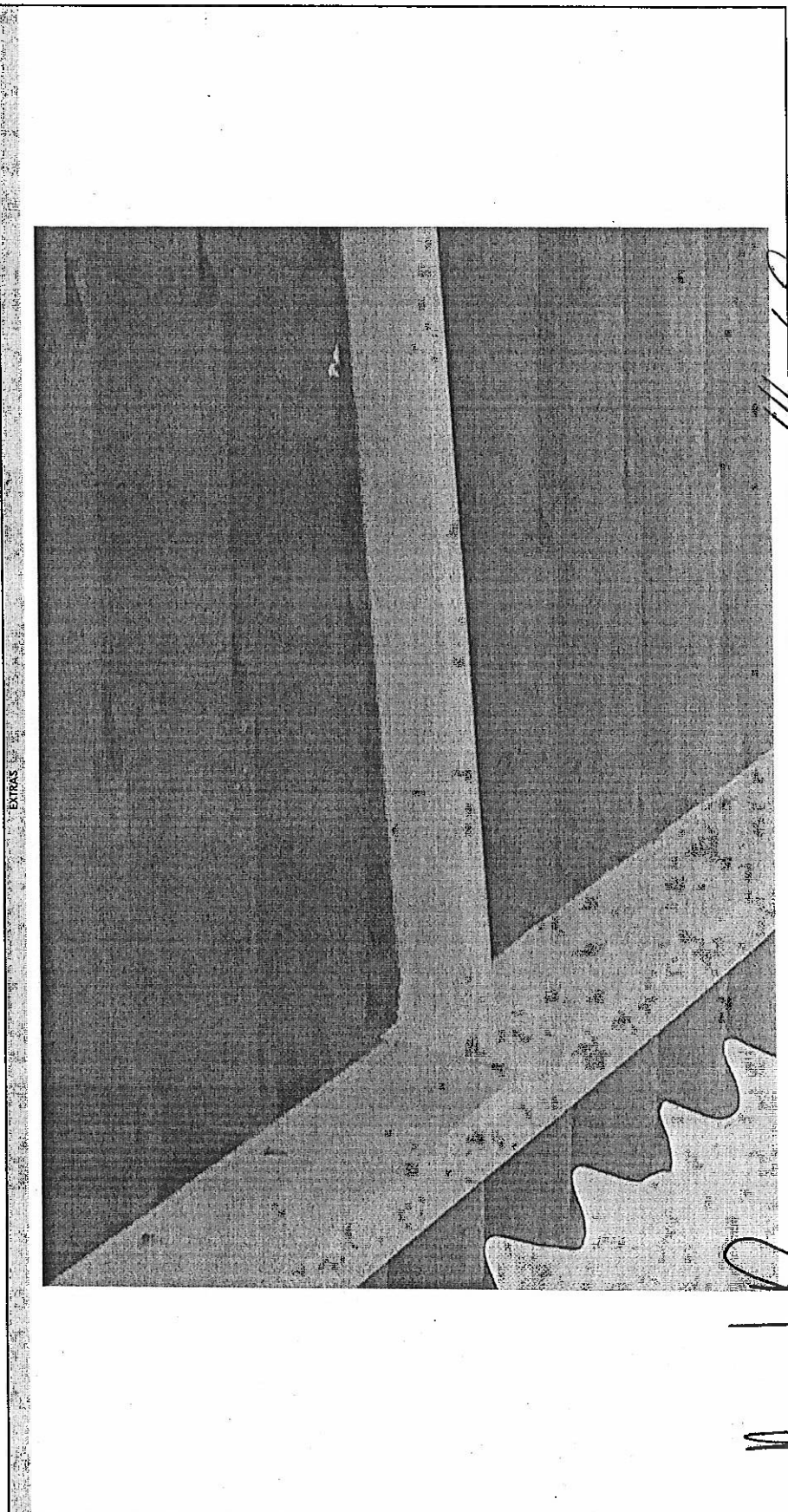
FECHA: 11 DE DICIEMBRE DEL 2017  
PERIODO: 6 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2017

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

COLONIA: PARRALENSE FRACCIONAMIENTO NTE I

No. CONTRATO 155/2017  
No. ESTIMACION 1 CONVENIO

| CLAVE   | CONCEPTO :                                                                                                                                              | LONGITUD TOTAL DE CONCEPTO |    |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----|
|         |                                                                                                                                                         |                            | ml |
| 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. | 6.00                       |    |



*[Signature]*  
RESIDENTE  
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

*[Signature]*  
CONTRATISTA  
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUENAS

## GENERADOR DE ESTIMACION

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

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

PERIODO: 6 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2017

## OPERACIONES ARITMETICAS

## EXTRAS

---

•

SE ANEXAN CROQUIS

CONTRATISTA  
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

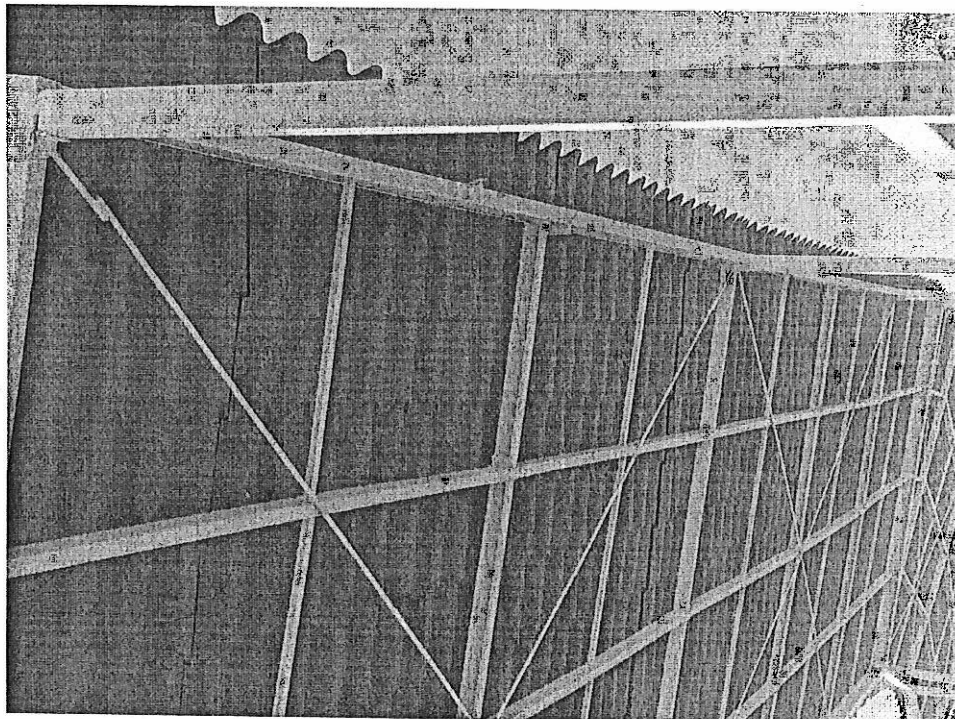
CROQUIS

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.

COLOIA: PARRALENSE FRACCIONAMIENTO NTE I

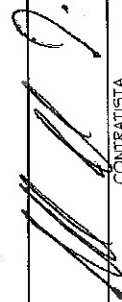
FECHA: 11 DE DICIEMBRE DEL 2017  
PERIODO: 6 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2017  
No. CONTRATO 155/2017  
No. ESTIMACION 1 CONVENIO



EXTRAS

  
RESIDENTE

ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

  
CONTRATISTA

ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

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.

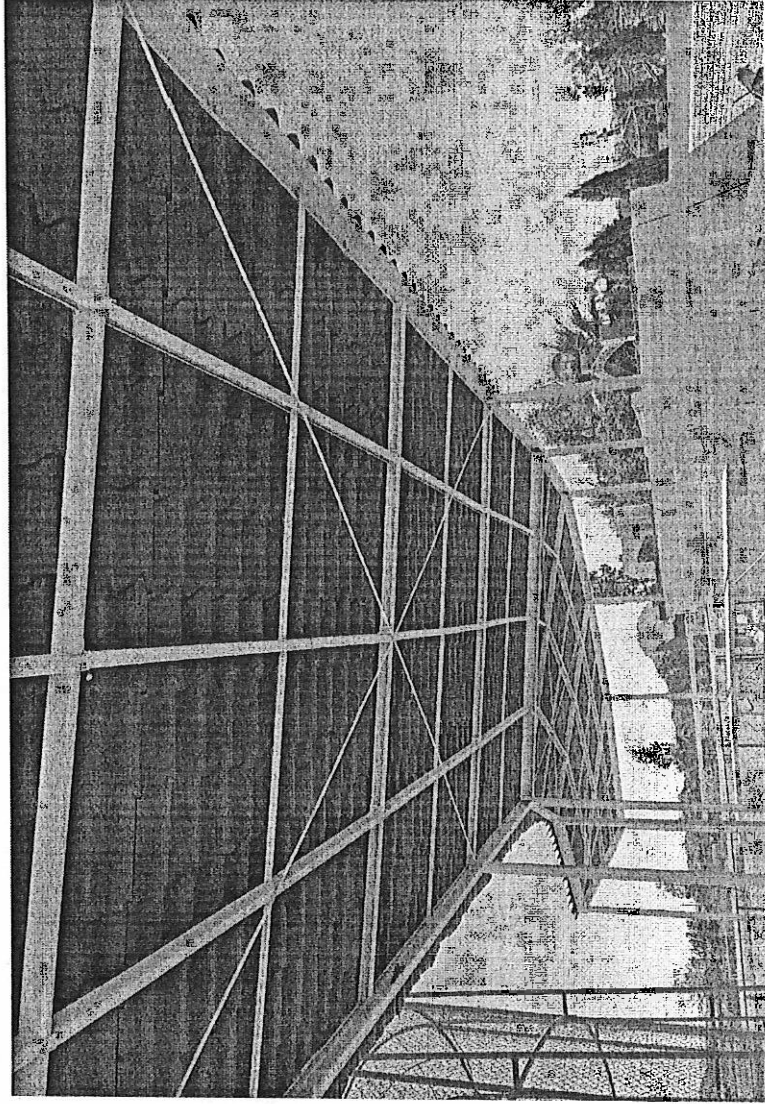
COLONIA: PARRALENSE FRACCIONAMIENTO NTE I

FECHA: 11 DE DICIEMBRE DEL 2017  
PERIODO: 6 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE 2017

Nº. CONTRATO 155/2017  
Nº. ESTIMACION 1 CONVENIO

| CLAVE   | CONCEPTO :                                                                                                                                  | AREA TOTAL DE CONCEPTO |    |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----|
|         |                                                                                                                                             | 31.50                  | m2 |
| EXT-059 | Suministro y colocación de Techumbre para gradas. GALVATEJA Incluye: material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. |                        |    |

EXTRAS



*[Signature]*  
RESIDENTE  
ARQ. MARCO ANTONIO PATINO CHAVEZ

*[Signature]*  
CONTRATISTA  
ING. SALVADOR COVARRUBIAS DUEÑAS

**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, TRASPALEOS 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



**CHIHUAHUA**  
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE  
**OBRAS  
PUBLICAS**

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"



**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-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<br>SOLICITADO | PRECIO<br>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

**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          |

**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-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          |

Pág. 6 de 9

**CHIHUAHUA**

GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE  
OBRAS  
PUBLICAS

OFICIO No. CS/4298/2017

01 de Diciembre del 2017

| No.     | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                           | UNIDAD | PRECIO<br>SOLICITADO | PRECIO<br>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          | \$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          | \$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             | \$294.11             |
| EXT-045 | PAGOS ANTE UNIDAD DE VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS.                                                                                                                                                                                                                     | PIEZA  | \$14,613.82          | \$14,613.82          |

Pág. 7 de 9



**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-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          |

Pág. 8 de 9

**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"