**Factura**

Serie:
Folio: **894**
Fecha: 11/12/2017 12:50:24
Tipo: I Ingreso
Lugar de Expedición: 31203

**Documento Válido**

# MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS SA DE CV

**MET0411185E7** Régimen Fiscal: 601 General de Ley Personas Morales

**Cliente:** MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
**R.F.C.:** MCI651010V22 **Uso CFDI:** P01 - Por definir

| Clave SAT | Cantidad | Unidad | Concepto / Descripción | Valor Unitario | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| 72141107 | 1.00 | Unidad de servicio | Servicio de Construccion y Reparacion de Puentes<br>ESTIMACION No. 14 (CATORCE)<br>DEL PERIODO 08 AL 11 DE DICIEMBRE DEL 2017<br>OBRA: Construccion de Caza en el Periferico de la Juventud y Av. La Cantera<br>CONTRATO No.- 067/2017<br><br>IMPORTE TOTAL DE LA ESTIMACION $649,776.00<br><br>SUB - TOTAL $387,465.65<br>I.V.A. $61,994.50<br>TOTAL $449,460.15<br>DESCUENTOS<br>0.5% I.T.E. $1,291.55<br>0.5% C.M.I.C. $1,291.55<br>SUMA DE DESCUENTOS $2,583.10<br>SALDO NETO A RECIBIR $446,877.05 | 387,465.65 | 387,465.65 |

| Importe con letra |
|---|
| CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS SESENTA PESOS 15/100 M.N. |
| **Información de Pago** |
| Forma de Pago: 99 Moneda: MXN<br>Método de Pago: PPD |

| | |
|---|---|
| SUBTOTAL: | 387,465.65 |
| I.V.A.: | 61,994.50 |
| TOTAL: | 449,460.15 |
| I.C.Y O.P | 0.00 |
| RETENCION | 0.00 |
| SALDO NETO PARA PAGO | 449,460.15 |

FIRMA DE CONFORMIDAD

Este documento es una representación impresa de un CFDI
*Efectos fiscales al pago

| | |
|---|---|
| Serie del Certificado del emisor: | 00001000000404300972 |
| Folio fiscal: | DF89BDF3-FF52-42EC-9643-11EC8C18ECD3 |
| UUID Relacionado: | |
| No de Serie del Certificado del SAT: | 00001000000404486074 |
| Fecha y hora de certificación | Diciembre 11 2017 13:50:30 |

VERSION

Verificar CFDI

* Datos obligatorios

| RFC del emisor | Nombre o razón social del emisor | RFC del receptor | Nombre o razón social del receptor |
|---|---|---|---|
| MET0411185E7 | MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS SA DE CV | MCI651010V22 | MUNICIPIO DE CHIHUAHUA |

| Folio fiscal | Fecha de expedición | Fecha certificación SAT | PAC que certificó |
|---|---|---|---|
| DF89BDF3-FF52-42EC-9643-11EC8C18ECD3 | 2017-12-11T12:50:24 | 2017-12-11T13:50:30 | MAS0810247C0 |

| Total del CFDI | Efecto del comprobante | Estado CFDI |
|---|---|---|
| $449,460.15 | Ingreso | Vigente |

Imprimir

# DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad

## RESUMEN DE ESTIMACION

| | | | |
|---|---|---|---|
| PROGRAMA: | ESTATAL-MUNICIPAL | CONTRATO No. 057/2017 | CONTRATADOS |
| OBRA: | Construccion de Gaza en el Periferico de la Juventud y Av. La Cantera | ESTIMACIÓN No. 14 | $ 69,770,176.67 CON IVA |
| | | PERÍODO EJEC. DEL 08 AL 11 DE DICIEMBRE | |
| UBICACIÓN: | Perif. De la Juventud y Av. La Cantera | IMPORTE ESTIMADO (CON IVA) | $ 749,100.26 CON IVA |
| CONTRATISTA: | MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V. | ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA) | $ 57,744,489.56 CON IVA |
| RFC | MET-041118-5E7 | IMPORTE ACUMULADO (CON IVA) | $ 58,493,589.82 CON IVA |

| | TIPO DE OBRA | IMPORTE | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|
| | **NORMAL** | $ (797,049.22) | |
| | **EXEDENTES** | $ (95,028.82) | |
| | **EXTRAORDINARIOS** | $ 1,537,854.13 | |
| | IMPORTE TOTAL ESTIMACION ( SIN IVA) | $ 645,776.09 | |

DESCUENTOS

| | | |
|---|---|---|
| 0.2% C.M.I.C | $ | 1,291.55 |
| 0.2% D.I.F. | $ | 1,291.55 |
| | $ | |
| SUMA DESCUENTOS | $ | 2,583.10 |

RESUMEN

| | | |
|---|---|---|
| SUMA ESTA ESTIMACION | $ | 645,776.09 |
| AMORT ANTICIPO | $ | 258,310.44 |
| SUB-TOTAL | $ | 387,465.65 |
| I.V.A. | $ | 61,994.50 |
| TOTAL | $ | 449,460.15 |

(CON LETRA)

**(CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS SESENTA PESOS 15/100 M.N.)**

| | | |
|---|---|---|
| DESCUENTOS | $ | 2,583.10 |
| SALDO NETO A RECIBIR | $ | 446,877.05 |

AUTORIZO

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO
RESIDENTE D.O.P.M

ELABORO

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

Vo. Bo.

ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA
SUBDIRECTOR DE
INFRAESTRUCTURA URBANA

REVISO

ING. EDNA L. DEL RIO SIGALA
JEFE DEL DEPTO DE CONSTRUCCION.

Vo. Bo.

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH., 11 DE DICIEMBRE

RECIBIMOS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: **$ 446,877.05**
**(CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 5/100 M.N.)** COMO PAGO A LA ESTIMACIÓN NUM. **14** CONTRATO No. **057/2017** POR LA CANTIDAD DE : **$ 69,770,176.67**
SESENTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS SETENTA MIL CIENTO SETENTA Y SEIS PESOS 67/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA:

Construccion de Gaza en el Periferico de la Juventud y Av. La Cantera

| | | |
|---|---|---|
| ALCANCE DE LA ESTIMACION | $ | **645,776.09** |
| AMORTIZACION DEL ANTICIPO | $ | **258,310.44** |
| **SUBTOTAL** | $ | **387,465.65** |
| **IVA** | $ | **61,994.50** |
| **TOTAL** | $ | **449,460.15** |

| RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO | |
|---|---|
| C.M.I.C. DEL 0.2% | $1,291.55 |
| D.I.F. DEL 0.2% | $1,291.55 |
| SUMA | $2,583.10 |

**RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA**

**1.- CONTRATO**

| | | **CONTRATO** |
|---|---|---|
| IMPORTE CONTRATADO | $ | 69,770,176.67 |
| CONVENIO MODIFICATORIO | $ | - |
| ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR | $ | 57,744,489.56 |
| ESTA ESTIMACION | $ | 749,100.26 |
| ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION | $ | 58,493,589.82 |
| POR EJERCER CONVENIO | $ | - |
| POR EJERCER | $ | 11,276,586.85 |

**2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO**

| | | **CONTRATO** |
|---|---|---|
| IMPORTE DE ANTICIPO | $ | 27,908,070.67 |
| ACUMULADO ANTERIOR | $ | 23,097,795.77 |
| ESTA ESTIMACION | $ | 299,640.11 |
| ACUMULADO ACTUAL | $ | 23,397,435.88 |
| POR AMORTIZAR | $ | 4,510,634.79 |

**3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO**

| | | | **0.2% C.M.I.C.** | | **0.2% D.I.F.** |
|---|---|---|---|---|---|
| ACUMULADO ANTERIOR | $ | - | $ 99,559.47 | $ | 99,559.47 |
| ESTA ESTIMACION | $ | - | $ 1,291.55 | $ | 1,291.55 |
| ACUMULADO ACTUAL | $ | - | $ 100,851.02 | $ | 100,851.02 |

R E C I B I M O S

**MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.**
**MET-041118-5E7**

OBRA: Construccion de Gaza en el Periferico de la Juventud y Av. L[redacted] Cantera

UBICACIÓN Perif. De la Juventud y Av. La Cantera [redacted]

No. CONTRATO: 057/2017

ESTIMACIÓN No. 14

CONTRATISTA MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

PERÍODO: DEL 08 AL 11 DE DICIEMBRE

| RESUMEN DE LA ESTIMACION POR PARTIDAS | | | |
|---|---|---|---|
| No. | DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS | IMPORTE | |
| | **OBRA NORMAL** | | **-797,049.22** |
| | ESTRUCTURAS | -797,049.22 | |
| | **OBRA EXCEDENTE** | | **-95,028.82** |
| | ESTRUCTURAS | -95,028.82 | |
| | **EXTRAORDINARIOS** | | **1,537,854.13** |
| | EXTRAORDINARIOS | 1,537,854.13 | |

| | |
|---|---|
| SUBTOTAL | 645,776.09 |
| I.V.A. | 103,324.17 |
| TOTAL | 749,100.26 |

POR EL CONTRATISTA

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING.RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

OBRA: Construccion de Gaza en el Periferico de la Juventud y Av. La Cantera

UBICACIÓN: Perif. De la Juventud y Av. La Cantera

No. CONTRATO: **057/2017**

ESTIMACIÓN No. **14**

CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

PERIODO: DEL 08 AL 11 DE DICIEMBRE

| CONCEPTOS | | PROYECTO | | VOLUMENES | | | PRECIO UNITARIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VOLUMEN | ACUM. TOTAL | ACUM. ANTERIOR | VOL. ESTIMADO | | |
| **OBRA NORMAL** | | | | | | | | |
| | **ESTRUCTURAS** | | | | | | | |
| | **SUBESTRUCTURA** | | | | | | | |
| | **CONCRETO HIDRÁULICO** | | | | | | | |
| 21 | Suministro y colocacion de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada: simple colado en seco: de f'c=250 kg/cm2, utilizado en zapata de pila. incluye: bombeo, desperdicios, cimbra, materiales, mano de obra, herramienta, curado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m3 | 966.00 | 739.20 | 845.23 | -106.03 | $2,265.28 | -$240,187.64 |
| 23 | Suministro y colocacion de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada: simple colado en seco: de f'c=250 kg/cm2, acabado aparente, utilizado en cabezal de pila. incluye: bombeo, desperdicios, cimbra, materiales, mano de obra, herramienta, curado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m3 | 330.00 | 154.74 | 301.57 | -146.83 | $3,792.56 | -$556,861.58 |
| | | | | | | | | **-$797,049.22** |
| **OBRA EXCEDENTE** | | | | | | | | |
| | **ESTRUCTURAS** | | | | | | | |
| | **SUBESTRUCTURA** | | | | | | | |
| | **CONCRETO HIDRÁULICO** | | | | | | | |
| 22 | Suministro y colocacion de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada: simple colado en seco: de f'c=250 kg/cm2, acabado aparente, utilizado en columna de pila. incluye: bombeo ,desperdicios, obra falsa ,cimbra metalica, materiales, mano de obra, herramienta, curado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m3 | 174.00 | 181.05 | 203.83 | -22.78 | $4,171.59 | -$95,028.82 |
| | | | | | | | | **-$95,028.82** |

POR EL CONTRATISTA

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

OBRA: Construccion de Gaza en el Periferico de la Juventud y Av. La Cantera

UBICACIÓN: Perif. De la Juventud y Av. La Cantera

No. CONTRATO: 057/2017

ESTIMACIÓN No. 14

PERIODO: DEL 08 AL 11 DE DICIEMBRE

CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

| CONCEPTOS | | PROYECTO | | VOLUMENES | | | PRECIO UNITARIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VOLUMEN | ACUM. TOTAL | ACUM. ANTERIO | VOL. ESTIMADO | | |
| | **PRECIOS EXTRAORDINARIOS** | | | | | | | |
| | **EXTRAORDINARIOS** | | | | | | | |
| EXT-01 | Excavación en zanja con maquinaria en material tipo B, para alojar tuberías de agua potable, drenaje sanitario y pluvial, incluye retiro de material y todo lo necesario para su correcta ejecución | m3 | 0.00 | 108.57 | 0.00 | 108.57 | $ 68.61 | $ 7,448.99 |
| EXT-02 | Suministro y colocación de arena para cama y aproche de tubería de drenaje, pluvial y agua potable incluye todo lo necesario para su correcta ejecución | m3 | 0.00 | 18.15 | 0.00 | 18.15 | $ 286.55 | $ 5,200.88 |
| EXT-03 | Suministro y colocación de relleno en zanja compactado al 90% con material producto de excavación incluye todo lo necesario para su correcta ejecución | m3 | 0.00 | 95.50 | 0.00 | 95.50 | $ 102.38 | $ 9,777.29 |
| EXT-04 | Suministro y colocación de tubería de 3" de pvc rd-26 con campana y empaque para agua potable, incluye materiales mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución | ml | 0.00 | 31.60 | 0.00 | 31.60 | $ 72.52 | $ 2,291.63 |
| EXT-05 | Suministro y colocación de junta universal de 3" incluye empaques, tornillería y todo lo necesario para su instalación | pza | 0.00 | 4.00 | 0.00 | 4.00 | $ 269.23 | $ 1,076.92 |
| EXT-06 | Suministro y colocación de reducción bridada Fo.Fo. de 3" x 2 ½" , incluye mano de obra, empaques, tornillería y todo lo necesario para su instalación | pza | 0.00 | 2.00 | 0.00 | 2.00 | $ 529.32 | $ 1,058.64 |
| EXT-07 | Suministro y colocación de codo bridado de Fo.Fo. de 3" x 22, incluye empaques, tornillería y todo lo necesario para su correcta ejecución | pza | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 1.00 | $ 552.44 | $ 552.44 |
| EXT-08 | Suministro y colocación de codo bridado de Fo.Fo. de 3" x 45 incluye empaques tornillería y todo lo necesario para su correcta instalación | pza | 0.00 | 2.00 | 0.00 | 2.00 | $ 517.76 | $ 1,035.52 |
| EXT-09 | Suministro e instalación de codo bridado de 3" x 11, incluye empaques, tornillería y todo lo necesario para su instalación | pza | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 1.00 | $ 500.42 | $ 500.42 |
| EXT-10 | Suministro y colocación de junta universal de 2 1/2" incluye empaques, tornillería y todo lo necesario para su instalación | pza | 0.00 | 2.00 | 0.00 | 2.00 | $ 257.67 | $ 515.34 |

POR EL CONTRATISTA

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

OBRA: Construccion de Gaza en el Periferico de la Juventud y Av. La Cantera

UBICACIÓN: Perif. De la Juventud y Av. La Cantera

No. CONTRATO: **057/2017**

ESTIMACIÓN No. **14**

CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

PERIODO: DEL 08 AL 11 DE DICIEMBRE

| CONCEPTOS | | PROYECTO | | VOLUMENES | | | PRECIO UNITARIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VOLUMEN | ACUM. TOTAL | ACUM. ANTERIOR | VOL. ESTIMADO | | |
| EXT-11 | Suministro y colocación de tubería de pvc de 8" serie 20, incluye mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. | ml | 0.00 | 74.10 | 0.00 | 74.10 | $ 163.99 | $ 12,151.66 |
| EXT-12 | Suministro y colocación de brocal de Fo.Fo. de 80 kg para trafico ligero, incluye mano de obra, herramienta, dala de concreto de f´c= 200 kg/cm2, con 4 varillas de ½" y todo lo necesario para su correcta instalación | pza | 0.00 | 4.00 | 0.00 | 4.00 | $ 3,028.59 | $ 12,114.36 |
| EXT-13 | Colocación de brocal existente en pozo de visita, incluye mano de obra, herramienta dala de concreto de f´c= 200 kg/cm2, con 4 varillas de ½" y todo lo necesario para su correcta ejecución | pza | 0.00 | 2.00 | 0.00 | 2.00 | $ 1,258.86 | $ 2,517.72 |
| EXT-14 | Suministro y colocación de brocal Fo.Fo. para pozo de visita para uso pesado de 130 kg, incluye mano de obra, herramienta, dala de concreto de f´c= 200 kg/cm2, con 4 varillas de ½" y todo lo necesario para su correcta instalación | pza | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 1.00 | $ 4,121.94 | $ 4,121.94 |
| EXT-15 | Suministro y colocación de tubo ads de pead corrugado doble pared negro de 42¨ con banda verde identificadora, campana coextruida en línea, con doble empaque elastómero y doble banda cerámica, con interior blanco de alto contraste, incluye encofrado con pedraplen, materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. | m | 0.00 | 9.10 | 0.00 | 9.10 | $ 8,571.12 | $ 77,997.19 |
| EXT-16 | Demolición, por unidad de obra terminada de mampostería incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta, carga y acarreo fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución | m3 | 0.00 | 40.98 | 0.00 | 40.98 | $ 298.17 | $ 12,219.01 |
| EXT-17 | Suministro y colocación de tubo ads de pead corrugado doble pared negro de 36¨ con banda verde identificadora, campana coextruida en línea, con doble empaque elastómero y doble banda cerámica, con interior blanco de alto contraste, incluye materiales (pedraplen, cama de arena ), herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación | ml | 0.00 | 26.20 | 0.00 | 26.20 | $ 7,149.92 | $ 187,327.90 |

POR EL CONTRATISTA

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

OFICIO No. D-4169/2017

04 de diciembre de 2017

**ING. JULIO CÉSAR MERCADO RODRÍGUEZ**
**REPRESENTANTE LEGAL**
**MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V.**
**P R E S E N T E.-**

Con relación a su Escrito S/N de fecha 30 de noviembre del presente, en los que solicita la revisión de los precios extraordinarios de la obra: **"CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA"**, que al amparo del contrato No. **057/2017**, ejecuta su representada, al respecto, 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 | VOL. | UNI | PRECIO AUTORIZADO |
|---|---|---|---|---|
| EXT-01 | EXCAVACIÓN EN ZANJA CON MAQUINARIA EN MATERIAL TIPO B, PARA ALOJAR TUBERÍAS DE AGUA POTABLE, DRENAJE SANITARIO Y PLUVIAL, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN | 108.57 | M3 | $68.61 |
| EXT-02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARENA PARA CAMA Y APROCHE DE TUBERÍA DE DRENAJE, PLUVIAL Y AGUA POTABLE INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN | 18.15 | M3 | $286.55 |
| EXT-03 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RELLENO EN ZANJA COMPACTADO AL 90% CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN | 114.41 | M3 | $102.38 |
| EXT-04 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE 3" DE PVC RD-26 CON CAMPANA Y EMPAQUE PARA AGUA POTABLE, INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN | 31.60 | ML | $72.52 |
| EXT-05 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA UNIVERSAL DE 3" INCLUYE EMPAQUES, TORNILLERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN | 4.00 | PZA | $269.23 |
| EXT-06 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCCIÓN BRIDADA FO.FO. DE 3" X 2 ½" , INCLUYE MANO DE OBRA, EMPAQUES, TORNILLERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN | 2.00 | PZA | $529.32 |
| EXT-07 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO BRIDADO DE FO.FO. DE 3" X 22, INCLUYE EMPAQUES, TORNILLERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN | 1.00 | PZA | $552.44 |
| EXT-08 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO BRIDADO DE FO.FO. DE 3" X 45 INCLUYE EMPAQUES TORNILLERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | 2.00 | PZA | $517.76 |
| EXT-09 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO BRIDADO DE 3" X 11, INCLUYE EMPAQUES, TORNILLERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN | 1.00 | PZA | $500.42 |
| EXT-10 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA UNIVERSAL DE 2 1/2" INCLUYE EMPAQUES, TORNILLERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN | 2.00 | PZA | $257.67 |
| EXT-11 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC DE 8" SERIE 20, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO | 74.10 | ML | $163.99 |

OFICIO No. D-4169/2017

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | | | |
| EXT-12 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL DE FO.FO. DE 80 KG PARA TRAFICO LIGERO, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, DALA DE CONCRETO DE F´C= 200 KG/CM2, CON 4 VARILLAS DE ½" Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | 4.00 | PZA | $3,028.59 |
| EXT-13 | COLOCACIÓN DE BROCAL EXISTENTE EN POZO DE VISITA, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DALA DE CONCRETO DE F´C= 200 KG/CM2, CON 4 VARILLAS DE ½" Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN | 2.00 | PZA | $1,258.86 |
| EXT-14 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL FO.FO. PARA POZO DE VISITA PARA USO PESADO DE 130 KG, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, DALA DE CONCRETO DE F´C= 200 KG/CM2, CON 4 VARILLAS DE ½" Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | 1.00 | PZA | $4,121.94 |
| EXT-15 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO ADS DE PEAD CORRUGADO DOBLE PARED NEGRO DE 42" CON BANDA VERDE IDENTIFICADORA, CAMPANA COEXTRUIDA EN LÍNEA, CON DOBLE EMPAQUE ELASTOMERICO Y DOBLE BANDA CERÁMICA, CON INTERIOR BLANCO DE ALTO CONTRASTE, INCLUYE ENCOFRADO CON PEDRAPLEN, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | 9.10 | M | $8,571.12 |
| EXT-16 | DEMOLICIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE MAMPOSTERÍA INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CARGA Y ACARREO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN | 40.98 | M3 | $298.17 |
| EXT-17 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO ADS DE PEAD CORRUGADO DOBLE PARED NEGRO DE 36" CON BANDA VERDE IDENTIFICADORA, CAMPANA COEXTRUIDA EN LÍNEA, CON DOBLE EMPAQUE ELASTOMERICO Y DOBLE BANDA CERÁMICA, CON INTERIOR BLANCO DE ALTO CONTRASTE, INCLUYE MATERIALES (PEDRAPLEN, CAMA DE ARENA ), HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | 26.20 | ML | $7,149.92 |
| EXT-18 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO ADS DE PEAD CORRUGADO DOBLE PARED NEGRO DE 36" CON BANDA VERDE IDENTIFICADORA, CAMPANA COEXTRUIDA EN LÍNEA, CON DOBLE EMPAQUE ELASTOMERICO Y DOBLE BANDA CERÁMICA, CON INTERIOR BLANCO DE ALTO CONTRASTE, INCLUYE MATERIALES (PEDRAPLEN, PLANTILLA DE CONCRETO ), HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | 15.80 | M | $7,624.10 |
| EXT-19 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=400 KG/CM2, UTILIZADO EN COLUMNA. INCLUYE: DESPERDICIOS, CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CURADO, VIBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | 17.00 | M3 | $4,566.05 |
| EXT-20 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=400 KG/CM2, UTILIZADO EN CABEZAL. INCLUYE: CIMBRA, ACABADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CURADO, VIBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | 284.00 | M3 | $4,187.02 |
| EXT-21 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=300 KG/CM2, UTILIZADO EN ZAPATA MARCO 1. INCLUYE: | 106.03 | M3 | $3,401.78 |

GENERADOR DE OBRA

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO : 057/2017 | | TRAMO: Periferico de la Juventud y Av. La Cantera | |
| OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA | | CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V. | |
| No. DE ESTIMACION 14 (CATORCE) | | DEL 08 AL 11 DE DICIEMBRE | |
| SUBESTRUCTURA | CONCRETO HIDRÁULICO | | |

| CONCEPTO 21 | RESUMEN | | CROQUIS | VOLUMEN A PAGAR |
|---|---|---|---|---|
| | MARCO 1 | | ANEXO | |
| Concreto hidráulico, por unidad de obra terminada: simple colado en seco: de f'c=250 kg/cm2, utilizado en zapata de pila incluye: bombeo, desperdicios, cimbra, materiales, mano de obra, herramienta, curado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecucion | Anexo 1 | -106.03 m3 | | -106.03 m3 |
| | | -106.03 m3 | m3 | |

RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

ANEXO 1

CONTRATO : 057/2017

TRAMO: Periferico de la Juventud y Av. La Cantera

OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA

CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION 14 (CATORCE)

DEL 08 AL 11 DE DICIEMBRE

SUBESTRUCTURA

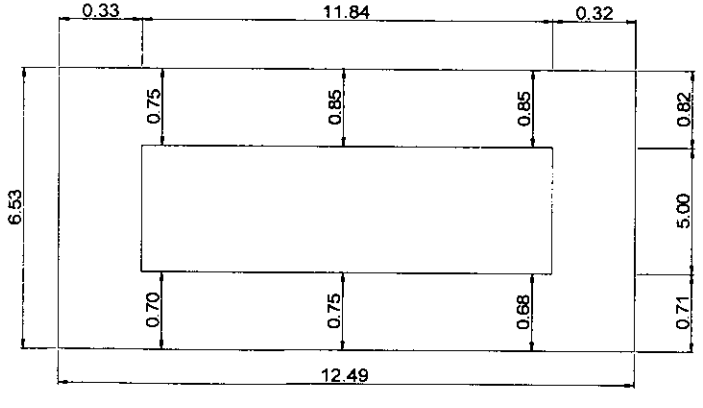
CONCRETO HIDRÁULICO

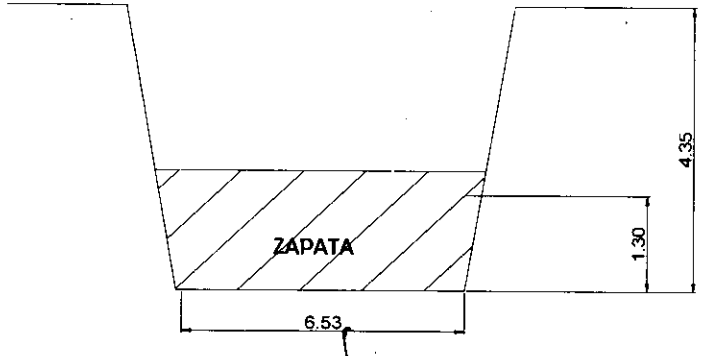
CONCEPTO : 21

MARCO 1 KM 0+046.9497

| LONGITUD | BASE | BASE MENOR | ((B+B)*0.5) | ALTURA | VOLUMEN | PZA | RESULTADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.49 | 6.53 | | | 1.30 | 106.03 | 1 | 106.03 m3 |

$$\frac{0.75+0.85+0.85}{3} = 0.82 \text{ m}$$




$$\frac{0.70+0.75+0.68}{3} = 0.71 \text{ m}$$

TOTAL -106.03 m3

RESIDENTE

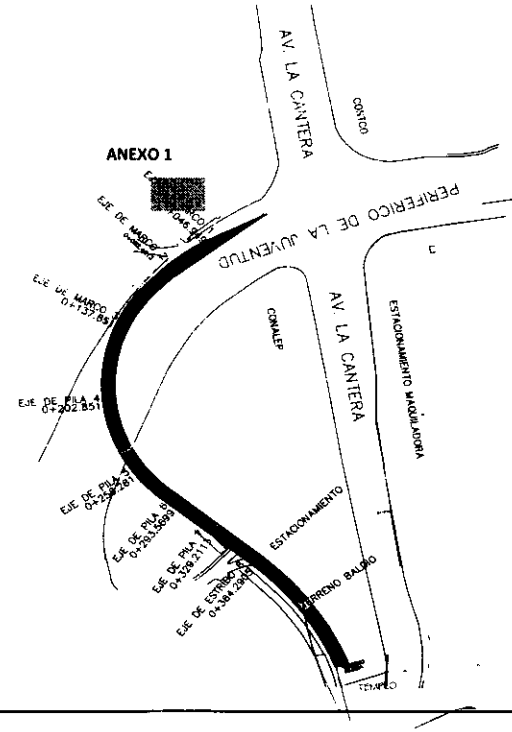
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

## GENERADOR DE OBRA

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO : 057/2017 | | TRAMO: Periférico de la Juventud y Av. La Cantera | |
| OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA | | CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V. | |
| No. DE ESTIMACION 14 (CATORCE) | | DEL 08 AL 11 DE DICIEMBRE | |
| SUBESTRUCTURA | CONCRETO HIDRÁULICO | | |

| CONCEPTO 22 | RESUMEN | | CROQUIS | VOLUMEN A PAGAR |
|---|---|---|---|---|
| Concreto hidráulico, por unidad de obra terminada: simple colado en seco: de f'c=250 kg/cm2, acabado aparente, utilizado en columna de pila. incluye: bombeo ,desperdicios, obra falsa ,cimbra metalica, materiales, mano de obra, herramienta, curado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución. | MARCO 1 | | ANEXO | -22.78 m3 |
| | Anexo 1 | -8.38 m3 |  | |
| | Pila 4 | | | |
| | Anexo 2 | -7.62 m3 | | |
| | Columna de Apoyo "A" | | | |
| | Anexo 3 | -3.39 m3 | | |
| | Columna Apoyo "B" | | | |
| | Anexo 4 | -3.39 m3 | | |
| | | -22.78 m3 | | |



RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

ANEXO 1

CONTRATO : 057/2017

TRAMO: Periférico de la Juventud y Av. La Cantera

OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA

CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION 14 (CATORCE)

DEL 08 AL 11 DE DICIEMBRE

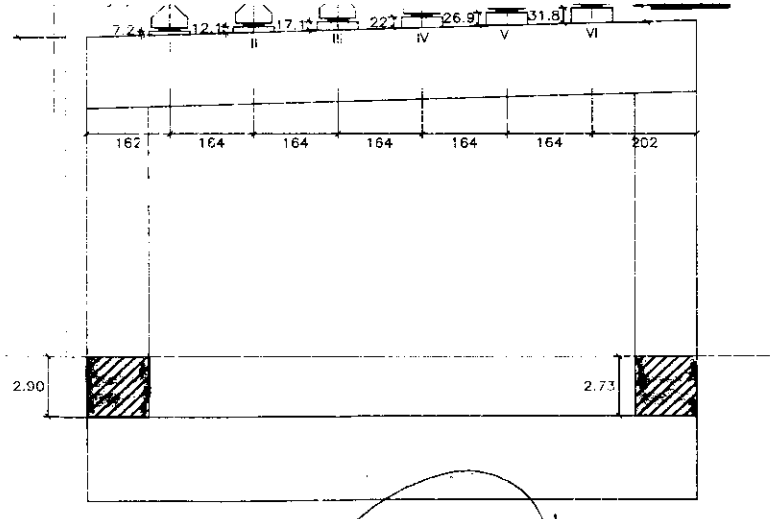
SUBESTRUCTURA

CONCRETO HIDRÁULICO

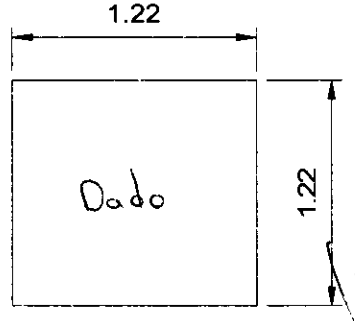
CONCEPTO : 22

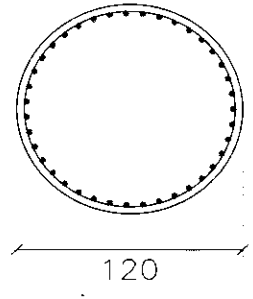
MARCO 1 KM 0+046.9497

| LONGITUD | BASE | BASE MENOR | AREA | ALTURA | VOLUMEN | PZA | RESULTADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DADOS | | | | | | | |
| 1.22 | 1.22 | | | 2.73 | 4.06 | 1 | 4.06 m3 |
| 1.22 | 1.22 | | | 2.90 | 4.32 | 1 | 4.32 m3 |




| AREA | |
|---|---|
| 3.1416 * (0.6 * 0.6)= | 1.13 |




TOTAL -8.38 m3

RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA

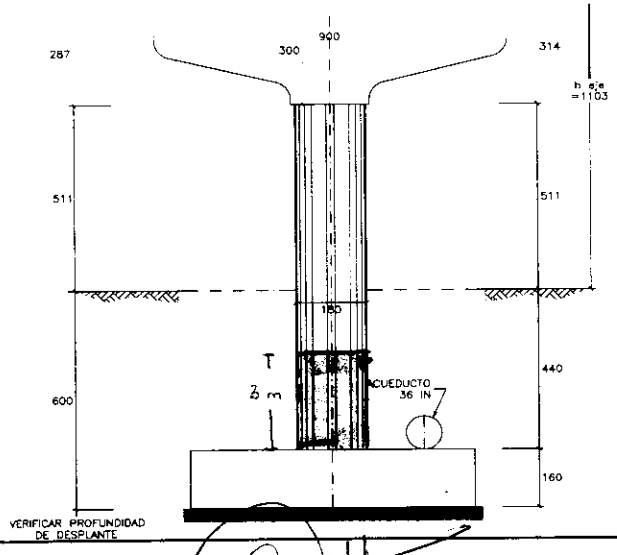
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

ANEXO 2

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO : | 057/2017 | TRAMO: Periférico de la Juventud y Av. La Cantera | |
| OBRA: CONSTRUCCION DE CAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA | | CONTRATISTA: | MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V. |
| No. DE ESTIMACION | 14 (CATORCE) | DEL 08 AL 11 DE DICIEMBRE | |
| SUBESTRUCTURA | | | |
| CONCEPTO : | 22 | | |

Pila 4

| LONGITUD | BASE | BASE MENOR | AREA | ALTURA | | | VOLUMEN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 2.54 | 3.00 | | | 7.62 m3 |




| AREA | |
|---|---|
| 3.1416 * (0.9 * 0.9)= | 2.54 |

| | |
|---|---|
| TOTAL | -7.62 m3 |

RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

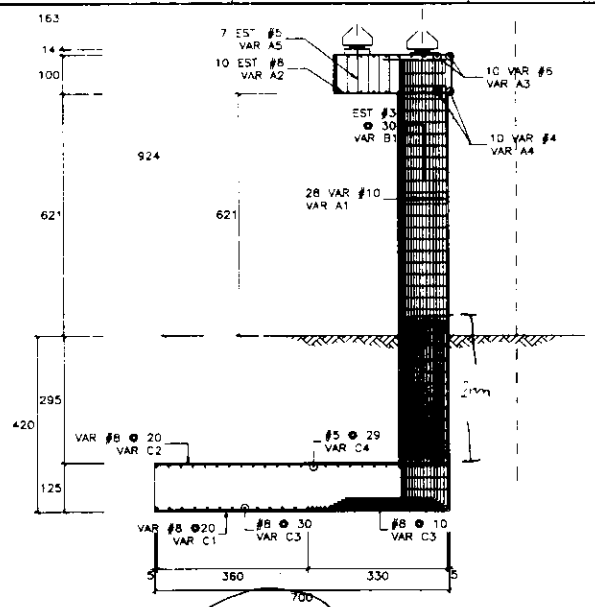
CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

ANEXO 4

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO : | 057/2017 | | TRAMO: Periférico de la Juventud y Av. La Cantera |
| OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA | | CONTRATISTA: | MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V. |
| No. DE ESTIMACION | 14 (CATORCE) | DEL 08 AL 11 DE DICIEMBRE | |
| SUBESTRUCTURA | 0 | | |
| CONCEPTO : | 22 | | |

Columna Apoyo "B"

| ALTURA | BASE | BASE MENOR | AREA | | | PZA | RESULTADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.00 | | | 1.13 | | | 1 | 3.39 m3 |




| AREA | |
|---|---|
| 3.1416 * (0.6 * 0.6)= | 1.13 m2 |

| | |
|---|---|
| TOTAL | -3.39 m3 |

RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

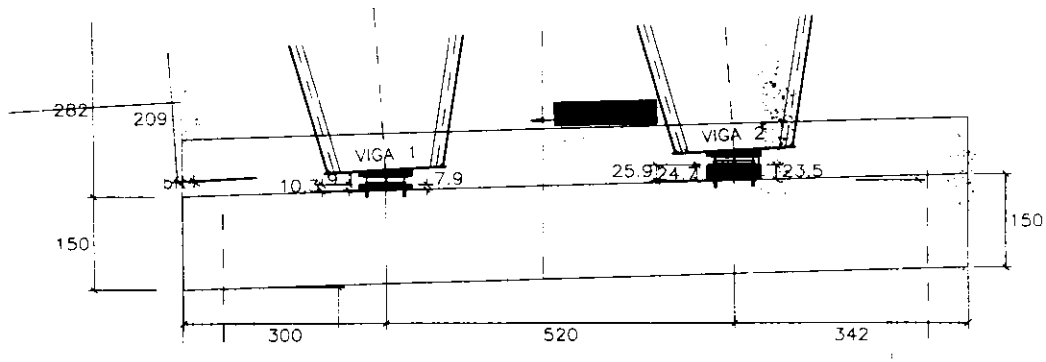
ANEXO 2

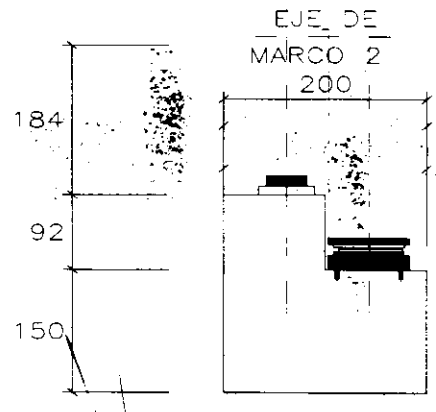
| | | |
|---|---|---|
| CONTRATO : 057/2017 | | TRAMO: Periferico de la Juventud y Av. La Cantera |
| OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA | CONTRATISTA: | MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V. |
| No. DE ESTIMACION 14 (CATORCE) | DEL 08 AL 11 DE DICIEMBRE | |

CONCEPTO : 23

Cabezal Marco 2

| LONGITUD | BASE | ANCHO | AREA | ALTURA | | | RESULTADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11.62 | | 2.00 | | 1.50 | | | 34.86 |
| 11.62 | | 0.92 | | 1.00 | | | 10.69 |
| | | | 0.00 | | | | |




TOTAL -45.55

RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

GENERADOR DE OBRA

CONTRATO : 057/2017

TRAMO: Periférico de la Juventud y Av. La Cantera

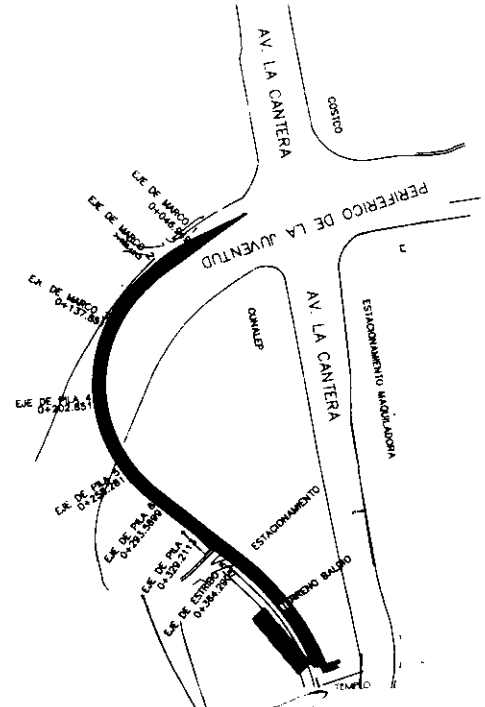
OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA

CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION 14 (CATORCE)

DEL 08 AL 11 DE DICIEMBRE

EXTRAORDINARIOS

| CONCEPTO EXT-01 | RESUMEN | | CROQUIS | VOLUMEN A PAGAR |
|---|---|---|---|---|
| | | | ANEXO | |
| Excavación en zanja con maquinaria en material tipo B, para alojar tuberías de agua potable, drenaje sanitario y pluvial, incluye retiro de material y todo lo necesario para su correcta ejecución | Excavación para tubería de agua potable | |  | 108.57 m3 |
| | Anexo 1 | 22.75 m3 | | |
| | Excavación para tubería de drenaje | | | |
| | Anexo 2 | 85.82 m3 | | |
| | | 108.57 m3 | | |



RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

ANEXO 1

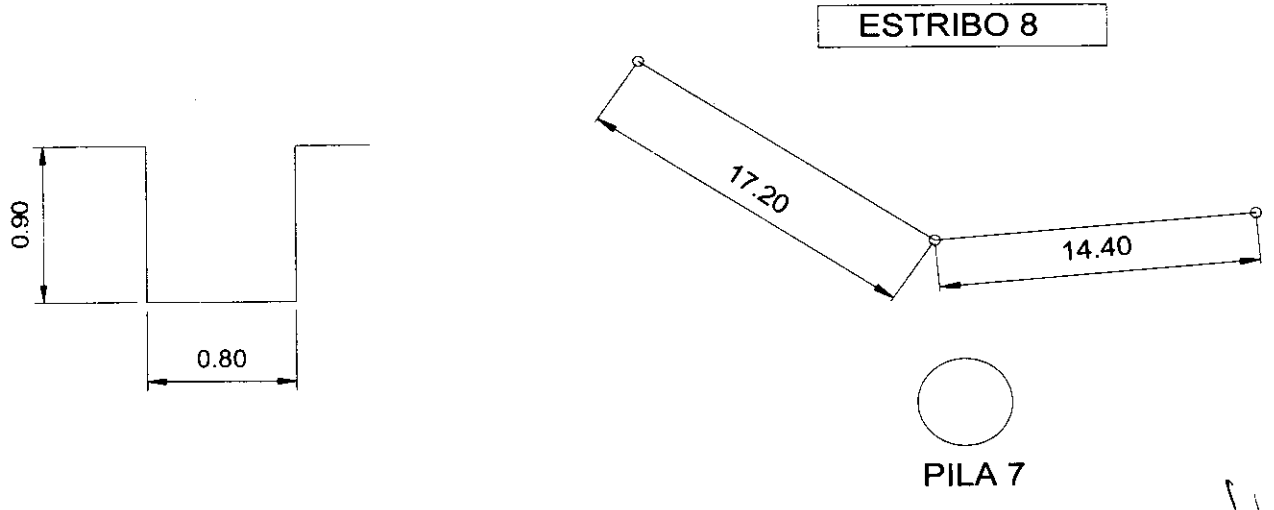
| | |
|---|---|
| CONTRATO : 057/2017 | TRAMO: Periférico de la Juventud y Av. La Cantera |
| OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA | CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V. |
| No. DE ESTIMACION 14 (CATORCE) | DEL 08 AL 11 DE DICIEMBRE |

EXTRAORDINARIOS

CONCEPTO : EXT-01

Excavación para tubería de agua potable

| LONGITUD 1 | LONGITUD 2 | LONGITUD TOT. | ALTURA | ANCHO | RESULTADO |
|---|---|---|---|---|---|
| 17.20 | 14.40 | 31.60 | 0.90 | 0.80 | 22.75 m3 |




TOTAL 22.75 m3

RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

## GENERADOR DE OBRA

CONTRATO : 057/2017

TRAMO: Periférico de la Juventud y Av. La Cantera

OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA

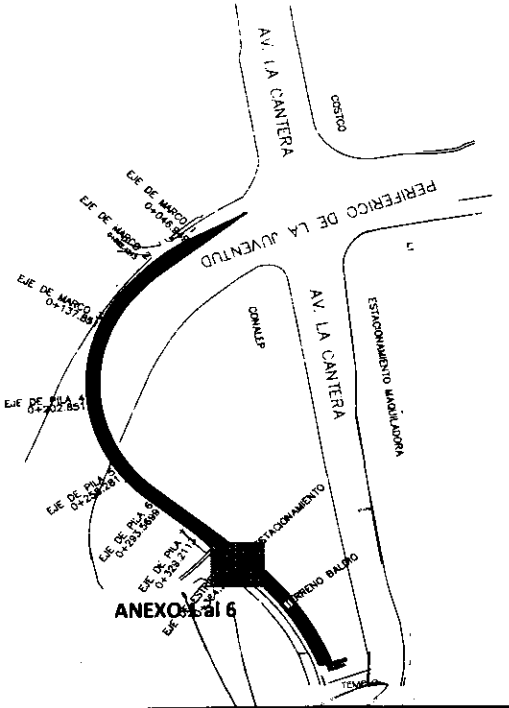
CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION 14 (CATORCE)

DEL 08 AL 11 DE DICIEMBRE

EXTRAORDINARIOS

| CONCEPTO EXT-02 | RESUMEN | | CROQUIS | VOLUMEN A PAGAR |
|---|---|---|---|---|
| Suministro y colocación de arena para cama y aproche de tubería de drenaje, pluvial y agua potable incluye todo lo necesario para su correcta ejecución | Arena para tubería de agua potable | | ANEXO | 18.15 m3 |
| | Anexo 1 | 3.79 m3 | | |
| | Arena para tubería de drenaje | | | |
| | Anexo 2 | 7.15 m3 | | |
| | Arena para tubo de 36" | | | |
| | Anexo 3 | 4.77 m3 | | |
| | Arena para tubo de 24" | | | |
| | Anexo 4 | 2.44 m3 | | |
| | | 18.15 m3 m3 | | |




ANEXOS 1 al 6

RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA

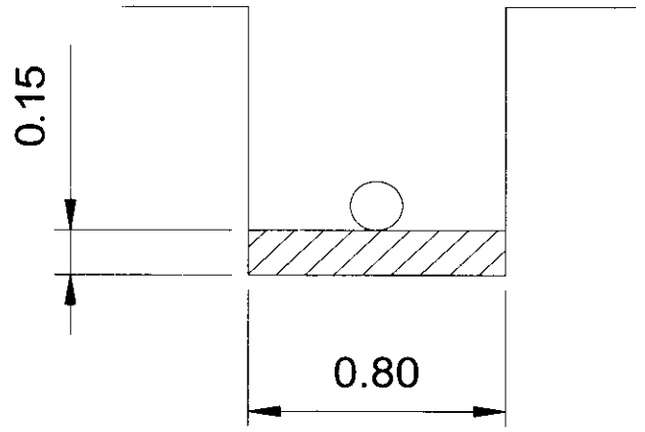
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

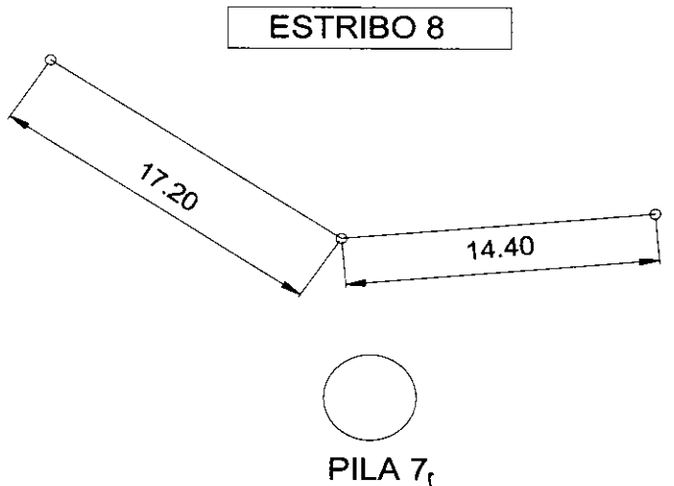
ANEXO 1

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO : 057/2017 | | | TRAMO: Periférico de la Juventud y Av. La Cantera |
| OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA | | CONTRATISTA: | MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V. |
| No. DE ESTIMACION 14 (CATORCE) | | DEL 08 AL 11 DE DICIEMBRE | |
| EXTRAORDINARIOS | | | |
| CONCEPTO : EXT-02 | | | |

Arena para tubería de agua potable

| LONGITUD 1 | LONGITUD 2 | LONGITUD TOT. | ALTURA | ANCHO | RESULTADO |
|---|---|---|---|---|---|
| 17.20 | 14.40 | 31.60 | 0.15 | 0.80 | 3.79 m3 |




TOTAL 3.79 m3

RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

ANEXO 4

CONTRATO : 057/2017

TRAMO: Periférico de la Juventud y Av. La Cantera

OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA

CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

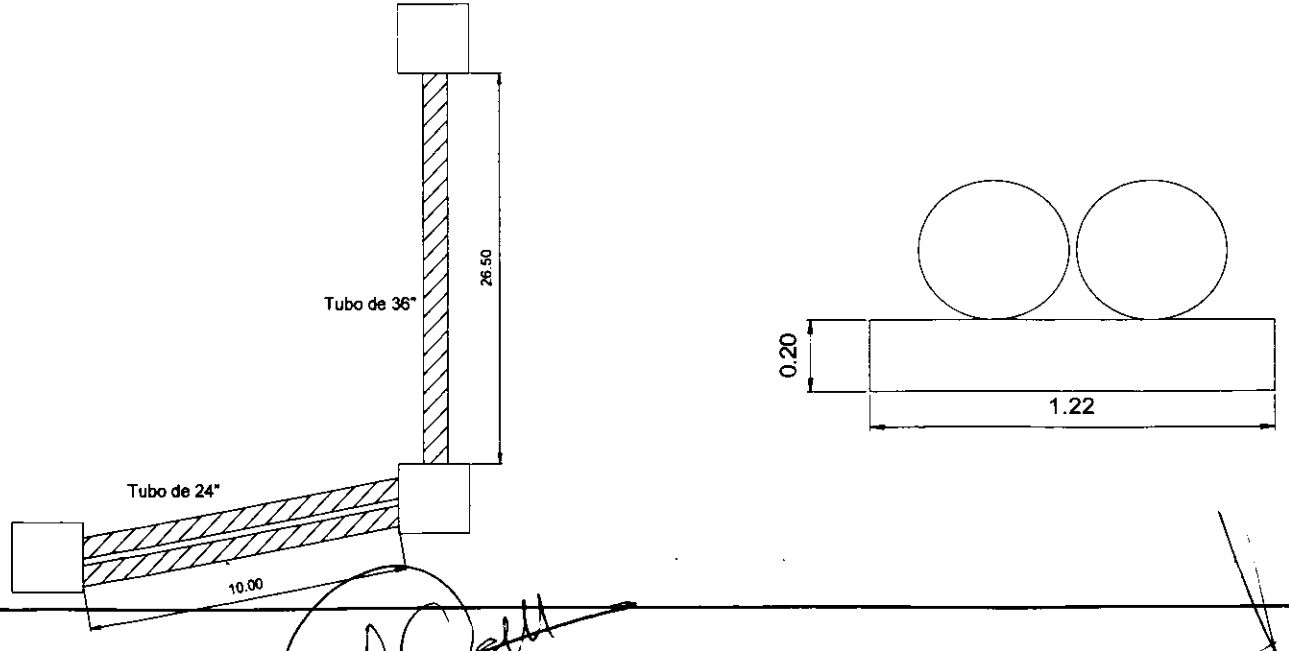
No. DE ESTIMACION 14 (CATORCE)

DEL 08 AL 11 DE DICIEMBRE

CONCEPTO : EXT-02

Arena para tubo de 24"

| | LONGITUD | | ALTURA | ANCHO | RESULTADO |
|---|---|---|---|---|---|
| | 10.00 | | 0.20 | 1.22 | 2.44 m3 |




TOTAL 2.44 m3

RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

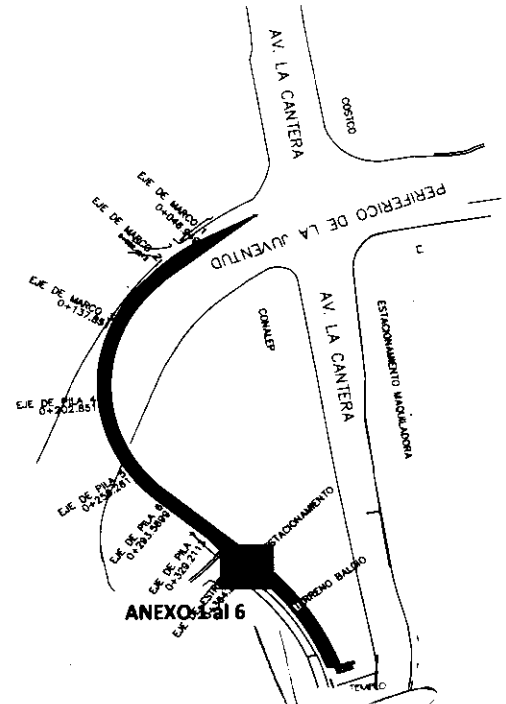
CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

## GENERADOR DE OBRA

| | |
|---|---|
| CONTRATO : 057/2017 | TRAMO: Periférico de la Juventud y Av. La Cantera |
| OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA | CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V. |
| No. DE ESTIMACION 14 (CATORCE) | DEL 08 AL 11 DE DICIEMBRE |

EXTRAORDINARIOS

| CONCEPTO EXT-03 | RESUMEN | | CROQUIS | VOLUMEN A PAGAR |
|---|---|---|---|---|
| Suministro y colocación de relleno en zanja compactado al 90% con material producto de excavación incluye todo lo necesario para su correcta ejecución | Relleno para tubería de agua potable | | ANEXO | 95.50 m3 |
| | Anexo 1 | 18.80 m3 | | |
| | Relleno para tubería de drenaje | | | |
| | Anexo 2 | 76.70 m3 | | |
| | | 95.50 m3 | m3 | |




RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

ANEXO 1

CONTRATO : 057/2017

TRAMO: Periférico de la Juventud y Av. La Cantera

OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA

CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION 14 (CATORCE)

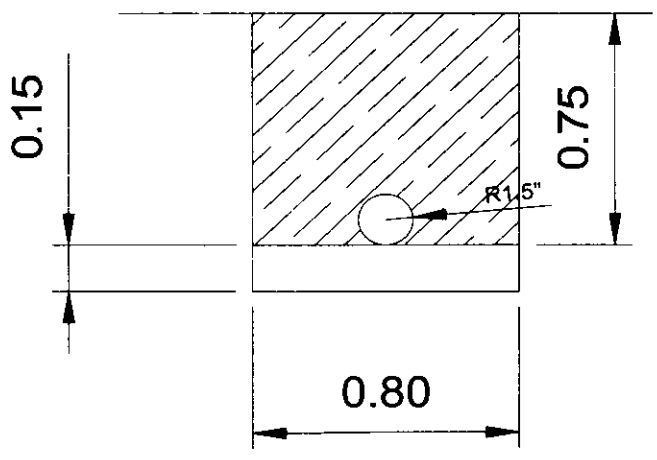
DEL 08 AL 11 DE DICIEMBRE

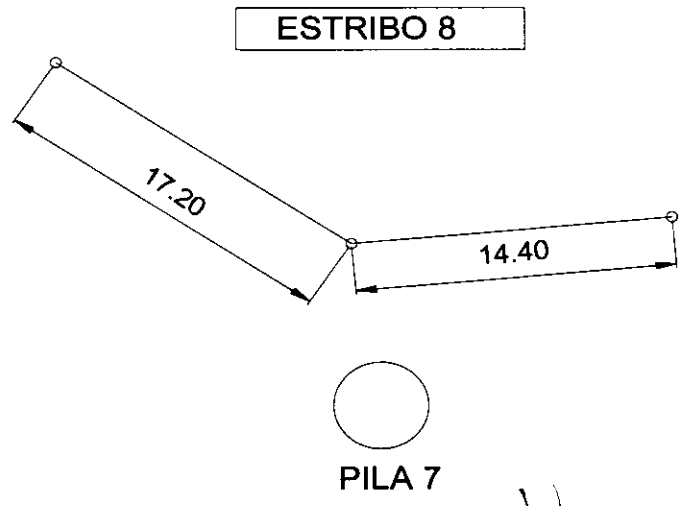
EXTRAORDINARIOS

CONCEPTO : EXT-03

Relleno para tubería de agua potable

| LONGITUD 1 | LONGITUD 2 | LONGITUD TOT. | ALTURA | AREA | ANCHO | RESULTADO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 17.20 | 14.40 | 31.60 | 0.75 | | 0.80 | 18.96 m3 |
| 17.20 | 14.40 | 31.60 | | 0.005 | | -0.16 m3 |




RADIO = 1.5"

RADIO = 0.038m

Área=

PI (0.038 x 0.038)= 0.005

TOTAL 18.80 m3

RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA

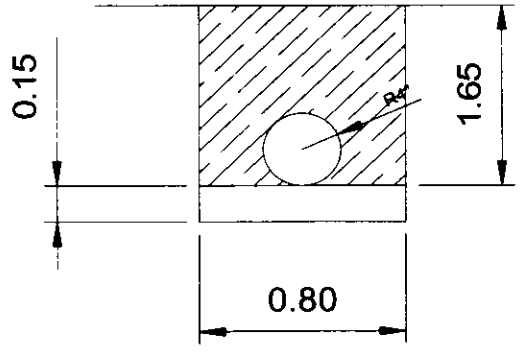
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

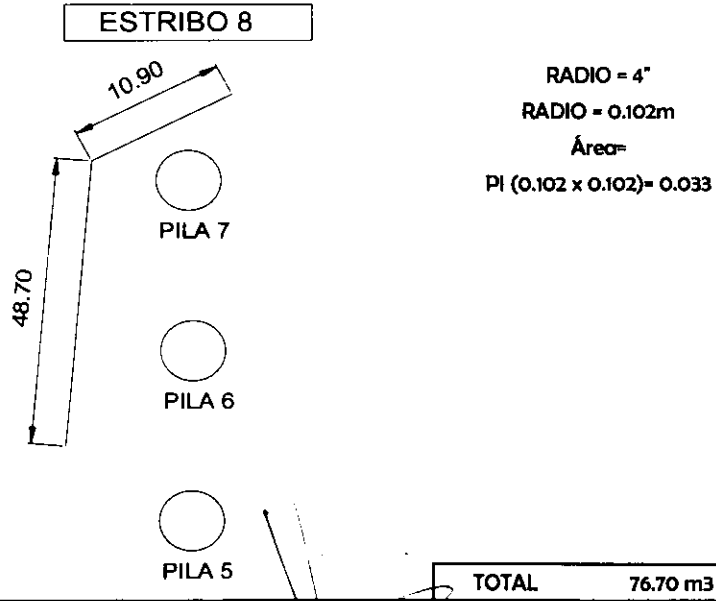
ANEXO 2

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO : | 057/2017 | | TRAMO: Periférico de la Juventud y Av. La Cantera |
| OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA | | CONTRATISTA: | MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V. |
| No. DE ESTIMACION | 14 (CATORCE) | DEL 08 AL 11 DE DICIEMBRE | |
| | EXTRAORDINARIOS | | |
| CONCEPTO : | EXT-03 | | |

Relleno para tubería de drenaje

| LONGITUD 1 | LONGITUD 2 | LONGITUD TOT. | ALTURA | AREA | ANCHO | RESULTADO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 48.70 | 10.90 | 59.60 | 1.65 | | 0.80 | 78.67 m3 |
| 48.70 | 10.90 | 59.60 | | 0.033 | | -1.97 m3 |




RADIO = 4"
RADIO = 0.102m
Área=
PI (0.102 x 0.102)= 0.033

TOTAL 76.70 m3

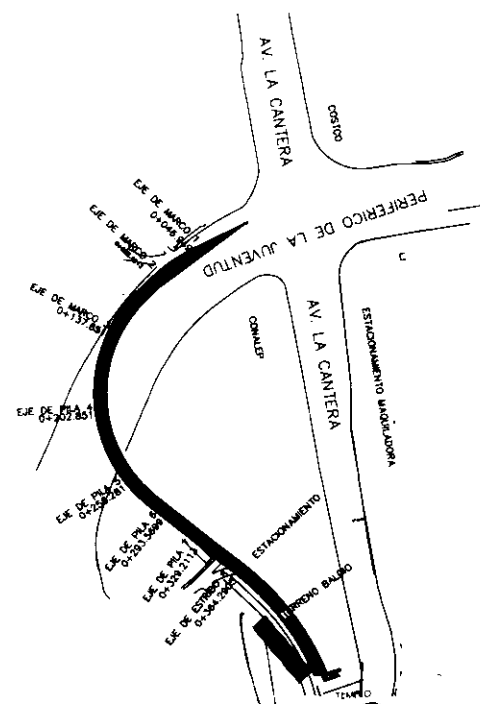
RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

GENERADOR DE OBRA

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO : 057/2017 | | TRAMO: Periférico de la Juventud y Av. La Cantera | |
| OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA | | CONTRATISTA: | MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V. |
| No. DE ESTIMACION 14 (CATORCE) | | DEL 08 AL 11 DE DICIEMBRE | |

EXTRAORDINARIOS

| CONCEPTO EXT-04 | RESUMEN | | CROQUIS | VOLUMEN A PAGAR |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| Suministro y colocación de tubería de 3" de pvc rd-26 con campana y empaque para agua potable, incluye materiales mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución | Tubería de agua potable | | ANEXO | |
| | Anexo 1 | 31.60 m |  | 31.60 m |
| | | 31.60 m ml | | |



RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

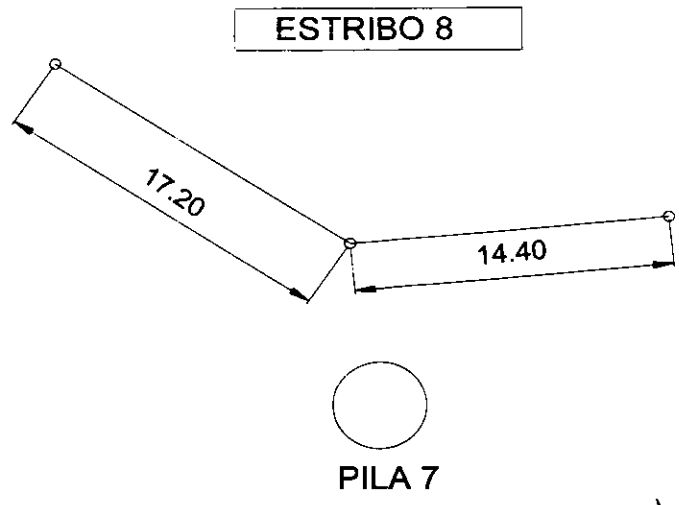
CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

ANEXO 1

| | |
|---|---|
| CONTRATO : 057/2017 | TRAMO: Periférico de la Juventud y Av. La Cantera |
| OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA | CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V. |
| No. DE ESTIMACION 14 (CATORCE) | DEL 08 AL 11 DE DICIEMBRE |
| EXTRAORDINARIOS | |
| CONCEPTO : EXT-04 | |

Tubería de agua potable

| LONGITUD 1 | LONGITUD 2 | LONGITUD TOT. | | | RESULTADO |
|---|---|---|---|---|---|
| 17.20 | 14.40 | 31.60 | | | 31.60 m |




TOTAL 31.60 m

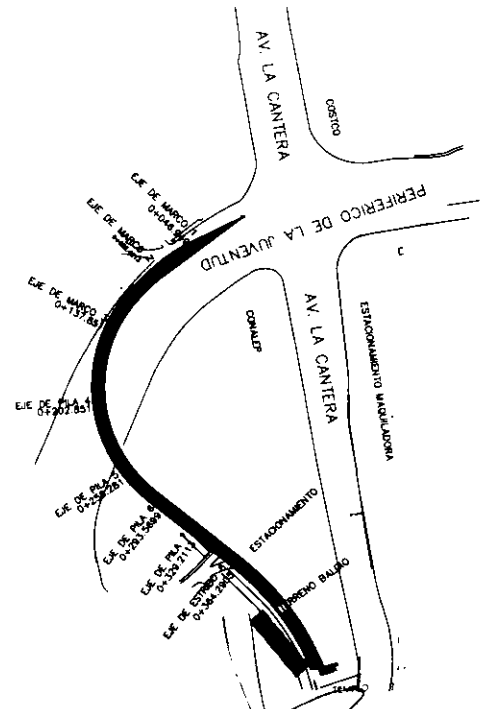
RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

GENERADOR DE OBRA

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO : 057/2017 | | TRAMO: Periférico de la Juventud y Av. La Cantera | |
| OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA | | CONTRATISTA: | MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V. |
| No. DE ESTIMACION 14 (CATORCE) | | DEL 08 AL 11 DE DICIEMBRE | |

EXTRAORDINARIOS

| CONCEPTO EXT-05 | RESUMEN | | CROQUIS | VOLUMEN A PAGAR |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| Suministro y colocación de junta universal de 3" incluye empaques, tornillería y todo lo necesario para su instalación | Junta Universal de 3" | | ANEXO | |
| | Anexo 1 | 4.00 pzs |  | 4.00 pzs |
| | | 4.00 pza | | |



RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

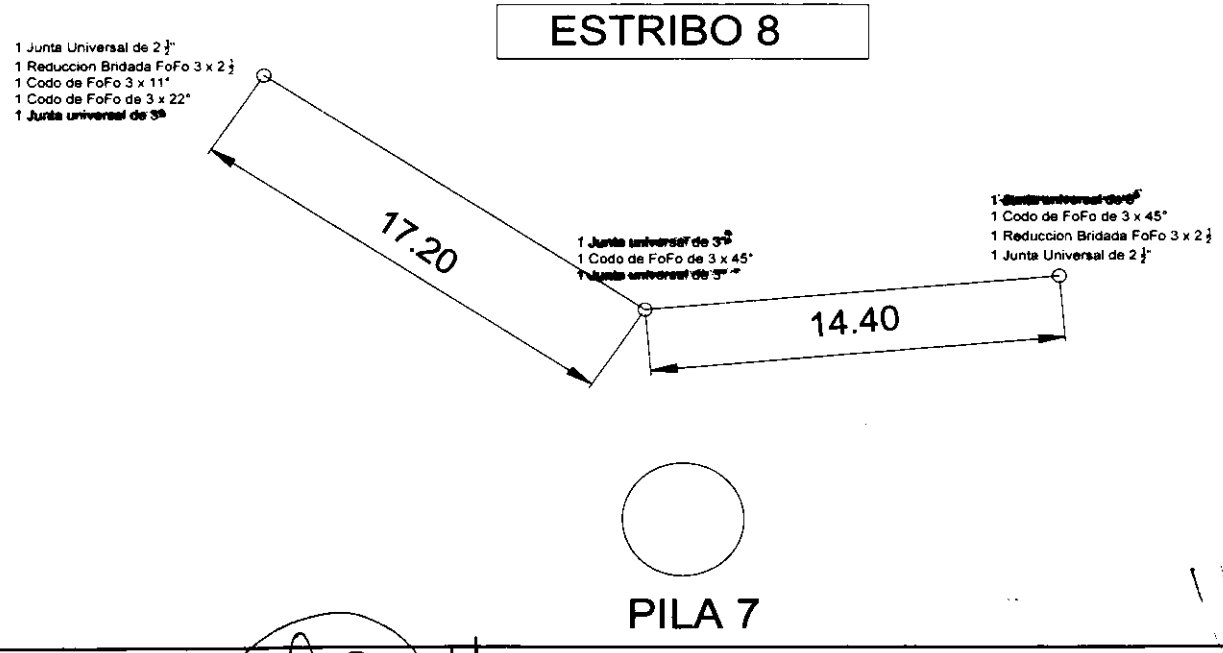
CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

ANEXO 1

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO : | 057/2017 | | TRAMO: Periférico de la Juventud y Av. La Cantera |
| OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA | | CONTRATISTA: | MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V. |
| No. DE ESTIMACION | 14 (CATORCE) | DEL 08 AL 11 DE DICIEMBRE | |
| EXTRAORDINARIOS | | | |
| CONCEPTO : | EXT-05 | | |

Junta Universal de 3"

| | | | | | PIEZAS |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 4.00 pzs |




| | |
|---|---|
| TOTAL | 4.00 pzs |

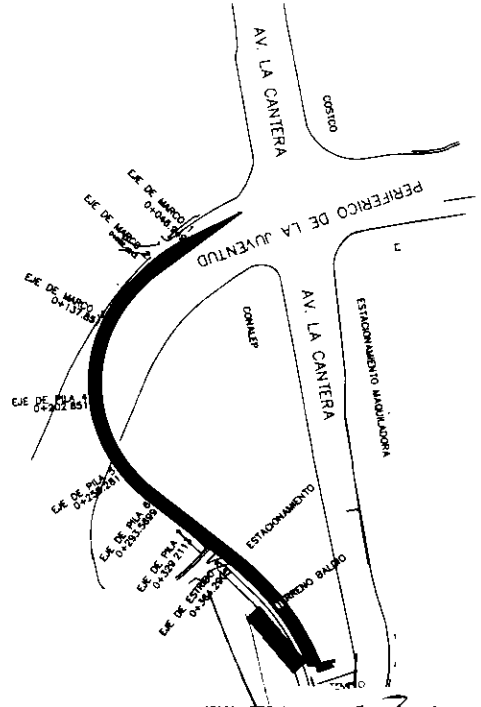
RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

GENERADOR DE OBRA

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO : 057/2017 | | TRAMO: Periférico de la Juventud y Av. La Cantera | |
| OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA | | CONTRATISTA: | MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V. |
| No. DE ESTIMACION 14 (CATORCE) | | DEL 08 AL 11 DE DICIEMBRE | |

EXTRAORDINARIOS

| CONCEPTO EXT-06 | RESUMEN | | CROQUIS | VOLUMEN A PAGAR |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| Suministro y colocación de reducción bridada Fo.Fo. de 3" x 2 ½" , incluye mano de obra, empaques, tornillería y todo lo necesario para su instalación | Reducción Bridad de Fo.Fo. De 3" x 2 1/2" | | ANEXO | |
| | Anexo 1 | 2.00 pzs |  | 2.00 pzs |
| | | 2.00 pza | | |



RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

ANEXO 1

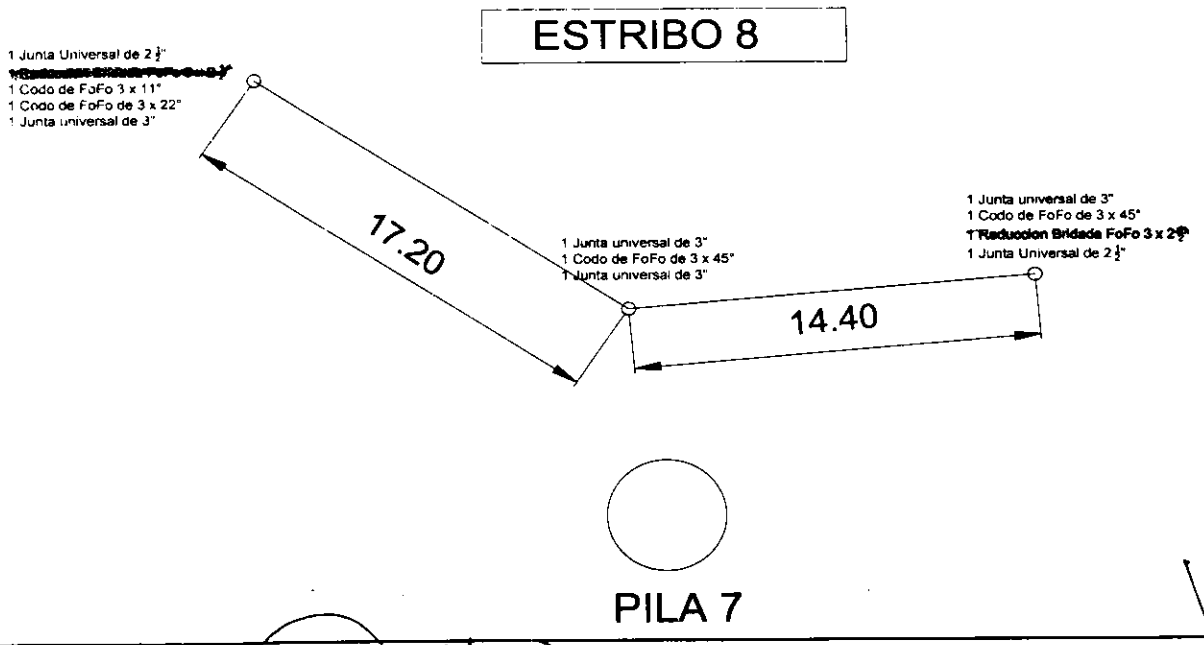
| | |
|---|---|
| CONTRATO : 057/2017 | TRAMO: Periférico de la Juventud y Av. La Cantera |
| OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA | CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V. |
| No. DE ESTIMACION 14 (CATORCE) | DEL 08 AL 11 DE DICIEMBRE |

EXTRAORDINARIOS

CONCEPTO : EXT-06

Reducción Bridad de Fo.Fo. De 3" x 2 1/2"

| | | | | | PIEZAS |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2.00 pzs |




TOTAL 2.00 pzs

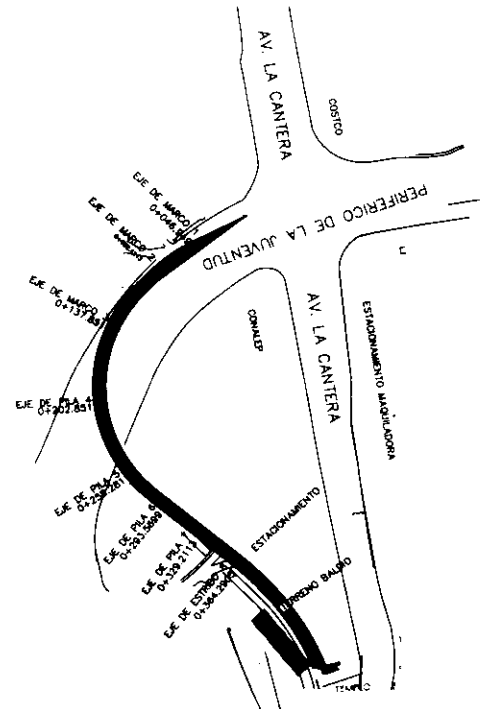
RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

## GENERADOR DE OBRA

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO : 057/2017 | | TRAMO: Periférico de la Juventud y Av. La Cantera | |
| OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA | | CONTRATISTA: | MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V. |
| No. DE ESTIMACION 14 (CATORCE) | | DEL 08 AL 11 DE DICIEMBRE | |

EXTRAORDINARIOS

| CONCEPTO EXT-07 | RESUMEN | | CROQUIS | VOLUMEN A PAGAR |
|---|---|---|---|---|
| Suministro y colocación de codo bridado de Fo.Fo. de 3" x 22, incluye empaques, tornillería y todo lo necesario para su correcta ejecución | Codo de Fo.Fo. De 3" x 22° | | ANEXO | |
| | Anexo 1 | 1.00 pzs |  | 1.00 pzs |
| | | 1.00 pza | | |



RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

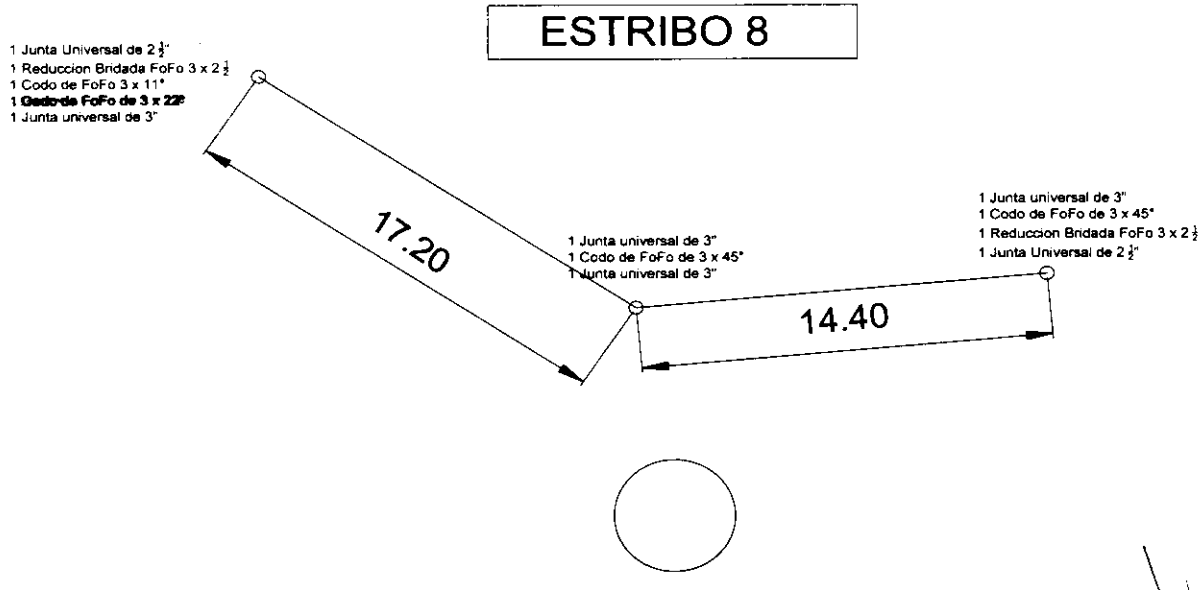
CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

ANEXO 1

| | |
|---|---|
| CONTRATO : 057/2017 | TRAMO: Periférico de la Juventud y Av. La Cantera |
| OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA | CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V. |
| No. DE ESTIMACION 14 (CATORCE) | DEL 08 AL 11 DE DICIEMBRE |
| EXTRAORDINARIOS | |
| CONCEPTO : EXT-07 | |

Codo de Fo.Fo. De 3" x 22°

| | | | | | PIEZAS |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1.00 pzs |




| | |
|---|---|
| TOTAL | 1.00 pzs |

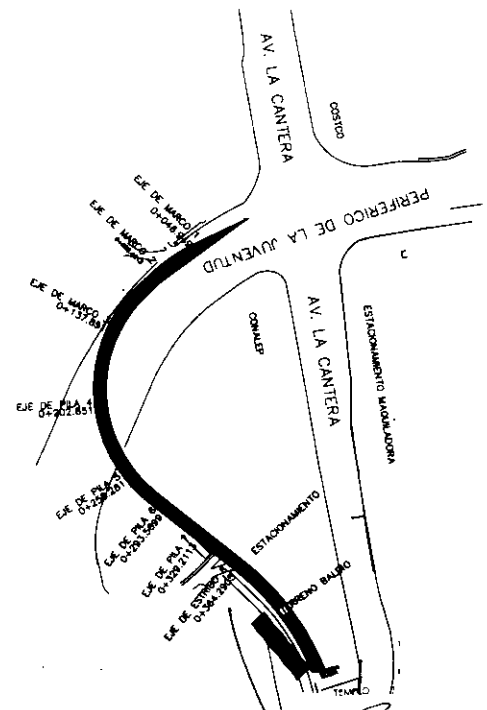
RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

## GENERADOR DE OBRA

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO : 057/2017 | | TRAMO: Periférico de la Juventud y Av. La Cantera | |
| OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA | | CONTRATISTA: | MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V. |
| No. DE ESTIMACION 14 | (CATORCE) | DEL 08 AL 11 DE DICIEMBRE | |

EXTRAORDINARIOS

| CONCEPTO EXT-08 | RESUMEN | | CROQUIS | VOLUMEN A PAGAR |
|---|---|---|---|---|
| Suministro y colocación de codo bridado de Fo.Fo. de 3" x 45 incluye empaques tornillería y todo lo necesario para su correcta instalación | Codo de Fo.Fo. De 3" x 45° | | ANEXO | |
| | Anexo 1 | 2.00 pzs |  | 2.00 pzs |
| | | 2.00 pza | | |



RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

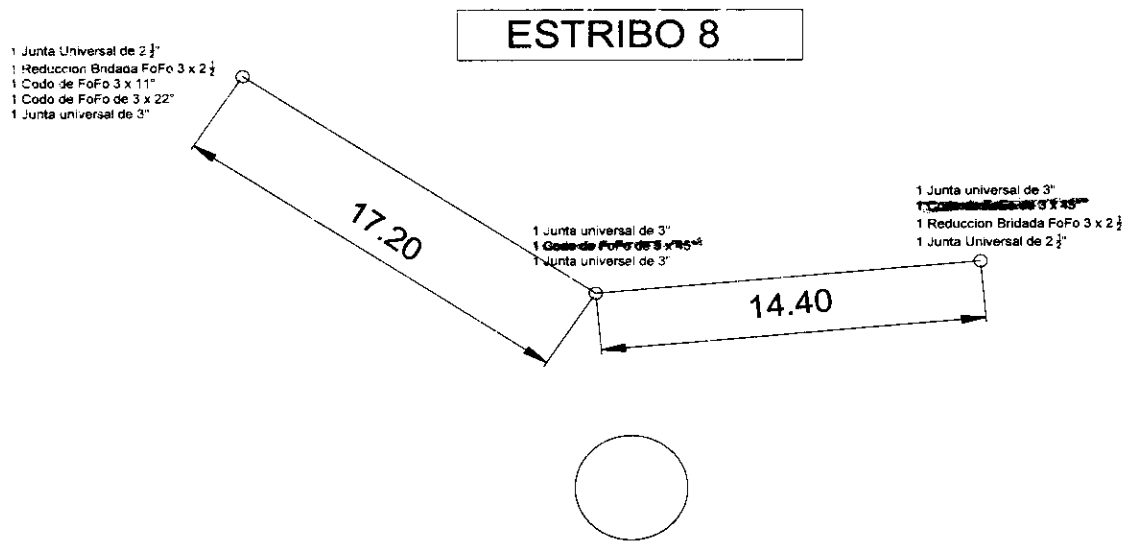
CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

ANEXO 1

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO : | 057/2017 | | TRAMO: Periférico de la Juventud y Av. La Cantera |
| OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA | | CONTRATISTA: | MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V. |
| No. DE ESTIMACION | 14 (CATORCE) | DEL 08 AL 11 DE DICIEMBRE | |
| EXTRAORDINARIOS | | | |
| CONCEPTO : | EXT-08 | | |

Codo de Fo.Fo. De 3" x 45°

| | | | | | PIEZAS |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2.00 pzs |




| | |
|---|---|
| TOTAL | 2.00 pzs |

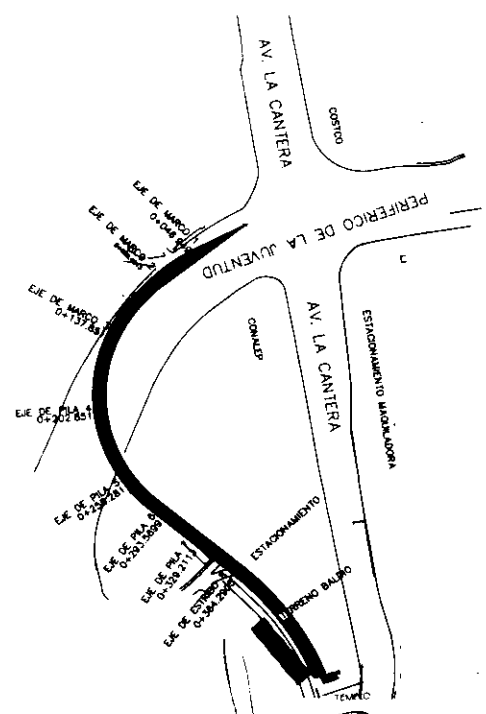
RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

GENERADOR DE OBRA

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO : 057/2017 | | TRAMO: Periférico de la Juventud y Av. La Cantera | |
| OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA | | CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V. | |
| No. DE ESTIMACION 14 (CATORCE) | | DEL 08 AL 11 DE DICIEMBRE | |

EXTRAORDINARIOS

| CONCEPTO EXT-09 | RESUMEN | | CROQUIS | VOLUMEN A PAGAR |
|---|---|---|---|---|
| Suministro e instalación de codo bridado de 3" x 11, incluye empaques, tornillería y todo lo necesario para su instalación | Codo de Fo.Fo. De 3" x 11° | | ANEXO | |
| | Anexo 1 | 1.00 pzs |  | 1.00 pzs |
| | | 1.00 pza | | |



RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

ANEXO 1

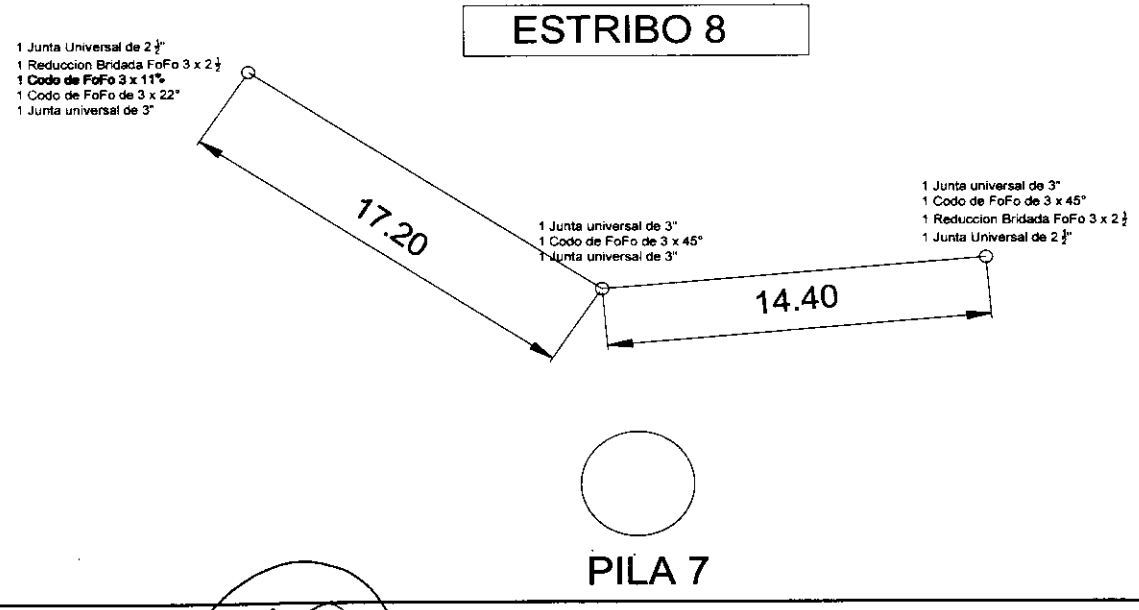
| | |
|---|---|
| CONTRATO : 057/2017 | TRAMO: Periférico de la Juventud y Av. La Cantera |
| OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA | CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V. |
| No. DE ESTIMACION 14 (CATORCE) | DEL 08 AL 11 DE DICIEMBRE |

EXTRAORDINARIOS

CONCEPTO : EXT-09

Codo de Fo.Fo. De 3" x 11°

| | | | | | PIEZAS |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1.00 pzs |




TOTAL 1.00 pzs

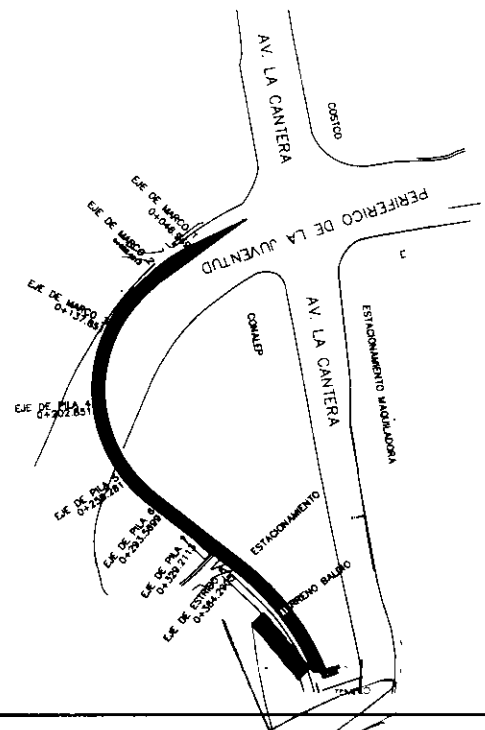
RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

GENERADOR DE OBRA

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO : 057/2017 | | TRAMO: Periférico de la Juventud y Av. La Cantera | |
| OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA | | CONTRATISTA: | MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V. |
| No. DE ESTIMACION 14 (CATORCE) | | DEL 08 AL 11 DE DICIEMBRE | |

EXTRAORDINARIOS

| CONCEPTO EXT-10 | RESUMEN | | CROQUIS | VOLUMEN A PAGAR |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| Suministro y colocación de junta universal de 2 1/2" incluye empaques, tornillería y todo lo necesario para su instalación | Junta universal de 2 1/2" | | ANEXO | |
| | Anexo 1 | 2.00 pzs |  | 2.00 pzs |
| | | 2.00 | pza | |



RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

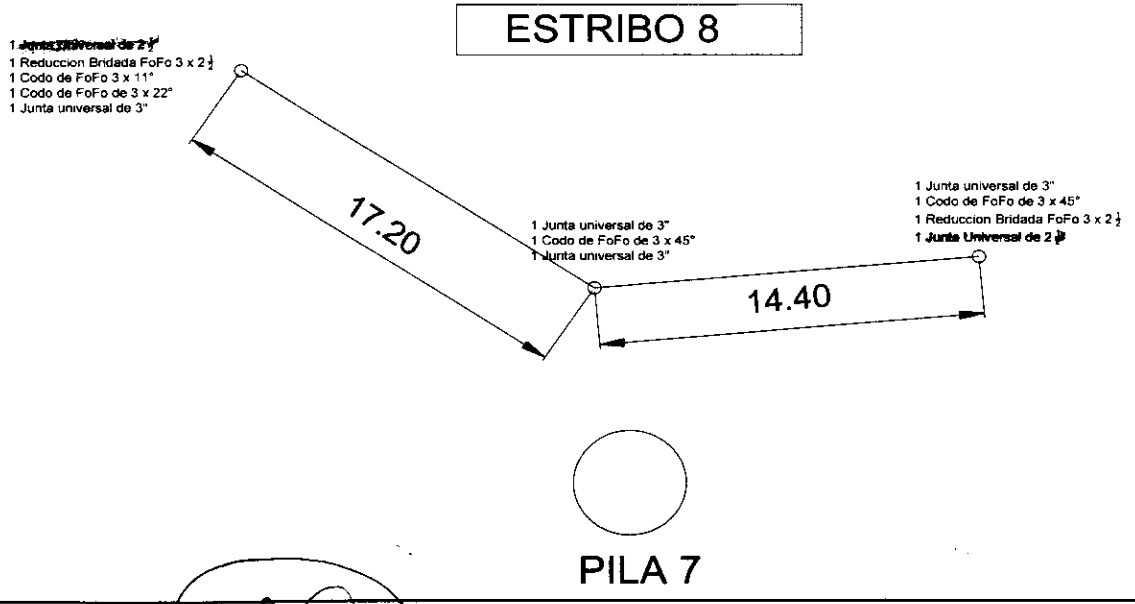
CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

ANEXO 1

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO : 057/2017 | | | TRAMO: Periférico de la Juventud y Av. La Cantera |
| OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA | | CONTRATISTA: | MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V. |
| No. DE ESTIMACION 14 (CATORCE) | | DEL 08 AL 11 DE DICIEMBRE | |
| EXTRAORDINARIOS | | | |
| CONCEPTO : EXT-10 | | | |

Junta universal de 2 1/2"

| | | | | | PIEZAS |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2.00 pzs |




TOTAL 2.00 pzs

RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

GENERADOR DE OBRA

TRAMO: Periférico de la Juventud y Av. La Cantera

CONTRATO : 057/2017

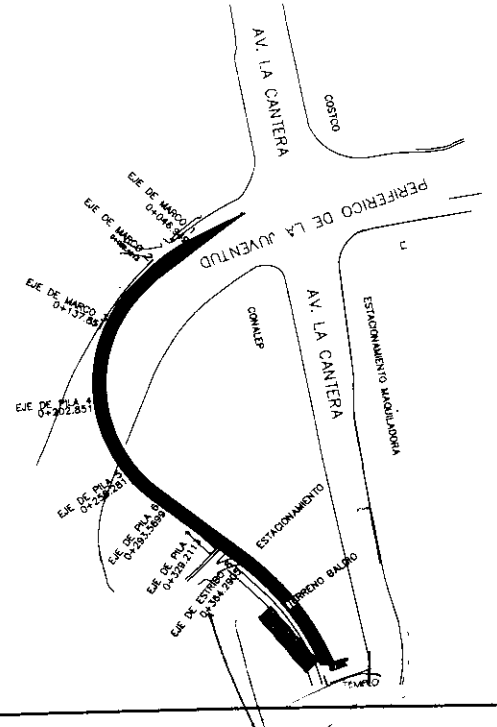
CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA

No. DE ESTIMACION 14 (CATORCE)

DEL 08 AL 11 DE DICIEMBRE

EXTRAORDINARIOS

| CONCEPTO EXT-11 | RESUMEN | | CROQUIS | VOLUMEN A PAGAR |
|---|---|---|---|---|
| | | | ANEXO | |
| Suministro y colocación de tubería de pvc de 8" serie 20, incluye mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. | Tubería de 8" para drenaje | |  | 74.10 m3 |
| | Anexo 1 | 74.10 ml | | |
| | | 74.10 ml | | |



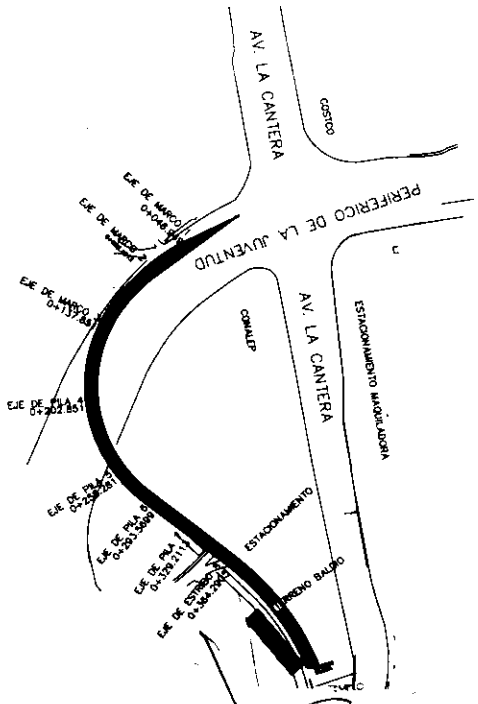
RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

## GENERADOR DE OBRA

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO : 057/2017 | | TRAMO: Periférico de la Juventud y Av. La Cantera | |
| OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA | | CONTRATISTA: | MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V. |
| No. DE ESTIMACION 14 (CATORCE) | | DEL 08 AL 11 DE DICIEMBRE | |

EXTRAORDINARIOS

| CONCEPTO EXT-12 | RESUMEN | | CROQUIS | VOLUMEN A PAGAR |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | Brocal de 80 kg | | ANEXO | |
| Suministro y colocación de brocal de Fo.Fo. de 80 kg para trafico ligero, incluye mano de obra, herramienta, dala de concreto de f´c= 200 kg/cm2, con 4 varillas de ½" y todo lo necesario para su correcta instalación | Anexo 1 | 4.00 pzs |  | 4.00 pzs |
| | | 4.00 pza | | |



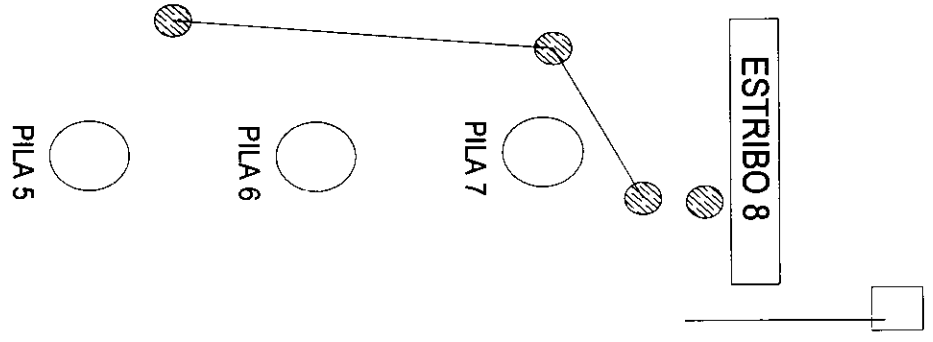
RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

ANEXO 1

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO : 057/2017 | | | TRAMO: Periférico de la Juventud y Av. La Cantera |
| OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA | | CONTRATISTA: | MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V. |
| No. DE ESTIMACION 14 (CATORCE) | | DEL 08 AL 11 DE DICIEMBRE | |
| EXTRAORDINARIOS | | | |
| CONCEPTO : EXT-12 | | | |

| Brocal de 80 kg | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | PIEZAS<br>4.00 pzs |




TOTAL 4.00 pzs

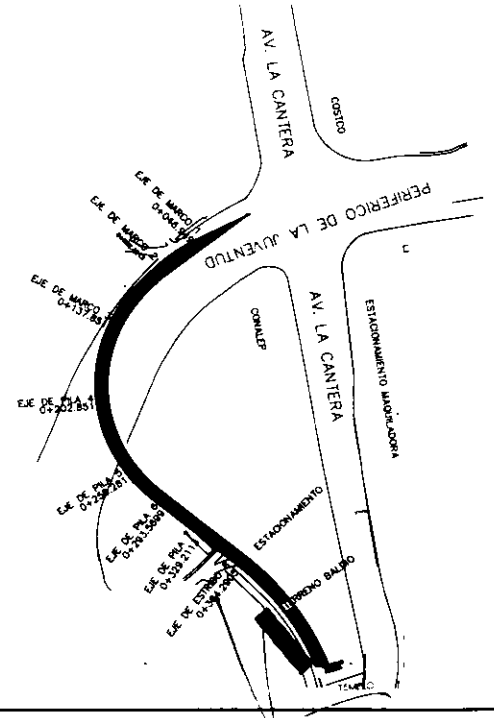
RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

## GENERADOR DE OBRA

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO : 057/2017 | | TRAMO: Periférico de la Juventud y Av. La Cantera | |
| OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA | | CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V. | |
| No. DE ESTIMACION 14 (CATORCE) | | DEL 08 AL 11 DE DICIEMBRE | |

EXTRAORDINARIOS

| CONCEPTO EXT-13 | RESUMEN | | CROQUIS | VOLUMEN A PAGAR |
|---|---|---|---|---|
| Colocación de brocal existente en pozo de visita, incluye mano de obra, herramienta dala de concreto de f´c= 200 kg/cm2, con 4 varillas de ½" y todo lo necesario para su correcta ejecución | Brocal existente | | ANEXO | |
| | Anexo 1 | 2.00 pzs |  | 2.00 pzs |
| | | 2.00 pza | | |



RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

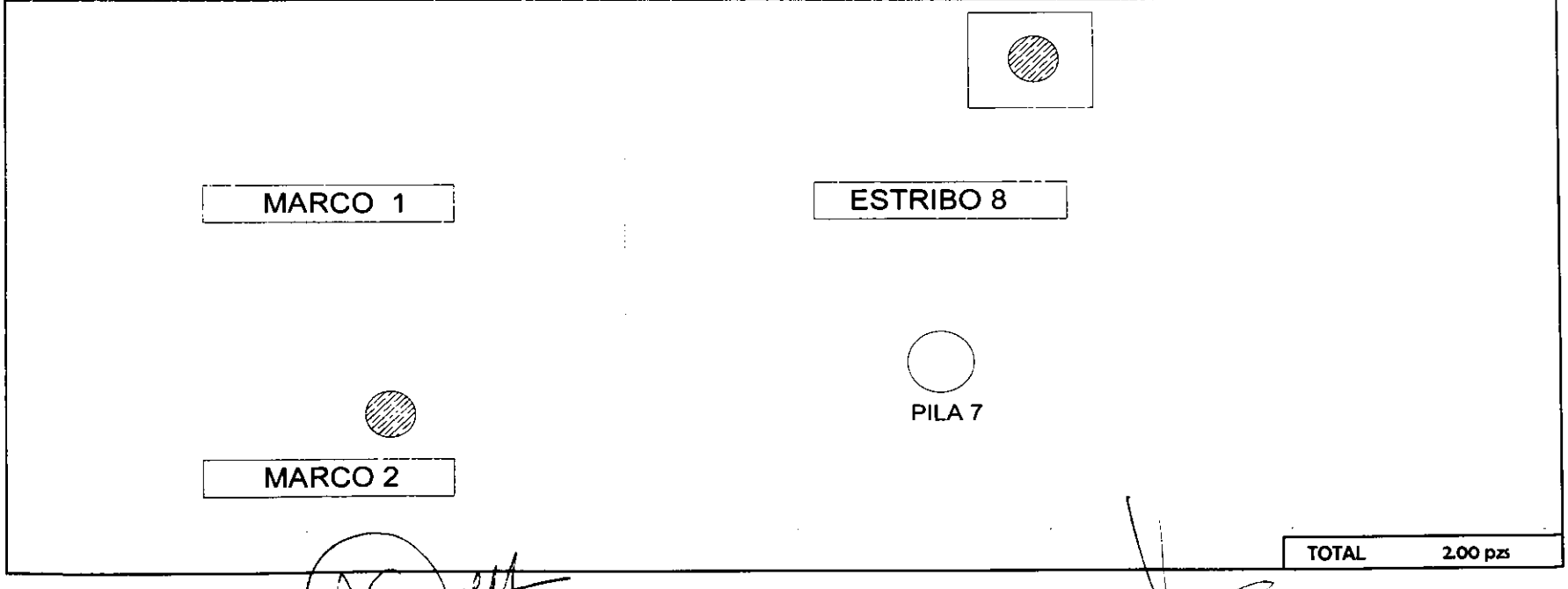
CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

ANEXO 1

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO : 057/2017 | | | TRAMO: Periférico de la Juventud y Av. La Cantera |
| OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA | | CONTRATISTA: | MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V. |
| No. DE ESTIMACION 14 (CATORCE) | | DEL 08 AL 11 DE DICIEMBRE | |
| EXTRAORDINARIOS | | | |
| CONCEPTO : EXT-13 | | | |

Brocal existente

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | PIEZAS<br>2.00 pzs |




TOTAL 2.00 pzs

RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

GENERADOR DE OBRA

CONTRATO : 057/2017

TRAMO: Periférico de la Juventud y Av. La Cantera

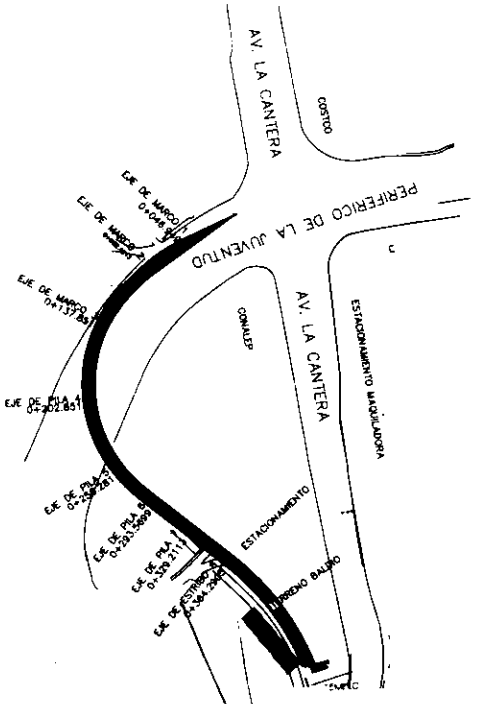
OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA

CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION 14 (CATORCE)

DEL 08 AL 11 DE DICIEMBRE

EXTRAORDINARIOS

| CONCEPTO EXT-14 | RESUMEN | | CROQUIS | VOLUMEN A PAGAR |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| Suministro y colocación de brocal Fo.Fo. para pozo de visita para uso pesado de 130 kg, incluye mano de obra, herramienta, dala de concreto de f´c= 200 kg/cm2, con 4 varillas de ½" y todo lo necesario para su correcta instalación | Brocal 130kg | | ANEXO | |
| | Anexo 1 | 1.00 pzs |  | 1.00 pzs |
| | | 1.00 | pza | |



RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

ANEXO 1

| | |
|---|---|
| CONTRATO : 057/2017 | TRAMO: Periférico de la Juventud y Av. La Cantera |
| OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA | CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V. |
| No. DE ESTIMACION 14 (CATORCE) | DEL 08 AL 11 DE DICIEMBRE |
| EXTRAORDINARIOS | |
| CONCEPTO : EXT-14 | |

Brocal 130kg

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | PIEZAS<br>1.00 pzs |

MARCO 2

MARCO 3

TOTAL 1.00 pzs

RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

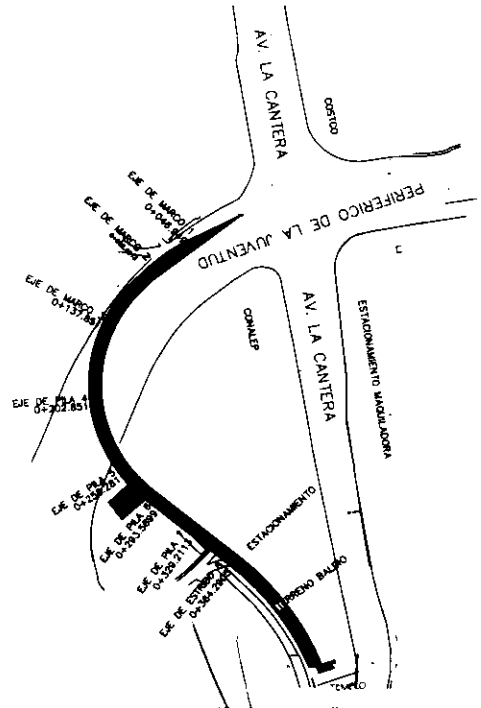
CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

## GENERADOR DE OBRA

| | |
|---|---|
| CONTRATO : 057/2017 | TRAMO: Periférico de la Juventud y Av. La Cantera |
| OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA | CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V. |
| No. DE ESTIMACION 14 (CATORCE) | DEL 08 AL 11 DE DICIEMBRE |

EXTRAORDINARIOS

| CONCEPTO EXT-15 | RESUMEN | | CROQUIS | VOLUMEN A PAGAR |
|---|---|---|---|---|
| Suministro y colocación de tubo ads de pead corrugado doble pared negro de 42" con banda verde identificadora, campana coextruida en línea, con doble empaque elastómero y doble banda cerámica, con interior blanco de alto contraste, incluye encofrado con pedraplen, materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. | Tubería de 42" para drenaje | | ANEXO | 9.10 m |
| | Anexo 1 | 9.10 m | | |
| | | 9.10 m | | |




RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

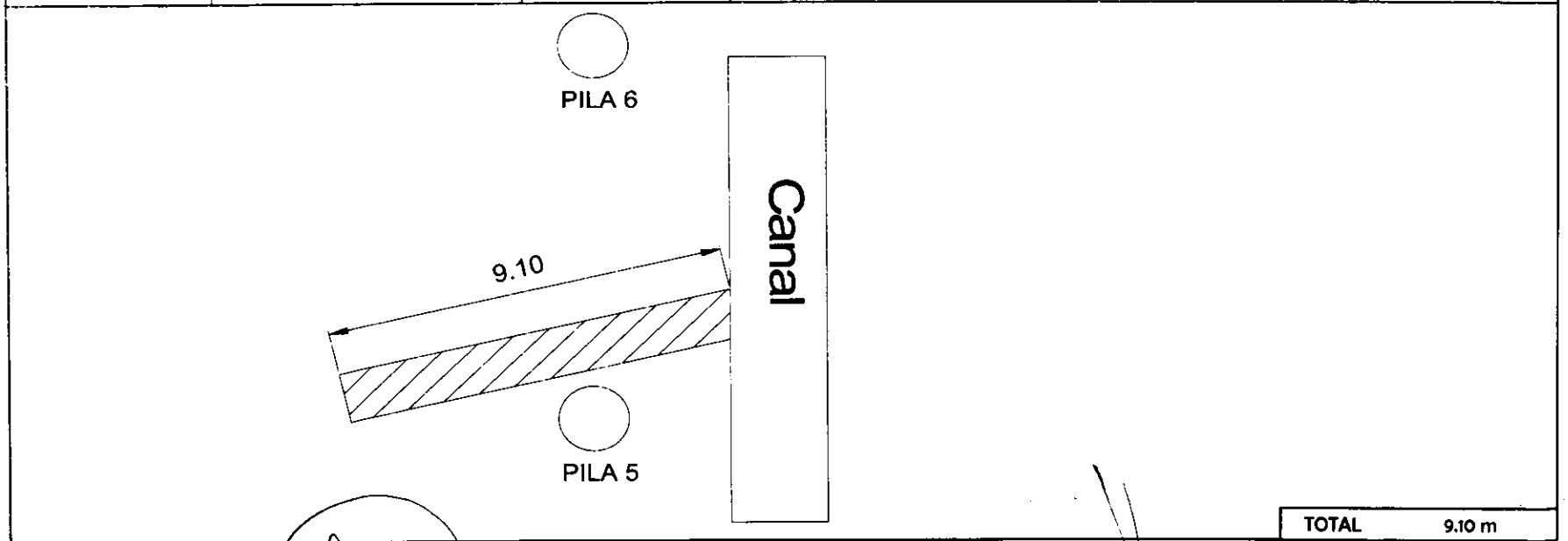
CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

ANEXO 1

| | |
|---|---|
| CONTRATO : 057/2017 | TRAMO: Periférico de la Juventud y Av. La Cantera |
| OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA | CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V. |
| No. DE ESTIMACION 14 (CATORCE) | DEL 08 AL 11 DE DICIEMBRE |
| EXTRAORDINARIOS | |
| CONCEPTO : EXT-15 | |

Tubería de 42" para drenaje

| | | | | | LONGITUD |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 9.10 m |




TOTAL 9.10 m

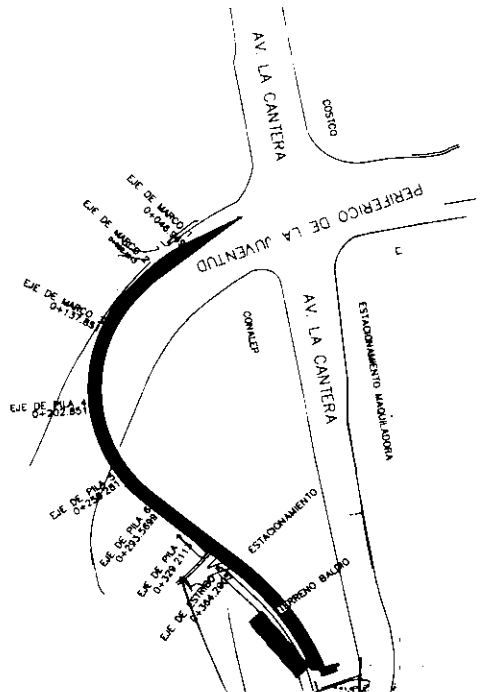
RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

## GENERADOR DE OBRA

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO : 057/2017 | | TRAMO: Periférico de la Juventud y Av. La Cantera | |
| OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA | | CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V. | |
| No. DE ESTIMACION 14 (CATORCE) | | DEL 08 AL 11 DE DICIEMBRE | |

EXTRAORDINARIOS

| CONCEPTO EXT-16 | RESUMEN | | CROQUIS | VOLUMEN A PAGAR |
|---|---|---|---|---|
| Demolición, por unidad de obra terminada de mampostería incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta, carga y acarreo fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución | Demolición de mampostería | | ANEXO | 40.98 m3 |
| | Anexo 1 | 40.98 m3 |  | |
| | | 40.98 m3 | | |



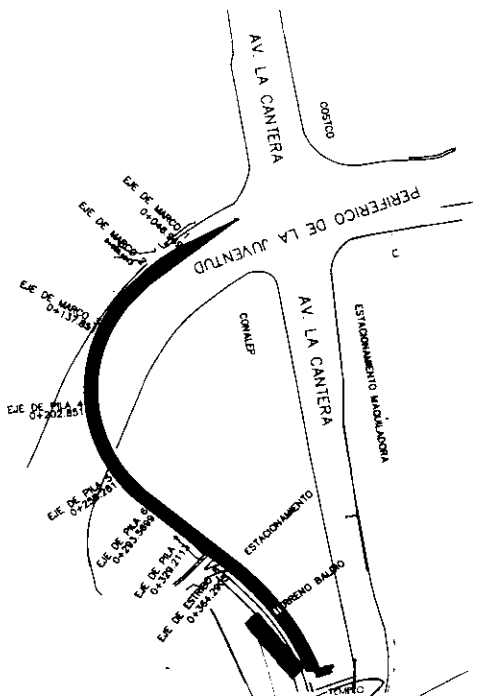
RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

## GENERADOR DE OBRA

| | |
|---|---|
| CONTRATO : 057/2017 | TRAMO: Periférico de la Juventud y Av. La Cantera |
| OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA | CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V. |
| No. DE ESTIMACION 14 (CATORCE) | DEL 08 AL 11 DE DICIEMBRE |

EXTRAORDINARIOS

| CONCEPTO EXT-17 | RESUMEN | | CROQUIS | VOLUMEN A PAGAR |
|---|---|---|---|---|
| | Tubería de 36" | | ANEXO | |
| Suministro y colocación de tubo ads de pead corrugado doble pared negro de 36" con banda verde identificadora, campana coextruida en línea, con doble empaque elastómero y doble banda cerámica, con interior blanco de alto contraste, incluye materiales (pedraplen, cama de arena ), herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación | Anexo 1 | 26.20 m |  | 26.20 m |
| | | 26.20 ml | | |



RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

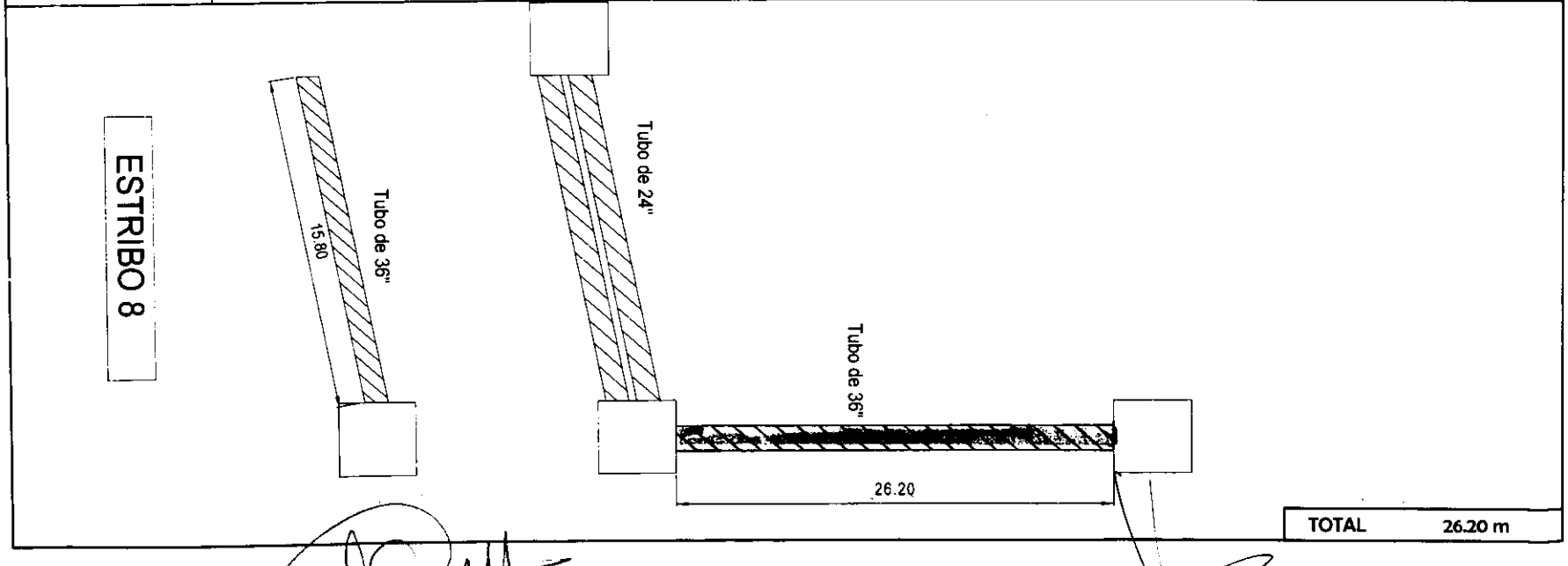
CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

ANEXO 1

| | |
|---|---|
| CONTRATO : 057/2017 | TRAMO: Periférico de la Juventud y Av. La Cantera |
| OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA | CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V. |
| No. DE ESTIMACION 14 (CATORCE) | DEL 08 AL 11 DE DICIEMBRE |
| EXTRAORDINARIOS | |
| CONCEPTO : EXT-17 | |

Tubería de 36"

| | | | | | LONGITUD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 26.20 m |




TOTAL 26.20 m

RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

## GENERADOR DE OBRA

CONTRATO : 057/2017

TRAMO: Periférico de la Juventud y Av. La Cantera

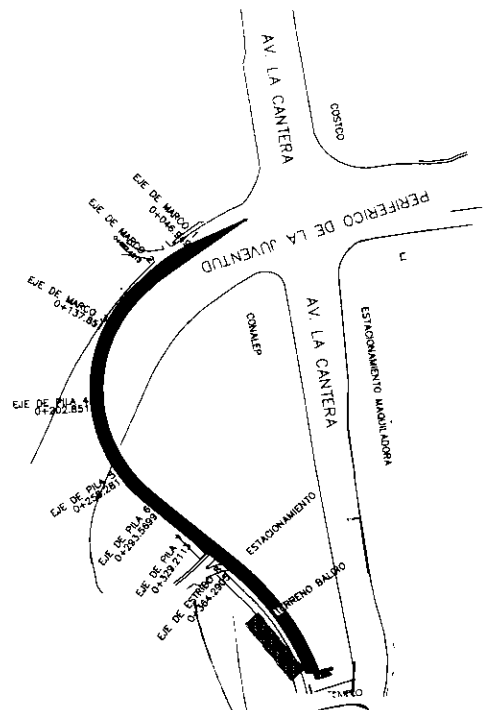
OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA

CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION 14 (CATORCE)

DEL 08 AL 11 DE DICIEMBRE

EXTRAORDINARIOS

| CONCEPTO EXT-18 | RESUMEN | | CROQUIS | VOLUMEN A PAGAR |
|---|---|---|---|---|
| | Tubería de 36" | | ANEXO | |
| Suministro y colocación de tubo ads de pead corrugado doble pared negro de 36" con banda verde identificadora, campana coextruida en linea, con doble empaque elastómero y doble banda cerámica, con interior blanco de alto contraste, incluye materiales (pedraplen, plantilla de concreto ), herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación | Anexo 1 | 15.80 m |  | 15.80 m |
| | | 15.80 m | | |



RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA

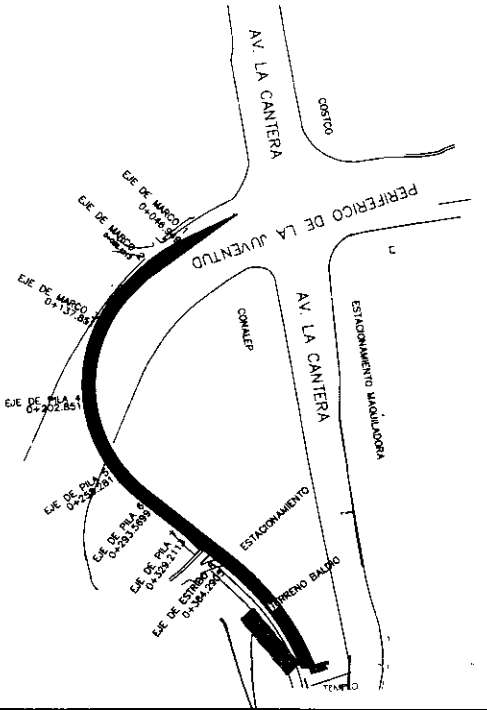
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

GENERADOR DE OBRA

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO : 057/2017 | | TRAMO: Periférico de la Juventud y Av. La Cantera | |
| OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA | | CONTRATISTA: | MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V. |
| No. DE ESTIMACION 14 (CATORCE) | | DEL 08 AL 11 DE DICIEMBRE | |

EXTRAORDINARIOS

| CONCEPTO EXT-19 | RESUMEN | | CROQUIS | VOLUMEN A PAGAR |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| Suministro y colocación de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada: simple colado en seco: de f'c=400 kg/cm2, utilizado en columna. incluye: desperdicios, cimbra, materiales, mano de obra, herramienta, curado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución. | Marco 1 | | ANEXO | 22.78 m3 |
| | Anexo 1 | 8.38 m3 | | |
| | Pila 4 | | | |
| | Anexo 2 | 7.62 m3 | | |
| | Columna de Apoyo "A" | | | |
| | Anexo 3 | 3.39 m3 | | |
| | Columna Apoyo "B" | | | |
| | Anexo 4 | 3.39 m3 | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | 22.78 m3 | | |




RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

ANEXO 1

CONTRATO : 057/2017

TRAMO: Periférico de la Juventud y Av. La Cantera

OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA

CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION 14 (CATORCE)

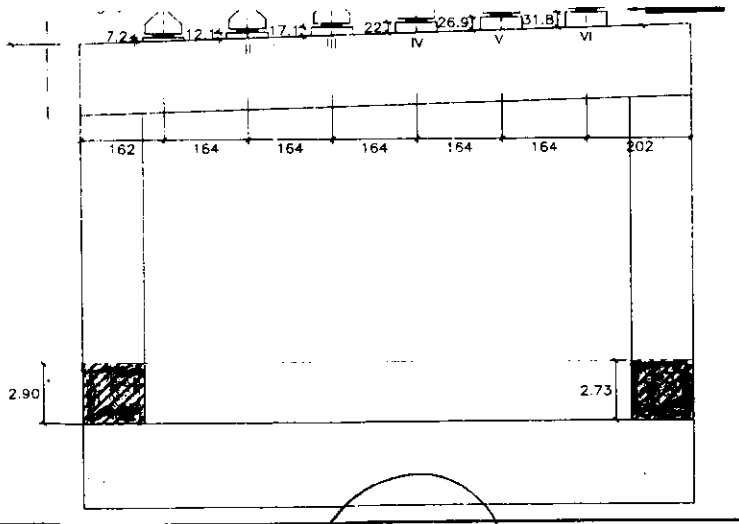
DEL 08 AL 11 DE DICIEMBRE

EXTRAORDINARIOS

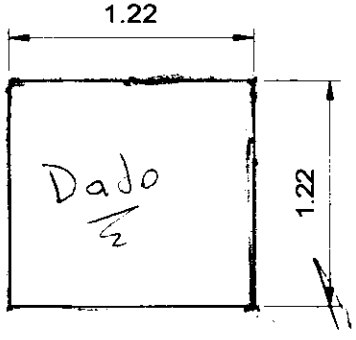
CONCEPTO : EXT-19

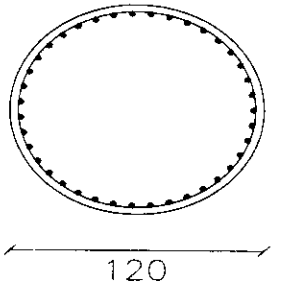
Marco 1

| LONGITUD | BASE | BASE MENOR | AREA | ALTURA | VOLUMEN | PZA | RESULTADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DADOS | | | | | | | |
| 1.22 | 1.22 | | | 2.73 | 4.06 | 1 | 4.06 m3 |
| 1.22 | 1.22 | | | 2.90 | 4.32 | 1 | 4.32 m3 |




| AREA | |
|---|---|
| 3.1416 * (0.6 * 0.6)= | 1.13 |




| TOTAL | 8.38 m3 |
|---|---|

RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA

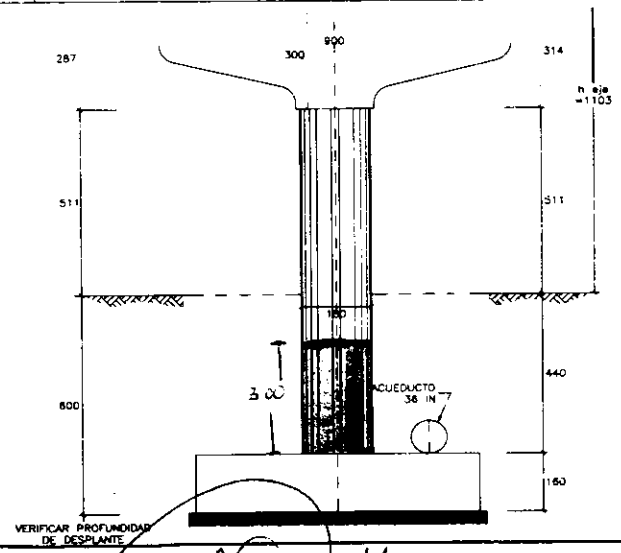
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

ANEXO 2

| | |
|---|---|
| CONTRATO : 057/2017 | TRAMO: Periférico de la Juventud y Av. La Cantera |
| OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA | CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V. |
| No. DE ESTIMACION 14 (CATORCE) | DEL 08 AL 11 DE DICIEMBRE |
| EXTRAORDINARIOS | |
| CONCEPTO : EXT-19 | |

Pila 4

| LONGITUD | BASE | BASE MENOR | AREA | ALTURA | | | VOLUMEN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 2.54 | 3.00 | | | 7.62 m3 |




| AREA | |
|---|---|
| 3.1416 * (0.9 * 0.9)= | 2.54 |

| | |
|---|---|
| TOTAL | 7.62 m3 |

RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

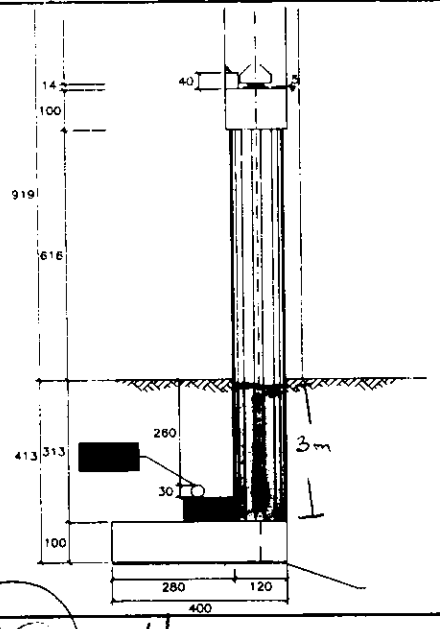
CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

ANEXO 3

| | |
|---|---|
| CONTRATO : 057/2017 | TRAMO: Periférico de la Juventud y Av. La Cantera |
| OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA | CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V. |
| No. DE ESTIMACION 14 (CATORCE) | DEL 08 AL 11 DE DICIEMBRE |
| EXTRAORDINARIOS | |
| CONCEPTO : EXT-19 | |

Columna de Apoyo "A"

| ALTURA | BASE | BASE MENOR | AREA | | | PZA | RESULTADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.00 | | | 1.13 | | | 1 | 3.39 m3 |




| AREA | |
|---|---|
| 3.1416 * (0.6 * 0.6)= | 1.13 m2 |

| | |
|---|---|
| TOTAL | 3.39 m3 |

RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

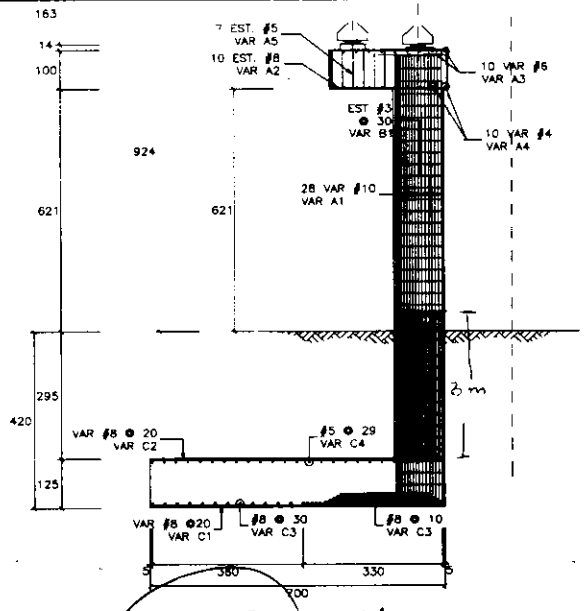
CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

ANEXO 4

| | |
|---|---|
| CONTRATO : 057/2017 | TRAMO: Periférico de la Juventud y Av. La Cantera |
| OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA | CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V. |
| No. DE ESTIMACION 14 (CATORCE) | DEL 08 AL 11 DE DICIEMBRE |
| EXTRAORDINARIOS | |
| CONCEPTO : EXT-19 | |

Columna Apoyo "B"

| ALTURA | BASE | BASE MENOR | AREA | | | PZA | RESULTADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.00 | | | 1.13 | | | 1 | 3.39 m3 |




| AREA | |
|---|---|
| 3.1416 * (0.6 * 0.6)= | 1.13 m2 |

| | |
|---|---|
| TOTAL | 3.39 m3 |

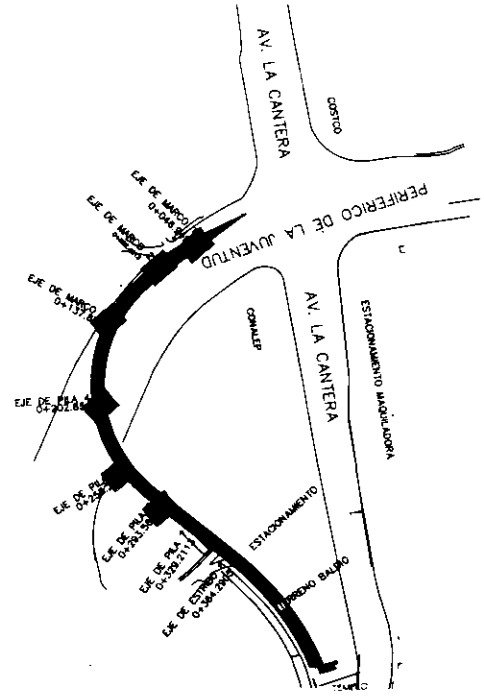
RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

## GENERADOR DE OBRA

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO : 057/2017 | | TRAMO: Periférico de la Juventud y Av. La Cantera | |
| OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA | | CONTRATISTA: | MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V. |
| No. DE ESTIMACION 14 (CATORCE) | | DEL 08 AL 11 DE DICIEMBRE | |

EXTRAORDINARIOS

| CONCEPTO EXT-20 | RESUMEN | | CROQUIS | VOLUMEN A PAGAR |
|---|---|---|---|---|
| Suministro y colocación de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada: simple colado en seco: de f'c=400 kg/cm2, utilizado en cabezal. incluye: cimbra, acabado, materiales, mano de obra, herramienta, curado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución. | Cabezal Marco 2 | | ANEXO | 146.83 m3 |
| | Anexo 2 | 45.55 m3 |  | |
| | Marco 3 | | | |
| | Anexo 3 | 60.80 m3 | | |
| | Pila 4 | | | |
| | Anexo 4 | 40.48 m3 | | |
| | | 146.83 m3 | | |



RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

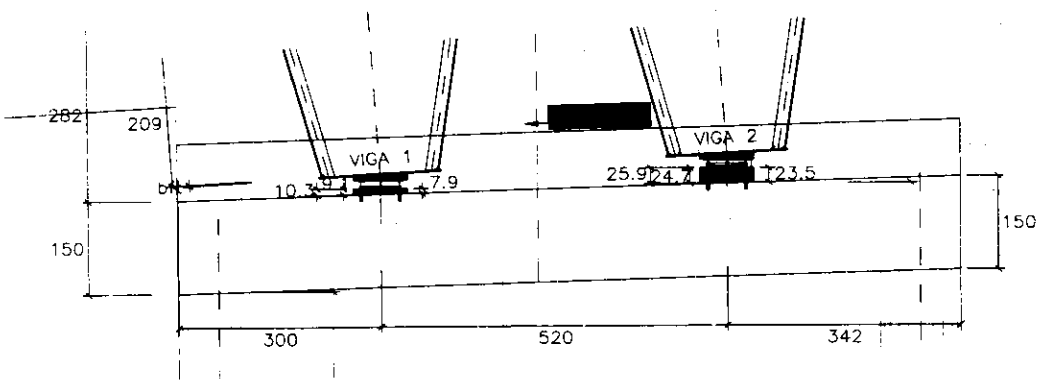
ANEXO 2

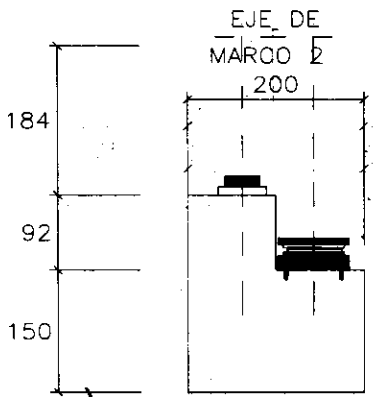
| | |
|---|---|
| CONTRATO : 057/2017 | TRAMO: Periferico de la Juventud y Av. La Cantera |
| OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA | CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V. |
| No. DE ESTIMACION 14 (CATORCE) | DEL 08 AL 11 DE DICIEMBRE |

CONCEPTO : EXT-20

Cabezal Marco 2

| LONGITUD | BASE | ANCHO | AREA | ALTURA | | | RESULTADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11.62 | | 2.00 | | 1.50 | | | 34.86 m3 |
| 11.62 | | 0.92 | | 1.00 | | | 10.69 m3 |




TOTAL 45.55 m3

RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

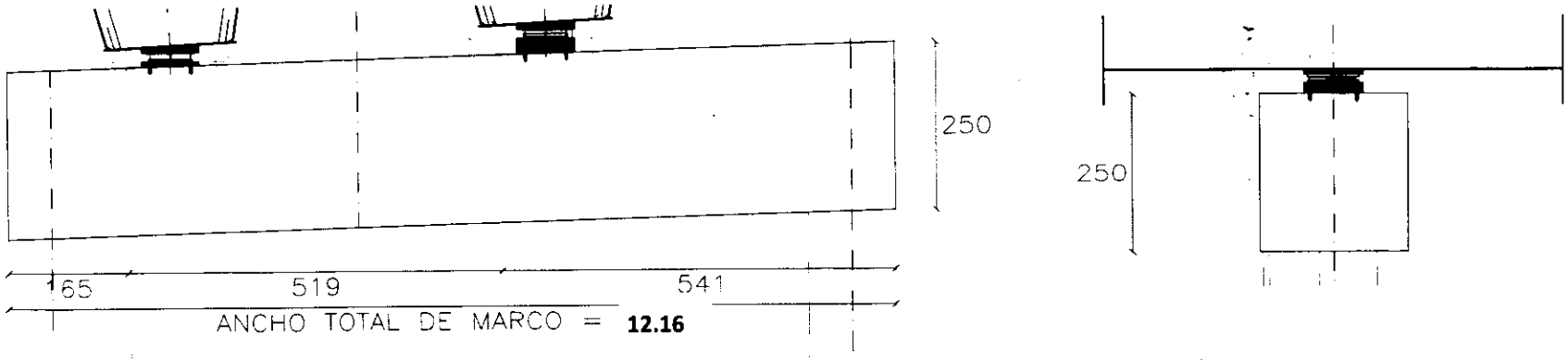
ANEXO 3

| | |
|---|---|
| CONTRATO : 057/2017 | TRAMO: Periferico de la Juventud y Av. La Cantera |
| OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA | CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V. |
| No. DE ESTIMACION 14 (CATORCE) | DEL 08 AL 11 DE DICIEMBRE |

CONCEPTO : EXT-20

Marco 3

| LONGITUD | BASE | BASE MENOR | ((B+B)*0.5) | ALTURA | VOLUMEN | PZA | RESULTADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.16 | 2.00 | | | 2.50 | 60.80 | 1 | 60.80 m3 |




TOTAL 60.80 m3

RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

ANEXO 4

CONTRATO : 057/2017

TRAMO: Periferico de la Juventud y Av. La Cantera

OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA

CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION 14 (CATORCE)

DEL 08 AL 11 DE DICIEMBRE

CONCEPTO : EXT-20

Pila 4

| LONGITUD | BASE (B) | ESPESOR | ALTURA (H) | B X H | (B X H)/2 | AREA DE LA SECCION | RESULTADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 9.00 | 2 | 0.27 | | 1.22 | Triangular | 2.43 |
| B | 9.00 | 2 | 1.09 | 9.81 | | Rectangular | 19.62 |
| C | 0.44 | 2 | 0.34 | | 0.07 | Triangular | 0.15 |
| D | 3.16 | 2 | 0.81 | | 1.28 | Triangular | 2.56 |
| E | 0.25 | 2 | 0.59 | | 0.07 | Triangular | 0.15 |
| F | 8.32 | 2 | 0.44 | 3.66 | | Rectangular | 7.32 |
| G | 2.00 | 2 | 1.33 | 2.66 | | Rectangular | 5.32 |
| H | 3.16 | 2 | 0.03 | 0.09 | | Rectangular | 0.19 |
| I | 0.25 | 2 | 0.59 | | 0.07 | Triangular | 0.15 |
| J | 3.16 | 2 | 0.77 | | 1.22 | Triangular | 2.43 |
| K | 0.34 | 2 | 0.47 | | 0.08 | Triangular | 0.16 |

TOTAL 40.48 m3

RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

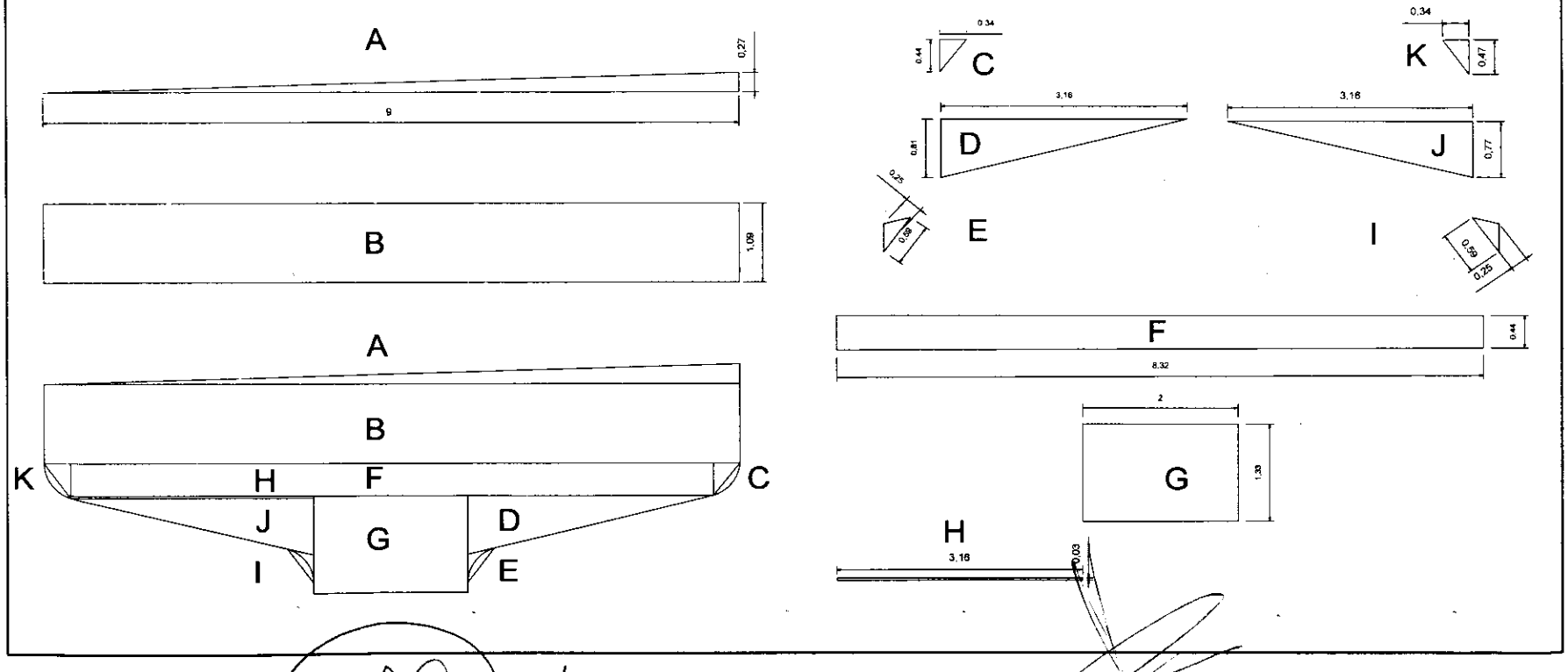
CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

ANEXO 4

| | |
|---|---|
| CONTRATO : 057/2017 | TRAMO: Periferico de la Juventud y Av. La Cantera |
| OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA | CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V. |
| No. DE ESTIMACION 14 (CATORCE) | DEL 08 AL 11 DE DICIEMBRE |

CONCEPTO : EXT-20

Pila 4




RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

GENERADOR DE OBRA

CONTRATO : 057/2017

TRAMO: Periferico de la Juventud y Av. La Cantera

OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA

CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION 14 (CATORCE)

DEL 08 AL 11 DE DICIEMBRE

SUBESTRUCTURA

CONCRETO HIDRÁULICO

| CONCEPTO EXT-21 | RESUMEN | | CROQUIS | VOLUMEN A PAGAR |
|---|---|---|---|---|
| | MARCO 1 | | ANEXO | |
| Suministro y colocación de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada: simple colado en seco: de f'c=300 kg/cm2, utilizado en zapata marco 1. incluye: cimbra, acabado, materiales, mano de obra, herramienta, curado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución. | Anexo 1 | 106.03 m3 | | 106.03 m3 |
| | | 106.03 m3 | m3 | |

RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

ANEXO 1

CONTRATO : 057/2017

TRAMO: Periferico de la Juventud y Av. La Cantera

OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA

CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION 14 (CATORCE)

DEL 08 AL 11 DE DICIEMBRE

SUBESTRUCTURA

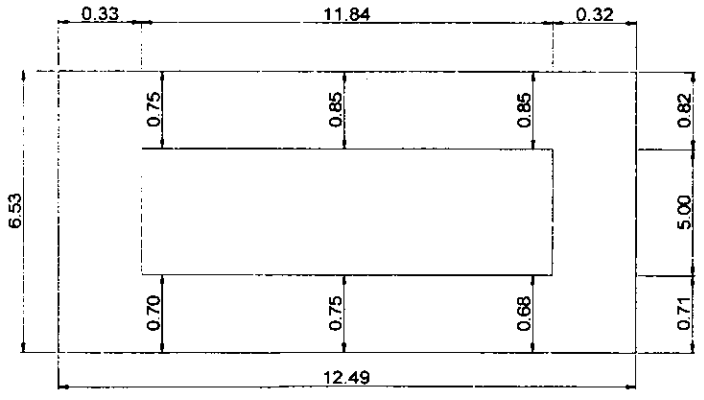
CONCRETO HIDRÁULICO

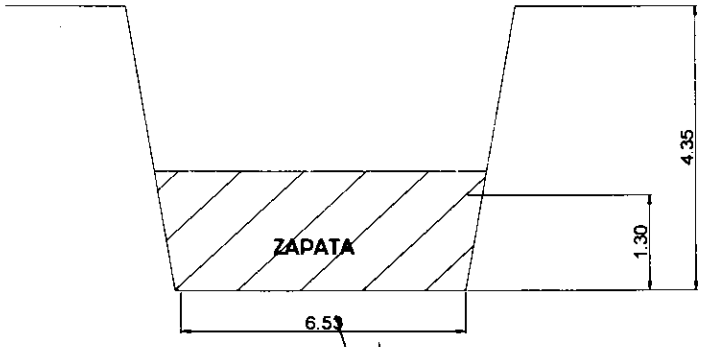
CONCEPTO : EXT-21

MARCO 1 KM 0+046.9497

| LONGITUD | BASE | BASE MENOR | ((B+B)*0.5) | ALTURA | VOLUMEN | PZA | RESULTADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.49 | 6.53 | | | 1.30 | 106.03 | 1 | 106.03 m3 |

$$\frac{0.75+0.85+0.85}{3} = 0.82 \text{ m}$$




$$\frac{0.70+0.75+0.68}{3} = 0.71 \text{ m}$$

TOTAL 106.03 m3

RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

GCC

[illegible]

| CODIGO CLIENTE | CONTROL | REMISION | FECHA |
|---|---|---|---|
| [illegible] | CA 22979 | [illegible] | [illegible] |

| CLIENTE | DIRECCION DE ENTREGA |
|---|---|
| [illegible] | PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y AV. [illegible] |
| PEDIDO POR | COLONIA [illegible] TELEFONO |

| CAMION | OPERADOR | BOMBA | NIVEL | POR | ACUMULADO | PENDIENTES | REVENIMIENT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | | [illegible] | [illegible] | | [illegible] |

CARACTERISTICAS DE PRODUCTO (ESPECIFICACIONES)

NMX C-155 VIGENTE | GRUPO ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 | RESISTENCIA A 28 DIAS: ☐ COMPRESION ☐ FLEXION

| CODIGO | CANTIDAD | DESCRIPCION |
|---|---|---|
| [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] |

OBSERVACIONES

[illegible]

| PLANTA | | OBRA | |
|---|---|---|---|
| HORA SALIDA | | HORA LLEGADA | |
| HORA LLEGADA | | HORA SALIDA | |

NOTAS
[illegible] EN MEXICO
[illegible] LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA, [illegible] AUTORIZACION DEL CONSIGNATARIO Y A SU PROPIO RIESGO. [illegible] AL CHOFER AGREGAR AGUA

[illegible]

EL CONCRETO DEBERA SER ENTREGADO EN EL PUNTO MAS CERCANO [illegible] ACCESIBLE SOBRE CAMINOS TRANSITABLES POR NUESTROS CAMIONES POR SU PROPIA FUERZA Y EL PERIODO DE DESCARGA SIN COSTO PARA EL CLIENTE SERA NECESARIO PARA QUE LA OLLA VACIE SU CONTENIDO EN FORMA CONTINUA, DESPUES DE 15 MINUTOS, COMPUTADOS DESDE LA LLEGADA DE LA OLLA SE CARGARA AL CONSIGNATARIO POR EL RETRASO EN LA DESCARGA [illegible] POR MINUTO
MINUTOS DE DEMORA

RECIBI DE CONFORMIDAD

REVENIMIENTO [illegible]

| CODIGO CLIENTE | CONTROL | REMISION | FECHA |
|---|---|---|---|
| 7001952 | CA 22980 | 71036131 | 14-08-17 |

| CLIENTE | DIRECCION DE ENTREGA |
|---|---|
| EDIFICACIONES Y TERRACERIAS | PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y AV. 1 |
| PEDIDO POR | COLONIA / TELEFONO |
| [illegible] | CUAUHTEMOC / [illegible] |

| CAMION | OPERADOR | BOMBA | NIVEL | POR | ACUMULADO | PENDIENTES | REVENIMIENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [illegible] | [illegible] | N/A | | [illegible] | [illegible] | | [illegible] |

CARACTERISTICAS DE PRODUCTO (ESPECIFICACIONES)

| NMX C-155 VIGENTE | GRUPO ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 | RESISTENCIA A 28 DIAS. ☐ COMPRESION ☐ FLEXION |
|---|---|---|
| CODIGO / CANTIDAD | DESCRIPCION | |

[illegible] Concreto f'c de 200 kg/cm2 [illegible]
[illegible]

OBSERVACIONES
[illegible]

| PLANTA | | OBRA | |
|---|---|---|---|
| HORA SALIDA | | HORA LLEGADA | |
| HORA LLEGADA | | HORA SALIDA | |

NOTAS:
1.- PRODUCTO HECHO EN MEXICO
PROHIBIDO AGREGAR ADITIVO A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA, EL CAMION DEBE CONTAR AUTORIZACION DEL CONSIGNATARIO Y A SU PROPIO RIESGO.
[illegible] PROHIBIDO AGREGAR AGUA.

EL CONCRETO DEBERA SER ENTREGADO EN EL PUNTO MAS DESCARGA ACCESIBLE SOBRE CAMINOS TRANSITABLES POR NUESTROS CAMIONES POR SU PROPIA FUERZA. EL PERIODO DE DESCARGA SIN COSTO PARA EL CLIENTE SERA NECESARIO PARA QUE LA CUALQUIER SU CONTENIDO EN FORMA CONTINUA DESPUES DE 15 MINUTOS, COMPUTANDO DESDE LA LLEGADA DE LA OLLA DE TAPIGARA AL CONSIGNATARIO POR EL RETRASO EN LA DESCARGAS POR MINUTO
MINUTOS DE DEMORA _____

[illegible] RECIBIO

RECIBIO DE CONFORMIDAD

REVENIMIENTO _____ cm

PLANTA [illegible]

| CODIGO CLIENTE | CONTROL | REMISION | FECHA |
|---|---|---|---|
| [illegible] | CA 22981 | 71036135 | 14-08-[illegible] |

| CLIENTE | DIRECCION DE ENTREGA |
|---|---|
| [illegible] | PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y [illegible] |
| PEDIDO POR | COLONIA [illegible] TELEFONO |

| CAMION | OPERADOR | BOMBA | NIVEL | POR | ACUMULADO | PENDIENTES | REVENIMIEN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | | [illegible] | [illegible] | | [illegible] |

CARACTERISTICAS DE PRODUCTO (ESPECIFICACIONES)

| MX C-155 VIGENTE | GRUPO ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 | RESISTENCIA A 28 DIAS: ☐ COMPRESION ☐ FLEXION |
|---|---|---|
| CODIGO / CANTIDAD | DESCRIPCION | |

[illegible] Concreto f'c= 200 kg/cm2 Bcmo
[illegible] BOMBEO

OBSERVACIONES

[illegible]

| PLANTA | | OBRA | |
|---|---|---|---|
| HORA SALIDA | | HORA LLEGADA | |
| HORA LLEGADA | | HORA SALIDA | |

[illegible]
[illegible] HECHO EN MEXICO
[illegible] A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA, [illegible] AUTORIZACION DEL CONSIGNATARIO Y A SU PROPIO RIESGO. [illegible] AUTORIZA AL CHOFER A AGREGAR AGUA

[illegible]

EL CONCRETO DEBERA SER ENTREGADO EN EL PUNTO MAS CERCANO Y ACCESIBLE SOBRE CAMINOS TRANSITABLES POR NUESTROS CAMIONES POR SU PROPIA FUERZA. EL PERIODO DE DESCARGA SIN COSTO PARA EL CLIENTE SERA NECESARIO PARA QUE LA LLANA DE SU CONTENIDO EN FORMA CONTINUA. DESPUES DE 15 MINUTOS COMPUTANDO DESDE LA LLEGADA DE LA LLANA SE CARGARA AL CONSIGNATARIO POR EL RETRASO EN LA DESCARGA [illegible] POR MINUTO

MINUTOS DE DEMORA _____

RECIBI DE CONFORMIDAD

REVENIMIENTO _____ cm

LAA

GCC

GCC COMERCIAL S.A.DE C.V.
PLANTA: PlantaCantera

Pedido 1287

| CODIGO CLIENTE | CONTROL | REMISION | FECHA |
|---|---|---|---|
| 90,0195 | CA 22982 | 7103435 | 14-08-17 |

CLIENTE: ENTERPRISE CONCRETE

DIRECCION DE ENTREGA: FERTEFERTIO DE LA FUENTE Y AV B

PEDIDO POR: 14-08-17-SALMAN 90,0195

COLONIA: C. CANTERA CUTUHANIA

TELEFONO

| CAMION | OPERADOR | BOMBA | NIVEL | POR | ACUMULADO | PENDIENTES | REVENIMIENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | MIGUEL ANGEL RODRIGUEZ | 44 | | 27.00m | 40.00 | | 10cm |

CARACTERISTICAS DE PRODUCTO (ESPECIFICACIONES)

NMX C-155 VIGENTE | GRUPO [ ] 1 [ ] 2 [ ] 3 | RESISTENCIA A 28 DIAS: [ ] COMPRESION [ ] FLEXION

| CODIGO | CANTIDAD | DESCRIPCION |
|---|---|---|
| SUMPO 7 | | Concreto f'c= 500 kg/cm2 Bomb |
| SUMPO 7 | | SUMPO |

OBSERVACIONES

90,0195 [illegible]

| PLANTA | | OBRA | |
|---|---|---|---|
| HORA SALIDA | | HORA LLEGADA | |
| HORA LLEGADA | | HORA SALIDA | |

NOTAS
EL PRODUCTO HECHO EN MEXICO
SE AGREGARA ADITIVO A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA, UNICAMENTE CON LA AUTORIZACION DEL CONSIGNATARIO Y A SU PROPIO RIESGO. LA FIRMA DEL CLIENTE AUTORIZA AL CHOFER A AGREGAR AGUA.

AUTORIZO

SE A [illegible] ADITIVO A LA MEZCLA [illegible]

EL CONCRETO DEBERA SER ENTREGADO EN EL PUNTO MAS CERCANO Y ACCESIBLE SOBRE CAMINOS TRANSITABLES POR NUESTROS CAMIONES POR SU PROPIA FUERZA Y EL PERIODO DE DESCARGA SIN COSTO PARA EL CLIENTE SERA NECESARIO PARA QUE LA OLLA VACIE SU CONTENIDO EN FORMA CONTINUA, DESPUES DE 15 MINUTOS, COMPUTANDO DESDE LA LLEGADA DE LA OLLA, SE CARGARA AL CONSIGNATARIO POR EL RETRASO EN LA DESCARGA 5 POR MINUTO.
MINUTOS DE DEMORA _____

RECIBI DE CONFORMIDAD

REVENIMIENTO _____ cm

| CODIGO CLIENTE | CONTROL | REMISION | FECHA |
|---|---|---|---|
| [illegible] | CA 22983 | [illegible] | [illegible] |

| CLIENTE | DIRECCION DE ENTREGA |
|---|---|
| [illegible] EDIFICACIONES Y TERRACERIAS | FERTIFERTICO DE LA VENTILLA Y [illegible] |
| PEDIDO POR [illegible] | COLONIA [illegible] TELEFONO |

| CAMION | OPERADOR | BOMBA | NIVEL | POR | ACUMULADO | PENDIENTES | REVENIMIENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [illegible] | JONATHAN [illegible] | [illegible] | | [illegible] | [illegible] | | [illegible] |

CARACTERISTICAS DE PRODUCTO (ESPECIFICACIONES)

| NMX C-155 VIGENTE | GRUPO | ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 | RESISTENCIA A 28 DIAS. | ☐ COMPRESION | ☐ FLEXION |
|---|---|---|---|---|---|

| CODIGO | CANTIDAD | DESCRIPCION |
|---|---|---|
| [illegible] | | Concreto f'c= 300 kg/cm2 [illegible] |
| [illegible] | | [illegible] |

OBSERVACIONES

[illegible] [illegible]

| PLANTA | | OBRA | |
|---|---|---|---|
| HORA SALIDA | | HORA LLEGADA | |
| HORA LLEGADA | | HORA SALIDA | |

NOTAS
[illegible] EN MEZCLA
SE [illegible] ADITIVO A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA, UNICAMENTE CON LA AUTORIZACION DEL CONSIGNATARIO Y A SU PROPIO RIESGO. [illegible] AUTORIZA AL CHOFER A AGREGAR AGUA.

EL CONCRETO DEBERA SER ENTREGADO EN EL PUNTO MAS CERCANO Y ACCESIBLE SOBRE CAMINOS TRANSITABLES POR NUESTROS CAMIONES POR SU PROPIA FUERZA Y EL PERIODO DE DESCARGA SIN COSTO PARA EL CLIENTE SERA NECESARIO PARA QUE LA OLLA VACIE SU CONTENIDO EN FORMA CONTINUA. DESPUES DE 15 MINUTOS [illegible] ELEVADA DE LA OLLA SE PAGARA AL CONSIGNATARIO POR EL RETRASO EN LA DESCARGA $ _____ POR MINUTO
MINUTOS DE DEMORA _____

RECIBE CONFORME

[illegible] 00-05

MIN.

GCC

GCC COMERCIAL [illegible]
PLANTA: Plant [illegible]

Pedido: [illegible]

| CODIGO CLIENTE | CONTROL | REMISION | FECHA |
|---|---|---|---|
| [illegible] | CA 22984 | 71036135 | 14-09-[illegible] |

| CLIENTE | DIRECCION DE ENTREGA |
|---|---|
| [illegible] | [illegible] |
| PEDIDO POR | COLONIA: [illegible] — TELEFONO |

| CAMION | OPERADOR | BOMBA | NIVEL | POR | ACUMULADO | PENDIENTES | REVENIMIENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | | [illegible] | [illegible] | | [illegible] |

CARACTERISTICAS DE PRODUCTO (ESPECIFICACIONES)

NMX C-155 / GENTE — GRUPO ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 — RESISTENCIA A 28 DIAS: ☐ COMPRESION ☐ FLEXION

| CODIGO | CANTIDAD | DESCRIPCION |
|---|---|---|
| [illegible] | | Concreto f'c= 300 kg/cm2 Bomb |
| BOMBEO | | BOMBEO |

OBSERVACIONES

SELLO: 975765 — [illegible]

| PLANTA | | OBRA | |
|---|---|---|---|
| HORA SALIDA | | HORA LLEGADA | |
| HORA LLEGADA | | HORA SALIDA | |

NOTAS
[illegible] HECHO EN MEXICO
SE [illegible] A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA.
[illegible] LA AUTORIZACION DEL CONSIGNATARIO Y A SU PROPIO RIESGO.
[illegible] AL CHOFER A AGREGAR AGUA

AUTORIZO

EL CONCRETO DEBERA SER ENTREGADO EN EL PUNTO MAS CERCANO [illegible] SOBRE CAMINOS TRANSITABLES POR NUESTROS CAMIONES POR SU PROPIA FUERZA Y EL PERIODO DE DESCARGA SIN COSTO PARA EL CLIENTE SERA NECESARIO PARA QUE LA OLLA VACIE SU CONTENIDO EN FORMA CONTINUA, DESPUES DE 15 MINUTOS COMPUTANDO DESDE LA LLEGADA DE LA OLLA SE CARGARA AL CONSIGNATARIO POR EL RETRASO EN LA DESCARGA $ _____ POR MINUTO
MINUTOS DE DEMORA _____

REVENIMIENTO _____ cm

RECIBI DE CONFORMIDAD

FO 7.5.1 LOG-05

A.V.
IRIZ

ENT.
MINO

GCC

[illegible]
PLANTA: [illegible]

[illegible]

| CODIGO CLIENTE | CONTROL | REMISION | FECHA |
|---|---|---|---|
| [illegible] | CA 22986 | 71036137 | 14-08-[illegible] |

| CLIENTE | DIRECCION DE ENTREGA |
|---|---|
| [illegible] EDIFICACIONES Y TERRACERIAS | PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y AV. [illegible] |
| PEDIDO POR | COLONIA: [illegible] CHIHUAHUA — TELEFONO |
| [illegible] | |

| CAMION | OPERADOR | BOMBA | NIVEL | POR | ACUMULADO | PENDIENTES | REVENIMIENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | | [illegible] | [illegible] | | [illegible] |

CARACTERISTICAS DE PRODUCTO (ESPECIFICACIONES)

NMX C-155 VIGENTE — GRUPO ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 — RESISTENCIA A 28 DIAS: ☐ COMPRESION ☐ FLEXION

| CODIGO | CANTIDAD | DESCRIPCION |
|---|---|---|
| [illegible] | | Concreto [illegible] |
| [illegible] | | [illegible] |

OBSERVACIONES

[illegible]

| PLANTA | | OBRA | |
|---|---|---|---|
| HORA SALIDA | | HORA LLEGADA | |
| HORA LLEGADA | | HORA SALIDA | |

NOTAS:
[illegible] PRODUCTO HECHO EN MEXICO
SE AGREGARA ADITIVO A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA, UNICAMENTE CON LA AUTORIZACION DEL CONSIGNATARIO Y A SU PROPIO RIESGO.
[illegible] SE AUTORIZA AL CHOFER A AGREGAR AGUA.

AUTORIZO

EL CONCRETO DEBERA SER ENTREGADO EN EL PUNTO MAS CERCANO Y ACCESIBLE SOBRE CAMINOS TRANSITABLES POR NUESTROS CAMIONES POR SU PROPIA FUERZA Y EL PERIODO DE DESCARGA SIN COSTO PARA EL CLIENTE SERA NECESARIO PARA QUE LA OLLA VACIE SU CONTENIDO EN FORMA CONTINUA. DESPUES DE 15 MINUTOS, COMPUTANDO DESDE LA LLEGADA DE LA OLLA, SE CARGARA AL CONSIGNATARIO POR EL RETRASO EN LA DESCARGA $ _____ POR MINUTO

MINUTOS DE DEMORA _____

REVENIMIENTO _____ cm

RECIBI DE CONFORMIDAD

[illegible]

| CODIGO CLIENTE | CONTROL | REMISION | FECHA |
|---|---|---|---|
| [illegible] | CA 22987 | 71056138 | 14-08-17 |

CLIENTE: [illegible] ENTRETACIONES Y TERRACERIAS

PEDIDO POR: [illegible]-197-07-[illegible]

DIRECCION DE ENTREGA: PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y [illegible]

COLONIA: [illegible] LACANTERA CHIHUAHUA

TELEFONO:

| CAMION | OPERADOR | BOMBA | NIVEL | POR | ACUMULADO | PENDIENTES | REVENIMIENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [illegible] | JESUSANTONIO [illegible] MARTINEZ | [illegible] | | 77.00m | [illegible] | | [illegible] |

CARACTERISTICAS DE PRODUCTO (ESPECIFICACIONES)

NMX C-155 VIGENTE | GRUPO ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 | RESISTENCIA A 28 DIAS: ☐ COMPRESION ☐ FLEXION

| CODIGO | CANTIDAD | DESCRIPCION |
|---|---|---|
| [illegible] | | Concreto f'c= 300 kg/cm2. [illegible] |
| [illegible] | | [illegible] |

OBSERVACIONES

[illegible] TIPO DEPEDIDO: OrdenEst

| PLANTA | | OBRA | |
|---|---|---|---|
| HORA SALIDA | | HORA LLEGADA | |
| HORA LLEGADA | | HORA SALIDA | |

[illegible]
PRODUCTO HECHO EN MEXICO
AGREGARA ADITIVO A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA, [illegible] CON LA AUTORIZACION DEL CONSIGNATARIO Y A SU PROPIO RIESGO. [illegible] AL [illegible] OFER A AGREGAR AGUA.

[illegible] MEXICO

EL CONCRETO DEBERA SER ENTREGADO EN EL PUNTO MAS CERCANO Y ACCESIBLE SOBRE CAMINOS TRANSITABLES POR NUESTROS CAMIONES POR SU PROPIA FUERZA Y EL PERIODO DE DESCARGA SIN COSTO PARA EL CLIENTE SERA NECESARIO PARA QUE LA OLLA VACIE SU CONTENIDO EN FORMA CONTINUA, DESPUES DE 15 MINUTOS, COMPUTANDO DESDE LA LLEGADA DE LA OLLA, SE CARGARA AL CONSIGNATARIO POR EL RETRASO EN LA DESCARGA [illegible] POR MINUTO.

MINUTOS DE DEMORA _____

RECIBI DE CONFORMIDAD

REVENIMIENTO _____ cm

CONCRETERA CANTERA — Folio 001287

| CODIGO CLIENTE | CONTROL | REMISION | FECHA |
|---|---|---|---|
| 2001952 | CA 22988 | 71036139 | 14-08-07 |

**CLIENTE**: [illegible] EDIFICACIONES Y TERRACERIAS

**DIRECCION DE ENTREGA**: PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y [illegible]

**PEDIDO POR**: [illegible] MAZON 201704

**COLONIA**: EL CANTERA CHIHUAHUA — **TELEFONO**:

| CAMION | OPERADOR | BOMBA | NIVEL | POR | ACUMULADO | PENDIENTES | REVENIMIENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4570 | CESAR SAENZ [illegible] | 44A | | 27.00m | 67.00 | | 18cm |

CARACTERISTICAS DE PRODUCTO (ESPECIFICACIONES)

NOM C-155 VIGENTE — GRUPO ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 — RESISTENCIA A 28 DIAS: ☐ COMPRESION ☐ FLEXION

| CODIGO | CANTIDAD | DESCRIPCION |
|---|---|---|
| [illegible] | [illegible] | Concreto f'c= 200 kg/cm2 Bomb |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] |

OBSERVACIONES

[illegible] TIPO DEPOSITO [illegible]

| PLANTA | | OBRA | |
|---|---|---|---|
| HORA SALIDA | | HORA LLEGADA | |
| HORA LLEGADA | | HORA SALIDA | |

NOTAS:
1.- PRODUCTO HECHO EN MEXICO
SE AGREGARA ADITIVO A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA, UNICAMENTE CON LA AUTORIZACION DEL CONSIGNATARIO Y A SU PROPIO RIESGO. LA FIRMA AL [illegible] DE AUTORIZA AL CHOFER A AGREGAR AGUA.

AUTORIZO

EL CONCRETO DEBERA SER ENTREGADO EN SU PUNTO MAS CERCANO Y ACCESIBLE SOBRE CAMINOS TRANSITABLES POR NUESTROS CAMIONES POR SU PROPIA FUERZA Y EL PERIODO DE DESCARGA SIN COSTO PARA EL CLIENTE SERA NECESARIO PARA QUE LA OLLA VACIE SU CONTENIDO EN FORMA CONTINUA, DESPUES DE 15 MINUTOS, COMPUTANDO DESDE LA LLEGADA DE LA OLLA, SE CARGARA AL CONSIGNATARIO POR EL RETRASO EN LA DESCARGA [illegible] POR MINUTO.
MINUTOS DE DEMORA _____

RECIBI DE CONFORMIDAD

REVENIMIENTO _____ cm

ENTRADA

GCC

SOC. COMERCIAL ALAMEDA
PLANTA: Planta Cantera

EB01001797

| CODIGO CLIENTE | CONTROL | REMISION | FECHA |
|---|---|---|---|
| 4001957 | CA 22989 | 71035140 | 04-08-17 |

CLIENTE: EDIFICACIONES Y TERRACERIAS

DIRECCION DE ENTREGA: PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y 40 D

PEDIDO POR: 114-197-07-3DLMAYAN

COLONIA: LA CANTERA CHIHUAHUA

TELEFONO:

| CAMION | OPERADOR | BOMBA | NIVEL | POR | ACUMULADO | PENDIENTES | REVENIMIENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1-32 | MIGUEL ANGEL SANTIAGO | | | 72.00m | 72.00 | | |

CARACTERISTICAS DE PRODUCTO (ESPECIFICACIONES)

NMX C-155 VIGENTE | GRUPO ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 | RESISTENCIA A 28 DIAS: ☐ COMPRESION ☐ FLEXION

| CODIGO | CANTIDAD | DESCRIPCION |
|---|---|---|
| MAPE 7 | | Concreto f'c= 200 kg/cm2 Bomb |
| MAPE 7 | | BOMBEO |

OBSERVACIONES: [illegible]

| PLANTA | | OBRA | |
|---|---|---|---|
| HORA SALIDA | | HORA LLEGADA | |
| HORA LLEGADA | | HORA SALIDA | |

NOTAS
EL PRODUCTO HECHO EN MEXICO
SE AGREGARA ADITIVO A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA, UNICAMENTE CON LA AUTORIZACION DEL CONSIGNATARIO Y A SU PROPIO RIESGO.
LA FIRMA AL CHOFER AUTORIZA AL CHOFER A AGREGAR AGUA.

EL CONCRETO DEBERA SER ENTREGADO EN EL PUNTO MAS CERCANO Y ACCESIBLE SOBRE CAMINOS TRANSITABLES POR NUESTROS CAMIONES POR SU PROPIA FUERZA Y EL PERIODO DE DESCARGA SIN COSTO PARA EL CLIENTE SERA NECESARIO PARA QUE LA OLLA VACIE SU CONTENIDO EN FORMA CONTINUA. DESPUES DE 15 MINUTOS, COMPUTARA DESDE LA LLEGADA DE LA OLLA SE CARGARA AL CONSIGNATARIO POR EL RETRASO EN LA DESCARGA $ _____ POR MINUTO
MINUTOS DE DEMORA _____

RECIBI DE CONFORMIDAD

REVENIMIENTO _____ cm

RETRASO EN LA DESCARGA $ / / POR MINUTO

SE AGREGARA ADITIVO A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA, ... A SU PROPIO RIESGO.

PLANTA: Plant Cantera

| CODIGO CLIENTE | CONTROL | REMISION | FECHA |
|---|---|---|---|
| [illegible] | CA 22990 | [illegible] | 14-08-[illegible] |

| CLIENTE | DIRECCION DE ENTREGA |
|---|---|
| [illegible] | [illegible] |
| **PEDIDO POR** | COLONIA / TELEFONO |
| [illegible] | [illegible] |

| CAMION | OPERADOR | BOMBA | NIVEL | POR | ACUMULADO | PENDIENTES | REVENIMIENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | | [illegible] | [illegible] | | [illegible] |

CARACTERISTICAS DE PRODUCTO (ESPECIFICACIONES)

NMX C-155 VIGENTE | GRUPO ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 | RESISTENCIA A 28 DIAS: ☐ COMPRESION ☐ FLEXION

| CODIGO | CANTIDAD | DESCRIPCION |
|---|---|---|
| [illegible] | | Concreto f c= 300 kg/cm2 [illegible] |
| [illegible] | | BOMBEO |

OBSERVACIONES

[illegible]

| PLANTA | | OBRA | |
|---|---|---|---|
| HORA SALIDA | | HORA LLEGADA | |
| HORA LLEGADA | | HORA SALIDA | |

[illegible]
[illegible] EN MEXICO
[illegible] A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA.
[illegible] LA AUTORIZACION DEL CONSIGNATARIO Y A SU PROPIO RIESGO.
[illegible] AL CHOFER A AGREGAR AGUA.

[illegible]

EL CONCRETO DEBERA SER ENTREGADO EN EL PUNTO MAS CERCANO Y ACCESIBLE SOBRE CAMINOS TRANSITABLES POR NUESTROS CAMIONES POR SU PROPIA FUERZA. EL PERIODO DE DESCARGA SIN COSTO PARA EL CLIENTE SERA NECESARIO PARA QUE LA OLLA VACIE SU CONTENIDO EN FORMA CONTINUA, DESPUES DE 15 MINUTOS, COMPUTANDO DESDE LA LLEGADA DE LA OLLA, SE CARGARA AL CONSIGNATARIO POR EL RETRASO EN LA DESCARGA $ [illegible] POR MINUTO.
MINUTOS DE DEMORA [illegible]

REVENIMIENTO [illegible] cm

RECIBI DE CONFORMIDAD

[illegible] CONSIGNATARIO POR EL

[illegible]

PLANTA: [illegible]

CODIGO CLIENTE | CONTROL

CA 22993

| REMISION | FECHA |
|---|---|
| [illegible] | [illegible] |

CLIENTE

[illegible] EDIFICACIONES Y TERRACERIAS

PEDIDO POR

[illegible]

DIRECCION DE ENTREGA

PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y [illegible]

COLONIA: [illegible] LACANTERA CHIHUAHUA

TELEFONO

| CAMION | OPERADOR | BOMBA | NIVEL | POR | ACUMULADO | PENDIENTES | REVENIMIENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | | [illegible] | [illegible] | | [illegible] |

CARACTERISTICAS DE PRODUCTO (ESPECIFICACIONES)

NMX C-155 VIGENTE | GRUPO ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 | RESISTENCIA A 28 DIAS: ☐ COMPRESION ☐ FLEXION

| CODIGO | CANTIDAD | DESCRIPCION |
|---|---|---|
| [illegible] | | Concreto f'c= 300 kg/cm2 Bomb |
| [illegible] | | BOMBEO |

OBSERVACIONES

[illegible]

| PLANTA | |
|---|---|
| HORA SALIDA | |
| HORA LLEGADA | |

| OBRA | |
|---|---|
| HORA LLEGADA | |
| HORA SALIDA | |

[illegible]

[illegible] PRODUCTO HECHO EN MEXICO

[illegible] AGREGARA ADITIVO A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA, [illegible] CON LA AUTORIZACION DEL CONSIGNATARIO Y A SU PROPIO RIESGO. [illegible] FIRMA [illegible] AUTORIZA AL CHOFER A AGREGAR AGUA.

[illegible]

EL CONCRETO DEBERA SER ENTREGADO EN EL PUNTO MAS CERCANO Y ACCESIBLE SOBRE CAMINOS TRANSITABLES POR NUESTROS CAMIONES POR SU PROPIA FUERZA. EL PERIODO DE DESCARGA SIN COSTO PARA EL CLIENTE SERA NECESARIO PARA QUE LA OLLA VACIE SU CONTENIDO EN FORMA CONTINUA. DESPUES DE 15 MINUTOS COMPUTANDO DESDE LA LLEGADA DE LA OLLA, SE CARGARA AL CONSIGNATARIO POR EL RETRASO EN LA DESCARGA [illegible] POR MINUTO

MINUTOS DE DEMORA

[illegible] cm

RECIBI DE CONFORMIDAD

GCC

[illegible]
PLANTA [illegible]

Pedido 1287

| CODIGO CLIENTE | CONTROL | REMISION | FECHA |
|---|---|---|---|
| [illegible] | CA 22978 | [illegible] | 14-08-17 |

| CLIENTE | DIRECCION DE ENTREGA |
|---|---|
| [illegible] EDIFICACIONES Y TERRACERIAS | [illegible] DE LA JUVENTUD Y AV. D |

| PEDIDO POR | COLONIA | TELEFONO |
|---|---|---|
| [illegible] | [illegible] | |

| CAMION | OPERADOR | BOMBA | NIVEL | POR | ACUMULADO | PENDIENTES | REVENIMIENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | | [illegible] | [illegible] | | [illegible] |

CARACTERISTICAS DE PRODUCTO (ESPECIFICACIONES)

NMX C-155 VIGENTE | GRUPO ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 | RESISTENCIA A 28 DIAS: ☐ COMPRESION ☐ FLEXION

| CODIGO | CANTIDAD | DESCRIPCION |
|---|---|---|
| [illegible] | | Concreto f c= 300 kg/cm2 Bomb |
| [illegible] | | BOMBEO |

OBSERVACIONES

[illegible]

| PLANTA | | OBRA | |
|---|---|---|---|
| HORA SALIDA | | HORA LLEGADA | |
| HORA LLEGADA | | HORA SALIDA | |

NOTAS
[illegible] PRODUCTO HECHO EN MEXICO
SE [illegible] ADITIVO A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA, [illegible] CON LA AUTORIZACION DEL CONSIGNATARIO Y A SU PROPIO RIESGO. [illegible] AL CHOFER A AGREGAR AGUA

AUTORIZO

EL CONCRETO DEBERA SER ENTREGADO EN EL PUNTO MAS CERCANO Y ACCESIBLE SOBRE CAMINOS TRANSITABLES POR NUESTROS CAMIONES POR SU PROPIA FUERZA Y EL PERIODO DE DESCARGA SIN COSTO PARA EL CLIENTE SERA NECESARIO PARA QUE LA OLLA VACIE SU CONTENIDO EN FORMA CONTINUA, DESPUES DE 15 MINUTOS COMPUTANDO DESDE LA LLEGADA DE LA OLLA SE CARGARA AL CONSIGNATARIO POR EL RETRASO EN LA DESCARGA [illegible] POR MINUTO
MINUTOS DE DEMORA _____

RECIBI DE CONFORMIDAD

REVENIMIENTO _____ cm

SALIDA

GCC

GCC COMERCIAL S.A. DE C.V.

PLANTA: COMPLEJO

ENTRADA

Pedido: 1287

| CODIGO CLIENTE | CONTROL | REMISION | FECHA |
|---|---|---|---|
| 5001952 | C 270064 | 51071523 | 14-08-17 |

CLIENTE: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS

PEDIDO POR: 614-197-07-35 ALMAZAN 6019701

DIRECCION DE ENTREGA: PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y AV D

COLONIA: E LA CANTERA CHIHUAHUA TELEFONO

| CAMION | OPERADOR | BOMBA | NIVEL | POR | ACUMULADO | PENDIENTES | REVENIMIENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6608 | EPIMENIO CORONADO | | 446 | 77.00m3 | 26.00 | | 100 |

CARACTERISTICAS DE PRODUCTO (ESPECIFICACIONES)

NMX C-155 VIGENTE GRUPO 1 2 3 RESISTENCIA A 28 DIAS: COMPRESION FLEXION

| CODIGO | CANTIDAD | DESCRIPCION |
|---|---|---|
| 300BC34 | 6.00 m3 | Concreto f'c= 300 kg/cm2 Bomb |
| BOMBEO | 6.00 M3 | BOMBEO |

OBSERVACIONES: SELLO: 1016741 TIPO DE PEDIDO: OrdenEst

| PLANTA | | OBRA | |
|---|---|---|---|
| HORA SALIDA | | HORA LLEGADA | |
| HORA LLEGADA | | HORA SALIDA | |

NOTAS:
1.- PRODUCTO HECHO EN MEXICO
SE AGREGARA ADITIVO A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA, UNICAMENTE CON LA AUTORIZACION DEL CONSIGNATARIO Y A SU PROPIO RIESGO. LA FIRMA AL CALCE AUTORIZA AL CHOFER A AGREGAR ADI.

AUTORIZO

EL CONCRETO DEBERA SER ENTREGADO EN EL PUNTO MAS CERCANO Y ACCESIBLE SOBRE CAMINOS TRANSITABLES POR NUESTROS CAMIONES POR SU PROPIA FUERZA Y EL PERIODO DE DESCARGA SIN COSTO PARA EL CLIENTE SERA NECESARIO PARA QUE LA OLLA VACIE SU CONTENIDO EN FORMA CONTINUA, DESPUES DE 15 MINUTOS, COMPUTANDO DESDE LA LLEGADA DE LA OLLA, SE CARGARA AL CONSIGNATARIO POR EL RETRASO EN LA DESCARGA $ _____ POR MINUTO.
MINUTOS DE DEMORA _____

REVENIMIENTO _____ cm

RECIBI DE CONFORMIDAD

ALIDA

GCC

GCC COMERCIAL S.A. DE C.V.

PLANTA: COMPLEJO

ENTRADA

Pedido: 1287

| CODIGO CLIENTE | CONTROL | REMISION | FECHA |
|---|---|---|---|
| 5001952 | C 270085 | 51071524 | 14-08-17 |

CLIENTE: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS

PEDIDO POR: 614-197-07-35 ALMAZAN 6019701

DIRECCION DE ENTREGA: PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y AV D

COLONIA: E LA CANTERA — TELEFONO: CHIHUAHUA

| CAMION | OPERADOR | BOMBA | NIVEL | POR | ACUMULADO | PENDIENTES | REVENIMIENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6612 | TOMAS HUMBERTO RASCON | | 446 | 77.00m3 | 39.00 | | 100 |

CARACTERISTICAS DE PRODUCTO (ESPECIFICACIONES)

NMX C-155 VIGENTE — GRUPO ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 — RESISTENCIA A 28 DIAS: ☐ COMPRESION ☐ FLEXION

| ODIGO | CANTIDAD | DESCRIPCION |
|---|---|---|
| 300BC34 | 6.00 m3 | Concreto f'c= 300 kg/cm2 Bomb |
| BOMBEO | 6.00 M3 | BOMBEO |

OBSERVACIONES: SELLO: 1016971 — TIPO DE PEDIDO: OrdenEst

| PLANTA | | OBRA | |
|---|---|---|---|
| HORA SALIDA | | HORA LLEGADA | |
| HORA LLEGADA | | HORA SALIDA | |

NOTAS:
- PRODUCTO HECHO EN MEXICO
SE AGREGARA ADITIVO A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA, UNICAMENTE CON LA AUTORIZACION DEL CONSIGNATARIO Y A SU PROPIO RIESGO.
LA FIRMA AL CALCE AUTORIZA AL CHOFER A AGREGAR AGUA.

EL CONCRETO DEBERA SER ENTREGADO EN EL PUNTO MAS CERCANO Y ACCESIBLE SOBRE CAMINOS TRANSITABLES POR NUESTROS CAMIONES POR SU PROPIA FUERZA Y EL PERIODO DE DESCARGA SIN COSTO PARA EL CLIENTE SERA NECESARIO PARA QUE LA OLLA VACIE SU CONTENIDO EN FORMA CONTINUA, DESPUES DE 15 MINUTOS, COMPUTANDO DESDE LA LLEGADA DE LA OLLA, SE CARGARA AL CONSIGNATARIO POR EL RETRASO EN LA DESCARGA $ _____ POR MINUTO

MINUTOS DE DEMORA _____

RECIBI DE CONFORMIDAD

REVENIMIENTO _____ cm

ALIDA

GCC

| CODIGO CLIENTE | CONTROL | REMISION | FECHA |
|---|---|---|---|
| [illegible] | CA 23475 | [illegible] | [illegible] |

| CLIENTE | DIRECCION DE ENTREGA |
|---|---|
| [illegible] | PERIFERICO DE LA JUVENTUD |
| PEDIDO POR: ABLIT SANCHEZ 401970 | COLONIA: [illegible] CHIHUAHUA — TELEFONO |

| CAMION | OPERADOR | BOMBA | NIVEL | POR | ACUMULADO | PENDIENTES | REVENIMIENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | [illegible] | [illegible] | | [illegible] | [illegible] | | [illegible] |

CARACTERISTICAS DE PRODUCTO (ESPECIFICACIONES)

| NMX C-155 VIGENTE | GRUPO ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 | RESISTENCIA A 28 DIAS: ☐ COMPRESION ☐ FLEXION |
|---|---|---|

| CODIGO | CANTIDAD | DESCRIPCION |
|---|---|---|
| [illegible] | | [illegible] 400 kg/cm² [illegible] |
| [illegible] | | [illegible] |

OBSERVACIONES

| PLANTA | OBRA |
|---|---|
| HORA SALIDA | HORA LLEGADA |
| HORA LLEGADA | HORA SALIDA |

NOTAS.
1.- PRODUCTO HECHO EN MEXICO
SE AGREGARA ADITIVO A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA, UNICAMENTE CON LA AUTORIZACION DEL CONSIGNATARIO Y A SU PROPIO RIESGO.
LA FIRMA AL CALCE AUTORIZA AL CHOFER A AGREGAR AGUA

EL CONCRETO DEBERA SER ENTREGADO EN EL PUNTO MAS [illegible] TABLES POR NUESTROS CAMIONES POR SU PROPIA FUERZA [illegible] EL CLIENTE SERA NECESARIO PARA QUE LA OLLA VACIE SU CONTENIDO [illegible] DE 15 MINUTOS, COMPUTANDO DESDE LA LLEGADA DE LA OLLA [illegible] RETRASO EN LA DESCARGA $ [illegible]
MINUTOS DE DEMORA

HORA LLEGADA

[illegible]

GCC

| CODIGO CLIENTE | CONTROL | REMISION | FECHA |
|---|---|---|---|
| | CA 23479 | | |

| CLIENTE | DIRECCION DE ENTREGA |
|---|---|
| | |
| PEDIDO POR | COLONIA / TELEFONO |

| CAMION | OPERADOR | BOMBA | NIVEL | POR | ACUMULADO | PENDIENTES | REVENIMIENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |

CARACTERISTICAS DE PRODUCTO (ESPECIFICACIONES)

NMX C-155 VIGENTE | GRUPO ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 | RESISTENCIA A 28 DIAS: ☐ COMPRESION ☐ FLEXION

| CODIGO | CANTIDAD | DESCRIPCION |
|---|---|---|
| | | |

OBSERVACIONES

| PLANTA | | OBRA | |
|---|---|---|---|
| HORA SALIDA | | HORA LLEGADA | |
| HORA LLEGADA | | HORA SALIDA | |

NOTAS:
1.- PRODUCTO HECHO EN MEXICO
SE AGREGARA ADITIVO A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA, UNICAMENTE CON LA AUTORIZACION DEL CONSIGNATARIO Y A SU PROPIO RIESGO.
LA FIRMA AL CALCE AUTORIZA AL CHOFER A AGREGAR AGUA.

EL CONCRETO DEBERA SER ENTREGADO EN EL PUNTO MAS [illegible] TABLES POR NUESTROS CAMIONES POR SU PROPIA FUERZA Y EL [illegible] EL CLIENTE SERA NECESARIO PARA QUE LA OLLA VACIE SU CONTENIDO EN [illegible] DE 15 MINUTOS, COMPUTANDO DESDE LA LLEGADA DE LA OLLA, SE CARGARA AL CONSIGNATARIO POR EL RETRASO EN LA DESCARGA
MINUTOS DE DEMORA

GCC

| CODIGO CLIENTE | CONTROL CA 23482 | REMISION | FECHA |
|---|---|---|---|

| CLIENTE | DIRECCION DE ENTREGA |
|---|---|
| PEDIDO POR | COLONIA — TELEFONO |

| CAMION | OPERADOR | BOMBA | NIVEL | POR | ACUMULADO | PENDIENTES | REVENIMIENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |

CARACTERISTICAS DE PRODUCTO (ESPECIFICACIONES)

NMX C-155 VIGENTE — GRUPO ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 — RESISTENCIA A 28 DIAS: ☐ COMPRESION ☐ FLEXION

| DIGO | CANTIDAD | DESCRIPCION |
|---|---|---|
| | | |

OBSERVACIONES

| PLANTA | | OBRA | |
|---|---|---|---|
| HORA SALIDA | | HORA LLEGADA | |
| HORA LLEGADA | | HORA SALIDA | |

EL CONCRETO DEBERA SER ENTREGADO EN EL PUNTO MAS CERCANO Y ACCESIBLE SOBRE CAMINOS TRANS-
TABLES POR NUESTROS CAMIONES POR SU PROPIA FUERZA Y EL PERIODO DE DESCARGA SIN COSTO PARA
EL CLIENTE SERA NECESARIO PARA QUE LA OLLA VACIE SU CONTENIDO EN FORMA CONTINUA DESPUES

NOTAS.
1. PRODUCTO HECHO EN MEXICO

GCC Comercial, S.A. de [redacted].

GCC

Régimen opcional para grupos de sociedades

RFC: GCO011218C78

Fecha y Hora de Certificación 2017-08-31T15:54:39

| | |
|---|---|
| FACTURA | f74e1244-b636-45bc-89ca-57eb42d7038d |
| REFERENCIA | ZFMC-1180442899 |

ALIDA

ENTRADA

GCC

GCC COMERCIAL S.A.DE C.V.

PLANTA: COMPLEJO

Pedido:1197

| CODIGO CLIENTE | CONTROL | REMISION | FECHA |
|---|---|---|---|
| 5001952 | C 270935 | 51072356 | 30-08-17 |

| CLIENTE | DIRECCION DE ENTREGA |
|---|---|
| MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS | PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y AV D |
| PEDIDO POR | COLONIA / TELEFONO |
| PABLO SANCHEZ 6019701 | E LA CANTERA CHIHUAHUA |

| CAMION | OPERADOR | BOMBA | NIVEL | POR | ACUMULADO | PENDIENTES | REVENIMIENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6302 | SALVADOR PALMA | | 248 | 60.00m3 | 30.00 | | 12( |

CARACTERISTICAS DE PRODUCTO (ESPECIFICACIONES)

NMX C-155 VIGENTE | GRUPO ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 | RESISTENCIA A 28 DIAS: ☐ COMPRESION ☐ FLEX[redacted]

| ODIGO | CANTIDAD | DESCRIPCION |
|---|---|---|
| ;00BC34 | 6.00 m3 | Concreto f'c= 400 kg/cm2 Bomb |
| 3OMBEO | 6.00 M3 | BOMBEO |

OBSERVACIONES: SELLO: 1017841 TIPO DE PEDIDO: OrdenEst

| PLANTA | | OBRA | |
|---|---|---|---|
| HORA SALIDA | | HORA LLEGADA | |
| HORA LLEGADA | | HORA SALIDA | |

OTAS:
- PRODUCTO HECHO EN MEXICO
E AGREGARA ADITIVO A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA, NIC MENTE CON LA AUTORIZACION DEL CONSIGNATARIO Y A SU PROPIO RIESGO.
A IA AL CALCE AUTORIZA AL CHOFER A AGREGAR AGUA.

AUTORIZO

EL CONCRETO DEBERA SER ENTREGADO EN EL PUNTO MAS CERCANO Y ACCESIBLE SOBRE CAMINOS TRANSITABLES POR NUESTROS CAMIONES POR SU PROPIA FUERZA Y EL PERIODO DE DESCARGA SIN COSTO PARA EL CLIENTE SERA NECESARIO PARA QUE LA OLLA VACIE SU CONTENIDO EN FORMA CONTINUA, DESPUES DE 15 MINUTOS, COMPUTANDO DESDE LA LLEGADA DE LA OLLA. SE CARGARA AL CONSIGNATARIO POR EL RETRASO EN LA DESCARGA $ _____ POR MINUTO.

MINUTOS DE DEMORA _____

RECIBI DE CONFORMIDAD

REVENIMIENTO _____ C

GCC

| CODIGO CLIENTE | CONTROL | REMISION | FECHA |
|---|---|---|---|
| 5001952 | C 270942 | 5107364 | 10-08-17 |

| CLIENTE | DIRECCION DE ENTREGA |
|---|---|
| MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS | PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y AV D |

| PEDIDO POR | COLONIA | | TELEFONO |
|---|---|---|---|
| PABLO SANCHEZ 6019701 | LA CANTERA | CHIHUAHUA | |

| CAMION | OPERADOR | BOMBA | NIVEL | ACUMULADO | CONDIENTES | REVENIMIENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6301 | RAMON MONTES | 24 | | 60.00 m3 | 54.00 | 100 |

CARACTERISTICAS DE PRODUCTO (ESPECIFICACIONES)

| NMX C-155 VIGENTE | GRUPO | RESISTENCIA A 28 DIAS: |
|---|---|---|
| | ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 | ☐ COMPRESION ☐ FLEXION |

| CODIGO | CANTIDAD | DESCRIPCION |
|---|---|---|
| | | GCC COMERCIAL S.A. DE C.V. |
| F00BC34 | 6.00 m3 | Concreto f'c= 400 kg/cm2 Bomb |
| BOMBEO | 6.00 M3 | BOMBEO |

SELLO: 1017837 TIPO DE PEDIDO: OrdenEst

OBSERVACIONES:

| PLANTA | | OBRA | |
|---|---|---|---|
| HORA SALIDA | | HORA LLEGADA | A |
| HORA LLEGADA | | HORA SALIDA | 49 |

NOTAS:
1.- PRODUCTO HECHO EN MEXICO
SE AGREGARA ADITIVO A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA, UNICAMENTE CON LA AUTORIZACION DEL CONSIGNATARIO Y A SU PROPIO RIESGO. LA FIRMA AL CALCE AUTORIZA AL CHOFER A AGREGAR AGUA.

AUTORIZO

EL CONCRETO DEBERA SER ENTREGADO EN EL PUNTO MAS CERCANO Y ACCESIBLE SOBRE CAMINOS TRANSITABLES POR NUESTROS CAMIONES POR SU PROPIA FUERZA Y EL PERIODO DE DESCARGA SIN COSTO PARA EL CLIENTE SERA NECESARIO PARA QUE LA OLLA VACIE SU CONTENIDO EN FORMA CONTINUA, DESPUES DE 15 MINUTOS, COMPUTANDO DESDE LA LLEGADA DE LA OLLA, SE CARGARA AL CONSIGNATARIO POR EL RETRASO EN LA DESCARGA $ POR MINUTO
MINUTOS DE DEMORA

REVENIMIENTO _____ cm

RECIBI DE CONFORMIDAD

ALIDA

GCC

| CODIGO CLIENTE | CONTROL CA 23485 | REMISION | FECHA |
|---|---|---|---|

| CLIENTE | DIRECCION DE ENTREGA |
|---|---|
| PEDIDO POR | COLONIA |

| CAMION | OPERADOR | BOMBA | NIVEL | POR | ACUMULADO | PENDIENTES | REVENIMIENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |

CARACTERISTICAS DE PRODUCTO (ESPECIFICACIONES)

| NMX C-155 VIGENTE | GRUPO ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 | RESISTENCIA A 28 DIAS: ☐ COMPRESION ☐ FLEXION |
|---|---|---|

| CODIGO | CANTIDAD | DESCRIPCION |
|---|---|---|
| | | |

OBSERVACIONES

| PLANTA | OBRA |
|---|---|
| HORA SALIDA | HORA LLEGADA |
| HORA LLEGADA | HORA SALIDA |

OTAS
- PRODUCTO HECHO EN MEXICO
E AGREGARA ADITIVO A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA.
NICAMENTE CON LA AUTORIZACION DEL CONSIGNATARIO Y A SU PROPIO RIESGO.
A FIRMA AL CALCE AUTORIZA AL CHOFER A AGREGAR AGUA.

EL CONCRETO DEBERA SER ENTREGADO EN EL PUNTO MAS [illegible] TABLES POR NUESTROS CAMIONES POR SU PROPIA FUERZA Y EL [illegible] EL CLIENTE SERA NECESARIO PARA QUE LA OLLA VACIE SU CONTENIDO [illegible] DE 15 MINUTOS, COMPUTANDO DESDE LA LLEGADA DE LA OLLA [illegible] RETRASO EN LA DESCARGA [illegible] MINUTOS DE DEMORA

PLANTA

RECIBI DE CONFORMIDAD

CODIGO CLIENTE | CONTROL CA 23487 | REMISION

CLIENTE | DIRECCION DE ENTREGA

PEDIDO POR | COLONIA

| CAMION | OPERADOR | BOMBA | NIVEL | POR | ACUMULADO | PENDIENTES | REVENIMIENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |

CARACTERISTICAS DE PRODUCTO (ESPECIFICACIONES)

NMX C-155 VIGENTE | GRUPO 1 2 3 | RESISTENCIA A 28 DIAS: COMPRESION FLEXION

| CODIGO | CANTIDAD | DESCRIPCION |
|---|---|---|
| | | |

OBSERVACIONES

| PLANTA | OBRA |
|---|---|
| HORA SALIDA | HORA LLEGADA |
| HORA LLEGADA | HORA SALIDA |

NOTAS:
1.- PRODUCTO HECHO EN MEXICO
SE AGREGARA ADITIVO A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA, UNICAMENTE CON LA AUTORIZACION DEL CONSIGNATARIO Y A SU PROPIO RIESGO. LA FIRMA AL CALCE AUTORIZA AL CHOFER A AGREGAR AGUA.

EL CONCRETO DEBERA SER ENTREGADO EN EL PUNTO MAS CERCANO [illegible] TABLES POR NUESTROS CAMIONES POR SU PROPIA FUERZA Y EL PERIODO [illegible] EL CLIENTE SERA NECESARIO PARA QUE LA OLLA VACIE SU CONTENIDO [illegible] DE 15 MINUTOS, COMPUTANDO DESDE LA LLEGADA DE LA OLLA, [illegible] RETRASO EN LA DESCARGA $ [illegible] MINUTOS DE DEMORA.

RECIBI DE CONFORMIDAD

# GCC

CONTROL CA 23489

REMISION

FECHA

CLIENTE

DIRECCION DE ENTREGA

PEDIDO POR

COLONIA

TELEFONO

| OPERADOR | BOMBA | NIVEL | POR | ACUMULADO | PENDIENTES | REVENIMIENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |

CARACTERISTICAS DE PRODUCTO (ESPECIFICACIONES)

GRUPO ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 RESISTENCIA A 28 DIAS: ☐ COMPRESION ☐ FLEXION

| AD | DESCRIPCION |
|---|---|
| | |

| PLANTA | OBRA |
|---|---|
| | HORA LLEGADA<br>HORA SALIDA |

EN MEXICO
) A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA.
AUTORIZACION DEL CONSIGNATARIO Y A SU PROPIO RIESGO.
TORIZA AL CHOFER A AGREGAR AGUA.

EL CONCRETO DEBERA SER ENTREGADO EN EL PUNTO MAS
TABLES POR NUESTROS CAMIONES POR SU PROPIA FUERZA Y EL
EL CLIENTE SERA NECESARIO PARA QUE LA OLLA VACIE SU CONTENIDO
DE 15 MINUTOS, COMPUTANDO DESDE LA LLEGADA DE LA OLLA, SE CARGARA
RETRASO EN LA DESCARGA
MINUTOS DE DEMORA

| CODIGO CLIENTE | CONTROL CA 23493 | REMISION |
|---|---|---|

| CLIENTE | DIRECCION DE ENTREGA |
|---|---|
| PEDIDO POR | COLONIA / TELEFONO |

| CAMION | OPERADOR | BOMBA | NIVEL | POR | ACUMULADO | PENDIENTES | REVENIMIENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |

CARACTERISTICAS DE PRODUCTO (ESPECIFICACIONES)

NMX C-155 VIGENTE | GRUPO ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 | RESISTENCIA A 28 DIAS: ☐ COMPRESION ☐ FLEXION

| CLAVE | CANTIDAD | DESCRIPCION |
|---|---|---|
| | | |

OBSERVACIONES

| PLANTA | OBRA |
|---|---|
| HORA SALIDA | HORA LLEGADA |
| HORA LLEGADA | HORA SALIDA |

NOTAS:
1.- PRODUCTO HECHO EN MEXICO
SE AGREGARA ADITIVO A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA, UNICAMENTE CON LA AUTORIZACION DEL CONSIGNATARIO Y A SU PROPIO RIESGO.
LA FIRMA AL CALCE AUTORIZA AL CHOFER A AGREGAR AGUA.

EL CONCRETO DEBERA SER ENTREGADO EN EL PUNTO MAS CERCANO ACCESIBLE A EL CAMION TRANSITABLES POR NUESTROS CAMIONES POR SU PROPIA FUERZA Y EL PERIODO DE DESCARGA PARA EL CLIENTE SERA NECESARIO PARA QUE LA OLLA VACIE SU CONTENIDO EN FORMA ORDINARIA DESPUES DE 15 MINUTOS. COMPUTANDO DESDE LA LLEGADA DE LA OLLA SE CARGARA AL CONSIGNATARIO POR EL RETRASO EN LA DESCARGA $
MINUTOS DE DEMORA

AUTORIZO

RECIBI DE CONFORMIDAD

ALIDA

GCC

| CODIGO CLIENTE | CONTROL | REMISION | FECHA |
|---|---|---|---|
| [illegible] | CA 23474 | [illegible] | [illegible] |

| CLIENTE | DIRECCION DE ENTREGA |
|---|---|
| [illegible] | [illegible] |
| PEDIDO POR | COLONIA [illegible] CHIHUAHUA — TELEFONO |

| CAMION | OPERADOR | BOMBA | NIVEL | POR | ACUMULADO | PENDIENTES | REVENIMIENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | | [illegible] | [illegible] | | [illegible] |

CARACTERISTICAS DE PRODUCTO (ESPECIFICACIONES)

NMX C-155 VIGENTE — GRUPO ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 — RESISTENCIA A 28 DIAS: ☐ COMPRESION ☐ FLEXION

| CODIGO | CANTIDAD | DESCRIPCION |
|---|---|---|
| [illegible] | | [illegible] |

OBSERVACIONES

| PLANTA | | OBRA | |
|---|---|---|---|
| HORA SALIDA | | HORA LLEGADA | |
| HORA LLEGADA | | HORA SALIDA | |

NOTAS:
1.- PRODUCTO HECHO EN MEXICO
SE AGREGARA ADITIVO A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA, UNICAMENTE CON LA AUTORIZACION DEL CONSIGNATARIO Y A SU PROPIO RIESGO.
LA FIRMA AL CALCE AUTORIZA AL CHOFER A AGREGAR AGUA.

EL CONCRETO DEBERA SER ENTREGADO EN EL PUNTO MAS CERCANO [illegible] TABLES POR NUESTROS CAMIONES POR SU PROPIA FUERZA. EL PERIODO DE DESCARGA [illegible] EL CLIENTE SERA NECESARIO PARA QUE LA OLLA VACIE SU CONTENIDO EN FORMA CONTINUA DE [illegible] DE 15 MINUTOS, COMPUTANDO DESDE LA LLEGADA DE LA OLLA. SE CARGARA [illegible] RETRASO EN LA DESCARGA $ [illegible] MINUTOS DE DEMORA.

[illegible]

PERSONAL DE CONFORMIDAD

HORA SALIDA — HORA LLEGADA

ENTRADA

GCC

Cuezzal Marco 2

GCC CONCRETOS S.A. DE C.V.
PLANTA: PlantaCantera

| CODIGO CLIENTE | CONTROL | REMISION | FECHA |
|---|---|---|---|
| [illegible] | CA 22295 | [illegible] | 09-08-17 |

| CLIENTE | DIRECCION DE ENTREGA |
|---|---|
| [illegible] | [illegible] |
| **PEDIDO POR** | COLONIA / TELEFONO |
| [illegible] | [illegible] |

| CAMION | OPERADOR | BOMBA | NIVEL | POR | ACUMULADO | PENDIENTES | REVENIMIENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [illegible] | [illegible] | 410 | | [illegible] | [illegible] | | 20cm |

CARACTERISTICAS DE PRODUCTO (ESPECIFICACIONES)

NMX C-155 VIGENTE | GRUPO ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 | RESISTENCIA A 28 DIAS: ☐ COMPRESION ☐ FLEXION

| CODIGO | CANTIDAD | DESCRIPCION |
|---|---|---|
| [illegible] | [illegible] | Concreto F'c= 400 kg/cm2 hmm [illegible] |
| | | ADITIVO A CANTERA POR LA BASCULA |

OBSERVACIONES

[illegible] [illegible]

| PLANTA | | OBRA | |
|---|---|---|---|
| HORA SALIDA | | HORA LLEGADA | |
| HORA LLEGADA | | HORA SALIDA | |

NOTAS:
1.- PRODUCTO HECHO EN MEXICO
SE AGREGARA ADITIVO A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA, UNICAMENTE CON LA AUTORIZACION DEL CONSIGNATARIO Y A SU PROPIO RIESGO.
LA FIRMA AL CALCE AUTORIZA AL CHOFER A AGREGAR AGUA.

EL CONCRETO DEBERA SER ENTREGADO EN EL PUNTO MAS CERCANO Y ACCESIBLE SOBRE CAMINOS TRANSITABLES POR NUESTROS CAMIONES POR SU PROPIA FUERZA Y EL PERIODO DE DESCARGA SIN COSTO PARA EL CLIENTE SERA NECESARIO PARA QUE LA OLLA VACIE SU CONTENIDO EN FORMA CONTINUA, DESPUES DE 15 MINUTOS, COMPUTANDO DESDE LA LLEGADA DE LA OLLA, SE CARGARA AL CONSIGNATARIO POR EL RETRASO EN LA DESCARGA _____ POR MINUTO
MINUTOS DE DEMORA _____

AUTORIZO

RECIBI DE CONFORMIDAD

REVENIMIENTO _____ cm

| Proyecto | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio | Desc |
|---|---|---|---|---|---|---|
| JIMENEZ - SAVALZA | ASF PG 70-22 | Cemento asfáltico Grado PG 70-22 (Con Polimero) | ton | | | |

Notas: Placas cem...

ENTRADA

SALIDA

GCC

GCC COMERCIAL ...
PLANTA: Plant Cantera

| CODIGO CLIENTE | CONTROL | REMISION | FECHA |
|---|---|---|---|
| [illegible] | CA 22296 | [illegible] | [illegible] |

**CLIENTE**
[illegible] ENTREGACIONES Y TERRACERIAS

**PEDIDO POR**
[illegible] 97-07-SALAMAZAN 6019701

**DIRECCION DE ENTREGA**
PERIFERICO DE [illegible]

COLONIA: F. LA CANTERA — TELEFONO: [illegible]

| CAMION | OPERADOR | BOMBA | NIVEL | POR | ACUMULADO | PENDIENTES | REVENIMIENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [illegible] | JONATHAN RODRIGO CORPUS | [illegible] | | [illegible] | [illegible] | | [illegible] |

**CARACTERISTICAS DE PRODUCTO (ESPECIFICACIONES)**

NMX C-155 VIGENTE — GRUPO ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 — RESISTENCIA A 28 DIAS: ☐ COMPRESION ☐ FLEXION

| CODIGO | CANTIDAD | DESCRIPCION |
|---|---|---|
| [illegible] | | Concreto f'c= 400 kg/cm2 [illegible] |
| [illegible] | | [illegible] |
| | | [illegible] DE LA CANTERA POR LA GASOLI |

OBSERVACIONES

SELLO: 97454R — TIPO DEPEDIDO: OrcenEst

**PLANTA**

| | |
|---|---|
| HORA SALIDA | |
| HORA LLEGADA | |

MERA YEL EXTRA

**OBRA**

| | |
|---|---|
| HORA LLEGADA | |
| HORA SALIDA | |

NOTAS:
1.- PRODUCTO HECHO EN MEXICO
SE AGREGARA ADITIVO A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA, UNICAMENTE CON LA AUTORIZACION DEL CONSIGNATARIO Y A SU PROPIO RIESGO. LA FIRMA AL CALCE AUTORIZA AL CHOFER A AGREGAR AGUA.

AUTORIZO

EL CONCRETO DEBERA SER ENTREGADO EN EL PUNTO MAS CERCANO Y ACCESIBLE SOBRE CAMINOS TRANSITABLES POR NUESTROS CAMIONES POR SU PROPIA FUERZA Y EL PERIODO DE DESCARGA SIN COSTO PARA EL CLIENTE SERA NECESARIO PARA QUE LA OLLA VACIE SU CONTENIDO EN FORMA CONTINUA, DESPUES DE 15 MINUTOS, COMPUTANDO DESDE LA LLEGADA DE LA OLLA, SE CARGARA AL CONSIGNATARIO POR EL RETRASO EN LA DESCARGA $ POR MINUTO.

MINUTOS DE DEMORA

REVENIMIENTO _____ cm

RECIBI DE CONFORMIDAD

[redacted]

[redacted] 09-08-17

[redacted]

[redacted] PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y AV 0

[redacted] 197-07-SALAMANZAN 6019701

COLONIA: [illegible] TELEFONO:

| [redacted] | OPERADOR | BOMBA | NIVEL | POR | ACUMULADO | PENDIENTES | REVENIMIENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4218 | [illegible] | 410 | | [illegible] | [illegible] | | [illegible] |

CARACTERISTICAS DE PRODUCTO (ESPECIFICACIONES)

NMX C-155 VIGENTE | GRUPO ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 | RESISTENCIA A 28 DIAS: ☐ COMPRESION ☐ FLEXION

| CODIGO | CANTIDAD | DESCRIPCION |
|---|---|---|
| [illegible] | | Concreto f'c de 400 kg/cm2 Bomba |
| [illegible] | | BOMBEO |
| | | [illegible] |

OBSERVACIONES

[illegible]

| PLANTA | | OBRA | |
|---|---|---|---|
| [redacted] SALIDA | | HORA LLEGADA | |
| HORA LLEGADA | | HORA SALIDA | |

OTAS:
- PRODUCTO HECHO EN MEXICO
E AGREGARA ADITIVO A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA.
N[redacted]ENTE CON LA AUTORIZACION DEL CONSIGNATARIO Y A SU PROPIO RIESGO.
A [redacted]MA AL CALCE AUTORIZA AL CHOFER A AGREGAR AGUA.

AUTORIZO

- PRODUCTO HECHO EN MEXICO
E AGREGARA ADITIVO A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA.
NICAMENTE CON LA AUTORIZACION DEL CONSIGNATARIO Y A SU PROPIO RIESGO
A FIRMA AL CALCE AUTORIZA AL CHOFER A AGREGAR AGUA.

AUTORIZO

NOTAS:
1.- PRODUCTO HECHO EN MEXICO
SE AGREGARA ADITIVO A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA.
UNICAMENTE CON LA AUTORIZACION DEL CONSIGNATARIO Y A SU PROPIO RIESGO.
LA FIRMA AL CALCE AUTORIZA AL CHOFER A AGREGAR AGUA.

AUTORIZO

EL CONCRETO DEBERA SER ENTREGADO EN EL PUNTO MAS CERCANO Y ACCESIBLE SOBRE CAMINOS TRANSITABLES POR NUESTROS CAMIONES POR SU PROPIA FUERZA Y EL PERIODO DE DESCARGA SIN COSTO PARA EL CLIENTE SERA NECESARIO PARA QUE LA OLLA VACIE SU CONTENIDO EN FORMA CONTINUA, DESPUES DE 15 MINUTOS COMPUTANDO DESDE LA LLEGADA DE LA OLLA, SE CARGARA AL CONSIGNATARIO POR EL RETRASO EN LA DESCARGA $ _____ POR MINUTO
MINUTOS DE DEMORA _____

RECIBI DE CONFORMIDAD

REVENIMIENTO _____ cm

RETRASO EN LA DESCARGA $ _____ POR MINUTO.
MINUTOS DE DEMORA _____

RECIBI DE CONFORMIDAD

REVENIMIENTO _____ cm

EL CONCRETO DEBERA SER ENTREGADO EN EL PUNTO MAS CERCANO Y ACCESIBLE SOBRE CAMINOS TRANSITABLES POR NUESTROS CAMIONES POR SU PROPIA FUERZA Y EL PERIODO DE DESCARGA SIN COSTO PARA EL CLIENTE SERA NECESARIO PARA QUE LA OLLA VACIE SU CONTENIDO EN FORMA CONTINUA, DESPUES DE 15 MINUTOS, COMPUTANDO DESDE LA LLEGADA DE LA OLLA, SE CARGARA AL CONSIGNATARIO POR EL RETRASO EN LA DESCARGA $ _____ POR MINUTO.
MINUTOS DE DEMORA _____

RECIBI DE CONFORMIDAD

REVENIMIENTO _____ cm

EL CONCRETO DEBERA SER ENTREGADO EN EL PUNTO MAS CERCANO Y ACCESIBLE SOBRE CAMINOS TRANSI-

[redacted]

| | |
|---|---|
| [illegible] EDIFICACIONES Y TERRACERIAS | DIRECCION DE ENTREGA [illegible] |
| P E D I D O P O R [illegible] | COLONIA [illegible] TELEFONO |

| CAMION | OPERADOR | BOMBA | NIVEL | POR | ACUMULADO | PENDIENTES | REVENIMIENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | | [illegible] | [illegible] | | [illegible] |

CARACTERISTICAS DE PRODUCTO (ESPECIFICACIONES)

NMX C-155 VIGENTE | GRUPO ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 | RESISTENCIA A 28 DIAS: ☐ COMPRESION ☐ FLEXION

| CODIGO | CANTIDAD | DESCRIPCION |
|---|---|---|
| [illegible] | | [illegible] |
| [illegible] | | [illegible] |
| [illegible] | | [illegible] |

OBSERVACIONES

| PLANTA | | OBRA | |
|---|---|---|---|
| HORA SALIDA | | HORA LLEGADA | |
| HORA LLEGADA | | HORA SALIDA | |

NOTAS:
- PRODUCTO HECHO EN MEXICO
E AGREGARA ADITIVO A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA
NICAMENTE CON LA AUTORIZACION DEL CONSIGNATARIO Y A SU PROPIO RIESGO
A FIRMA AL CALCE AUTORIZA AL CHOFER A AGREGAR AGUA.

HORA LLEGADA AUTORIZO

EL CONCRETO DEBERA SER ENTREGADO EN EL PUNTO MAS CERCANO Y ACCESIBLE SOBRE CAMINOS TRANSITABLES POR NUESTROS CAMIONES POR SU PROPIA FUERZA Y EL PERIODO DE DESCARGA SIN COSTO PARA EL CLIENTE SERA NECESARIO PARA QUE LA OLLA VACIE SU CONTENIDO EN FORMA CONTINUA, DESPUES DE 15 MINUTOS COMPUTANDO DESDE LA LLEGADA DE LA OLLA, SE CARGARA AL CONSIGNATARIO POR EL RETRASO EN LA DESCARGA $ POR MINUTO.
MINUTOS DE DEMORA

RECIBI DE CONFORMIDAD REVENIMIENTO _____ cm

NOTAS:
1.- PRODUCTO HECHO EN MEXICO
SE AGREGARA ADITIVO A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA,
UNICAMENTE CON LA AUTORIZACION DEL CONSIGNATARIO Y A SU PROPIO RIESGO
LA FIRMA AL CALCE AUTORIZA AL CHOFER A AGREGAR AGUA.

AUTORIZO

EL CONCRETO DESEA SER ENTREGADO EN EL PUNTO MAS CERCANO Y ACCESIBLE SOBRE CAMINOS TRANSITABLES POR NUESTROS CAMIONES POR SU PROPIA FUERZA Y EL PERIODO DE DESCARGA SIN COSTO PARA EL CLIENTE SERA NECESARIO PARA QUE LA OLLA VACIE SU CONTENIDO EN FORMA CONTINUA, DESPUES DE 15 MINUTOS, COMPUTANDO DESDE LA LLEGADA DE LA OLLA, SE CARGARA AL CONSIGNATARIO POR EL RETRASO EN LA DESCARGA $ POR MINUTO.
MINUTOS DE DEMORA

REVENIMIENTO _____ cm

RECIBI DE CONFORMIDAD

NOTAS:
1.- PRODUCTO HECHO EN MEXICO
SE AGREGARA ADITIVO A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA
UNICAMENTE CON LA AUTORIZACION DEL CONSIGNATARIO Y A SU PROPIO RIESGO.
LA FIRMA AL CALCE AUTORIZA AL CHOFER A AGREGAR AGUA.

EL CONCRETO DEBERA SER ENTREGADO EN EL PUNTO MAS CERCANO Y ACCESIBLE SOBRE CAMINOS TRANSITABLES POR NUESTROS CAMIONES POR SU PROPIA FUERZA Y EL PERIODO DE DESCARGA SIN COSTO PARA EL CLIENTE SERA NECESARIO PARA QUE LA OLLA VACIE SU CONTENIDO EN FORMA CONTINUA, DESPUES DE 15 MINUTOS COMPUTANDO DESDE LA LLEGADA DE LA OLLA, SE CARGARA AL CONSIGNATARIO POR EL RETRASO EN LA DESCARGA $ POR MINUTO.
MINUTOS DE DEMORA

REVENIMIENTO _____

[redacted]

[redacted] S.A.DEC.V.
PLANTA:PlantCantera

Pedido1241

| CODIGO CLIENTE | CONTROL | REMISION | FECHA |
|---|---|---|---|
| 5001957 | CA 22303 | 71035830 | 09-09-[illegible] |

| CLIENTE | DIRECCION DE ENTREGA |
|---|---|
| [illegible] | [illegible] |
| PEDIDO POR | COLONIA / TELEFONO |
| [illegible] | [illegible] |

| CAMION | OPERADOR | BOMBA | NIVEL | POR | ACUMULADO | PENDIENTES | REVENIMIENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | | [illegible] | [illegible] | | [illegible] |

CARACTERISTICAS DE PRODUCTO (ESPECIFICACIONES)

NMX C-155 VIGENTE | GRUPO ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 | RESISTENCIA A 28 DIAS: ☐ COMPRESION ☐ FLEXION

| CODIGO | CANTIDAD | DESCRIPCION |
|---|---|---|
| [illegible] | | Concreto [illegible] 400 kg/cm² [illegible] |
| [illegible] | | BOMBEO |
| [illegible] | | [illegible] DE LA CANTERA POR LA [illegible] |

OBSERVACIONES

SELLO:974565 TIPO DEPEDIDO: [illegible]

| PLANTA | | OBRA | |
|---|---|---|---|
| HORA SALIDA | | HORA LLEGADA | |
| HORA LLEGADA | | HORA SALIDA | |

NOTAS:
1.- PRODUCTO HECHO EN MEXICO
SE AGREGARA ADITIVO A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA.
UNICAMENTE CON LA AUTORIZACION DEL CONSIGNATARIO Y A SU PROPIO RIESGO.
LA FIRMA AL CALCE AUTORIZA AL CHOFER A AGREGAR AGUA.

AUTORIZO

EL CONCRETO DEBERA SER ENTREGADO EN EL PUNTO MAS CERCANO Y ACCESIBLE SOBRE CAMINOS TRANSITABLES POR NUESTROS CAMIONES POR SU PROPIA FUERZA Y EL PERIODO DE DESCARGA SIN COSTO PARA EL CLIENTE SERA NECESARIO PARA QUE LA OLLA VACIE SU CONTENIDO EN FORMA CONTINUA, DESPUES DE 15 MINUTOS, COMPUTANDO DESDE LA LLEGADA DE LA OLLA, SE CARGARA AL CONSIGNATARIO POR EL RETRASO EN LA DESCARGA $ _____ POR MINUTO
MINUTOS DE DEMORA _____

RECIBI DE CONFORMIDAD

REVENIMIENTO _____ cm

NOTAS:
1.- PRODUCTO HECHO EN MEXICO
SE AGREGARA ADITIVO A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA.
UNICAMENTE CON LA AUTORIZACION DEL CONSIGNATARIO Y A SU PROPIO RIESGO.
LA FIRMA AL CALCE AUTORIZA AL CHOFER A AGREGAR AGUA.

AUTORIZO

EL CONCRETO DEBERA SER ENTREGADO EN EL PUNTO MAS CERCANO Y ACCESIBLE SOBRE CAMINOS TRANSITABLES POR NUESTROS CAMIONES POR SU PROPIA FUERZA Y EL PERIODO DE DESCARGA SIN COSTO PARA EL CLIENTE SERA NECESARIO PARA QUE LA OLLA VACIE SU CONTENIDO EN FORMA CONTINUA, DESPUES DE 15 MINUTOS, COMPUTANDO DESDE LA LLEGADA DE LA OLLA, SE CARGARA AL CONSIGNATARIO POR EL RETRASO EN LA DESCARGA $ _____ POR MINUTO
MINUTOS DE DEMORA _____

RECIBI DE CONFORMIDAD

REVENIMIENTO _____ cm

[redacted]

SALIDA

ENTRADA

GCC

| CODIGO CLIENTE | CONTROL | REMISION | FECHA |
|---|---|---|---|
| [illegible] | CA 22305 | 71035[illegible] | [illegible] |

| CLIENTE | DIRECCION DE ENTREGA |
|---|---|
| [illegible] EDIFICACIONES Y TERRACERIAS | PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y AV. [illegible] |
| 614-197-07-SALAMAZAN | COLONIA [illegible] CHIHUAHUA TELEFONO |
| PEDIDO POR [illegible] | |

| CAMION | OPERADOR | BOMBA | NIVEL | POR | ACUMULADO | PENDIENTES | REVENIMIENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [illegible] | JESUS GERARDO LOZOYA PIDON | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |

CARACTERISTICAS DE PRODUCTO (ESPECIFICACIONES)

NMX C-155 VIGENTE | GRUPO ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 | RESISTENCIA A 28 DIAS: ☐ COMPRESION ☐ FLEXION

| CODIGO | CANTIDAD | DESCRIPCION |
|---|---|---|
| [illegible] | | [illegible] |
| [illegible] | | [illegible] |
| | | [illegible] |

OBSERVACIONES [illegible]

| PLANTA | | OBRA | |
|---|---|---|---|
| HORA SALIDA | | HORA LLEGADA | |
| HORA LLEGADA | | HORA SALIDA | |

NOTAS:
1.- PRODUCTO HECHO EN MEXICO
SE AGREGARA ADITIVO A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA UNICAMENTE CON LA AUTORIZACION DEL CONSIGNATARIO Y A SU PROPIO RIESGO. LA FIRMA AL CALCE AUTORIZA AL CHOFER A AGREGAR AGUA.

AUTORIZO

EL CONCRETO DEBERA SER ENTREGADO EN EL PUNTO MAS CERCANO Y ACCESIBLE SOBRE CAMINOS TRANSITABLES POR NUESTROS CAMIONES POR SU PROPIA FUERZA Y EL PERIODO DE DESCARGA SIN COSTO PARA EL CLIENTE SERA NECESARIO PARA QUE LA OLLA VACIE SU CONTENIDO EN FORMA CONTINUA, DESPUES DE 15 MINUTOS, COMPUTANDO DESDE LA LLEGADA DE LA OLLA, SE CARGARA AL CONSIGNATARIO POR EL RETRASO EN LA DESCARGA $ _____ POR MINUTO.
MINUTOS DE DEMORA _____

REVENIMIENTO _____ cm

RECIBI DE CONFORMIDAD

SALIDA ENTRADA

GCC

GCC COMERCIAL S.A.DE C.V.
PLANTA:PlantCanters Pedido:[illegible]

| CODIGO CLIENTE | CONTROL | REMISION | FECHA |
|---|---|---|---|
| 5001952 | CA 23015 | 71036563 | 21-09-17 |

CLIENTE: MERE EDIFICACIONES Y TERRACERIAS

PEDIDO POR: 614-197-07-3ALMAZAN 6019701

DIRECCION DE ENTREGA: PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y AV D

COLONIA: F. LA CANTERA CHIHUAHUA TELEFONO

| CAMION | OPERADOR | BOMBA | NIVEL | POR | ACUMULADO | PENDIENTES | REVENIMIENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4720 | LUIS JAVIER ORTIZ CRUZ | 446 | | 40.50m | 40.50 | | [illegible] |

CARACTERISTICAS DE PRODUCTO (ESPECIFICACIONES)

NMX C-155 VIGENTE | GRUPO ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 | RESISTENCIA A 28 DIAS: ☐ COMPRESION ☐ FLEXION

| CODIGO | CANTIDAD | DESCRIPCION |
|---|---|---|
| [illegible] 3.5 | | Concreto f c= 400 kg/cm2 bomb |
| BOMBEO 3.5 | | BOMBEO |

OBSERVACIONES

SELLO:974043 TIPO DEPEDIDO: OrdenEst

| PLANTA | | OBRA | |
|---|---|---|---|
| HORA SALIDA | | HORA LLEGADA | |
| HORA LLEGADA | | HORA SALIDA | |

NOTAS
1.- PRODUCTO HECHO EN MEXICO
SE AGREGARA ADITIVO A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA, UNICAMENTE CON LA AUTORIZACION DEL CONSIGNATARIO Y A SU PROPIO RIESGO. LA [illegible] AL CALCE AUTORIZA AL CHOFER A AGREGAR AGUA.

AUTORIZO

EL CONCRETO DEBERA SER ENTREGADO EN EL PUNTO MAS CERCANO Y ACCESIBLE SOBRE CAMINOS TRANSITABLES POR NUESTROS CAMIONES POR SU PROPIA FUERZA Y EL PERIODO DE DESCARGA SIN COSTO PARA EL CLIENTE SERA NECESARIO PARA QUE LA OLLA VACIE SU CONTENIDO EN FORMA CONTINUA, DESPUES DE 15 MINUTOS, COMPUTANDO DESDE LA LLEGADA DE LA OLLA, SE CARGARA AL CONSIGNATARIO POR EL RETRASO EN LA DESCARGA $ POR MINUTO
MINUTOS DE DEMORA

RECIBI DE CONFORMIDAD

REVENIMIENTO _____ cm

ENTRADA

SALIDA

GCC

GCC COMERCIAL [illegible]
PLANTA [illegible]

| CODIGO CLIENTE | CONTROL | REMISION | FECHA |
|---|---|---|---|
| [illegible] | CA 23013 | [illegible] | [illegible] |

| CLIENTE | DIRECCION DE ENTREGA |
|---|---|
| [illegible] | [illegible] |
| PEDIDO POR | COLONIA [illegible] TELEFONO |

| CAMION | OPERADOR | BOMBA | NIVEL | POR | ACUMULADO | PENDIENTES | REVENIMIENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | | [illegible] | [illegible] | | [illegible] |

CARACTERISTICAS DE PRODUCTO (ESPECIFICACIONES)

NMX C-155 VIGENTE | GRUPO ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 | RESISTENCIA A 28 DIAS: ☐ COMPRESION ☐ FLEXION

| CODIGO | CANTIDAD | DESCRIPCION |
|---|---|---|
| [illegible] | | [illegible] |
| [illegible] | | [illegible] |

OBSERVACIONES

[illegible] TIPO DEPEDIDO: [illegible]

| PLANTA | | OBRA | |
|---|---|---|---|
| HORA SALIDA | | HORA LLEGADA | |
| HORA LLEGADA | | HORA SALIDA | |

NOTAS
1.- PRODUCTO HECHO EN MEXICO
SE AGREGARA ADITIVO A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA, UNICAMENTE CON LA AUTORIZACION DEL CONSIGNATARIO Y A SU PROPIO RIESGO. LA FIRMA [illegible] AUTORIZA AL CHOFER A AGREGAR AGUA.

EL CONCRETO DEBERA SER ENTREGADO EN EL PUNTO MAS CERCANO Y ACCESIBLE SOBRE CAMINOS TRANSITABLES POR NUESTROS CAMIONES POR SU PROPIA FUERZA Y EL PERIODO DE DESCARGA SIN COSTO PARA EL CLIENTE SERA NECESARIO PARA QUE LA OLLA VACIE SU CONTENIDO EN FORMA CONTINUA, DESPUES DE 15 MINUTOS COMPUTANDO DESDE LA LLEGADA DE LA OLLA SE CARGARA AL CONSIGNATARIO POR EL RETRASO EN LA DESCARGA $ POR MINUTO

MINUTOS DE DEMORA

REVENIMIENTO

RECIBI DE CONFORMIDAD

PLANTA: PlantCantera

| CODIGO CLIENTE | CONTROL | REMISION | FECHA |
|---|---|---|---|
| 5001952 | CA 23012 | 71056561 | 21-08-17 |

| CLIENTE | DIRECCION DE ENTREGA |
|---|---|
| MESA EDIFICACIONES Y TERRACERIAS | PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y AV D |
| PEDIDO POR | COLONIA / TELEFONO |
| 614-197-07-3ALMAZAN 6019701 | E LACANTERA CHIHUAHUA |

| CAMION | OPERADOR | BOMBA | NIVEL | POR | ACUMULADO | PENDIENTES | REVENIMIENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7046 | FRANCISCO CONTRERAS | 446 | | 40.50m | 33.00 | | 120m |

CARACTERISTICAS DE PRODUCTO (ESPECIFICACIONES)

NMX C-155 VIGENTE | GRUPO ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 | RESISTENCIA A 28 DIAS: ☐ COMPRESION ☐ FLEXION

| CODIGO | CANTIDAD | DESCRIPCION |
|---|---|---|
| 00803 5.5 | | Concreto f'c= 400 kg/cm2 Bomb |
| OMBEO 5.5 | | BOMBEO |

OBSERVACIONES

SELLO: TIPO DE PEDIDO: OrdenEst

| PLANTA | | OBRA | |
|---|---|---|---|
| HORA SALIDA | | HORA LLEGADA | |
| HORA LLEGADA | | HORA SALIDA | |

NOTAS.
1.- PRODUCTO HECHO EN MEXICO
SE AGREGARA ADITIVO A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA, UNICAMENTE CON LA AUTORIZACION DEL CONSIGNATARIO Y A SU PROPIO RIESGO.
LA FIRMA AL CALCE AUTORIZA AL CHOFER A AGREGAR AGUA.

AUTORIZO

EL CONCRETO DEBERA SER ENTREGADO EN EL PUNTO MAS CERCANO Y ACCESIBLE SOBRE CAMINOS TRANSITABLES POR NUESTROS CAMIONES POR SU PROPIA FUERZA Y EL PERIODO DE DESCARGA SIN COSTO PARA EL CLIENTE SERA NECESARIO PARA QUE LA OLLA VACIE SU CONTENIDO EN FORMA CONTINUA, DESPUES DE 15 MINUTOS, COMPUTANDO DESDE LA LLEGADA DE LA OLLA, SE CARGARA AL CONSIGNATARIO POR EL RETRASO EN LA DESCARGA $ POR MINUTO.
MINUTOS DE DEMORA _____

REVENIMIENTO _____ cm

RECIBI DE CONFORMIDAD

FO 7.5.1 LOG-05

NOTAS.
1.- PRODUCTO HECHO EN MEXICO
SE AGREGARA ADITIVO A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA, UNICAMENTE CON LA AUTORIZACION DEL CONSIGNATARIO Y A SU PROPIO RIESGO.
LA FIRMA AL CALCE AUTORIZA AL CHOFER A AGREGAR AGUA.

EL CONCRETO DEBERA SER ENTREGADO EN EL PUNTO MAS CERCANO Y ACCESIBLE SOBRE CAMINOS TRANSITABLES POR NUESTROS CAMIONES POR SU PROPIA FUERZA Y EL PERIODO DE DESCARGA SIN COSTO PARA EL CLIENTE SERA NECESARIO PARA QUE LA OLLA VACIE SU CONTENIDO EN FORMA CONTINUA, DESPUES DE 15 MINUTOS, COMPUTANDO DESDE LA LLEGADA DE LA OLLA, SE CARGARA AL CONSIGNATARIO POR EL RETRASO EN LA DESCARGA $ POR MINUTO.
MINUTOS DE DEMORA _____

| CODIGO CLIENTE | CONTROL | REMISION | |
|---|---|---|---|
| 5001952 | C 270450 | 51071887 | 21-08-17 |

| CLIENTE | DIRECCION DE ENTREGA |
|---|---|
| MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS | PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y AV D |
| PEDIDO POR | COLONIA / TELEFONO |
| 614-197-07-35 ALMAZAN 6019701 | E LA CANTERA CHIHUAHUA |

| CAMION | OPERADOR | BOMBA | NIVEL | POR | ACUMULADO | PENDIENTES | REVENIMIENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6171 | ISRAEL MELENDEZ | | 446 | 40.50m3 | 22.00 | | 120 |

CARACTERISTICAS DE PRODUCTO (ESPECIFICACIONES)

| NMX C-155 VIGENTE | GRUPO ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 | RESISTENCIA A 28 DIAS: ☐ COMPRESION ☐ FLEXION |
|---|---|---|

| CODIGO | CANTIDAD | DESCRIPCION |
|---|---|---|
| 400BC34 | 5.50 m3 | Concreto f'c= 400 kg/cm2 Bomb |
| BOMBEO | 5.50 M3 | BOMBEO |

OBSERVACIONES: SELLO: 1016317 TIPO DE PEDIDO: OrdenEst

| PLANTA | | OBRA | |
|---|---|---|---|
| HORA SALIDA | | HORA LLEGADA | |
| HORA LLEGADA | | HORA SALIDA | |

NOTAS.
1.- PRODUCTO HECHO EN MEXICO
SE AGREGARA ADITIVO A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA, UNICAMENTE CON LA AUTORIZACION DEL CONSIGNATARIO Y A SU PROPIO RIESGO. LA FIRMA AL CALCE AUTORIZA AL CHOFER A AGREGAR AGUA

AUTORIZO

EL CONCRETO DEBERA SER ENTREGADO EN EL PUNTO MAS CERCANO Y ACCESIBLE SOBRE CAMINOS TRANSITABLES POR NUESTROS CAMIONES POR SU PROPIA FUERZA Y EL PERIODO DE DESCARGA SIN COSTO PARA EL CLIENTE SERA NECESARIO PARA QUE LA OLLA VACIE SU CONTENIDO EN FORMA CONTINUA. DESPUES DE 15 MINUTOS, COMPUTANDO DESDE LA LLEGADA DE LA OLLA, SE CARGARA AL CONSIGNATARIO POR EL RETRASO EN LA DESCARGA $ _____ POR MINUTO.
MINUTOS DE DEMORA _____

REVENIMIENTO _____ cm

RECIBI DE CONFORMIDAD

SALIDA

ENTRADA

GCC

[illegible]

| CODIGO CLIENTE | CONTROL | REMISION | FECHA |
|---|---|---|---|
| 5001952 | CA 23007 | 71036355 | 23-08-17 |

CLIENTE: [illegible] EDIFICACIONES Y TERRACERIAS

PEDIDO POR: 614-107-07-3AL MAZAN

DIRECCION DE ENTREGA: PERIFERICO DE LA JUVENTUD 1 [illegible]

COLONIA: EL CARRETERA CHIHUAHUA

TELEFONO:

| CAMION | OPERADOR | BOMBA | NIVEL | POR | ACUMULADO | PENDIENTES | REVENIMIENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4770 | LUIS GAUTEROTTI CRUZ | 44M | | 40.50m | [illegible] | | 15cm |

CARACTERISTICAS DE PRODUCTO (ESPECIFICACIONES)

NMX C-155 VIGENTE | GRUPO ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 | RESISTENCIA A 28 DIAS: ☐ COMPRESION ☐ FLEXION

| CODIGO | CANTIDAD | DESCRIPCION |
|---|---|---|
| [illegible] | 5.5 | Concreto f'c= 400 kg/cm2 [illegible] |
| [illegible] | 5.5 | BOMBEO |

OBSERVACIONES

REF [illegible] TIPO [illegible] OrdenEst

| PLANTA | | OBRA | |
|---|---|---|---|
| HORA SALIDA | | HORA LLEGADA | |
| HORA LLEGADA | | HORA SALIDA | |

NOTAS
1.- PRODUCTO HECHO EN MEXICO
SE AGREGARA ADITIVO A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA, UNICAMENTE CON LA AUTORIZACION DEL CONSIGNATARIO Y A SU PROPIO RIESGO.
LA FIRMA AL CALCE AUTORIZA AL CHOFER A AGREGAR AGUA.

AUTORIZO

EL CONCRETO DEBERA SER ENTREGADO EN EL PUNTO MAS CERCANO Y ACCESIBLE SOBRE CAMINOS TRANSITABLES POR NUESTROS CAMIONES POR SU PROPIA FUERZA Y EL PERIODO DE DESCARGA SIN COSTO PARA EL CLIENTE SERA NECESARIO PARA QUE LA OLLA VACIE SU CONTENIDO EN FORMA CONTINUA, DESPUES DE 15 MINUTOS, COMPUTANDO DESDE LA LLEGADA DE LA OLLA, SE CARGARA AL CONSIGNATARIO POR EL RETRASO EN LA DESCARGA $ [illegible] POR MINUTO

MINUTOS DE DEMORA _____

REVENIMIENTO _____ cm

RECIBI DE CONFORMIDAD

GCC

GCC COMERCIAL S.A.DEC.V.
PLANTA:PlantCantera

Pedido1212

| CODIGO CLIENTE | CONTROL | REMISION | FECHA |
|---|---|---|---|
| [illegible] | CA 23008 | 71056556 | 21-08-17 |

**CLIENTE**

[illegible] EDIFICACIONES Y TERRACERIAS

**PEDIDO POR**

[illegible]-197-07-TALMAZAN 6019701

**DIRECCION DE ENTREGA**

PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y AV. 0

COLONIA: E. LACANTERA CHIHUAHUA

TELEFONO:

| CAMION | OPERADOR | BOMBA | NIVEL | POR | ACUMULADO | PENDIENTES | REVENIMIENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [illegible] | EVER DANTE SOLTERO PEREZ | 446 | | 40.50m | 27.50 | | 20m |

**CARACTERISTICAS DE PRODUCTO (ESPECIFICACIONES)**

[illegible]C-155 VIGENTE — GRUPO ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 — RESISTENCIA A 28 DIAS: ☐ COMPRESION ☐ FLEXION

| CODIGO | CANTIDAD | DESCRIPCION |
|---|---|---|
| [illegible] 5.5 | | Concreto f c= 400 kg/cm2 Bomb |
| [illegible] 5.5 | | BOMBEO |

OBSERVACIONES

BELLO:974051 TIPO DEPEDIDO: OrdenEst

| PLANTA | | OBRA | |
|---|---|---|---|
| HORA SALIDA | | HORA LLEGADA | |
| [illegible] LLEGADA | | HORA SALIDA | |

[illegible] PRODUCTO HECHO EN MEXICO
[illegible] AGREGAR ADITIVO A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA, [illegible]NICAMENTE CON LA AUTORIZACION DEL CONSIGNATARIO Y A SU PROPIO RIESGO. [illegible] FIRMA AL CALCE AUTORIZA AL CHOFER A AGREGAR AGUA.

AUTORIZO

EL CONCRETO DEBERA SER ENTREGADO EN EL PUNTO MAS CERCANO Y ACCESIBLE SOBRE CAMINOS TRANSITABLES POR NUESTROS CAMIONES POR SU PROPIA FUERZA Y EL PERIODO DE DESCARGA SIN COSTO PARA EL CLIENTE SERA NECESARIO PARA QUE LA OLLA VACIE SU CONTENIDO EN FORMA CONTINUA, DESPUES DE 15 MINUTOS, COMPUTANDO DESDE LA LLEGADA DE LA OLLA, SE CARGARA AL CONSIGNATARIO POR EL RETRASO EN LA DESCARGA $ _____ POR MINUTO

MINUTOS DE DEMORA _____

RECIBI DE CONFORMIDAD

REVENIMIENTO _____ cm

FO 7.5.1 LOG-[illegible]

[illegible]OTAS
[illegible] PRODUCTO HECHO EN MEXICO
[illegible] AGREGARA ADITIVO A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA, [illegible]NICAMENTE CON LA AUTORIZACION DEL CONSIGNATARIO Y A SU PROPIO RIESGO. [illegible] FIRMA AL CALCE AUTORIZA AL CHOFER A AGREGAR AGUA.

AUTORIZO

EL CONCRETO DEBERA SER ENTREGADO EN EL PUNTO MAS CERCANO Y ACCESIBLE SOBRE CAMINOS TRANSITABLES POR NUESTROS CAMIONES POR SU PROPIA FUERZA Y EL PERIODO DE DESCARGA SIN COSTO PARA EL CLIENTE SERA NECESARIO PARA QUE LA OLLA VACIE SU CONTENIDO EN FORMA CONTINUA, DESPUES DE 15 MINUTOS, COMPUTANDO DESDE LA LLEGADA DE LA OLLA, SE CARGARA AL CONSIGNATARIO POR EL RETRASO EN LA DESCARGA $ _____ POR MINUTO

MINUTOS DE DEMORA _____

RECIBI DE CONFORMIDAD

REVENIMIENTO _____ cm

FO 7.5.1 LOG-[illegible]

[illegible]OTAS
[illegible] PRODUCTO HECHO EN MEXICO
[illegible] AGREGARA ADITIVO A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA, [illegible]NICAMENTE CON LA AUTORIZACION DEL CONSIGNATARIO Y A SU PROPIO RIESGO. [illegible] FIRMA AL CALCE AUTORIZA AL CHOFER A AGREGAR AGUA.

EL CONCRETO DEBERA SER ENTREGADO EN EL PUNTO MAS CERCANO Y ACCESIBLE SOBRE CAMINOS TRANSITABLES POR NUESTROS CAMIONES POR SU PROPIA FUERZA Y EL PERIODO DE DESCARGA SIN COSTO PARA EL CLIENTE SERA NECESARIO PARA QUE LA OLLA VACIE SU CONTENIDO EN FORMA CONTINUA, DESPUES DE 15 MINUTOS, COMPUTANDO DESDE LA LLEGADA DE LA OLLA, SE CARGARA AL CONSIGNATARIO POR EL RETRASO EN LA DESCARGA $ _____ POR MINUTO

MINUTOS DE DEMORA _____

| CODIGO CLIENTE | CONTROL | REMISION | FECHA |
|---|---|---|---|
| 5001952 | C 270419 | 51071886 | 21-08-17 |

| CLIENTE | DIRECCION DE ENTREGA |
|---|---|
| MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS | PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y AV D |

| PEDIDO POR | COLONIA | TELEFONO |
|---|---|---|
| 614-197-07-35 ALMAZAN 6019701 | E LA CANTERA CHIHUAHUA | |

| CAMION | OPERADOR | BOMBA | NIVEL | POR | ACUMULADO | PENDIENTES | REVENIMIENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6163 | CONTRERAS MUELA LUIS RAMIRO | 446 | | 40.50m3 | 11.00 | | 12C |

CARACTERISTICAS DE PRODUCTO (ESPECIFICACIONES)

| NMX C-155 VIGENTE | GRUPO 1 2 3 | RESISTENCIA A 28 DIAS: | COMPRESION | FLEXION |
|---|---|---|---|---|

| CODIGO | CANTIDAD | DESCRIPCION |
|---|---|---|
| 100BC34 | 5.50 m3 | Concreto CEMEX 400 kg/cm2 Bomb |
| BOMBEO | 5.50 M3 | BOMBEO |

SELLO:

TIPO DE PEDIDO: OrdenEst

OBSERVACIONES

| PLANTA | | OBRA | |
|---|---|---|---|
| HORA SALIDA | | HORA LLEGADA | |
| HORA LLEGADA | | HORA SALIDA | |

NOTAS:
1.- PRODUCTO HECHO EN MEXICO
SE AGREGARA ADITIVO A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA, ÚNICAMENTE CON LA AUTORIZACION DEL CONSIGNATARIO Y A SU PROPIO RIESGO. LA FIRMA AL CALCE AUTORIZA AL CHOFER A AGREGAR ADITIVO

EL CONCRETO DEBERA SER ENTREGADO EN EL PUNTO MAS CERCANO Y ACCESIBLE SOBRE CAMINOS TRANSITABLES POR NUESTROS CAMIONES POR SU PROPIA FUERZA Y EL PERIODO DE DESCARGA SIN COSTO PARA EL CLIENTE SERA NECESARIO PARA QUE LA OLLA VACIE SU CONTENIDO EN FORMA CONTINUA. DESPUES DE 15 MINUTOS, COMPUTANDO DESDE LA LLEGADA DE LA OLLA, SE CARGARA AL CONSIGNATARIO POR EL RETRASO EN LA DESCARGA $ POR MINUTO.
MINUTOS DE DEMORA

REVENIMIENTO cm

RECIBI DE CONFORMIDAD

FO-F5.1 LOG-05

NOTAS:
1.- PRODUCTO HECHO EN MEXICO
SE AGREGARA ADITIVO A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA

EL CONCRETO DEBERA SER ENTREGADO EN EL PUNTO MAS CERCANO Y ACCESIBLE SOBRE CAMINOS TRANSITABLES POR NUESTROS CAMIONES POR SU PROPIA FUERZA Y EL PERIODO DE DESCARGA SIN COSTO PARA EL CLIENTE SERA NECESARIO PARA QUE LA OLLA VACIE SU CONTENIDO EN FORMA CONTINUA. DESPUES DE 15 MINUTOS, COMPUTANDO DESDE LA LLEGADA DE LA OLLA, SE CARGARA AL CONSIGNATARIO POR EL POR MINUTO.

Cabezal Pila 4

SALIDA

GCC

**GCC COMERCIAL S.A.DE C.V.**

**PLANTA: COMPLEJO**

ENTRADA

**Pedido:1212**

| CODIGO CLIENTE | CONTROL | REMISION | FECHA |
|---|---|---|---|
| 5001952 | C 270448 | 51071885 | 21-08-17 |

CLIENTE: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS

PEDIDO POR: 614-197-07-35 ALMAZAN 6019701

DIRECCION DE ENTREGA: PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y AV D

COLONIA: E LA CANTERA CHIHUAHUA

TELEFONO:

| [redacted]ION | OPERADOR | BOMBA | NIVEL | POR | ACUMULADO | PENDIENTES | REVENIMIENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6599 | ROBERTO GARCIA | | 446 | 40.50m3 | 5.50 | | 120 m |

CARACTERISTICAS DE PRODUCTO (ESPECIFICACIONES)

NMX C-155 VIGENTE | GRUPO ☐1 ☐2 ☐3 | RESISTENCIA A 28 DIAS: ☐ COMPRESION ☐ FLEXION

| CODIGO | CANTIDAD | DESCRIPCION |
|---|---|---|
| 400BC34 | 5.50 m3 | Concreto f'c= 400 kg/cm2 Bomb |
| BOMBEO | 5.50 M3 | BOMBEO |

cabezal P4

OBSERVACIONES: SELLO: 1016520 TIPO DE PEDIDO: OrdenEst

| PLANTA | | OBRA | |
|---|---|---|---|
| [redacted]RA SALIDA | | HORA LLEGADA | |
| [redacted]A LLEGADA | | HORA SALIDA | |

OTAS:
- PRODUCTO HECHO EN MEXICO
E AGREGARA ADITIVO A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA,
NICAMENTE CON LA AUTORIZACION DEL CONSIGNATARIO Y A SU PROPIO RIESGO.
A FIRMA AL CALCE AUTORIZA AL CHOFER A AGREGAR AGUA.

AUTORIZO

EL CONCRETO DEBERA SER ENTREGADO EN EL PUNTO MAS CERCANO Y ACCESIBLE SOBRE CAMINOS TRANSITABLES POR NUESTROS CAMIONES POR SU PROPIA FUERZA Y EL PERIODO DE DESCARGA SIN COSTO PARA EL CLIENTE SERA NECESARIO PARA QUE LA OLLA VACIE SU CONTENIDO EN FORMA CONTINUA, DESPUES DE 15 MINUTOS, COMPUTANDO DESDE LA LLEGADA DE LA OLLA, SE CARGARA AL CONSIGNATARIO POR EL RETRASO EN LA DESCARGA $ POR MINUTO.
MINUTOS DE DEMORA

RECIBI DE CONFORMIDAD

REVENIMIENTO cm

FO 7.5.1 LOG-05

NOTAS:
1.- PRODUCTO HECHO EN MEXICO
SE AGREGARA ADITIVO A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA,
UNICAMENTE CON LA AUTORIZACION DEL CONSIGNATARIO Y A SU PROPIO RIESGO.
LA FIRMA AL CALCE AUTORIZA AL CHOFER A AGREGAR AGUA.

AUTORIZO

EL CLIENTE SERA NECESARIO PARA QUE LA OLLA VACIE SU CONTENIDO EN FORMA CONTINUA, DESPUES DE 15 MINUTOS, COMPUTANDO DESDE LA LLEGADA DE LA OLLA, SE CARGARA AL CONSIGNATARIO POR EL RETRASO EN LA DESCARGA $ POR MINUTO
MINUTOS DE DEMORA

RECIBI DE CONFORMIDAD

REVENIMIENTO cm

FO 7.5.1 LOG-05

NOTAS:
1.- PRODUCTO HECHO EN MEXICO
SE AGREGARA ADITIVO A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA,
UNICAMENTE CON LA AUTORIZACION DEL CONSIGNATARIO Y A SU PROPIO RIESGO.
LA FIRMA AL CALCE AUTORIZA AL CHOFER A AGREGAR AGUA.

AUTORIZO

TABLES POR NUESTROS CAMIONES POR SU PROPIA FUERZA Y EL PERIODO DE DESCARGA SIN COSTO PARA EL CLIENTE SERA NECESARIO PARA QUE LA OLLA VACIE SU CONTENIDO EN FORMA CONTINUA, DESPUES DE 15 MINUTOS, COMPUTANDO DESDE LA LLEGADA DE LA OLLA, SE CARGARA AL CONSIGNATARIO POR EL RETRASO EN LA DESCARGA $ POR MINUTO
MINUTOS DE DEMORA

RECIBI DE CONFORMIDAD

REVENIMIENTO

ALIDA

# GCC

| CODIGO CLIENTE | CONTROL | REMISION | FECHA |
|---|---|---|---|
| [illegible] | CA 23475 | [illegible] | [illegible] |

| CLIENTE | DIRECCION DE ENTREGA |
|---|---|
| [illegible] | PERIFERICO DE LA JUVENTUD [illegible] |
| PEDIDO POR | COLONIA [illegible] CHIHUAHUA — TELEFONO |

| CAMION | OPERADOR | BOMBA | NIVEL | POR | ACUMULADO | PENDIENTES | REVENIMIENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [illegible] | [illegible] | | | | | | |

CARACTERISTICAS DE PRODUCTO (ESPECIFICACIONES)

| NMX C-155 VIGENTE | GRUPO ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 | RESISTENCIA A 28 DIAS: ☐ COMPRESION ☐ FLEXION |
|---|---|---|

| CODIGO | CANTIDAD | DESCRIPCION |
|---|---|---|
| [illegible] | [illegible] | Concreto f'c= 400 kg/cm2 [illegible] |

OBSERVACIONES

| PLANTA | | OBRA | |
|---|---|---|---|
| HORA SALIDA | | HORA LLEGADA | |
| HORA LLEGADA | | HORA SALIDA | |

NOTAS:
1.- PRODUCTO HECHO EN MEXICO
SE AGREGARA ADITIVO A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA, UNICAMENTE CON LA AUTORIZACION DEL CONSIGNATARIO Y A SU PROPIO RIESGO.
LA FIRMA AL CALCE AUTORIZA AL CHOFER A AGREGAR AGUA.

HORA LLEGADA

EL CONCRETO DEBERA SER ENTREGADO EN EL PUNTO MAS CERCANO Y ACCESIBLE SOBRE CAMINOS TRANSITABLES POR NUESTROS CAMIONES POR SU PROPIA FUERZA Y EL PERIODO DE DESCARGA SIN COSTO PARA EL CLIENTE SERA NECESARIO PARA QUE LA OLLA VACIE SU CONTENIDO EN FORMA CONTINUA, DESPUES DE 15 MINUTOS, COMPUTANDO DESDE LA LLEGADA DE LA OLLA, SE CARGARA AL CONSIGNATARIO POR EL RETRASO EN LA DESCARGA $ [illegible] POR MINUTO
MINUTOS DE DEMORA

RECIBI DE CONFORMIDAD

NOTAS:
1.- PRODUCTO HECHO EN MEXICO
SE AGREGARA ADITIVO A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA, UNICAMENTE CON LA AUTORIZACION DEL CONSIGNATARIO Y A SU PROPIO RIESGO.
LA FIRMA AL CALCE AUTORIZA AL CHOFER A AGREGAR AGUA.

HORA LLEGADA

EL CONCRETO DEBERA SER ENTREGADO EN EL PUNTO MAS CERCANO Y ACCESIBLE SOBRE CAMINOS TRANSITABLES POR NUESTROS CAMIONES POR SU PROPIA FUERZA Y EL PERIODO DE DESCARGA SIN COSTO PARA EL CLIENTE SERA NECESARIO PARA QUE LA OLLA VACIE SU CONTENIDO EN FORMA CONTINUA, DESPUES DE 15 MINUTOS, COMPUTANDO DESDE LA LLEGADA DE LA OLLA, SE CARGARA AL CONSIGNATARIO POR EL RETRASO EN LA DESCARGA $ [illegible] POR MINUTO
MINUTOS DE DEMORA

RECIBI DE CONFORMIDAD

NOTAS:
1.- PRODUCTO HECHO EN MEXICO
SE AGREGARA ADITIVO A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA, UNICAMENTE CON LA AUTORIZACION DEL CONSIGNATARIO Y A SU PROPIO RIESGO.
LA FIRMA AL CALCE AUTORIZA AL CHOFER A AGREGAR AGUA.

EL CONCRETO DEBERA SER ENTREGADO EN EL PUNTO MAS CERCANO Y ACCESIBLE SOBRE CAMINOS TRANSITABLES POR NUESTROS CAMIONES POR SU PROPIA FUERZA Y EL PERIODO DE DESCARGA SIN COSTO PARA EL CLIENTE SERA NECESARIO PARA QUE LA OLLA VACIE SU CONTENIDO EN FORMA CONTINUA, DESPUES DE 15 MINUTOS, COMPUTANDO DESDE LA LLEGADA DE LA OLLA, SE CARGARA AL CONSIGNATARIO POR EL RETRASO EN LA DESCARGA $ [illegible] POR MINUTO
MINUTOS DE DEMORA

SALIDA

# GCC

| CODIGO CLIENTE | CONTROL CA 23479 | REMISION | FECHA |
|---|---|---|---|

| CLIENTE | DIRECCION DE ENTREGA |
|---|---|
| PEDIDO POR | COLONIA / TELEFONO |

| CAMION | OPERADOR | BOMBA | NIVEL | POR | ACUMULADO | PENDIENTES | REVENIMIENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |

CARACTERISTICAS DE PRODUCTO (ESPECIFICACIONES)

NMX C-155 VIGENTE | GRUPO ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 | RESISTENCIA A 28 DIAS: ☐ COMPRESION ☐ FLEXION

| CODIGO | CANTIDAD | DESCRIPCION |
|---|---|---|
| | | |

OBSERVACIONES

| PLANTA | | OBRA | |
|---|---|---|---|
| HORA SALIDA | | HORA LLEGADA | |
| HORA LLEGADA | | HORA SALIDA | |

NOTAS.
1.- PRODUCTO HECHO EN MEXICO
SE AGREGARA ADITIVO A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA, UNICAMENTE CON LA AUTORIZACION DEL CONSIGNATARIO Y A SU PROPIO RIESGO. LA FIRMA AL CALCE AUTORIZA AL CHOFER A AGREGAR AGUA.

EL CONCRETO DEBERA SER ENTREGADO EN EL PUNTO MAS CERCANO [illegible] TABLES POR NUESTROS CAMIONES POR SU PROPIA FUERZA Y EL PERIODO DE DESCARGA [illegible] EL CLIENTE SERA NECESARIO PARA QUE LA OLLA VACIE SU CONTENIDO EN FORMA CONTINUA [illegible] DE 15 MINUTOS, COMPUTANDO DESDE LA LLEGADA DE LA OLLA, SE CARGARA AL CONSIGNATARIO POR EL RETRASO EN LA DESCARGA $ [illegible] POR MINUTO
MINUTOS DE DEMORA

HORA LLEGADA

RECIBI DE CONFORMIDAD

NOTAS.
1.- PRODUCTO HECHO EN MEXICO
SE AGREGARA ADITIVO A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA, UNICAMENTE CON LA AUTORIZACION DEL CONSIGNATARIO Y A SU PROPIO RIESGO. LA FIRMA AL CALCE AUTORIZA AL CHOFER A AGREGAR AGUA.

EL CONCRETO DEBERA SER ENTREGADO EN EL PUNTO MAS CERCANO [illegible] TABLES POR NUESTROS CAMIONES POR SU PROPIA FUERZA Y EL PERIODO DE DESCARGA [illegible] EL CLIENTE SERA NECESARIO PARA QUE LA OLLA VACIE SU CONTENIDO EN FORMA CONTINUA [illegible] DE 15 MINUTOS, COMPUTANDO DESDE LA LLEGADA DE LA OLLA, SE CARGARA AL CONSIGNATARIO POR EL RETRASO EN LA DESCARGA $ [illegible] POR MINUTO
MINUTOS DE DEMORA

RECIBI DE CONFORMIDAD

GCC

GCC CONCRETOS

CODIGO CLIENTE

EFONO

ENTIMIENTO

CA 23482

REMISION

FECHA

CLIENTE

DIRECCION DE ENTREGA

PEDIDO POR

COLONIA

TELEFONO

| AMION | OPERADOR | BOMBA | NIVEL | POR | ACUMULADO | PENDIENTES | REVENIMIENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |

CARACTERISTICAS DE PRODUCTO (ESPECIFICACIONES)

MX C-155 VIGENTE | GRUPO 1 2 3 | RESISTENCIA A 28 DIAS: COMPRESION FLEXION

| | CANTIDAD | DESCRIPCION |
|---|---|---|
| | | |

OBSERVACIONES

| PLANTA | | OBRA | |
|---|---|---|---|
| HORA SALIDA | | HORA LLEGADA | |
| HORA LLEGADA | | HORA SALIDA | |

TAS:
PRODUCTO HECHO EN MEXICO
AGREGARA ADITIVO A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA,
ICAMENTE CON LA AUTORIZACION DEL CONSIGNATARIO Y A SU PROPIO RIESGO.
FIRMA AL CALCE AUTORIZA AL CHOFER A AGREGAR AGUA.

EL CONCRETO DEBERA SER ENTREGADO EN EL PUNTO MAS CERCANO A [illegible] TABLES POR NUESTROS CAMIONES POR SU PROPIA FUERZA Y EL PERIODO DE [illegible] SIN COSTO PARA EL CLIENTE SERA NECESARIO PARA QUE LA OLLA VACIE SU CONTENIDO EN FORMA CONTINUA DE 90 [illegible] DE 15 MINUTOS, COMPUTANDO DESDE LA LLEGADA DE LA OLLA, SE [illegible] RETRASO EN LA DESCARGA $
MINUTOS DE DEMORA

RECIBI DE CONFORMIDAD

GCC Comercial, S.A. de C.V.

Régimen opcional para grupos de sociedades

RFC: GCO011218C78

Fecha y Hora de Certificación 2017-08-31T15:54:39

| | |
|---|---|
| FACTURA | f74e1244-b636-45bc-89ca-57eb42d7038d |
| REFERENCIA | ZFMC-1180442899 |

SALIDA

ENTRADA

GCC COMERCIAL S.A.DE C.V.

PLANTA: COMPLEJO

Pedido:1197

| CODIGO CLIENTE | CONTROL | REMISION | FECHA |
|---|---|---|---|
| 5001952 | C 270935 | 51072356 | 30-08-17 |

| CLIENTE | DIRECCION DE ENTREGA |
|---|---|
| MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS | PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y AV D |
| PEDIDO POR | COLONIA / TELEFONO |
| PABLO SANCHEZ 6019701 | E LA CANTERA CHIHUAHUA |

| CAMION | OPERADOR | BOMBA | NIVEL | POR | ACUMULADO | PENDIENTES | REVENIMIENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6302 | SALVADOR PALMA | | 240 | 60.00m3 | 30.00 | | 12 |

CARACTERISTICAS DE PRODUCTO (ESPECIFICACIONES)

NMX C-155 VIGENTE | GRUPO ☐1 ☐2 ☐3 | RESISTENCIA A 28 DIAS: ☐ COMPRESION ☐ FLEXION

| CODIGO | CANTIDAD | DESCRIPCION |
|---|---|---|
| 00BC34 | 6.00 m3 | Concreto f'c= 400 kg/cm2 Bomb |
| BOMBEO | 6.00 M3 | BOMBEO |

OBSERVACIONES

SELLO: 1017841 TIPO DE PEDIDO: OrdenEst

| PLANTA | | OBRA | |
|---|---|---|---|
| HORA SALIDA | | HORA LLEGADA | |
| HORA LLEGADA | | HORA SALIDA | |

OTAS:
- PRODUCTO HECHO EN MEXICO
E AGREGARA ADITIVO A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA,
NICAMENTE CON LA AUTORIZACION DEL CONSIGNATARIO Y A SU PROPIO RIESGO.
A AL CALCE AUTORIZA AL CHOFER A AGREGAR AGUA.

EL CONCRETO DEBERA SER ENTREGADO EN EL PUNTO MAS CERCANO Y ACCESIBLE SOBRE CAMINOS TRANSI-TABLES POR NUESTROS CAMIONES POR SU PROPIA FUERZA Y EL PERIODO DE DESCARGA SIN COSTO PARA EL CLIENTE SERA NECESARIO PARA QUE LA OLLA VACIE SU CONTENIDO EN FORMA CONTINUA, DESPUES DE 15 MINUTOS, COMPUTANDO DESDE LA LLEGADA DE LA OLLA, SE CARGARA AL CONSIGNATARIO POR EL RETRASO EN LA DESCARGA $ POR MINUTO.
MINUTOS DE DEMORA

AUTORIZO

RECIBI DE CONFORMIDAD

REVENIMIENTO _____ C

SELLO: 1017837 TIPO DE PEDIDO: OrdenEst

OBSERVACIONES

| PLANTA | | OBRA | |
|---|---|---|---|
| HORA SALIDA | | HORA LLEGADA | |
| HORA LLEGADA | | HORA SALIDA | |

NOTAS:
1.- PRODUCTO HECHO EN MEXICO
SE AGREGARA ADITIVO A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA,
UNICAMENTE CON LA AUTORIZACION DEL CONSIGNATARIO Y A SU PROPIO RIESGO.
LA FIRMA AL CALCE AUTORIZA AL CHOFER A AGREGAR AGUA.

EL CONCRETO DEBERA SER ENTREGADO EN EL PUNTO MAS CERCANO Y ACCESIBLE SOBRE CAMINOS TRANSI-TABLES POR NUESTROS CAMIONES POR SU PROPIA FUERZA Y EL PERIODO DE DESCARGA SIN COSTO PARA EL CLIENTE SERA NECESARIO PARA QUE LA OLLA VACIE SU CONTENIDO EN FORMA CONTINUA, DESPUES DE 15 MINUTOS, COMPUTANDO DESDE LA LLEGADA DE LA OLLA, SE CARGARA AL CONSIGNATARIO POR EL RETRASO EN LA DESCARGA $ POR MINUTO
MINUTOS DE DEMORA

REVENIMIENTO

AV. GOMEZ MORIN KM 4.5
COL. PARTIDO SENECU
C.P. 32370
TEL (656)686-1700
PLANTA JUAREZ

AVE. VICENTE SUAREZ Y 6A S/N
COL. NOMBRE DE DIOS C.P.
31110
TEL (614)442-3100
PLANTA JARUDO

COMPLEJO INDUSTRIAL C.P.
31109
TEL (614)442-7500
CHIHUAHUA, CHIH. MÉXICO
PLANTA

COL. PARQUE INDUSTRIAL C.P.
31540
TEL (625)582-4858 Y 112-1541
CUAUHTÉMOC, CHIH. MÉXICO
PLANTA

DEPOSITO
CHINACA

LIBRAMIENTO A DELICIAS
TEL (639) 467-8340 Y 41
MEOQUI, CHIH. MEXICO
DEPOSITO TIJUANA
BLVD. DIAZ ORDAZ #1264

ALIDA

GCC

| CODIGO CLIENTE | CONTROL CA 23485 | REMISION | FECHA |
|---|---|---|---|

CLIENTE

PEDIDO POR

DIRECCION DE ENTREGA

COLONIA

TELEFONO

| CAMION | OPERADOR | BOMBA | NIVEL | POR | ACUMULADO | PENDIENTES | REVENIMIENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |

CARACTERISTICAS DE PRODUCTO (ESPECIFICACIONES)

NMX C-155 VIGENTE — GRUPO ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 — RESISTENCIA A 28 DIAS: ☐ COMPRESION ☐ FLEXION

| GO | CANTIDAD | DESCRIPCION |
|---|---|---|
| | | |

OBSERVACIONES

| PLANTA | | OBRA | |
|---|---|---|---|
| HORA SALIDA | | HORA LLEGADA | |
| HORA LLEGADA | | HORA SALIDA | |

NOTAS:
- PRODUCTO HECHO EN MEXICO
E AGREGARA ADITIVO A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA, UNICAMENTE CON LA AUTORIZACION DEL CONSIGNATARIO Y A SU PROPIO RIESGO. LA FIRMA AL CALCE AUTORIZA AL CHOFER A AGREGAR AGUA.

EL CONCRETO DEBERA SER ENTREGADO EN EL PUNTO MAS CERCANO Y ACCESIBLE SOBRE CAMINOS TRANSITABLES POR NUESTROS CAMIONES POR SU PROPIA FUERZA Y EL PERIODO DE DESCARGA SIN COSTO PARA EL CLIENTE SERA NECESARIO PARA QUE LA OLLA VACIE SU CONTENIDO EN FORMA CONTINUA DESPUES DE 15 MINUTOS. COMPUTANDO DESDE LA LLEGADA DE LA OLLA, SE CARGARA AL CONSIGNATARIO POR EL RETRASO EN LA DESCARGA $ POR MINUTO
MINUTOS DE DEMORA

RECIBI DE CONFORMIDAD

GCC

| CODIGO CLIENTE | CONTROL CA 23487 | REMISION | FECHA |
|---|---|---|---|

CLIENTE

DIRECCION DE ENTREGA

PEDIDO POR

COLONIA

TELEFONO

| CAMION | OPERADOR | BOMBA | NIVEL | POR | ACUMULADO | PENDIENTES | REVENIMIENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |

CARACTERISTICAS DE PRODUCTO (ESPECIFICACIONES)

NMX C-155 VIGENTE | GRUPO 1 2 3 | RESISTENCIA A 28 DIAS: COMPRESION FLEXION

| CODIGO | CANTIDAD | DESCRIPCION |
|---|---|---|
| | | |

OBSERVACIONES

| PLANTA | | OBRA | |
|---|---|---|---|
| HORA SALIDA | | HORA LLEGADA | |
| HORA LLEGADA | | HORA SALIDA | |

NOTAS:
1.- PRODUCTO HECHO EN MEXICO
SE AGREGARA ADITIVO A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA, UNICAMENTE CON LA AUTORIZACION DEL CONSIGNATARIO Y A SU PROPIO RIESGO.
LA FIRMA AL CALCE AUTORIZA AL CHOFER A AGREGAR AGUA.

EL CONCRETO DEBERA SER ENTREGADO EN EL PUNTO MAS CERCANO ACCESIBLE SOBRE TERRACERIA TABLES POR NUESTROS CAMIONES POR SU PROPIA FUERZA Y EL PERIODO DE DESCARGA DE 15 MINUTOS EL CLIENTE SERA NECESARIO PARA QUE LA OLLA VACIE SU CONTENIDO EN FORMA CONTINUA DE 15 MINUTOS, COMPUTANDO DESDE LA LLEGADA DE LA OLLA, SE CARGARA AL CONSIGNATARIO EL RETRASO EN LA DESCARGA $ POR MINUTO
MINUTOS DE DEMORA

RECIBI DE CONFORMIDAD

NOTAS
1.- PRODUCTO HECHO EN MEXICO
SE AGREGARA ADITIVO A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA, UNICAMENTE CON LA AUTORIZACION DEL CONSIGNATARIO Y A SU PROPIO RIESGO.
LA FIRMA AL CALCE AUTORIZA AL CHOFER A AGREGAR AGUA.

EL CONCRETO DEBERA SER ENTREGADO EN EL PUNTO MAS CERCANO ACCESIBLE SOBRE TERRACERIA TABLES POR NUESTROS CAMIONES POR SU PROPIA FUERZA Y EL PERIODO DE DESCARGA DE 15 MINUTOS EL CLIENTE SERA NECESARIO PARA QUE LA OLLA VACIE SU CONTENIDO EN FORMA CONTINUA DE 15 MINUTOS, COMPUTANDO DESDE LA LLEGADA DE LA OLLA, SE CARGARA AL CONSIGNATARIO EL RETRASO EN LA DESCARGA $ POR MINUTO
MINUTOS DE DEMORA

RECIBI DE CONFORMIDAD

HORA LLEGADA

NOTAS:
1.- PRODUCTO HECHO EN MEXICO
SE AGREGARA ADITIVO A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA, UNICAMENTE CON LA AUTORIZACION DEL CONSIGNATARIO Y A SU PROPIO RIESGO.
LA FIRMA AL CALCE AUTORIZA AL CHOFER A AGREGAR AGUA.

EL CONCRETO DEBERA SER ENTREGADO EN EL PUNTO MAS CERCANO ACCESIBLE SOBRE TERRACERIA TABLES POR NUESTROS CAMIONES POR SU PROPIA FUERZA Y EL PERIODO DE DESCARGA DE 15 MINUTOS EL CLIENTE SERA NECESARIO PARA QUE LA OLLA VACIE SU CONTENIDO EN FORMA CONTINUA DE 15 MINUTOS, COMPUTANDO DESDE LA LLEGADA DE LA OLLA, SE CARGARA AL CONSIGNATARIO EL RETRASO EN LA DESCARGA $ POR MINUTO
MINUTOS DE DEMORA

ACC COMERCIAL SA DE C.V.
PLANTA:PlantCantera

Pedido1197

| ODIGO CLIENTE | CONTROL CA 23439 | REMISION | FECHA |
|---|---|---|---|
| | | | |

| CLIENTE | DIRECCION DE ENTREGA |
|---|---|
| PEDIDO POR | COLONIA CANTERA CHIHUAHUA TELEFONO |

| CAMION | OPERADOR | BOMBA | NIVEL | POR | ACUMULADO | PENDIENTES | REVENIMIENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |

CARACTERISTICAS DE PRODUCTO (ESPECIFICACIONES)

NMX C-155 VIGENTE | GRUPO ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 | RESISTENCIA A 28 DIAS: ☐ COMPRESION ☐ FLEXION

| ODIGO | CANTIDAD | DESCRIPCION |
|---|---|---|
| | | |

OBSERVACIONES

| PLANTA | | OBRA | |
|---|---|---|---|
| HORA SALIDA | | HORA LLEGADA | |
| HORA LLEGADA | | HORA SALIDA | |

NOTAS:
1.- PRODUCTO HECHO EN MEXICO
SE AGREGARA ADITIVO A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA, UNICAMENTE CON LA AUTORIZACION DEL CONSIGNATARIO Y A SU PROPIO RIESGO.
LA FIRMA AL CALCE AUTORIZA AL CHOFER A AGREGAR AGUA.

HORA LLEGADA _____ AUTORIZO

EL CONCRETO DEBERA SER ENTREGADO EN EL PUNTO MAS CERCANO [illegible] TABLES POR NUESTROS CAMIONES POR SU PROPIA FUERZA Y EL PERIODO DE [illegible] EL CLIENTE SERA NECESARIO PARA QUE LA OLLA VACIE SU CONTENIDO EN [illegible] DE 15 MINUTOS, COMPUTANDO DESDE LA LLEGADA DE LA OLLA, SE CARGARA [illegible] RETRASO EN LA DESCARGA $ [illegible]
MINUTOS DE DEMORA _____

RECIBI DE CONFORMIDAD

NOTAS:
1.- PRODUCTO HECHO EN MEXICO
SE AGREGARA ADITIVO A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA, UNICAMENTE CON LA AUTORIZACION DEL CONSIGNATARIO Y A SU PROPIO RIESGO.
LA FIRMA AL CALCE AUTORIZA AL CHOFER A AGREGAR AGUA.

AUTORIZO

EL CONCRETO DEBERA SER ENTREGADO EN EL PUNTO MAS CERCANO [illegible] TABLES POR NUESTROS CAMIONES POR SU PROPIA FUERZA Y EL PERIODO DE [illegible] EL CLIENTE SERA NECESARIO PARA QUE LA OLLA VACIE SU CONTENIDO EN [illegible] DE 15 MINUTOS, COMPUTANDO DESDE LA LLEGADA DE LA OLLA, SE CARGARA [illegible] RETRASO EN LA DESCARGA $ [illegible]
MINUTOS DE DEMORA _____

RECIBI DE CONFORMIDAD

ALIDA

GCC

PLANTA: [illegible]

| CODIGO CLIENTE | CONTROL | REMISION | FECHA |
|---|---|---|---|
| 500195[illegible] | CA 23474 | 71037034 | [illegible] |

CLIENTE: FRP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS

PEDIDO POR: [illegible] SANCHEZ

DIRECCION DE ENTREGA: PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y [illegible]

COLONIA: [illegible] CHIHUAHUA

TELEFONO

| CAMION | OPERADOR | BOMBA | NIVEL | POR | ACUMULADO | PENDIENTES | REVENIMIENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [illegible] | JESUS GERARDO [illegible] | | | 60.00 | [illegible] | | [illegible] |

CARACTERISTICAS DE PRODUCTO (ESPECIFICACIONES)

NMX C-155 VIGENTE | GRUPO ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 | RESISTENCIA A 28 DIAS: ☐ COMPRESION ☐ FLEXION

| CODIGO | CANTIDAD | DESCRIPCION |
|---|---|---|
| [illegible] | | Concreto f'c= 400 kg/cm2 Bombeo |
| [illegible] | | BOMBEO |

OBSERVACIONES

| PLANTA | | OBRA | |
|---|---|---|---|
| HORA SALIDA | | HORA LLEGADA | |
| HORA LLEGADA | | HORA SALIDA | |

NOTAS:
1.- PRODUCTO HECHO EN MEXICO
SE AGREGARA ADITIVO A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA, UNICAMENTE CON LA AUTORIZACION DEL CONSIGNATARIO Y A SU PROPIO RIESGO.
LA FIRMA AL CALCE AUTORIZA AL CHOFER A AGREGAR AGUA.

EL CONCRETO DEBERA SER ENTREGADO EN EL PUNTO MAS CERCANO [illegible] SOBRE CAMINOS PRAN[illegible] TABLES POR NUESTROS CAMIONES POR SU PROPIA FUERZA Y EL PERIODO DE DESCARGA SIN COSTO PARA EL CLIENTE SERA NECESARIO PARA QUE LA OLLA VACIE SU CONTENIDO EN FORMA CONTINUA DESPUES DE 15 MINUTOS. COMPUTANDO DESDE LA LLEGADA DE LA OLLA, SE CARGARA AL CONSIGNATARIO POR EL RETRASO EN LA DESCARGA $ [illegible] POR MINUTO
MINUTOS DE DEMORA

RECIBE DE CONFORMIDAD

| PLANTA | | OBRA | |
|---|---|---|---|
| HORA SALIDA | | HORA LLEGADA | |
| HORA LLEGADA | | HORA SALIDA | |

NOTAS:
1.- PRODUCTO HECHO EN MEXICO
SE AGREGARA ADITIVO A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA, UNICAMENTE CON LA AUTORIZACION DEL CONSIGNATARIO Y A SU PROPIO RIESGO.
LA FIRMA AL CALCE AUTORIZA AL CHOFER A AGREGAR AGUA.

EL CONCRETO DEBERA SER ENTREGADO EN EL PUNTO MAS CERCANO [illegible] TABLES POR NUESTROS CAMIONES POR SU PROPIA FUERZA Y EL PERIODO DE DESCARGA SIN COSTO PARA EL CLIENTE SERA NECESARIO PARA QUE LA OLLA VACIE SU CONTENIDO EN FORMA CONTINUA DESPUES DE 15 MINUTOS. COMPUTANDO DESDE LA LLEGADA DE LA OLLA, SE CARGARA AL CONSIGNATARIO POR EL RETRASO EN LA DESCARGA $ [illegible] POR MINUTO
MINUTOS DE DEMORA

HORA LLEGADA

RECIBE DE CONFORMIDAD

NOTAS:
1.- PRODUCTO HECHO EN MEXICO
SE AGREGARA ADITIVO A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA, UNICAMENTE CON LA AUTORIZACION DEL CONSIGNATARIO Y A SU PROPIO RIESGO.
LA FIRMA AL CALCE AUTORIZA AL CHOFER A AGREGAR AGUA.

EL CONCRETO DEBERA SER ENTREGADO EN EL PUNTO MAS CERCANO [illegible] TABLES POR NUESTROS CAMIONES POR SU PROPIA FUERZA Y EL PERIODO DE DESCARGA SIN COSTO PARA EL CLIENTE SERA NECESARIO PARA QUE LA OLLA VACIE SU CONTENIDO EN FORMA CONTINUA DESPUES DE 15 MINUTOS. COMPUTANDO DESDE LA LLEGADA DE LA OLLA, SE CARGARA AL CONSIGNATARIO POR EL RETRASO EN LA DESCARGA $ [illegible]
MINUTOS DE DEMORA

HORA LLEGADA

RECIBE DE CONFORMIDAD

NOTAS:
1.- PRODUCTO HECHO EN MEXICO
SE AGREGARA ADITIVO A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA, UNICAMENTE CON LA AUTORIZACION DEL CONSIGNATARIO Y A SU PROPIO RIESGO.
LA FIRMA AL CALCE AUTORIZA AL CHOFER A AGREGAR AGUA.

EL CONCRETO DEBERA SER ENTREGADO EN EL PUNTO MAS CERCANO [illegible] TABLES POR NUESTROS CAMIONES POR SU PROPIA FUERZA Y EL PERIODO DE DESCARGA SIN COSTO PARA EL CLIENTE SERA NECESARIO PARA QUE LA OLLA VACIE SU CONTENIDO EN FORMA CONTINUA DESPUES DE 15 MINUTOS. COMPUTANDO DESDE LA LLEGADA DE LA OLLA, SE CARGARA AL CONSIGNATARIO POR EL RETRASO EN LA DESCARGA $ [illegible]
MINUTOS DE DEMORA

RECIBE DE CONFORMIDAD

S

DIG

SALIDA

GCC

PLANTA: COMPLEJO

| CODIGO CLIENTE | CONTROL | REMISION | FECHA |
|---|---|---|---|
| 5001952 | C 270942 | 51072364 | 30-08-17 |

| CLIENTE | DIRECCION DE ENTREGA |
|---|---|
| MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS | PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y AV D |

| PEDIDO POR | COLONIA | TELEFONO |
|---|---|---|
| PABLO SANCHEZ 6019701 | S LA CANTERA CHIHUAHUA | |

| CAMION | OPERADOR | BOMBA | NIVEL | | ACUMULADO | PENDIENTES | REVENIMIENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6301 | RAMON MONTES | 248 | | 60.00 m3 | 54.00 | | 100 |

CARACTERISTICAS DE PRODUCTO (ESPECIFICACIONES)

NMX C-155 VIGENTE | GRUPO ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 | RESISTENCIA A 28 DIAS: ☐ COMPRESION ☐ FLEXION

| CODIGO | CANTIDAD | DESCRIPCION |
|---|---|---|
| 00BC34 | 6.00 m3 | Concreto f c= 400 kg/cm2 Bomb |
| BOMBEO | 6.00 M3 | BOMBEO |

GCC COMERCIAL S.A. DE C.V.

SELLO: 1017837

TIPO DE PEDIDO: OrdenEst

OBSERVACIONES

| PLANTA | | OBRA | |
|---|---|---|---|
| HORA SALIDA | | HORA LLEGADA | |
| HORA LLEGADA | | HORA SALIDA | |

NOTAS:
1.- PRODUCTO HECHO EN MEXICO
SE AGREGARA ADITIVO A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA, UNICAMENTE CON LA AUTORIZACION DEL CONSIGNATARIO Y A SU PROPIO RIESGO. LA FIRMA AL CALCE AUTORIZA AL CHOFER A AGREGAR AGUA.

EL CONCRETO DEBERA SER ENTREGADO EN EL PUNTO MAS CERCANO Y ACCESIBLE SOBRE CAMINOS TRANSITABLES POR NUESTROS CAMIONES POR SU PROPIA FUERZA Y EL PERIODO DE DESCARGA SIN COSTO PARA EL CLIENTE SERA NECESARIO PARA QUE LA OLLA VACIE SU CONTENIDO EN FORMA CONTINUA, DESPUES DE 15 MINUTOS, COMPUTANDO DESDE LA LLEGADA DE LA OLLA, SE CARGARA AL CONSIGNATARIO POR EL RETRASO EN LA DESCARGA $ POR MINUTO
MINUTOS DE DEMORA

REVENIMIENTO _____ cm

GCC

GCC COMERCIAL S.A.DE.C.V.
PlanTa:PlantCantera

| CODIGO CLIENTE | CONTROL CA 23493 | REMISION | FECHA |
|---|---|---|---|
| | | | |

| CLIENTE | DIRECCION DE ENTREGA |
|---|---|
| PEDIDO POR | COLONIA TELEFONO |

| CAMION | OPERADOR | BOMBA | NIVEL | POR | ACUMULADO | PENDIENTES | REVENIMIENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |

CARACTERISTICAS DE PRODUCTO (ESPECIFICACIONES)

| NMX C-155 VIGENTE | GRUPO ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 | RESISTENCIA A 28 DIAS: ☐ COMPRESION ☐ FLEXION |
|---|---|---|

| CODIGO | CANTIDAD | DESCRIPCION |
|---|---|---|
| | | |

OBSERVACIONES

| PLANTA | | OBRA | |
|---|---|---|---|
| HORA SALIDA | | HORA LLEGADA | |
| HORA LLEGADA | | HORA SALIDA | |

NOTAS.
1.- PRODUCTO HECHO EN MEXICO
SE AGREGARA ADITIVO A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA, UNICAMENTE CON LA AUTORIZACION DEL CONSIGNATARIO Y A SU PROPIO RIESGO. LA FIRMA AL CALCE AUTORIZA AL CHOFER A AGREGAR AGUA.

EL CONCRETO DEBERA SER ENTREGADO EN EL PUNTO MAS CERCANO [illegible] TABLES POR NUESTROS CAMIONES POR SU PROPIA FUERZA Y EL PERIODO DE [illegible] PARA EL CLIENTE SERA NECESARIO PARA QUE LA OLLA VACIE SU CONTENIDO [illegible] DE 15 MINUTOS. COMPUTANDO DESDE LA LLEGADA DE LA OLLA, SE CARGARA AL [illegible] RETRASO EN LA DESCARGA $ [illegible]
MINUTOS DE DEMORA _____

RECIBI DE CONFORMIDAD

GCC

GCC COMERCIAL S.A. DE C.V.

PLANTA: COMPLEJO

ENTRA

Pedido:1247

| CODIGO CLIENTE | CONTROL | REMISION | FECHA |
|---|---|---|---|
| 5001952 | C 268325 | 51069783 | 18-07-17 |

CLIENTE: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS

DIRECCION DE ENTREGA: AV. LA CANTERA Y PERIF DE LA JUV

PEDIDO POR: 614-197-07-35 ALMAZAN/6800951

COLONIA: ENT

TELEFONO: CHIHUAHUA

| CAMION | OPERADOR | BOMBA | NIVEL | ACUMULADO | PENDIENTES | REVENIMIENT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6598 | JOSE DE LA LUZ RENTERIA | | 446 | 8.50m3 | 4.00 | 18 |

CARACTERISTICAS DE PRODUCTO ESPECIFICACIONES

NMX C-155 VIGENTE GRUPO 1 2 3

RESISTENCIA A 28 DIAS COMPRESION FLEXION

| CODIGO | CANTIDAD | DESCRIPCION |
|---|---|---|
| 400BC34A | 4.00 m3 | Concreto f'c= 400 kg/cm2 Acelera |
| BOMBEO | 4.00 M3 | BOMBEO |
| ACELERANT | 4.00 L | ACELERANTE |

OBSERVACIONES: SELLO: 978552

TIPO DE PEDIDO: OrdenEst

PLANTA: LOSA

HORA SALIDA

HORA LLEGADA

OBRA

HORA LLEGADA

HORA SALIDA

NOTAS

LA PRODUCTO HECHO EN MEXICO

SE AGREGARA ADITIVO A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA UNICAMENTE CON LA AUTORIZACION DEL CONSIGNATARIO Y A SU PROPIO RIESGO LA FIRMA AL CALCE AUTORIZA AL CHOFER A AGREGAR AGUA.

AUTORIZ

[illegible] ENTREGA [illegible] DESCARGA [illegible] POR MINUTO

PLANTA: COMPLEJO

Pedido:1247

| CODIGO CLIENTE | CONTROL | REMISION | FECHA |
|---|---|---|---|
| 5001952 | C 268328 | 51069786 | 18-07-17 |

CLIENTE: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS

DIRECCION DE ENTREGA: AV. LA CANTERA Y PERIF DE LA JUV

PEDIDO POR: 614-197-07-35 ALMAZAN/6800951

COLONIA: CHIHUAHUA

| CAMION | OPERADOR | BOMBA | NIVEL | TELEFONO |
|---|---|---|---|---|
| 6301 | RAMON MONTES | ENT | | |

| NMX C-155 VIGENTE | GRUPO | 1 | 2 | 3 | CARACTERISTICAS DE PRODUCTO (ESPECIFICACIONES) | ACUMULADO | PENDIENTES | REVENIMIENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 446 | 8.50m3 | 8.00 | 120 |

| CODIGO | CANTIDAD | DESCRIPCION |
|---|---|---|
| 400BC34A | 4.00 m3 | Concreto f'c= 400 kg/cm2 Acelera |
| BOMBEO | 4.00 M3 | BOMBEO |
| ACELERANT | 4.00 L | ACELERANTE |

RESISTENCIA A 28 DIAS: COMPRESION ☐ FLEXION ☐

OBSERVACIONES: SELLO: 978555

TIPO DE PEDIDO: OrdenEst

PLANTA: LOSA

| | | OBRA | |
|---|---|---|---|
| HORA SALIDA | | HORA LLEGADA | |
| HORA LLEGADA | | HORA SALIDA | |

AS.
PRODUCTO HECHO EN MEXICO
AGRE SARA NEGATIVO A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA
CAMENTE CON LA AUTORIZACION DEL CONSIGNATARIO Y A SU PROPIO RIESGO
FIRMA AL CALCE AUTORIZA AL CHOFER A AGREGAR AGUA

EL CLIENTE ESTA OBLIGADO A REVISAR CONTINUAMENTE EL CONCRETO, ES IMPOSIBLE EL GRE CAMINO, PLANTA
PARA EVITAR ENVIAR SUMINISTRO POR SU CUENTA Y RIESGO. EL PLAZO DE DESCARGA SIN DESCANSO PARA
EL CLIENTE DEBE SER DE 2 HORAS. EL PERIODO DE DESCARGA SIN DESCANSO PARA
EL CLIENTE DEBE SER DE 2 HORAS. EL CONCRETO ES FORMA CONTINUA DESPUES
DE LA HORA APROBADA AL CONSIGNATARIO POR EL
PROPIETARIO.

GCC

PLANTA: Planta Cantera

ENTRADA

Pedido: 1366

| CODIGO CLIENTE | CONTROL | REMISION | FECHA |
|---|---|---|---|
| 5001952 | CA 27567 | 71041189 | 23-Nov-17 |

| CLIENTE | DIRECCION DE ENTREGA |
|---|---|
| MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS | PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y AV D |
| PEDIDO POR | COLONIA / TELEFONO |
| PABLO 6019701 | E LA CANTERA CHIHUAHUA |

| CAMION | OPERADOR | BOMBA | NIVEL | POR | ACUMULADO | PENDIENTES | REVENIMIENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4372 | CESAR SAENZ ENRIQUEZ | 370 | | 3.50 m3 | 3.50 | | 120mm |

CARACTERISTICAS DE PRODUCTO (ESPECIFICACIONES)

NMX C-155 VIGENTE | GRUPO ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 | RESISTENCIA A 28 DIAS: ☐ COMPRESION ☐ FLEXION

| CODIGO | CANTIDAD | DESCRIPCION |
|---|---|---|
| 400803 | 3.5 | Concreto f'c= 400 kg/cm2 Bomb |
| BOMBEO | 3.5 | Servicio de Bombeo |

COD. PEDIDO JDE: N/A-

OBSERVACIONES

POR LA SUBARU

| PLANTA | | OBRA | |
|---|---|---|---|
| HORA SALIDA | | HORA LLEGADA | |
| HORA LLEGADA | | HORA SALIDA | |

NOTAS:
PRODUCTO HECHO EN MEXICO
SE AGREGARA ADITIVO A LA MEZCLA DESPUES DE QUE EL CAMION DEJE LA PLANTA, ÚNICAMENTE CON LA AUTORIZACION DEL CONSIGNATARIO Y A SU PROPIO RIESGO.
LA FIRMA AL CALCE AUTORIZA AL CHOFER A AGREGAR AGUA.

AUTORIZO

EL CONCRETO DEBERA SER ENTREGADO EN EL PUNTO MAS CERCANO Y ACCESIBLE SOBRE CAMINOS TRANSITABLES POR NUESTROS CAMIONES POR SU PROPIA FUERZA Y EL PERIODO DE DESCARGA SIN COSTO PARA EL CLIENTE SERA NECESARIO PARA QUE LA OLLA VACIE SU CONTENIDO EN FORMA CONTINUA, DESPUES DE 15 MINUTOS COMPUTANDO DESDE LA LLEGADA DE LA OLLA, SE CARGARA AL CONSIGNATARIO POR EL RETRASO EN LA DESCARGA $ _____ POR MINUTO
MINUTOS DE DEMORA _____

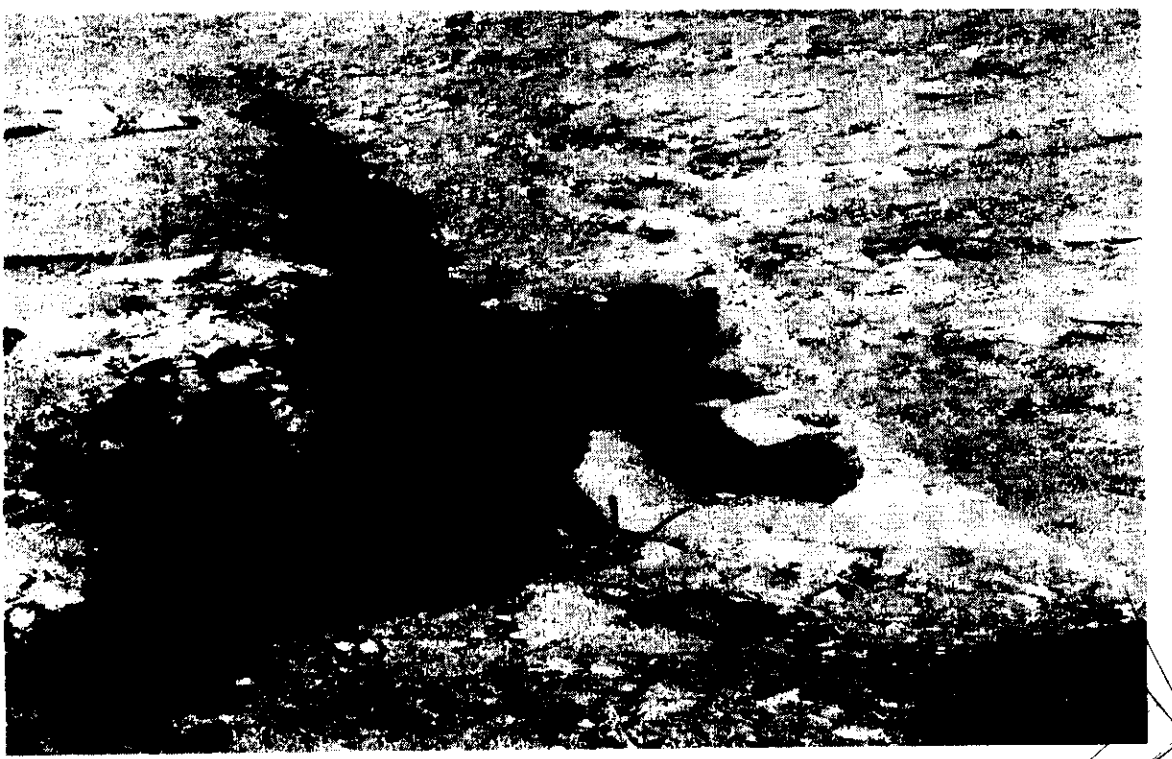
RECIBI DE CONFORMIDAD

REVENIMIENTO _____ cm

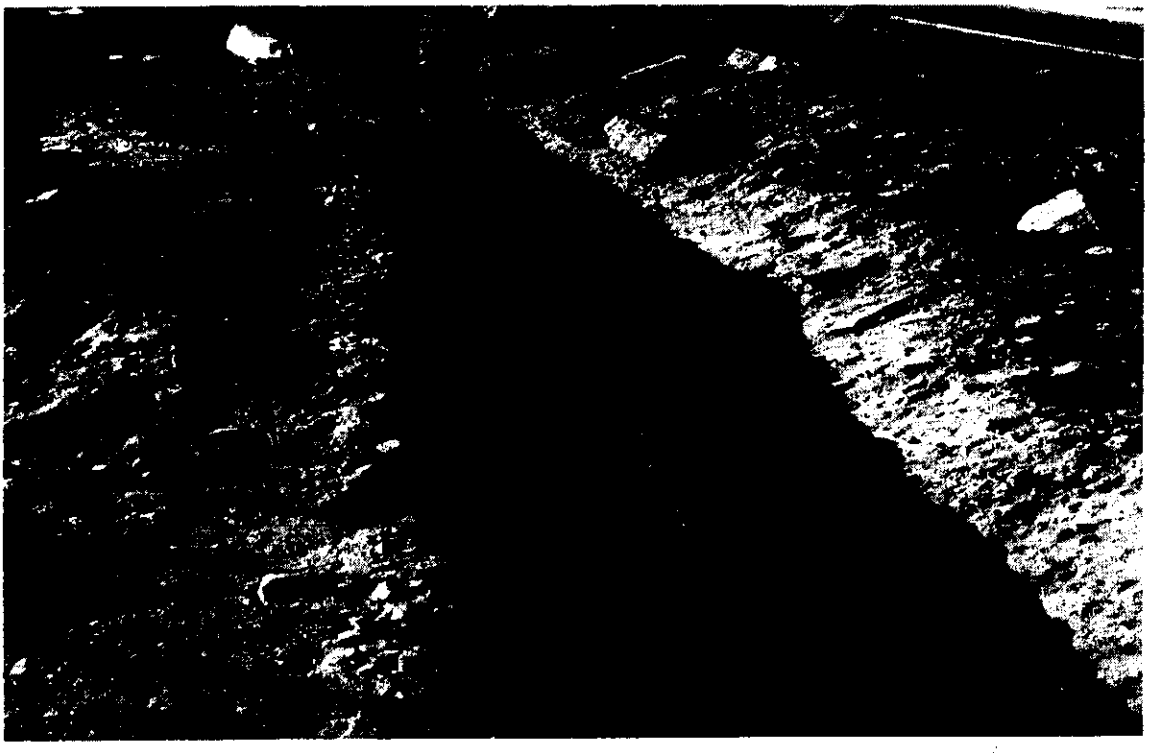
FORTE LOGISTICA

Digital del CFDI
/m[redacted]kSKIxvVCxid0HtgfRZAI8F
Oqys0cZWk2jOFtJE/8R6GmTXqoO
Serie del Certificado del CSD 00
SAT
49vDSP7L7gyBodPIAAbq6EYP9y5
C3GzOHySmNTIM2ay3M5JJ7WA2
Serie del Certificado del SAT 00

ZANJA PARA TUBERIAS



ZANJA PARA TUBERIA

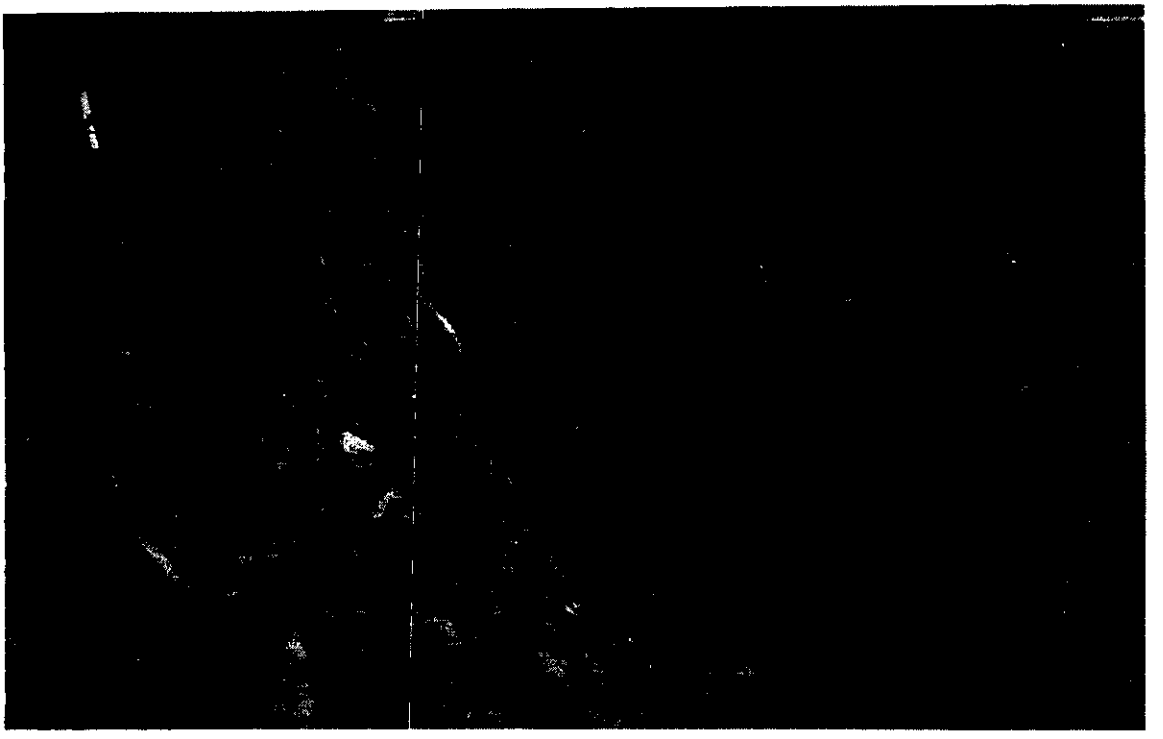


ZANJA PARA TUBERIA

ZANJA PARA TUBERIA

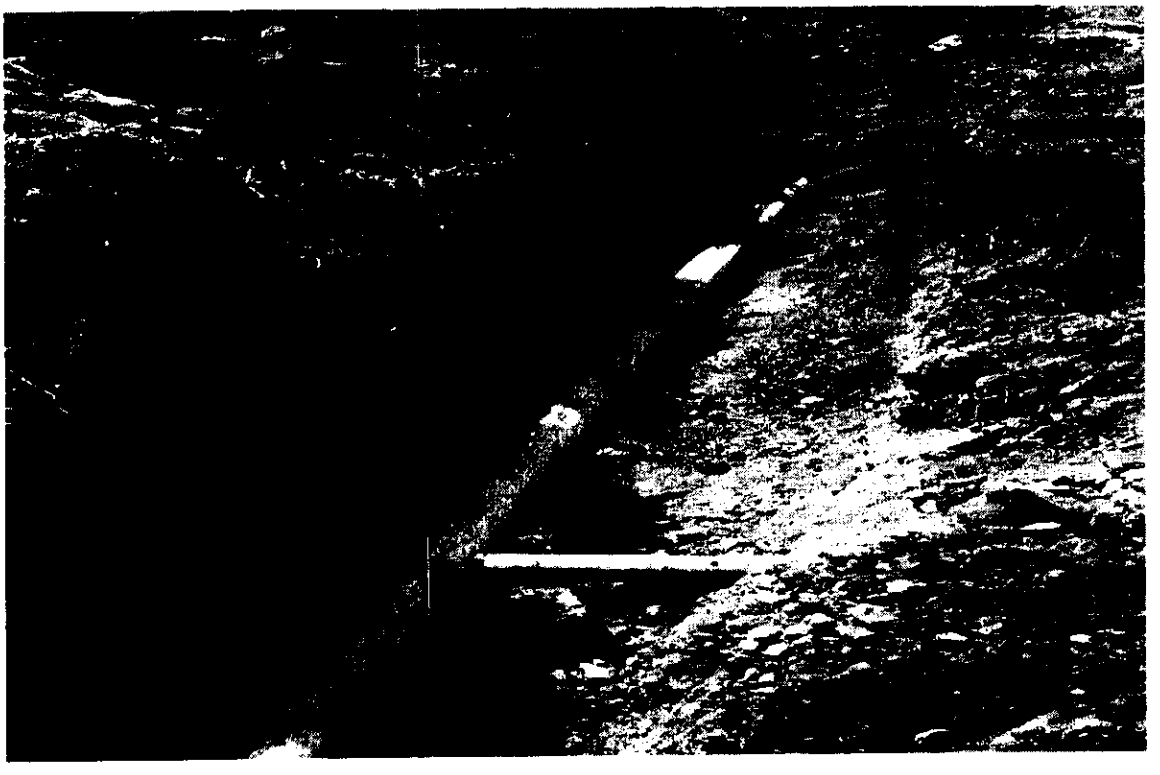
CAMA DE ARENA

CAMA DE ARENA



**RELLENO EN ZANJAS**

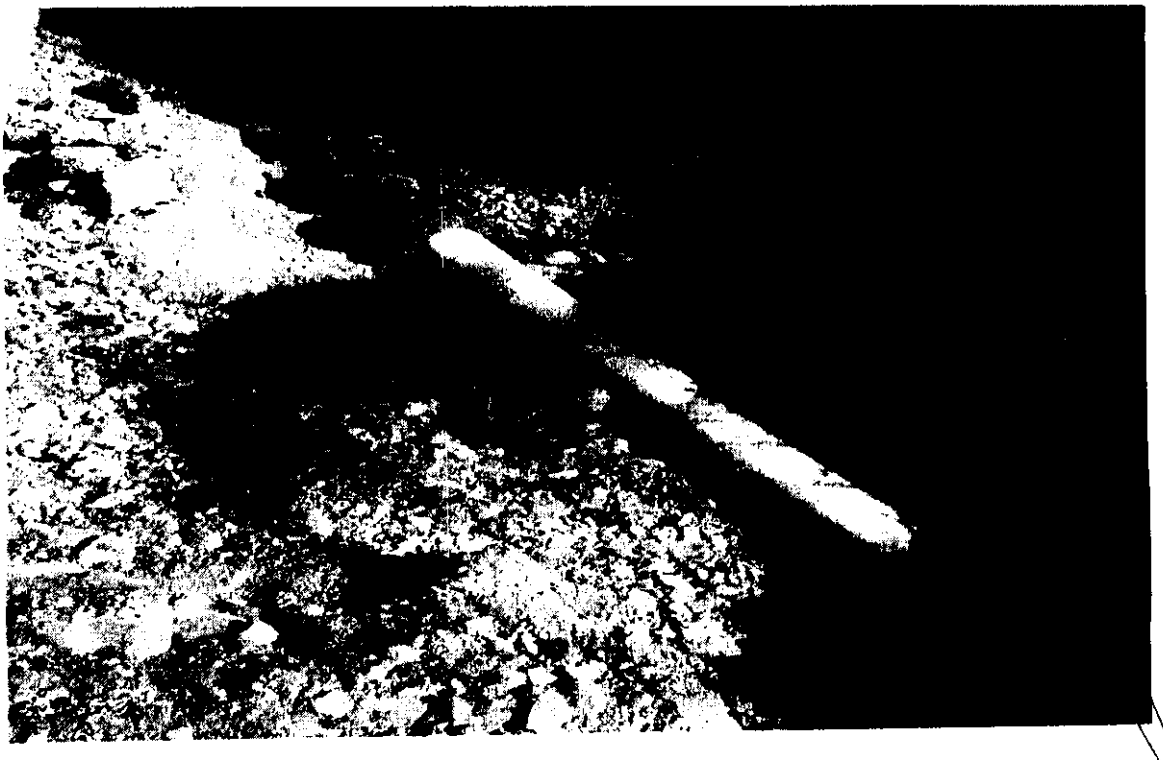
**RELLENO EN ZANJAS**



TUBO DE 3"

TUBO DE 3"

JUNTA UNIVERSAL



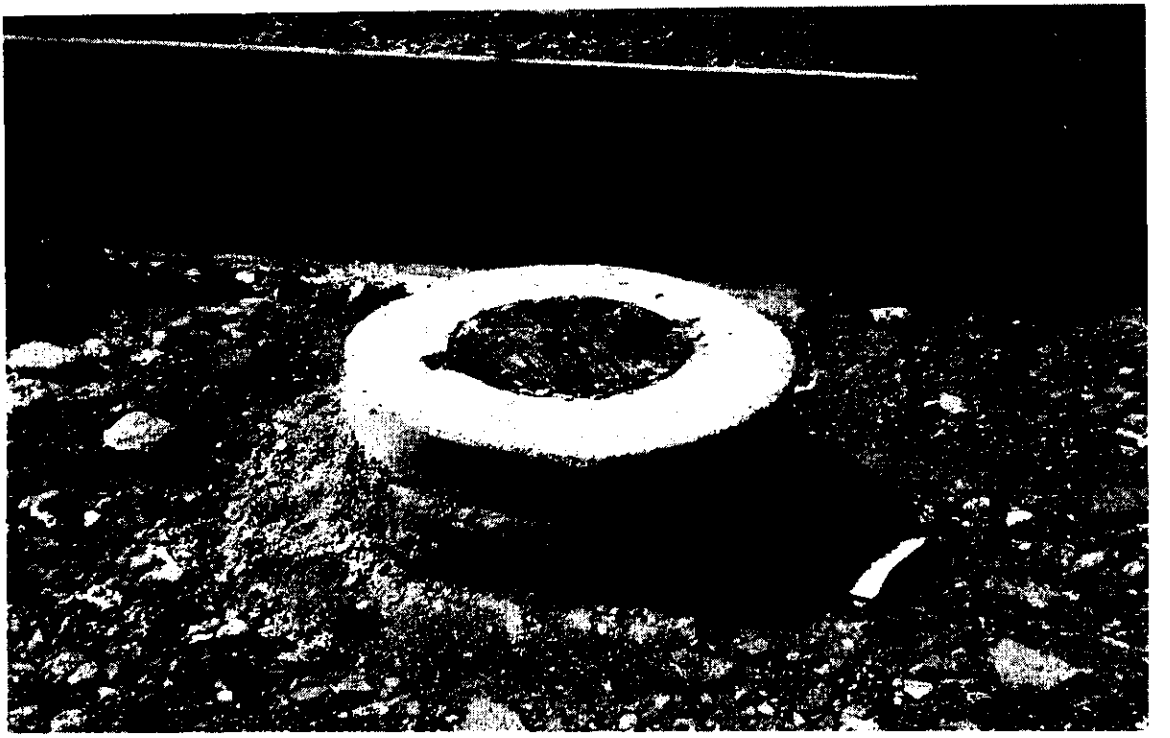
JUNTA UNIVERSAL

REDUCCION DE FO.FO.

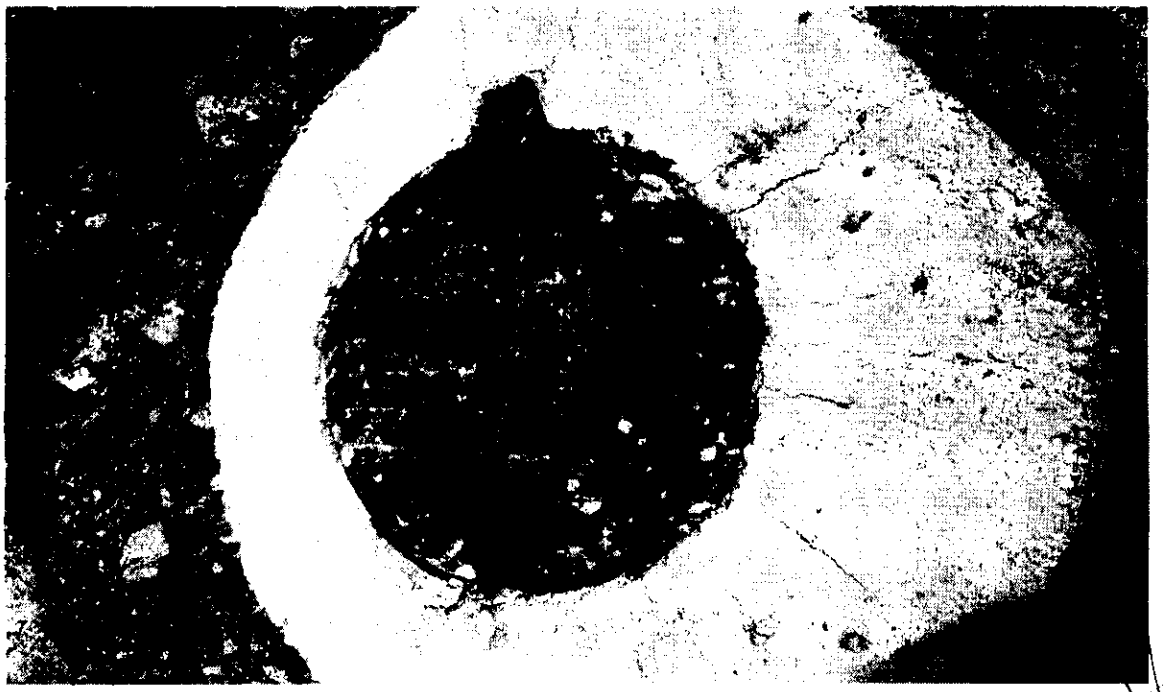
REDUCCION DE FO.FO.

CODO DE FO.FO

CODO DE FO.FO.



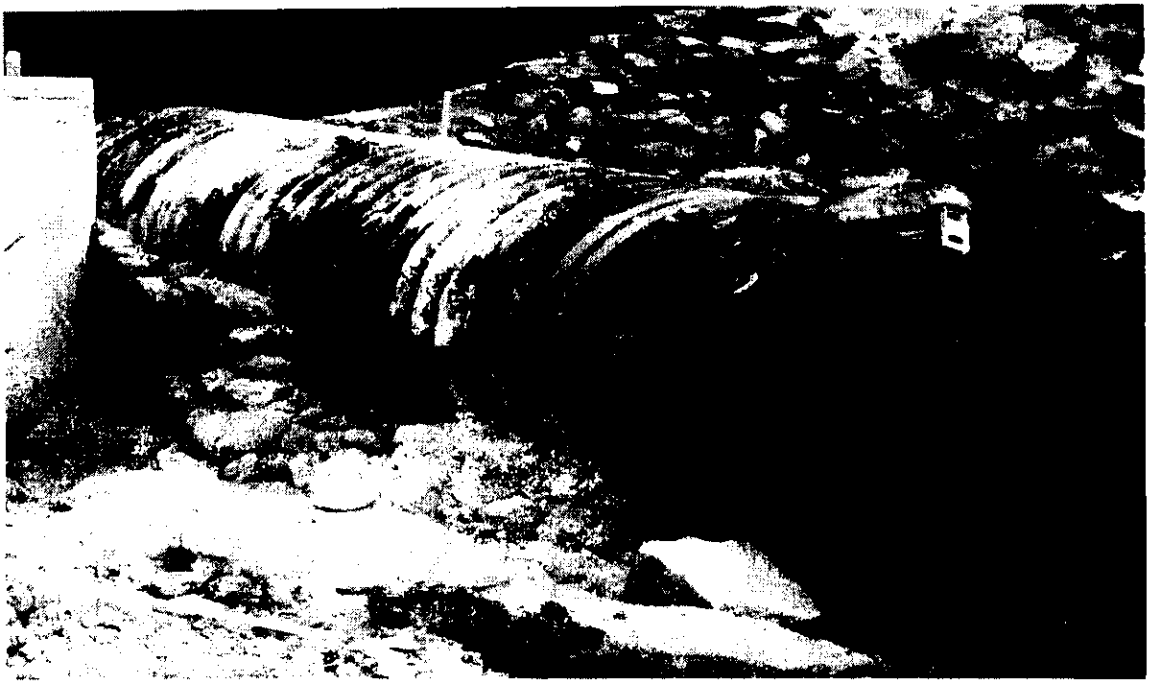
BROCAL



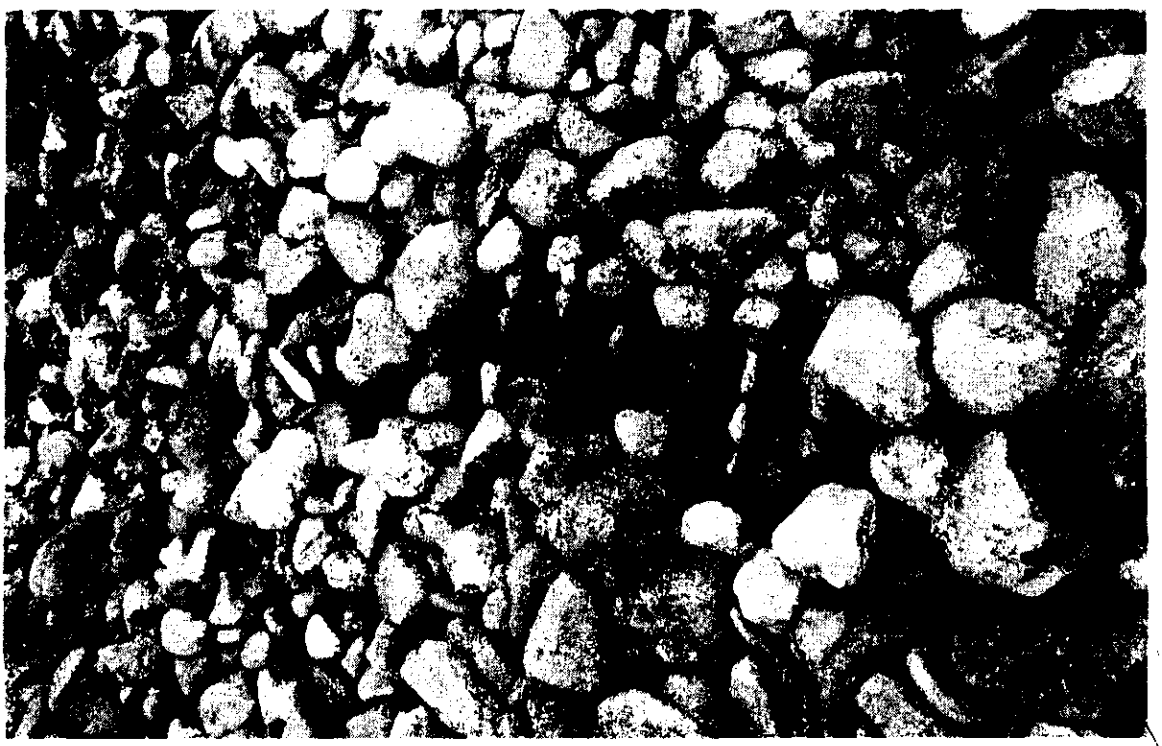
BROCAL

BROCAL

TUBO DE 42"



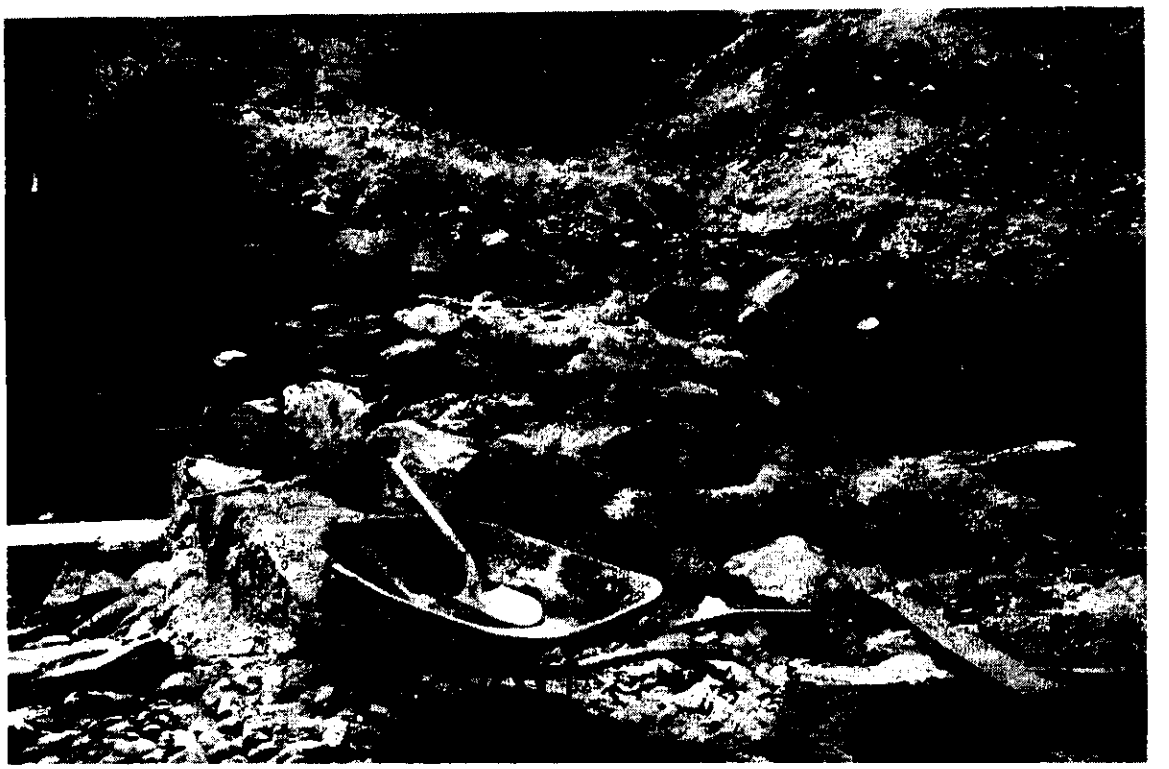
TUBO DE 42"



TUBO DE 42"

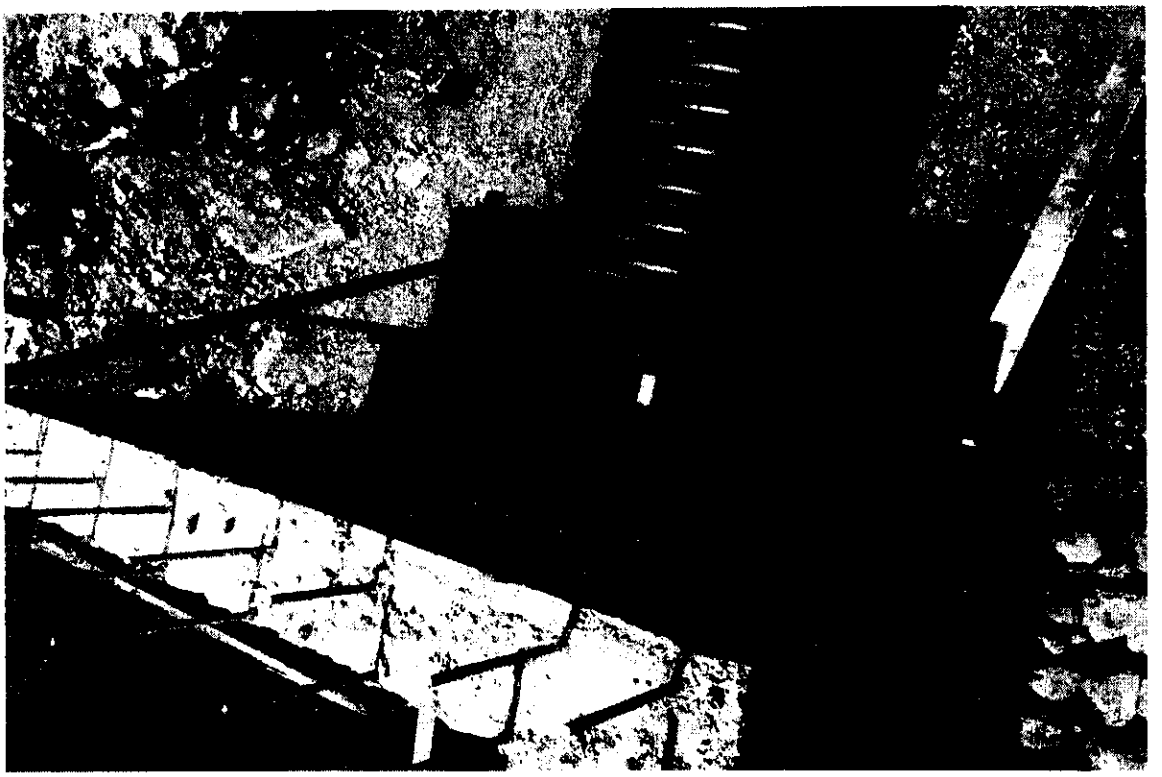
DEMOLICION DE MAMPOSTERIA

DEMOLICION DE MAMPOSTERIA

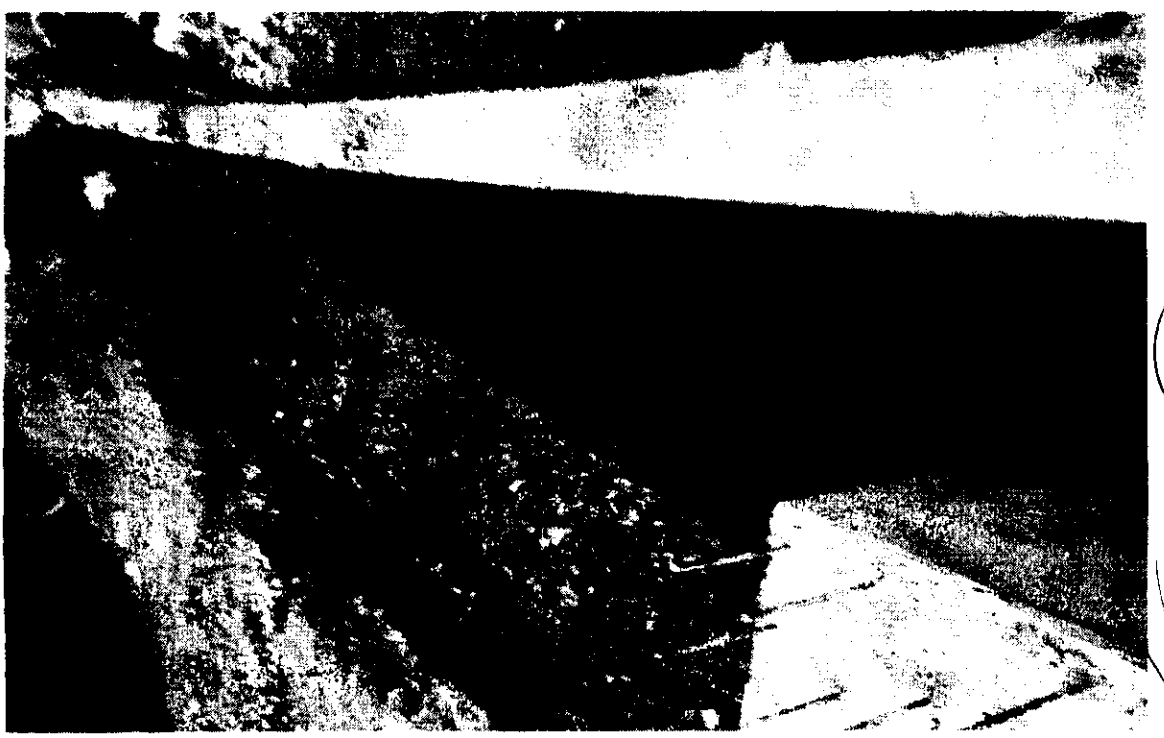


DEMOLICION DE MAMPOSTERIA

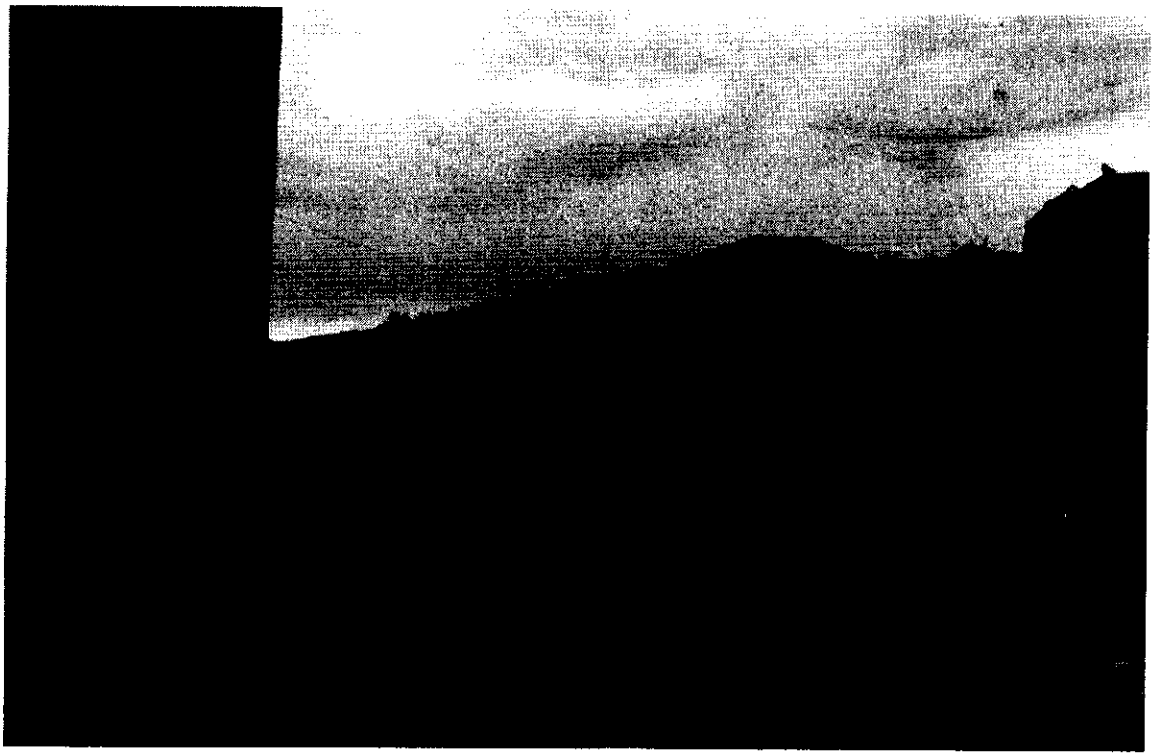
TUBERIA DE 36"



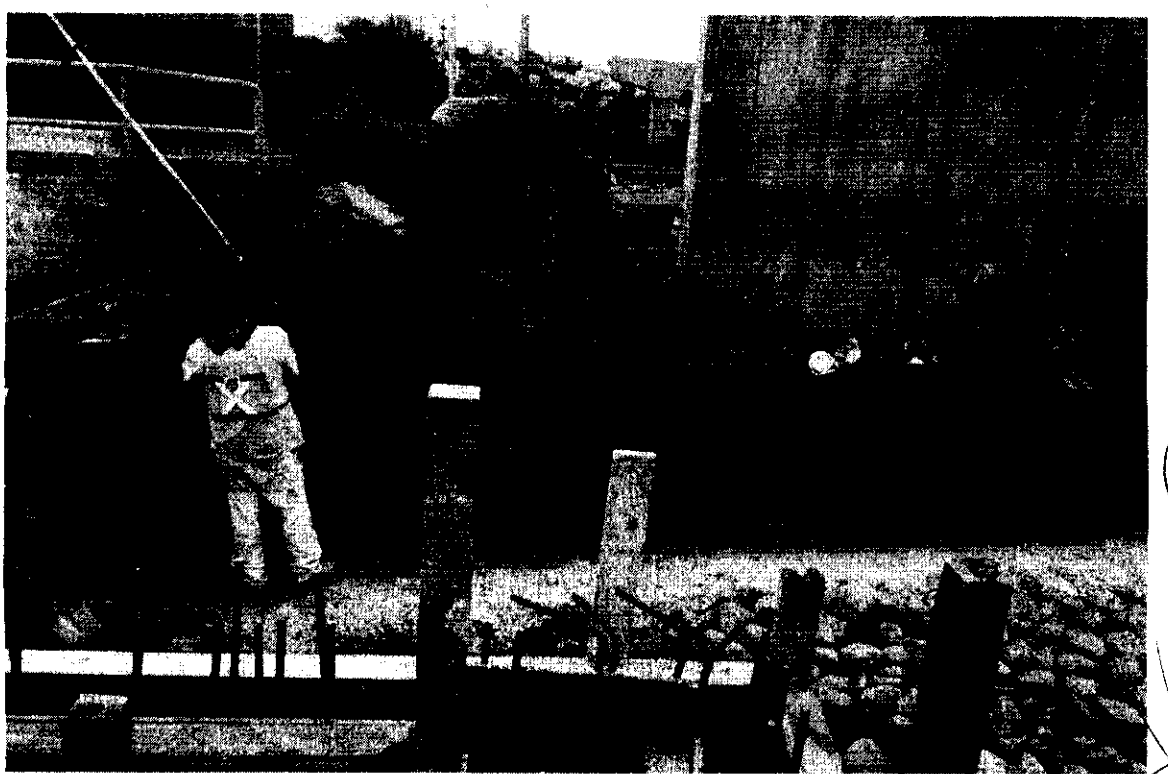
TUBERIA DE 36"



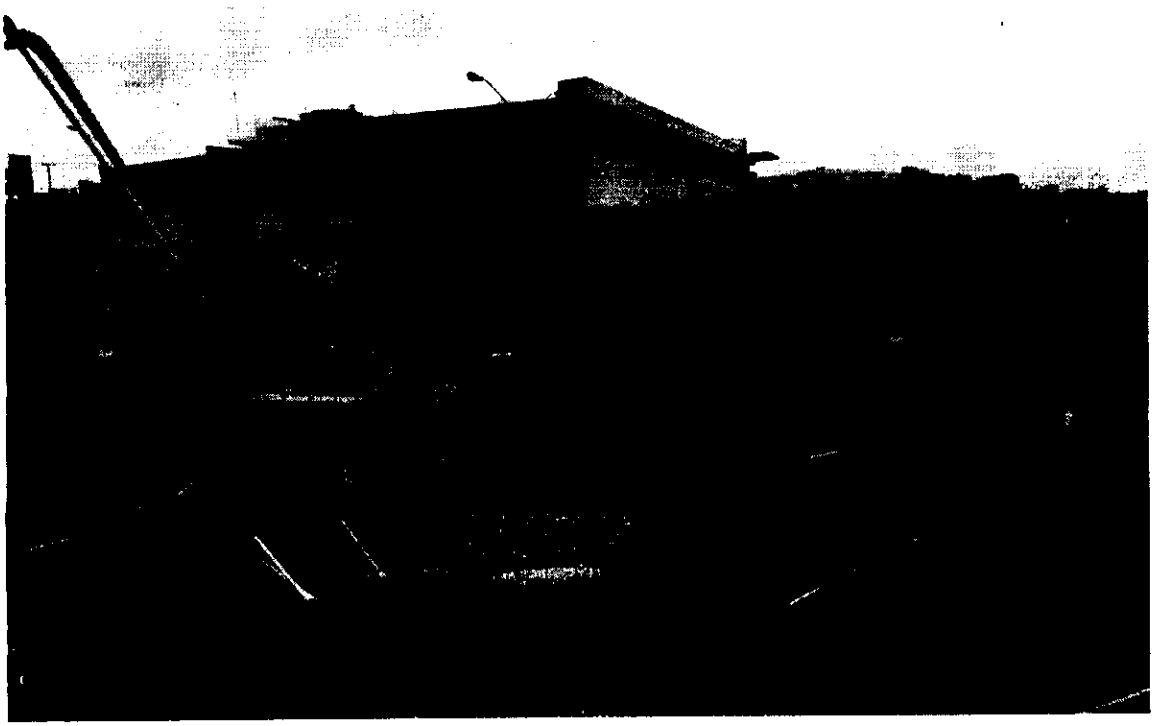
TUBERIA DE 36"



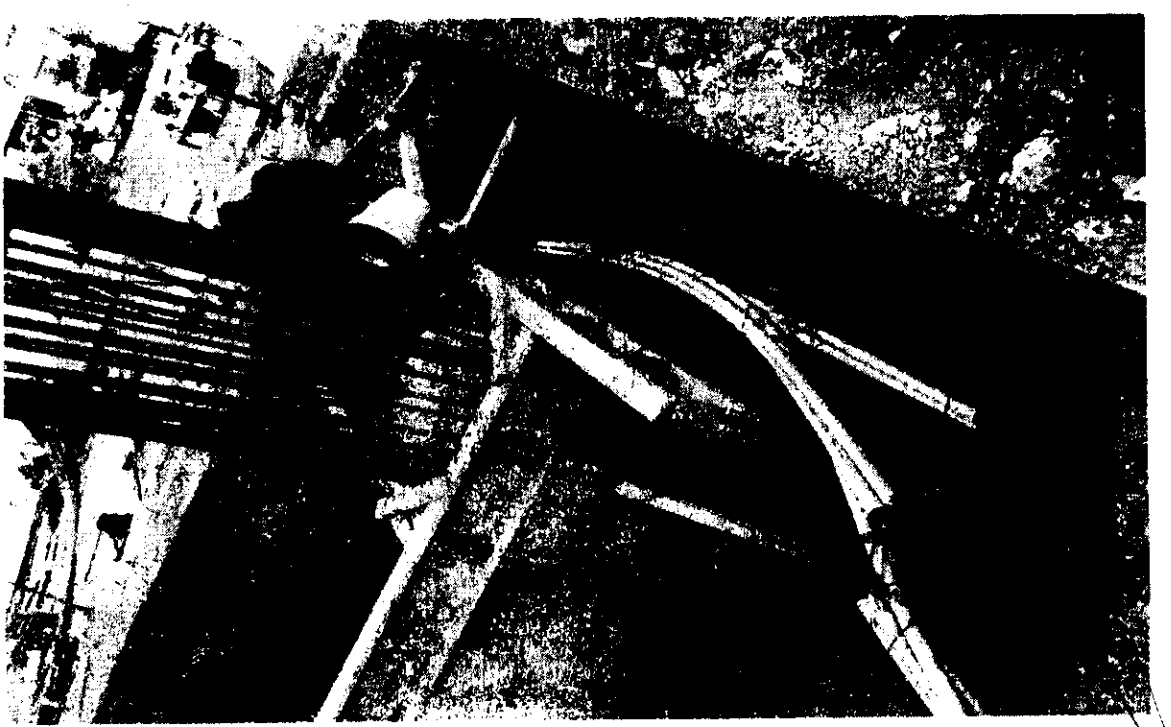
TUBO DE 36"



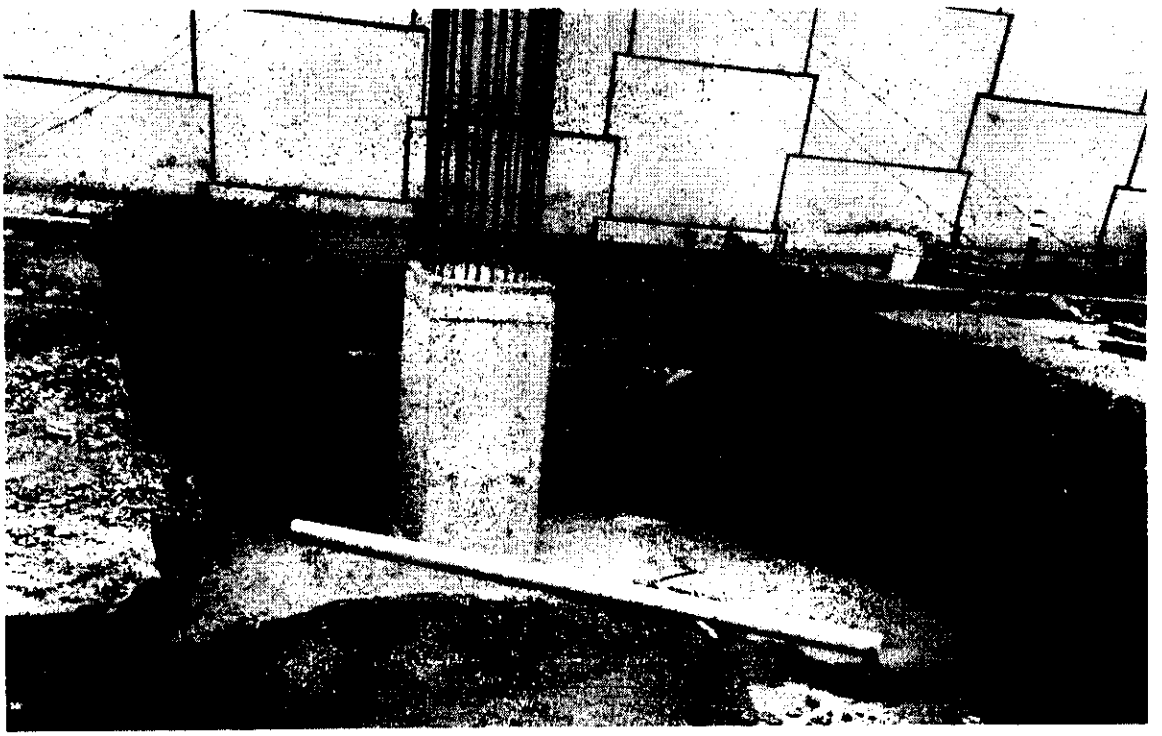
TUBO DE 36"



TUBO DE 36"

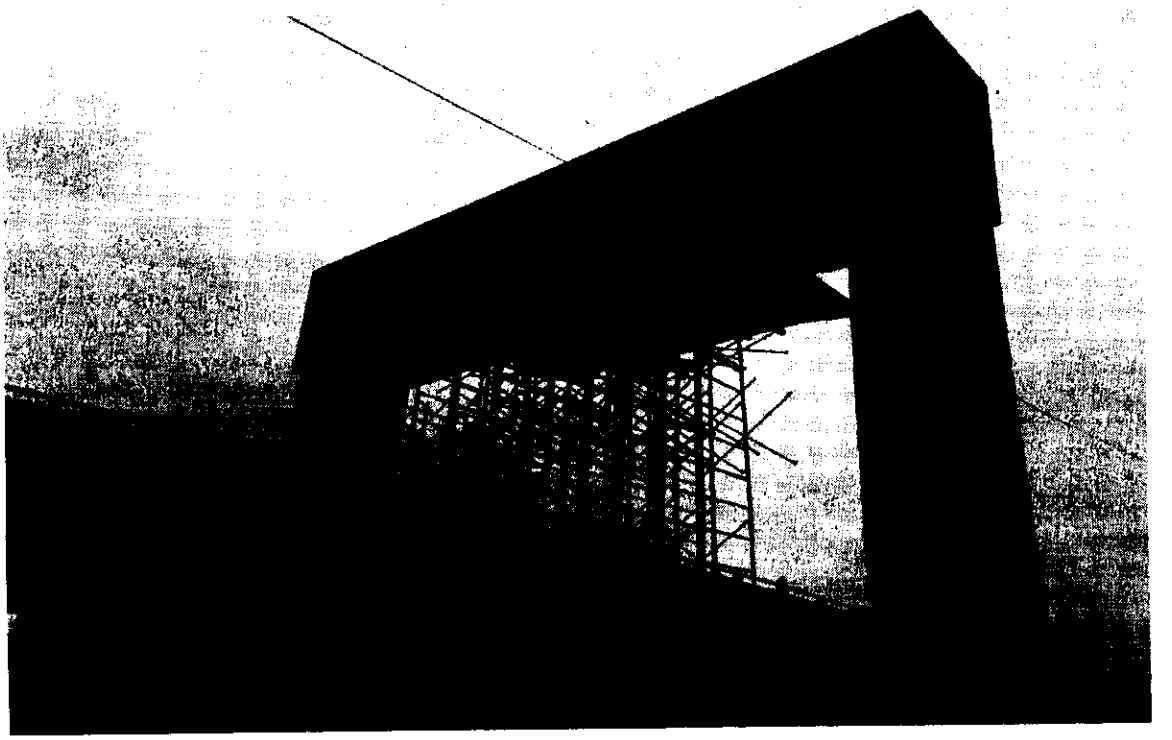


CONCRETO EN COLUMNAS

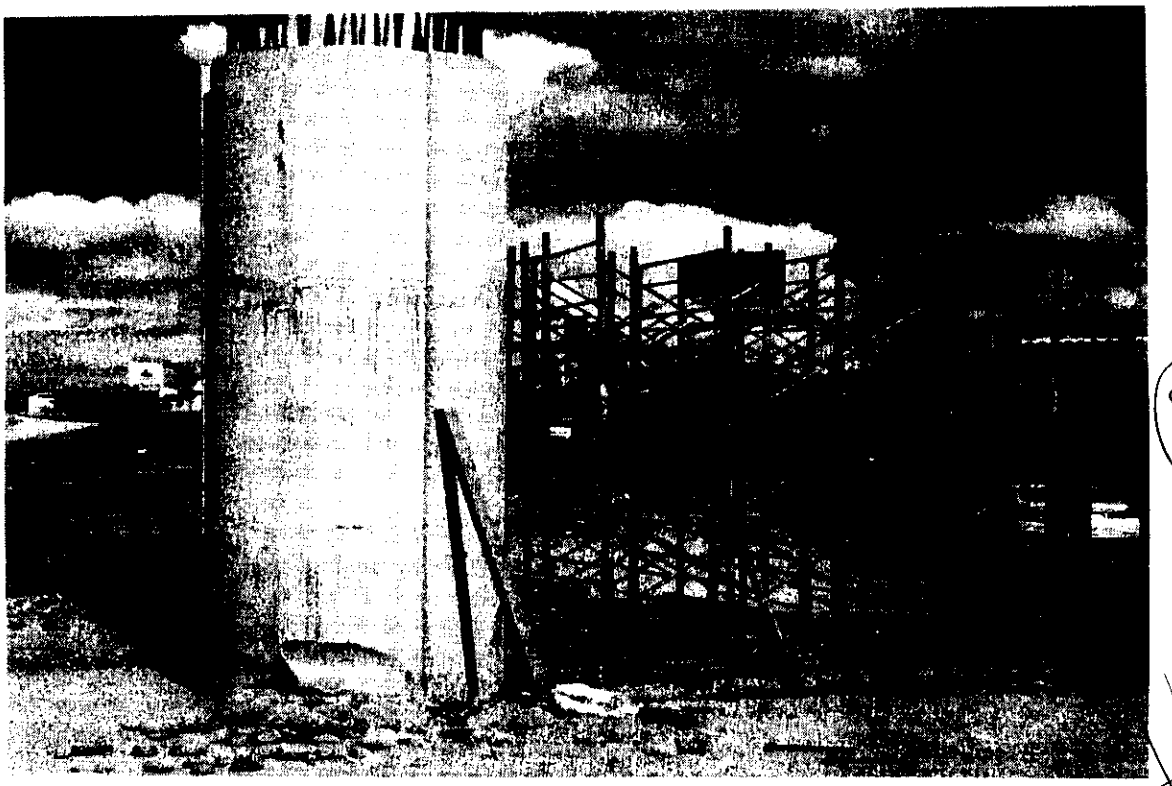


CONCRETO EN COLUMNAS

CONCRETO EN COLUMNAS

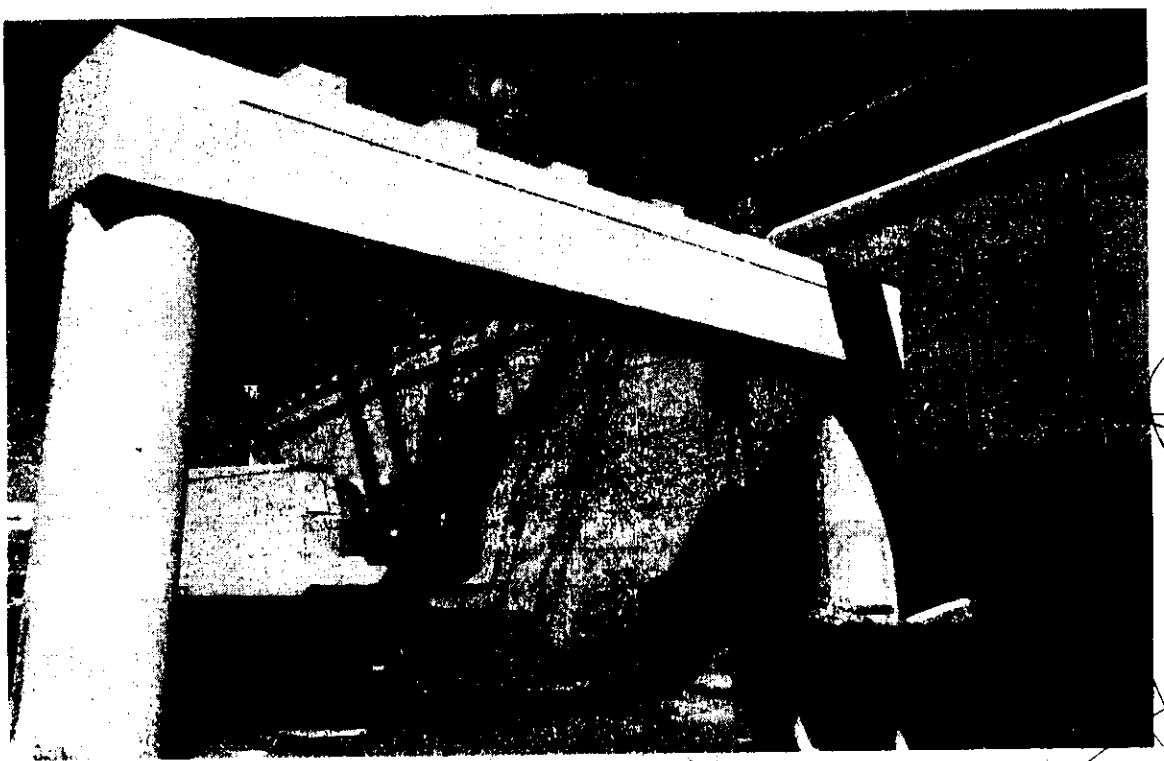


CONCRETO EN COLUMNAS

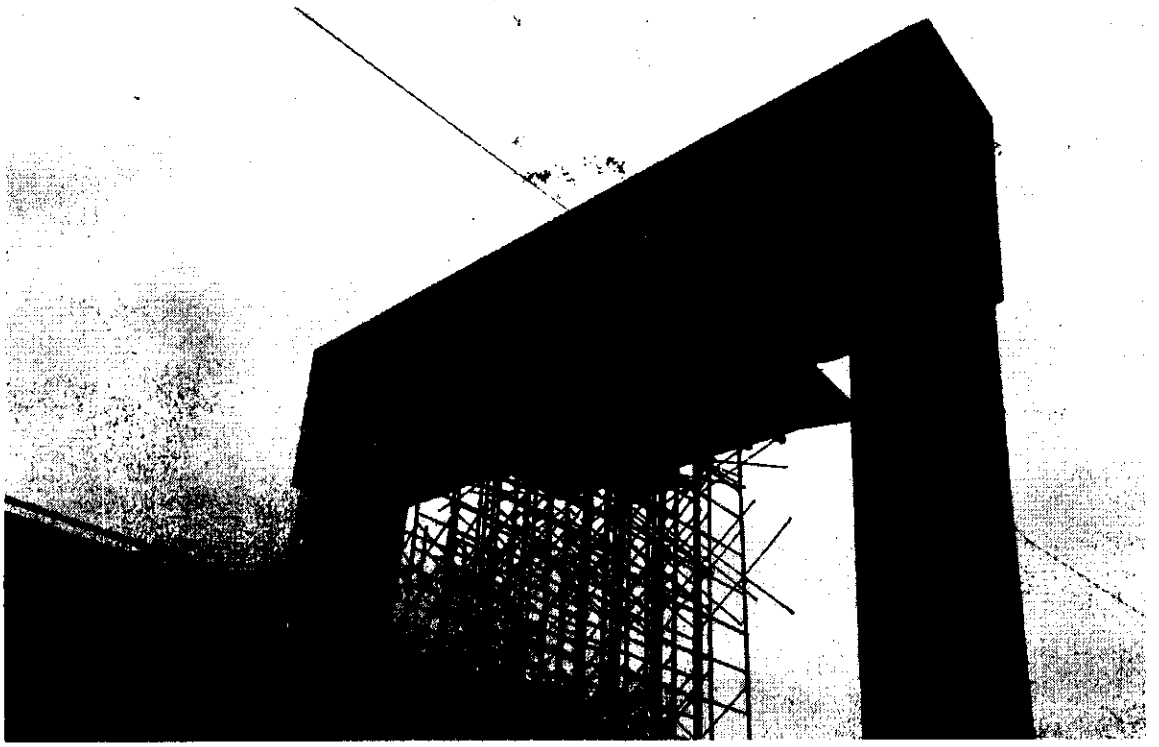


CONCRETO EN COLUMNAS

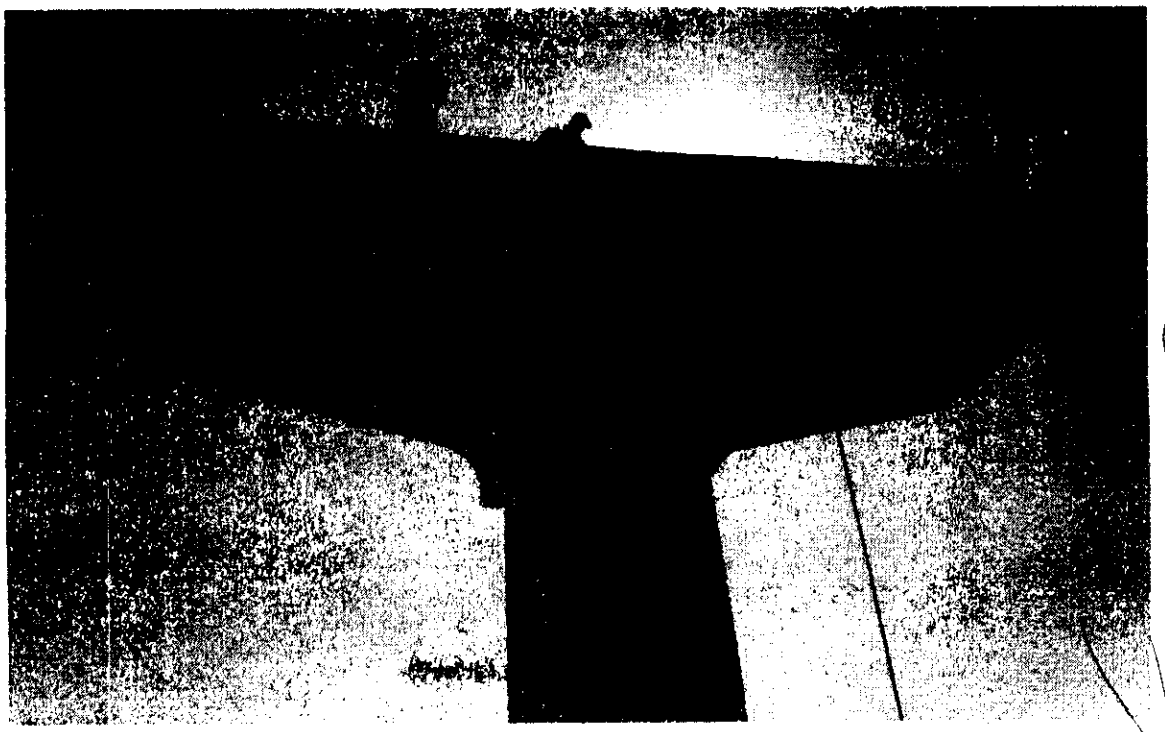
CONCRETO EN COLUMNAS



CONCRETO EN CABEZAL

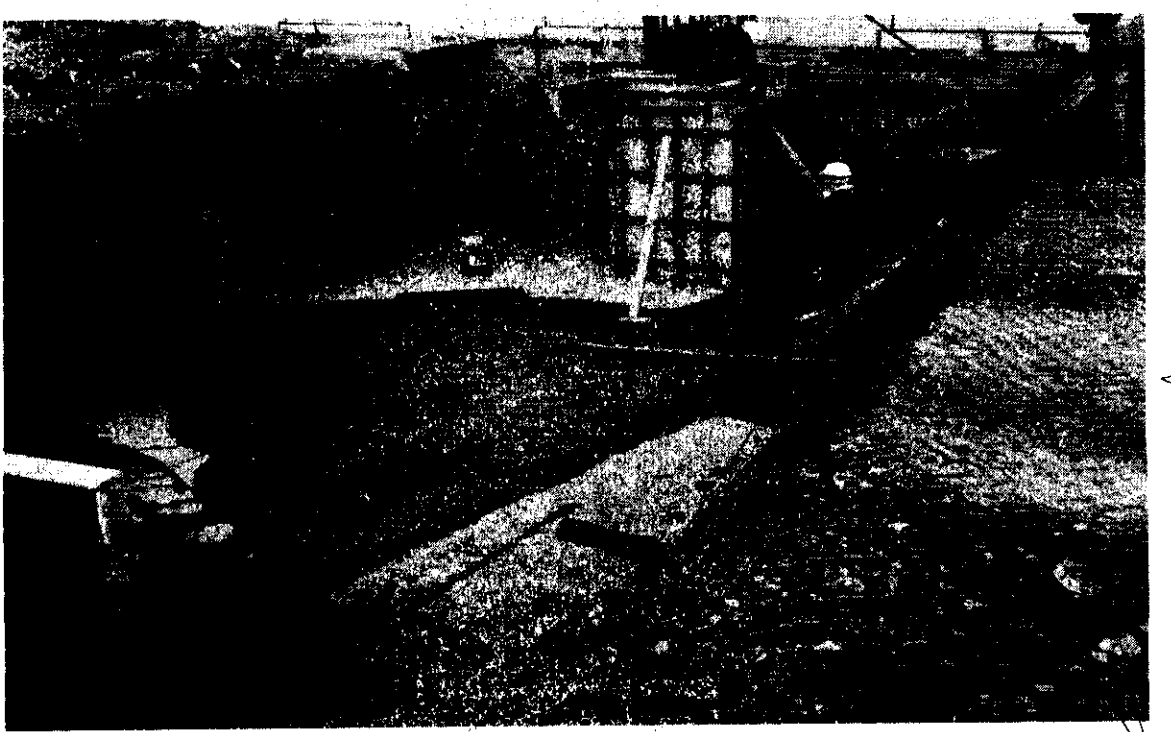


CONCRETO EN CABEZAL



CONCRETO EN CABEZAL

CONCETO EN ZAPATA



CONCRETO EN ZAPATA

CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A. DE C.V.
BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 7811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.
LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

# INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: GAZA | | FECHA DE INFORME: | 22-ago-17 |
| LOCALIZACIÓN: PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA CHIHUAHUA, CHIH. | | | |
| CLIENTE Y DIRECCIÓN: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V. | | | |
| CHIHUAHUA, CHIH. | | | |

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

| | |
|---|---|
| FOLIO DE INFORME | |
| MUESTRA No. | **103** |
| TOMADA DE | COLUMNA DE MARCO No. 1 |

## DATOS DE PROYECTO

| | | |
|---|---|---|
| f 'c (kg/cm2) | 400 | **METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS:**<br>**NMX-C-083-ONNCCE-2014 DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES**<br>**NMC-C-109-ONNCCE-2013 CABECEO DE ESPECIMENES DE CONCRETO HIDRAULICO**<br>**NMX-C-156-ONNCCE-2010 DETERMINACIÓN DEL REVENIMIENTO EN EL CONCRETO FRESCO**<br>**NMX-C-160-ONNCCE-2004 ELABORACIÓN Y CURADO EN OBRA DE ESPECIMENES DE CONCRETO**<br>**NMX-C-161-ONNCCE-2013 MUESTREO DE CONCRETO FRESCO** |
| REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm) | 10±2 | |
| TEMPERATURA AMBIENTE (ºC) | ---- | |
| TEMPERATURA CONCRETO (ºC) | ---- | |
| TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm) | 19 | |
| ADITIVO | NO | |

## DATOS DE LA OBRA

| | | | |
|---|---|---|---|
| EQUIPO DE MEZCLADO | CAMION MEZCLADOR GCC (COMPLEJO) | CEMENTO | CPC - 30R |
| REMISIÓN | 1585 | REVENIMIENTO (cm) | 13.0 |
| FORMA DE COMPACTACIÓN | VARILLADO [X] | VIBRADO [ ] | |

## DATOS DEL ESPECIMEN

| | | |
|---|---|---|
| IDENTIFICACIÓN | 103-A | |
| DIAMETRO (cm) | 15.0 | |
| ALTURA (cm) | 30.1 | |
| ÁREA (cm2) | 176.7 | |
| FECHA DE COLADO | 15-ago-17 | |
| FECHA DE RUPTURA | 22-ago-17 | |
| EDAD (DIAS) | 7 | |

## DATOS DEL ENSAYE

| | | |
|---|---|---|
| TIPO DE PRUEBA | **COMPRESIÓN AXIAL** | |
| PROCEDIMIENTO DE CURADO | **CUARTO HUMEDO** | |
| CARGA DE RUPTURA N (kgf) | 49520 | |
| RESISTENCIA MPa (kg/cm2) | 280.2 | |
| % RESISTENCIA DE PROYECTO | 70.1 | |
| TIPO DE FALLA | 1 | |

## OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DE ACUERDO A LA RESISTENCIA OBTENIDA A 7 DIAS DE EDAD,
SE CONSIDERA QUE PROBABLEMENTE A LOS 28 CUMPLIRA CON LA DE PROYECTO.

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACION DEL LABORATORIO

AUTORIZO

ING. FAUSTO JAVIER CHÁVEZ MARTÍNEZ

CENTRO DE CALIDAD [illegible] DE INGENIERÍA S. DE C.V.
BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA ELENA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.

# LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

## INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: GAZA | | FECHA DE INFORME: | 12-sep-17 |
| LOCALIZACIÓN: PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA CHIHUAHUA, CHIH. | | | |
| CLIENTE Y DIRECCIÓN: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V. | | | |
| CHIHUAHUA, CHIH. | | | |

### IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

| | |
|---|---|
| FOLIO DE INFORME | |
| MUESTRA No. | **103** |
| TOMADA DE | COLUMNA DE MARCO No. 1 |

### DATOS DE PROYECTO

| | | |
|---|---|---|
| f 'c (kg/cm2) | 400 | METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS:<br>NMX-C-083-ONNCCE-2014 DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES<br>NMC-C-109-ONNCCE-2013 CABECEO DE ESPECIMENES DE CONCRETO HIDRAULICO<br>NMX-C-156-ONNCCE-2010 DETERMINACIÓN DEL REVENIMIENTO EN EL CONCRETO FRESCO<br>NMX-C-160-ONNCCE-2004 ELABORACIÓN Y CURADO EN OBRA DE ESPECIMENES DE CONCRETO<br>NMX-C-161-ONNCCE-2013 MUESTREO DE CONCRETO FRESCO |
| REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm) | 10±2 | |
| TEMPERATURA AMBIENTE (ºC) | ---- | |
| TEMPERATURA CONCRETO (ºC) | ---- | |
| TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm) | 19 | |
| ADITIVO | NO | |

### DATOS DE LA OBRA

| | | | |
|---|---|---|---|
| EQUIPO DE MEZCLADO | CAMION MEZCLADOR GCC (COMPLEJO) | CEMENTO | CPC - 30R |
| REMISIÓN | 1585 | REVENIMIENTO (cm) | 13.0 |
| FORMA DE COMPACTACIÓN | VARILLADO [X] | VIBRADO [ ] | |

### DATOS DEL ESPECIMEN

| | | |
|---|---|---|
| IDENTIFICACIÓN | 103-B | 103-C |
| DIAMETRO (cm) | 15.0 | 15.0 |
| ALTURA (cm) | 30.1 | 30.1 |
| ÁREA (cm2) | 176.7 | 176.7 |
| FECHA DE COLADO | 15-ago-17 | 15-ago-17 |
| FECHA DE RUPTURA | 12-sep-17 | 12-sep-17 |
| EDAD (DIAS) | 28 | 28 |

### DATOS DEL ENSAYE

| | | |
|---|---|---|
| TIPO DE PRUEBA | **COMPRESIÓN AXIAL** | |
| PROCEDIMIENTO DE CURADO | **CUARTO HUMEDO** | |
| CARGA DE RUPTURA N (kgf) | 77900 | 80000 |
| RESISTENCIA MPa (kg/cm2) | 440.9 | 452.7 |
| % RESISTENCIA DE PROYECTO | 110.2 | 113.2 |
| TIPO DE FALLA | 1 | 1 |

### OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

LA RESISTENCIA OBTENIDA A 28 DIAS DE EDAD,
CUMPLE CON LA DE PROYECTO.

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO

AUTORIZO

ING. FAUSTO JAVIER CHÁVEZ MARTÍNEZ

CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A. DE C.V.
BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811, COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.

# LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

## INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA | | FECHA DE INFORME: | 02-dic-17 |
| LOCALIZACIÓN: PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA CHIHUAHUA, CHIH. | | | |
| CLIENTE Y DIRECCIÓN: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V. | | | |
| CHIHUAHUA ,CHIH. | | | |

### IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

| | |
|---|---|
| MUESTRA No. | **38-A** |
| TOMADA DE | COLUMNA DE APOYO "A" |

### DATOS DE PROYECTO

| | | |
|---|---|---|
| f 'c (kg/cm2) | 400 | METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS:<br>NMX-C-083-ONNCCE-2014 DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES<br>NMC-C-109-ONNCCE-2013 CABECEO DE ESPECIMENES DE CONCRETO HIDRAULICO<br>NMX-C-156-ONNCCE-2010 DETERMINACIÓN DEL REVENIMIENTO EN EL CONCRETO FRESCO<br>NMX-C-160-ONNCCE-2004 ELABORACIÓN Y CURADO EN OBRA DE ESPECIMENES DE CONCRETO<br>NMX-C-161-ONNCCE-2013 MUESTREO DE CONCRETO FRESCO |
| REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm) | 10±2 | |
| TEMPERATURA AMBIENTE (ºC) | 20.0 | |
| TEMPERATURA CONCRETO (ºC) | 27.0 | |
| TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm) | 19 | |
| ADITIVO | NO | |

### DATOS DE LA OBRA

| | | | |
|---|---|---|---|
| EQUIPO DE MEZCLADO | CAMION MEZCLADOR G.C.C. (CANTERA) | CEMENTO | CPC 30-R |
| REMISIÓN | --- | REVENIMIENTO (cm) | 11.0 |
| FORMA DE COMPACTACIÓN | VARILLADO [X] | VIBRADO [ ] | |

### DATOS DEL ESPECIMEN

| | | |
|---|---|---|
| IDENTIFICACIÓN | 38A-A | |
| DIAMETRO (cm) | 15.0 | |
| ALTURA (cm) | 30.0 | |
| ÁREA (cm2) | 176.7 | |
| FECHA DE COLADO | 25-nov-17 | |
| FECHA DE RUPTURA | 02-dic-17 | |
| EDAD (DIAS) | 7 | |

### DATOS DEL ENSAYE

| | | |
|---|---|---|
| TIPO DE PRUEBA | COMPRESIÓN AXIAL | |
| PROCEDIMIENTO DE CURADO | CUARTO HUMEDO | |
| CARGA DE RUPTURA N (kgf) | 46520 | |
| RESISTENCIA MPa (kg/cm2) | 263.3 | |
| % RESISTENCIA DE PROYECTO | 65.8 | |
| TIPO DE FALLA | 1 | |

### OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DE ACUERDO A LA RESISTENCIA OBTENIDA A 7 DIAS DE EDAD,
SE CONSIDERA QUE PROBABLEMENTE A LOS 28 CUMPLIRA CON LA DE PROYECTO.

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO

AUTORIZO

ING. FAUSTO JAVIER CHÁVEZ MARTÍNEZ

**CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A. DE C.V.**
BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.
**LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ**

# INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA | | FECHA DE INFORME: | 02-dic-17 |
| LOCALIZACIÓN: PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA CHIHUAHUA, CHIH. | | | |
| CLIENTE Y DIRECCIÓN: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V. | | | |
| CHIHUAHUA ,CHIH. | | | |

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

| | |
|---|---|
| MUESTRA No. | **38-A** |
| TOMADA DE | COLUMNA DE APOYO "A" |

## DATOS DE PROYECTO

| | | |
|---|---|---|
| f 'c (kg/cm2) | 400 | METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS:<br>NMX-C-083-ONNCCE-2014 DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES<br>NMC-C-109-ONNCCE-2013 CABECEO DE ESPECIMENES DE CONCRETO HIDRAULICO<br>NMX-C-156-ONNCCE-2010 DETERMINACIÓN DEL REVENIMIENTO EN EL CONCRETO FRESCO<br>NMX-C-160-ONNCCE-2004 ELABORACIÓN Y CURADO EN OBRA DE ESPECIMENES DE CONCRETO<br>NMX-C-161-ONNCCE-2013 MUESTREO DE CONCRETO FRESCO |
| REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm) | 10±2 | |
| TEMPERATURA AMBIENTE (ºC) | 20.0 | |
| TEMPERATURA CONCRETO (ºC) | 27.0 | |
| TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm) | 19 | |
| ADITIVO | NO | |

## DATOS DE LA OBRA

| | | | |
|---|---|---|---|
| EQUIPO DE MEZCLADO | CAMION MEZCLADOR G.C.C. (CANTERA | CEMENTO | CPC 30-R |
| REMISIÓN | --- | REVENIMIENTO (cm) | 11.0 |
| FORMA DE COMPACTACIÓN | VARILLADO [X] | VIBRADO [ ] | |

## DATOS DEL ESPECIMEN

| | | |
|---|---|---|
| IDENTIFICACIÓN | 38A-B | 38A-C |
| DIAMETRO (cm) | 15.0 | 15.0 |
| ALTURA (cm) | 30.0 | 30.0 |
| ÁREA (cm2) | 176.7 | 176.7 |
| FECHA DE COLADO | 25-nov-17 | 25-nov-17 |
| FECHA DE RUPTURA | 23-dic-17 | 23-dic-17 |
| EDAD (DIAS) | 28 | 28 |

## DATOS DEL ENSAYE

| | | |
|---|---|---|
| TIPO DE PRUEBA | **COMPRESIÓN AXIAL** | |
| PROCEDIMIENTO DE CURADO | **CUARTO HUMEDO** | |
| CARGA DE RUPTURA N (kgf) | 72100 | 74520 |
| RESISTENCIA MPa (kg/cm2) | 408.0 | 421.7 |
| % RESISTENCIA DE PROYECTO | 102.0 | 105.4 |
| TIPO DE FALLA | 1 | 1 |

## OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

LA RESISTENCIA OBTENIDA A 28 DIAS DE EDAD,
CUMPLE CON LA DE PROYECTO.

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO

AUTORIZO

ING. FAUSTO JAVIER CHAVEZ MARTÍNEZ

CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A. DE C.V.
BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.
LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

# INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA | | FECHA DE INFORME: | 30-nov-17 |
| LOCALIZACIÓN: PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA CHIHUAHUA, CHIH. | | | |
| CLIENTE Y DIRECCIÓN: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V. | | | |
| CHIHUAHUA ,CHIH. | | | |

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

| | |
|---|---|
| MUESTRA No. | **39-A** |
| TOMADA DE | COLUMNA DE APOYO "B" |

## DATOS DE PROYECTO

| | | |
|---|---|---|
| f 'c (kg/cm2) | 400 | METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS:<br>NMX-C-083-ONNCCE-2014 DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES<br>NMC-C-109-ONNCCE-2013 CABECEO DE ESPECIMENES DE CONCRETO HIDRAULICO<br>NMX-C-156-ONNCCE-2010 DETERMINACIÓN DEL REVENIMIENTO EN EL CONCRETO FRESCO<br>NMX-C-160-ONNCCE-2004 ELABORACIÓN Y CURADO EN OBRA DE ESPECIMENES DE CONCRETO<br>NMX-C-161-ONNCCE-2013 MUESTREO DE CONCRETO FRESCO |
| REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm) | 10±2 | |
| TEMPERATURA AMBIENTE (ºC) | 20.0 | |
| TEMPERATURA CONCRETO (ºC) | 28.0 | |
| TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm) | 19 | |
| ADITIVO | NO | |

## DATOS DE LA OBRA

| | | | |
|---|---|---|---|
| EQUIPO DE MEZCLADO | CAMION MEZCLADOR G.C.C. (CANTERA | CEMENTO | CPC 30-R |
| REMISIÓN | --- | REVENIMIENTO (cm) | 11.0 |
| FORMA DE COMPACTACIÓN | VARILLADO [X] | VIBRADO [ ] | |

## DATOS DEL ESPECIMEN

| | | |
|---|---|---|
| IDENTIFICACIÓN | 39A-A | |
| DIAMETRO (cm) | 15.1 | |
| ALTURA (cm) | 30.1 | |
| ÁREA (cm2) | 179.1 | |
| FECHA DE COLADO | 23-nov-17 | |
| FECHA DE RUPTURA | 30-nov-17 | |
| EDAD (DIAS) | 7 | |

## DATOS DEL ENSAYE

| | | |
|---|---|---|
| TIPO DE PRUEBA | COMPRESIÓN AXIAL | |
| PROCEDIMIENTO DE CURADO | CUARTO HUMEDO | |
| CARGA DE RUPTURA N (kgf) | 48560 | |
| RESISTENCIA MPa (kg/cm2) | 271.1 | |
| % RESISTENCIA DE PROYECTO | 67.8 | |
| TIPO DE FALLA | 1 | |

## OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DE ACUERDO A LA RESISTENCIA OBTENIDA A 7 DIAS DE EDAD,
SE CONSIDERA QUE PROBABLEMENTE A LOS 28 CUMPLIRA CON LA DE PROYECTO.

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACION DEL LABORATORIO

AUTORIZO

ING. FAUSTO JAVIER CHÁVEZ MARTÍNEZ

CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A. DE C.V.
BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.
LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

# INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA | | FECHA DE INFORME: | 21-dic-17 |
| LOCALIZACIÓN: PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA CHIHUAHUA, CHIH. | | | |
| CLIENTE Y DIRECCIÓN: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V. | | | |
| CHIHUAHUA ,CHIH. | | | |

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

| | |
|---|---|
| MUESTRA No. | **39-A** |
| TOMADA DE | COLUMNA DE APOYO "B" |

## DATOS DE PROYECTO

| | | |
|---|---|---|
| f 'c (kg/cm2) | 400 | METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS:<br>NMX-C-083-ONNCCE-2014 DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES<br>NMC-C-109-ONNCCE-2013 CABECEO DE ESPECIMENES DE CONCRETO HIDRAULICO<br>NMX-C-156-ONNCCE-2010 DETERMINACIÓN DEL REVENIMIENTO EN EL CONCRETO FRESCO<br>NMX-C-160-ONNCCE-2004 ELABORACIÓN Y CURADO EN OBRA DE ESPECIMENES DE CONCRETO<br>NMX-C-161-ONNCCE-2013 MUESTREO DE CONCRETO FRESCO |
| REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm) | 10±2 | |
| TEMPERATURA AMBIENTE (ºC) | 20.0 | |
| TEMPERATURA CONCRETO (ºC) | 28.0 | |
| TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm) | 19 | |
| ADITIVO | NO | |

## DATOS DE LA OBRA

| | | | |
|---|---|---|---|
| EQUIPO DE MEZCLADO | CAMION MEZCLADOR G.C.C. (CANTERA | CEMENTO | CPC 30-R |
| REMISIÓN | --- | REVENIMIENTO (cm) | 11.0 |
| FORMA DE COMPACTACIÓN | VARILLADO [X] | VIBRADO [ ] | |

## DATOS DEL ESPECIMEN

| | | |
|---|---|---|
| IDENTIFICACIÓN | 39A-B | 39A-C |
| DIAMETRO (cm) | 15.1 | 15.1 |
| ALTURA (cm) | 30.1 | 30.1 |
| ÁREA (cm2) | 179.1 | 179.1 |
| FECHA DE COLADO | 23-nov-17 | 23-nov-17 |
| FECHA DE RUPTURA | 21-dic-17 | 21-dic-17 |
| EDAD (DIAS) | 28 | 28 |

## DATOS DEL ENSAYE

| | | |
|---|---|---|
| TIPO DE PRUEBA | COMPRESIÓN AXIAL | |
| PROCEDIMIENTO DE CURADO | CUARTO HUMEDO | |
| CARGA DE RUPTURA N (kgf) | 79800 | 75410 |
| RESISTENCIA MPa (kg/cm2) | 445.6 | 421.0 |
| % RESISTENCIA DE PROYECTO | 111.4 | 105.3 |
| TIPO DE FALLA | 1 | 1 |

## OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

LA RESISTENCIA OBTENIDA A 28 DIAS DE EDAD,
CUMPLIRA CON LA DE PROYECTO.

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACION DEL LABORATORIO

AUTORIZO

ING. FAUSTO JAVIER CHÁVEZ MARTÍNEZ

CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A. DE C.V.
BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.
LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

# INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: GAZA | | FECHA DE INFORME: | 21-ago-17 |
| LOCALIZACIÓN: PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA CHIHUAHUA, CHIH. | | | |
| CLIENTE Y DIRECCIÓN: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V. | | | |
| CHIHUAHUA, CHIH. | | | |

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

| | |
|---|---|
| FOLIO DE INFORME | |
| MUESTRA No. | 98 |
| TOMADA DE | ZAPATA DEI MARCA EJE 1 |

## DATOS DE PROYECTO

| | | |
|---|---|---|
| f 'c (kg/cm2) | 300 | METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS:<br>NMX-C-083-ONNCCE-2014 DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES<br>NMC-C-109-ONNCCE-2013 CABECEO DE ESPECIMENES DE CONCRETO HIDRAULICO<br>NMX-C-156-ONNCCE-2010 DETERMINACIÓN DEL REVENIMIENTO EN EL CONCRETO FRESCO<br>NMX-C-160-ONNCCE-2004 ELABORACIÓN Y CURADO EN OBRA DE ESPECIMENES DE CONCRETO<br>NMX-C-161-ONNCCE-2013 MUESTREO DE CONCRETO FRESCO |
| REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm) | 10±2 | |
| TEMPERATURA AMBIENTE (ºC) | ---- | |
| TEMPERATURA CONCRETO (ºC) | ---- | |
| TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm) | 19 | |
| ADITIVO | NO | |

## DATOS DE LA OBRA

| | | | |
|---|---|---|---|
| EQUIPO DE MEZCLADO | CAMION MEZCLADOR GCC (CANTERA) | CEMENTO | CPC - 30R |
| REMISIÓN | 6129 | REVENIMIENTO (cm) | 13.0 |
| FORMA DE COMPACTACIÓN | VARILLADO [X] | VIBRADO [ ] | |

## DATOS DEL ESPECIMEN

| | | |
|---|---|---|
| IDENTIFICACIÓN | 98-A | |
| DIAMETRO (cm) | 15.0 | |
| ALTURA (cm) | 30.1 | |
| ÁREA (cm2) | 176.7 | |
| FECHA DE COLADO | 14-ago-17 | |
| FECHA DE RUPTURA | 21-ago-17 | |
| EDAD (DIAS) | 7 | |

## DATOS DEL ENSAYE

| | | |
|---|---|---|
| TIPO DE PRUEBA | COMPRESIÓN AXIAL | |
| PROCEDIMIENTO DE CURADO | CUARTO HUMEDO | |
| CARGA DE RUPTURA N (kgf) | 42380 | |
| RESISTENCIA MPa (kg/cm2) | 239.8 | |
| % RESISTENCIA DE PROYECTO | 79.9 | |
| TIPO DE FALLA | 1 | |

## OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DE ACUERDO A LA RESISTENCIA OBTENIDA A 7 HORAS DE EDAD,
SE CONSIDERA QUE PROBABLEMENTE A LOS 28 CUMPLIRA CON LA DE PROYECTO.

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACION DEL LABORATORIO

AUTORIZO

ING. FAUSTO JAVIER CHAVEZ MARTINEZ

# CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A. DE C.V.

BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.

## LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

## INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: GAZA | | FECHA DE INFORME: | 11-sep-17 |
| LOCALIZACIÓN: PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA CHIHUAHUA, CHIH. | | | |
| CLIENTE Y DIRECCIÓN: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V. | | | |
| CHIHUAHUA, CHIH. | | | |

### IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

| | |
|---|---|
| FOLIO DE INFORME | |
| MUESTRA No. | 98 |
| TOMADA DE | ZAPATA DEI MARCA EJE 1 |

### DATOS DE PROYECTO

| | | |
|---|---|---|
| f 'c (kg/cm2) | 300 | METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS:<br>NMX-C-083-ONNCCE-2014 DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES<br>NMC-C-109-ONNCCE-2013 CABECEO DE ESPECIMENES DE CONCRETO HIDRAULICO<br>NMX-C-156-ONNCCE-2010 DETERMINACIÓN DEL REVENIMIENTO EN EL CONCRETO FRESCO<br>NMX-C-160-ONNCCE-2004 ELABORACIÓN Y CURADO EN OBRA DE ESPECIMENES DE CONCRETO<br>NMX-C-161-ONNCCE-2013 MUESTREO DE CONCRETO FRESCO |
| REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm) | 10±2 | |
| TEMPERATURA AMBIENTE (ºC) | ---- | |
| TEMPERATURA CONCRETO (ºC) | ---- | |
| TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm) | 19 | |
| ADITIVO | NO | |

### DATOS DE LA OBRA

| | | | |
|---|---|---|---|
| EQUIPO DE MEZCLADO | CAMION MEZCLADOR GCC (CANTERA) | CEMENTO | CPC - 30R |
| REMISIÓN | 6129 | REVENIMIENTO (cm) | 13.0 |
| FORMA DE COMPACTACIÓN | VARILLADO [X] | VIBRADO [ ] | |

### DATOS DEL ESPECIMEN

| | | |
|---|---|---|
| IDENTIFICACIÓN | 98-B | 98-C |
| DIAMETRO (cm) | 15.0 | 15.0 |
| ALTURA (cm) | 30.1 | 30.1 |
| ÁREA (cm2) | 176.7 | 176.7 |
| FECHA DE COLADO | 14-ago-17 | 14-ago-17 |
| FECHA DE RUPTURA | 11-sep-17 | 11-sep-17 |
| EDAD (DIAS) | 28 | 28 |

### DATOS DEL ENSAYE

| | | |
|---|---|---|
| TIPO DE PRUEBA | COMPRESIÓN AXIAL | |
| PROCEDIMIENTO DE CURADO | CUARTO HUMEDO | |
| CARGA DE RUPTURA N (kgf) | 54210 | 56020 |
| RESISTENCIA MPa (kg/cm2) | 306.8 | 317.0 |
| % RESISTENCIA DE PROYECTO | 102.3 | 105.7 |
| TIPO DE FALLA | 1 | 1 |

### OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

LA RESISTENCIA OBTENIDA A 28 DIAS DE EDAD,
CUMPLE CON LA DE PROYECTO.

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LOS ELEMENTOS ENSAYADOS PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO

AUTORIZO

ING. FAUSTO JAVIER CHÁVEZ MARTÍNEZ

# CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A. DE C.V.

BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.

## LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

## INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: GAZA | | FECHA DE INFORME: | 21-ago-17 |
| LOCALIZACIÓN: PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA CHIHUAHUA, CHIH. | | | |
| CLIENTE Y DIRECCIÓN: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V. | | | |
| CHIHUAHUA, CHIH. | | | |

### IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

| | |
|---|---|
| FOLIO DE INFORME | |
| MUESTRA No. | 99 |
| TOMADA DE | ZAPATA DEI MARCA EJE 1 |

### DATOS DE PROYECTO

| | | |
|---|---|---|
| f 'c (kg/cm2) | 300 | METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS:<br>NMX-C-083-ONNCCE-2014 DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES<br>NMC-C-109-ONNCCE-2013 CABECEO DE ESPECIMENES DE CONCRETO HIDRAULICO<br>NMX-C-156-ONNCCE-2010 DETERMINACIÓN DEL REVENIMIENTO EN EL CONCRETO FRESCO<br>NMX-C-160-ONNCCE-2004 ELABORACIÓN Y CURADO EN OBRA DE ESPECIMENES DE CONCRETO<br>NMX-C-161-ONNCCE-2013 MUESTREO DE CONCRETO FRESCO |
| REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm) | 10±2 | |
| TEMPERATURA AMBIENTE (ºC) | ---- | |
| TEMPERATURA CONCRETO (ºC) | ---- | |
| TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm) | 19 | |
| ADITIVO | NO | |

### DATOS DE LA OBRA

| | | | |
|---|---|---|---|
| EQUIPO DE MEZCLADO | CAMION MEZCLADOR GCC (CANTERA) | CEMENTO | CPC - 30R |
| REMISIÓN | 1523 | REVENIMIENTO (cm) | 13.0 |
| FORMA DE COMPACTACIÓN | VARILLADO [X] | VIBRADO [ ] | |

### DATOS DEL ESPECIMEN

| | | |
|---|---|---|
| IDENTIFICACIÓN | 99-A | |
| DIAMETRO (cm) | 15.0 | |
| ALTURA (cm) | 30.1 | |
| ÁREA (cm2) | 176.7 | |
| FECHA DE COLADO | 14-ago-17 | |
| FECHA DE RUPTURA | 21-ago-17 | |
| EDAD (DIAS) | 7 | |

### DATOS DEL ENSAYE

| | | |
|---|---|---|
| TIPO DE PRUEBA | COMPRESIÓN AXIAL | |
| PROCEDIMIENTO DE CURADO | CUARTO HUMEDO | |
| CARGA DE RUPTURA N (kgf) | 40490 | |
| RESISTENCIA MPa (kg/cm2) | 229.1 | |
| % RESISTENCIA DE PROYECTO | 76.4 | |
| TIPO DE FALLA | 1 | |

### OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DE ACUERDO A LA RESISTENCIA OBTENIDA A 7 HORAS DE EDAD,
SE CONSIDERA QUE PROBABLEMENTE A LOS 28 CUMPLIRA CON LA DE PROYECTO

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACION DEL LABORATORIO

AUTORIZO

ING. FAUSTO JAVIER CHÁVEZ MARTÍNEZ



IECH-CCYSISA-01

**CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A. DE C.V.**
BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.
**LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ**

# INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

| | |
|---|---|
| OBRA: GAZA | FECHA DE INFORME: 11-sep-17 |
| LOCALIZACIÓN: PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA CHIHUAHUA, CHIH. | |
| CLIENTE Y DIRECCIÓN: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V. | |
| CHIHUAHUA, CHIH. | |

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

| | |
|---|---|
| FOLIO DE INFORME | |
| MUESTRA No. | 99 |
| TOMADA DE | ZAPATA DEI MARCA EJE 1 |

## DATOS DE PROYECTO

| | | |
|---|---|---|
| f 'c (kg/cm2) | 300 | METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS:<br>NMX-C-083-ONNCCE-2014 DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES<br>NMC-C-109-ONNCCE-2013 CABECEO DE ESPECIMENES DE CONCRETO HIDRAULICO<br>NMX-C-156-ONNCCE-2010 DETERMINACIÓN DEL REVENIMIENTO EN EL CONCRETO FRESCO<br>NMX-C-160-ONNCCE-2004 ELABORACIÓN Y CURADO EN OBRA DE ESPECIMENES DE CONCRETO<br>NMX-C-161-ONNCCE-2013 MUESTREO DE CONCRETO FRESCO |
| REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm) | 10±2 | |
| TEMPERATURA AMBIENTE (ºC) | ---- | |
| TEMPERATURA CONCRETO (ºC) | ---- | |
| TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm) | 19 | |
| ADITIVO | NO | |

## DATOS DE LA OBRA

| | | | |
|---|---|---|---|
| EQUIPO DE MEZCLADO | CAMION MEZCLADOR GCC (CANTERA) | CEMENTO | CPC - 30R |
| REMISIÓN | 1523 | REVENIMIENTO (cm) | 13.0 |
| FORMA DE COMPACTACIÓN | VARILLADO [X] | VIBRADO [ ] | |

## DATOS DEL ESPECIMEN

| | | |
|---|---|---|
| IDENTIFICACIÓN | 99-B | 99-C |
| DIAMETRO (cm) | 15.0 | 15.1 |
| ALTURA (cm) | 30.1 | 30.0 |
| ÁREA (cm2) | 176.7 | 179.1 |
| FECHA DE COLADO | 14-ago-17 | 14-ago-17 |
| FECHA DE RUPTURA | 11-sep-17 | 11-sep-17 |
| EDAD (DIAS) | 28 | 28 |

## DATOS DEL ENSAYE

| | | |
|---|---|---|
| TIPO DE PRUEBA | COMPRESIÓN AXIAL | |
| PROCEDIMIENTO DE CURADO | CUARTO HUMEDO | |
| CARGA DE RUPTURA N (kgf) | 56200 | 57890 |
| RESISTENCIA MPa (kg/cm2) | 318.1 | 323.2 |
| % RESISTENCIA DE PROYECTO | 106.0 | 107.7 |
| TIPO DE FALLA | 1 | 1 |

## OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

LA RESISTENCIA OBTENIDA A 28 DIAS DE EDAD,
CUMPLE CON LA DE PROYECTO.

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LOS ELEMENTOS ENSAYADOS PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO

AUTORIZO

ING. FAUSTO JAVIER CHÁVEZ MARTÍNEZ



IECH-CCYSISA-01

CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A. DE C.V.
BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.
LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

# INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: GAZA | | FECHA DE INFORME: | 21-ago-17 |
| LOCALIZACIÓN: PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA CHIHUAHUA, CHIH. | | | |
| CLIENTE Y DIRECCIÓN: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V. | | | |
| CHIHUAHUA, CHIH. | | | |

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

| | |
|---|---|
| FOLIO DE INFORME | |
| MUESTRA No. | **100** |
| TOMADA DE | ZAPATA DEI MARCO EJE 1 |

## DATOS DE PROYECTO

| | | |
|---|---|---|
| f 'c (kg/cm2) | 300 | METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS:<br>NMX-C-083-ONNCCE-2014 DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES<br>NMC-C-109-ONNCCE-2013 CABECEO DE ESPECIMENES DE CONCRETO HIDRAULICO<br>NMX-C-156-ONNCCE-2010 DETERMINACIÓN DEL REVENIMIENTO EN EL CONCRETO FRESCO<br>NMX-C-160-ONNCCE-2004 ELABORACIÓN Y CURADO EN OBRA DE ESPECIMENES DE CONCRETO<br>NMX-C-161-ONNCCE-2013 MUESTREO DE CONCRETO FRESCO |
| REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm) | 10±2 | |
| TEMPERATURA AMBIENTE (ºC) | ---- | |
| TEMPERATURA CONCRETO (ºC) | ---- | |
| TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm) | 19 | |
| ADITIVO | NO | |

## DATOS DE LA OBRA

| | | | |
|---|---|---|---|
| EQUIPO DE MEZCLADO | CAMION MEZCLADOR GCC (CANTERA) | CEMENTO | CPC - 30R |
| REMISIÓN | 1139 | REVENIMIENTO (cm) | 13.0 |
| FORMA DE COMPACTACIÓN | VARILLADO [X] | VIBRADO [ ] | |

## DATOS DEL ESPECIMEN

| | | |
|---|---|---|
| IDENTIFICACIÓN | 100-A | |
| DIAMETRO (cm) | 15.0 | |
| ALTURA (cm) | 30.1 | |
| ÁREA (cm2) | 176.7 | |
| FECHA DE COLADO | 14-ago-17 | |
| FECHA DE RUPTURA | 21-ago-17 | |
| EDAD (DIAS) | 7 | |

## DATOS DEL ENSAYE

| | | |
|---|---|---|
| TIPO DE PRUEBA | COMPRESIÓN AXIAL | |
| PROCEDIMIENTO DE CURADO | CUARTO HUMEDO | |
| CARGA DE RUPTURA N (kgf) | 37100 | |
| RESISTENCIA MPa (kg/cm2) | 210.0 | |
| % RESISTENCIA DE PROYECTO | 70.0 | |
| TIPO DE FALLA | 1 | |

## OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DE ACUERDO A LA RESISTENCIA OBTENIDA A 7 DIAS DE EDAD,
SE CONSIDERA QUE PROBABLEMENTE A LOS 28 CUMPLIRA CON LA DE PROYECTO.

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LOS ELEMENTOS ENSAYADOS PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO

AUTORIZO

ING. FAUSTO JAVIER CHÁVEZ MARTÍNEZ

**CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A. DE C.V.**
BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.
**LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ**

# INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: GAZA | | FECHA DE INFORME: | 21-ago-17 |
| LOCALIZACIÓN: PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA CHIHUAHUA, CHIH. | | | |
| CLIENTE Y DIRECCIÓN: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V. | | | |
| CHIHUAHUA, CHIH. | | | |

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

| | |
|---|---|
| FOLIO DE INFORME | |
| MUESTRA No. | 100 |
| TOMADA DE | ZAPATA DEI MARCO EJE 1 |

## DATOS DE PROYECTO

| | | |
|---|---|---|
| f 'c (kg/cm2) | 300 | METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS:<br>NMX-C-083-ONNCCE-2014 DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES<br>NMC-C-109-ONNCCE-2013 CABECEO DE ESPECIMENES DE CONCRETO HIDRAULICO<br>NMX-C-156-ONNCCE-2010 DETERMINACIÓN DEL REVENIMIENTO EN EL CONCRETO FRESCO<br>NMX-C-160-ONNCCE-2004 ELABORACIÓN Y CURADO EN OBRA DE ESPECIMENES DE CONCRETO<br>NMX-C-161-ONNCCE-2013 MUESTREO DE CONCRETO FRESCO |
| REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm) | 10±2 | |
| TEMPERATURA AMBIENTE (ºC) | ---- | |
| TEMPERATURA CONCRETO (ºC) | ---- | |
| TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm) | 19 | |
| ADITIVO | NO | |

## DATOS DE LA OBRA

| | | | |
|---|---|---|---|
| EQUIPO DE MEZCLADO | CAMION MEZCLADOR GCC (CANTERA) | CEMENTO | CPC - 30R |
| REMISIÓN | 1139 | REVENIMIENTO (cm) | 13.0 |
| FORMA DE COMPACTACIÓN | VARILLADO [X] | VIBRADO [ ] | |

## DATOS DEL ESPECIMEN

| | | |
|---|---|---|
| IDENTIFICACIÓN | 100-B | 100-C |
| DIAMETRO (cm) | 15.0 | 15.0 |
| ALTURA (cm) | 30.1 | 30.1 |
| ÁREA (cm2) | 176.7 | 176.7 |
| FECHA DE COLADO | 14-ago-17 | 14-ago-17 |
| FECHA DE RUPTURA | 11-sep-17 | 11-sep-17 |
| EDAD (DIAS) | 28 | 28 |

## DATOS DEL ENSAYE

| | | |
|---|---|---|
| TIPO DE PRUEBA | COMPRESIÓN AXIAL | |
| PROCEDIMIENTO DE CURADO | CUARTO HUMEDO | |
| CARGA DE RUPTURA N (kgf) | 57800 | 56920 |
| RESISTENCIA MPa (kg/cm2) | 327.1 | 322.1 |
| % RESISTENCIA DE PROYECTO | 109.0 | 107.4 |
| TIPO DE FALLA | 1 | 1 |

## OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

LA RESISTENCIA OBTENIDA A 28 DIAS DE EDAD,
CUMPLE CON LA DE PROYECTO

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO

AUTORIZO

ING. FAUSTO JAVIER CHÁVEZ MARTÍNEZ

**CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A. DE C.V.**
BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.
**LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ**

# INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: GAZA | | FECHA DE INFORME: | 16-ago-17 |
| LOCALIZACIÓN: PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA CHIHUAHUA, CHIH. | | | |
| CLIENTE Y DIRECCIÓN: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V. | | | |
| CHIHUAHUA, CHIH. | | | |

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

| | |
|---|---|
| FOLIO DE INFORME | |
| MUESTRA No. | **90** |
| TOMADA DE | MARCO DE CABEZAL No. 2 |

## DATOS DE PROYECTO

| | | |
|---|---|---|
| f 'c (kg/cm2) | 400 | **METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS:**<br>**NMX-C-083-ONNCCE-2014 DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES**<br>**NMC-C-109-ONNCCE-2013 CABECEO DE ESPECIMENES DE CONCRETO HIDRAULICO**<br>**NMX-C-156-ONNCCE-2010 DETERMINACIÓN DEL REVENIMIENTO EN EL CONCRETO FRESCO**<br>**NMX-C-160-ONNCCE-2004 ELABORACIÓN Y CURADO EN OBRA DE ESPECIMENES DE CONCRETO**<br>**NMX-C-161-ONNCCE-2013 MUESTREO DE CONCRETO FRESCO** |
| REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm) | 12±2 | |
| TEMPERATURA AMBIENTE (ºC) | ---- | |
| TEMPERATURA CONCRETO (ºC) | ---- | |
| TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm) | 19 | |
| ADITIVO | NO | |

## DATOS DE LA OBRA

| | | | |
|---|---|---|---|
| EQUIPO DE MEZCLADO | CAMION MEZCLADOR GCC (CANTERA) | CEMENTO | CPC - 30R |
| REMISIÓN | 5822 | REVENIMIENTO (cm) | 13.0 |
| FORMA DE COMPACTACIÓN | VARILLADO [X] | VIBRADO [ ] | |

## DATOS DEL ESPECIMEN

| | | |
|---|---|---|
| IDENTIFICACIÓN | 90-A | |
| DIAMETRO (cm) | 15.1 | |
| ALTURA (cm) | 30.1 | |
| ÁREA (cm2) | 179.1 | |
| FECHA DE COLADO | 09-ago-17 | |
| FECHA DE RUPTURA | 16-ago-17 | |
| EDAD (DIAS) | 7 | |

## DATOS DEL ENSAYE

| | | |
|---|---|---|
| TIPO DE PRUEBA | **COMPRESIÓN AXIAL** | |
| PROCEDIMIENTO DE CURADO | **CUARTO HUMEDO** | |
| CARGA DE RUPTURA N (kgf) | 51610 | |
| RESISTENCIA MPa (kg/cm2) | 288.2 | |
| % RESISTENCIA DE PROYECTO | 72.0 | |
| TIPO DE FALLA | 1 | |

## OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DE ACUERDO A LA RESISTENCIA OBTENIDA A 7 DIAS DE EDAD,
SE CONSIDERA QUE PROBABLEMENTE A LOS 28 CUMPLIRA CON LA DE PROYECTO.

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LOS ELEMENTOS ENSAYADOS PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO

AUTORIZO

ING. FAUSTO JAVIER CHÁVEZ MARTÍNEZ

# CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A. DE C.V.

BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.

## LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

## INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: GAZA | | FECHA DE INFORME: | 16-ago-17 |
| LOCALIZACIÓN: PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA CHIHUAHUA, CHIH. | | | |
| CLIENTE Y DIRECCIÓN: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V. | | | |
| CHIHUAHUA, CHIH. | | | |

### IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

| | |
|---|---|
| FOLIO DE INFORME | |
| MUESTRA No. | 90 |
| TOMADA DE | MARCO DE CABEZAL No. 2 |

### DATOS DE PROYECTO

| | | |
|---|---|---|
| f 'c (kg/cm2) | 400 | METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS:<br>NMX-C-083-ONNCCE-2014 DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES<br>NMC-C-109-ONNCCE-2013 CABECEO DE ESPECIMENES DE CONCRETO HIDRAULICO<br>NMX-C-156-ONNCCE-2010 DETERMINACIÓN DEL REVENIMIENTO EN EL CONCRETO FRESCO<br>NMX-C-160-ONNCCE-2004 ELABORACIÓN Y CURADO EN OBRA DE ESPECIMENES DE CONCRETO<br>NMX-C-161-ONNCCE-2013 MUESTREO DE CONCRETO FRESCO |
| REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm) | 12±2 | |
| TEMPERATURA AMBIENTE (ºC) | ---- | |
| TEMPERATURA CONCRETO (ºC) | ---- | |
| TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm) | 19 | |
| ADITIVO | NO | |

### DATOS DE LA OBRA

| | | | |
|---|---|---|---|
| EQUIPO DE MEZCLADO | CAMION MEZCLADOR GCC (CANTERA) | CEMENTO | CPC - 30R |
| REMISIÓN | 5822 | REVENIMIENTO (cm) | 13.0 |
| FORMA DE COMPACTACIÓN | VARILLADO [X] | VIBRADO [ ] | |

### DATOS DEL ESPECIMEN

| | | |
|---|---|---|
| IDENTIFICACIÓN | 90-B | 90-C |
| DIAMETRO (cm) | 15.1 | 15.0 |
| ALTURA (cm) | 30.1 | 30.0 |
| ÁREA (cm2) | 179.1 | 176.7 |
| FECHA DE COLADO | 09-ago-17 | 09-ago-17 |
| FECHA DE RUPTURA | 06-sep-17 | 06-sep-17 |
| EDAD (DIAS) | 28 | 28 |

### DATOS DEL ENSAYE

| | | |
|---|---|---|
| TIPO DE PRUEBA | COMPRESIÓN AXIAL | |
| PROCEDIMIENTO DE CURADO | CUARTO HUMEDO | |
| CARGA DE RUPTURA N (kgf) | 71950 | 73520 |
| RESISTENCIA MPa (kg/cm2) | 401.7 | 416.1 |
| % RESISTENCIA DE PROYECTO | 100.4 | 104.0 |
| TIPO DE FALLA | 1 | 1 |

### OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

LA RESISTENCIA OBTENCIA OBTENIDA A 28 DIAS DE EDAD,
CUMPLE CON LA DE PROYECTO.

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACION DEL LABORATORIO

AUTORIZO

ING. FAUSTO JAVIER CHÁVEZ MARTÍNEZ



IECH-CCYSISA-01

**CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A. DE C.V.**
BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.
**LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ**

# INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: GAZA | | FECHA DE INFORME: | 16-ago-17 |
| LOCALIZACIÓN: PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA CHIHUAHUA, CHIH. | | | |
| CLIENTE Y DIRECCIÓN: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V. | | | |
| CHIHUAHUA, CHIH. | | | |

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

| | |
|---|---|
| FOLIO DE INFORME | |
| MUESTRA No. | 91 |
| TOMADA DE | MARCO DE CABEZAL No. 2 |

## DATOS DE PROYECTO

| | | |
|---|---|---|
| f 'c (kg/cm2) | 400 | METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS:<br>NMX-C-083-ONNCCE-2014 DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES<br>NMC-C-109-ONNCCE-2013 CABECEO DE ESPECIMENES DE CONCRETO HIDRAULICO<br>NMX-C-156-ONNCCE-2010 DETERMINACIÓN DEL REVENIMIENTO EN EL CONCRETO FRESCO<br>NMX-C-160-ONNCCE-2004 ELABORACIÓN Y CURADO EN OBRA DE ESPECIMENES DE CONCRETO<br>NMX-C-161-ONNCCE-2013 MUESTREO DE CONCRETO FRESCO |
| REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm) | 12±2 | |
| TEMPERATURA AMBIENTE (ºC) | ---- | |
| TEMPERATURA CONCRETO (ºC) | ---- | |
| TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm) | 19 | |
| ADITIVO | NO | |

## DATOS DE LA OBRA

| | | | |
|---|---|---|---|
| EQUIPO DE MEZCLADO | CAMION MEZCLADOR GCC (CANTERA) | CEMENTO | CPC - 30R |
| REMISIÓN | 5823 | REVENIMIENTO (cm) | 14.0 |
| FORMA DE COMPACTACIÓN | VARILLADO [X] | VIBRADO [ ] | |

## DATOS DEL ESPECIMEN

| | | |
|---|---|---|
| IDENTIFICACIÓN | 91-B | |
| DIAMETRO (cm) | 15.0 | |
| ALTURA (cm) | 30.1 | |
| ÁREA (cm2) | 176.7 | |
| FECHA DE COLADO | 09-ago-17 | |
| FECHA DE RUPTURA | 16-ago-17 | |
| EDAD (DIAS) | 7 | |

## DATOS DEL ENSAYE

| | | |
|---|---|---|
| TIPO DE PRUEBA | COMPRESIÓN AXIAL | |
| PROCEDIMIENTO DE CURADO | CUARTO HUMEDO | |
| CARGA DE RUPTURA N (kgf) | 52810 | |
| RESISTENCIA MPa (kg/cm2) | 298.9 | |
| % RESISTENCIA DE PROYECTO | 74.7 | |
| TIPO DE FALLA | 1 | |

## OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DE ACUERDO A LA RESISTENCIA OBTENIDA A 7 DIAS DE EDAD,
SE CONSIDERA QUE PROBABLEMENTE A LOS 28 CUMPLIRA CON LA DE PROYECTO.

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACION DEL LABORATORIO

AUTORIZO

ING. FAUSTO JAVIER CHAVEZ MARTÍNEZ

CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A. DE C.V.
BOULEVARD DÍAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.
LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

# INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: GAZA | | FECHA DE INFORME: | 06-sep-17 |
| LOCALIZACIÓN: PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA CHIHUAHUA, CHIH. | | | |
| CLIENTE Y DIRECCIÓN: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V. | | | |
| CHIHUAHUA, CHIH. | | | |

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

| | |
|---|---|
| FOLIO DE INFORME | |
| MUESTRA No. | **91** |
| TOMADA DE | MARCO DE CABEZAL No. 2 |

## DATOS DE PROYECTO

| | | |
|---|---|---|
| f 'c (kg/cm2) | 400 | METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS:<br>NMX-C-083-ONNCCE-2014 DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES<br>NMC-C-109-ONNCCE-2013 CABECEO DE ESPECIMENES DE CONCRETO HIDRAULICO<br>NMX-C-156-ONNCCE-2010 DETERMINACIÓN DEL REVENIMIENTO EN EL CONCRETO FRESCO<br>NMX-C-160-ONNCCE-2004 ELABORACIÓN Y CURADO EN OBRA DE ESPECIMENES DE CONCRETO<br>NMX-C-161-ONNCCE-2013 MUESTREO DE CONCRETO FRESCO |
| REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm) | 12±2 | |
| TEMPERATURA AMBIENTE (ºC) | ---- | |
| TEMPERATURA CONCRETO (ºC) | ---- | |
| TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm) | 19 | |
| ADITIVO | NO | |

## DATOS DE LA OBRA

| | | | |
|---|---|---|---|
| EQUIPO DE MEZCLADO | CAMION MEZCLADOR GCC (CANTERA) | CEMENTO | CPC - 30R |
| REMISIÓN | 5823 | REVENIMIENTO (cm) | 14.0 |
| FORMA DE COMPACTACIÓN | VARILLADO [X] | VIBRADO [ ] | |

## DATOS DEL ESPECIMEN

| | | |
|---|---|---|
| IDENTIFICACIÓN | 91-B | 91-C |
| DIAMETRO (cm) | 15.0 | 15.0 |
| ALTURA (cm) | 30.1 | 30.1 |
| ÁREA (cm2) | 176.7 | 176.7 |
| FECHA DE COLADO | 09-ago-17 | 09-ago-17 |
| FECHA DE RUPTURA | 06-sep-17 | 06-sep-17 |
| EDAD (DIAS) | 28 | 28 |

## DATOS DEL ENSAYE

| | | |
|---|---|---|
| TIPO DE PRUEBA | **COMPRESIÓN AXIAL** | |
| PROCEDIMIENTO DE CURADO | **CUARTO HUMEDO** | |
| CARGA DE RUPTURA N (kgf) | 71200 | 74200 |
| RESISTENCIA MPa (kg/cm2) | 402.9 | 419.9 |
| % RESISTENCIA DE PROYECTO | 100.7 | 105.0 |
| TIPO DE FALLA | 1 | 1 |

## OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

LA RESISTENCIA OBTENIDA A 28 DIAS DE EDAD,
CUMPLE CON LA DE PROYECTO.

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACION DEL LABORATORIO

AUTORIZO

ING. FAUSTO JAVIER CHAVEZ MARTÍNEZ

CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A. DE C.V.
BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.
LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

# INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: GAZA | | FECHA DE INFORME: | 06-sep-17 |
| LOCALIZACIÓN: PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA CHIHUAHUA, CHIH. | | | |
| CLIENTE Y DIRECCIÓN: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V. | | | |
| CHIHUAHUA, CHIH. | | | |

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

| | |
|---|---|
| FOLIO DE INFORME | |
| MUESTRA No. | 115 |
| TOMADA DE | MARCO CABEZAL No. 3 |

## DATOS DE PROYECTO

| | | |
|---|---|---|
| f 'c (kg/cm2) | 400 | METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS:<br>NMX-C-083-ONNCCE-2014 DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES<br>NMC-C-109-ONNCCE-2013 CABECEO DE ESPECIMENES DE CONCRETO HIDRAULICO<br>NMX-C-156-ONNCCE-2010 DETERMINACIÓN DEL REVENIMIENTO EN EL CONCRETO FRESCO<br>NMX-C-160-ONNCCE-2004 ELABORACIÓN Y CURADO EN OBRA DE ESPECIMENES DE CONCRETO<br>NMX-C-161-ONNCCE-2013 MUESTREO DE CONCRETO FRESCO |
| REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm) | 10±2 | |
| TEMPERATURA AMBIENTE (ºC) | ---- | |
| TEMPERATURA CONCRETO (ºC) | ---- | |
| TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm) | 19 | |
| ADITIVO | NO | |

## DATOS DE LA OBRA

| | | | |
|---|---|---|---|
| EQUIPO DE MEZCLADO | CAMION MEZCLADOR GCC (CANTERA) | CEMENTO | CPC - 30R |
| REMISIÓN | 7034 | REVENIMIENTO (cm) | 12.0 |
| FORMA DE COMPACTACIÓN | VARILLADO [X] | VIBRADO [ ] | |

## DATOS DEL ESPECIMEN

| | | |
|---|---|---|
| IDENTIFICACIÓN | 115-A | |
| DIAMETRO (cm) | 15.0 | |
| ALTURA (cm) | 30.1 | |
| ÁREA (cm2) | 176.7 | |
| FECHA DE COLADO | 30-ago-17 | |
| FECHA DE RUPTURA | 06-sep-17 | |
| EDAD (DIAS) | 7 | |

## DATOS DEL ENSAYE

| | | |
|---|---|---|
| TIPO DE PRUEBA | COMPRESIÓN AXIAL | |
| PROCEDIMIENTO DE CURADO | CUARTO HUMEDO | |
| CARGA DE RUPTURA N (kgf) | 48610 | |
| RESISTENCIA MPa (kg/cm2) | 275.1 | |
| % RESISTENCIA DE PROYECTO | 68.8 | |
| TIPO DE FALLA | 1 | |

## OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DE ACUERDO A LA RESISTENCIA OBTENIDA A 7 DIAS DE EDAD,
SE RECOMIENDA QUE PROBABLEMENTE A LOS 28 CUMPLIRA CON LA DE PROYECTO.

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO

AUTORIZO

ING. FAUSTO JAVIER CHÁVEZ MARTÍNEZ

CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A. DE C.V.
BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.

# LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

## INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: GAZA | | FECHA DE INFORME: | 06-sep-17 |
| LOCALIZACIÓN: PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA CHIHUAHUA, CHIH. | | | |
| CLIENTE Y DIRECCIÓN: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V. | | | |
| CHIHUAHUA, CHIH. | | | |

### IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

| | |
|---|---|
| FOLIO DE INFORME | |
| MUESTRA No. | 115 |
| TOMADA DE | MARCO CABEZAL No. 3 |

### DATOS DE PROYECTO

| | | |
|---|---|---|
| f 'c (kg/cm2) | 400 | METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS:<br>NMX-C-083-ONNCCE-2014 DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES<br>NMC-C-109-ONNCCE-2013 CABECEO DE ESPECIMENES DE CONCRETO HIDRAULICO<br>NMX-C-156-ONNCCE-2010 DETERMINACIÓN DEL REVENIMIENTO EN EL CONCRETO FRESCO<br>NMX-C-160-ONNCCE-2004 ELABORACIÓN Y CURADO EN OBRA DE ESPECIMENES DE CONCRETO<br>NMX-C-161-ONNCCE-2013 MUESTREO DE CONCRETO FRESCO |
| REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm) | 10±2 | |
| TEMPERATURA AMBIENTE (ºC) | ---- | |
| TEMPERATURA CONCRETO (ºC) | ---- | |
| TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm) | 19 | |
| ADITIVO | NO | |

### DATOS DE LA OBRA

| | | | |
|---|---|---|---|
| EQUIPO DE MEZCLADO | CAMION MEZCLADOR GCC (CANTERA) | CEMENTO | CPC - 30R |
| REMISIÓN | 7034 | REVENIMIENTO (cm) | 12.0 |
| FORMA DE COMPACTACIÓN | VARILLADO [X] | VIBRADO [ ] | |

### DATOS DEL ESPECIMEN

| | | |
|---|---|---|
| IDENTIFICACIÓN | 115-B | 115-C |
| DIAMETRO (cm) | 15.0 | 15.0 |
| ALTURA (cm) | 30.1 | 30.1 |
| ÁREA (cm2) | 176.7 | 176.7 |
| FECHA DE COLADO | 30-ago-17 | 30-ago-17 |
| FECHA DE RUPTURA | 27-sep-17 | 27-sep-17 |
| EDAD (DIAS) | 28 | 28 |

### DATOS DEL ENSAYE

| | | |
|---|---|---|
| TIPO DE PRUEBA | COMPRESIÓN AXIAL | |
| PROCEDIMIENTO DE CURADO | CUARTO HUMEDO | |
| CARGA DE RUPTURA N (kgf) | 74520 | 74980 |
| RESISTENCIA MPa (kg/cm2) | 421.7 | 424.3 |
| % RESISTENCIA DE PROYECTO | 105.4 | 106.1 |
| TIPO DE FALLA | 1 | 1 |

### OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

LA RESISTENCIA OBTENIDA A 28 DIAS DE EDAD,
CUMPLE CON LA DE PROYECTO.

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACION DEL LABORATORIO

AUTORIZO

ING. FAUSTO JAVIER CHAVEZ MARTINEZ



IECH-CCYSISA-01

CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A. DE C.V.
BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1611 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.
LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

# INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: GAZA | | FECHA DE INFORME: | 06-sep-17 |
| LOCALIZACIÓN: PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA CHIHUAHUA, CHIH. | | | |
| CLIENTE Y DIRECCIÓN: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V. | | | |
| CHIHUAHUA, CHIH. | | | |

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

| | |
|---|---|
| FOLIO DE INFORME | |
| MUESTRA No. | **116** |
| TOMADA DE | MARCO CABEZA No. 3 |

## DATOS DE PROYECTO

| | | |
|---|---|---|
| f 'c (kg/cm2) | 400 | METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS:<br>NMX-C-083-ONNCCE-2014 DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES<br>NMC-C-109-ONNCCE-2013 CABECEO DE ESPECIMENES DE CONCRETO HIDRAULICO<br>NMX-C-156-ONNCCE-2010 DETERMINACIÓN DEL REVENIMIENTO EN EL CONCRETO FRESCO<br>NMX-C-160-ONNCCE-2004 ELABORACIÓN Y CURADO EN OBRA DE ESPECIMENES DE CONCRETO<br>NMX-C-161-ONNCCE-2013 MUESTREO DE CONCRETO FRESCO |
| REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm) | 12±2 | |
| TEMPERATURA AMBIENTE (ºC) | 28.0 | |
| TEMPERATURA CONCRETO (ºC) | 31.0 | |
| TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm) | 19 | |
| ADITIVO | NO | |

## DATOS DE LA OBRA

| | | | |
|---|---|---|---|
| EQUIPO DE MEZCLADO | CAMION MEZCLADOR G.C.C. (CANTERA | CEMENTO | HOLCIM |
| REMISIÓN | 7034 | REVENIMIENTO (cm) | 12.0 |
| FORMA DE COMPACTACIÓN | VARILLADO [X] | VIBRADO [ ] | |

## DATOS DEL ESPECIMEN

| | | |
|---|---|---|
| IDENTIFICACIÓN | 116-A | |
| DIAMETRO (cm) | 15.0 | |
| ALTURA (cm) | 30.1 | |
| ÁREA (cm2) | 176.7 | |
| FECHA DE COLADO | 30-ago-17 | |
| FECHA DE RUPTURA | 06-sep-17 | |
| EDAD (DIAS) | 7 | |

## DATOS DEL ENSAYE

| | | |
|---|---|---|
| TIPO DE PRUEBA | **COMPRESIÓN AXIAL** | |
| PROCEDIMIENTO DE CURADO | **CUARTO HUMEDO** | |
| CARGA DE RUPTURA N (kgf) | 50450 | |
| RESISTENCIA MPa (kg/cm2) | 285.5 | |
| % RESISTENCIA DE PROYECTO | 71.4 | |
| TIPO DE FALLA | 1 | |

## OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DE ACUERDO A LA RESISTENCIA OBTENIDA A 7 DIAS DE EDAD,
SE CONSIDERA QUE PROBABLEMENTE A LOS 28 CUMPLIRA CON LA DE PROYECTO.

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO

AUTORIZO

ING. FAUSTO JAVIER CHÁVEZ MARTÍNEZ

CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A. DE C.V.
BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA ELENA C.P. 31020 TEL. 410-80-32 CHIHUAHUA, CHIH.

# LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

## INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: GAZA | | FECHA DE INFORME: | 06-sep-17 |
| LOCALIZACIÓN: PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA CHIHUAHUA, CHIH. | | | |
| CLIENTE Y DIRECCIÓN: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V. | | | |
| CHIHUAHUA, CHIH. | | | |

### IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

| | |
|---|---|
| FOLIO DE INFORME | |
| MUESTRA No. | **116** |
| TOMADA DE | MARCO CABEZA No. 3 |

### DATOS DE PROYECTO

| | | |
|---|---|---|
| f 'c (kg/cm2) | 400 | METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS:<br>NMX-C-083-ONNCCE-2014 DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES<br>NMC-C-109-ONNCCE-2013 CABECEO DE ESPECIMENES DE CONCRETO HIDRAULICO<br>NMX-C-156-ONNCCE-2010 DETERMINACIÓN DEL REVENIMIENTO EN EL CONCRETO FRESCO<br>NMX-C-160-ONNCCE-2004 ELABORACIÓN Y CURADO EN OBRA DE ESPECIMENES DE CONCRETO<br>NMX-C-161-ONNCCE-2013 MUESTREO DE CONCRETO FRESCO |
| REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm) | 12±2 | |
| TEMPERATURA AMBIENTE (ºC) | 28.0 | |
| TEMPERATURA CONCRETO (ºC) | 31.0 | |
| TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm) | 19 | |
| ADITIVO | NO | |

### DATOS DE LA OBRA

| | | | |
|---|---|---|---|
| EQUIPO DE MEZCLADO | CAMION MEZCLADOR G.C.C. (CANTERA | CEMENTO | HOLCIM |
| REMISIÓN | 7034 | REVENIMIENTO (cm) | 12.0 |
| FORMA DE COMPACTACIÓN | VARILLADO [X] | VIBRADO [ ] | |

### DATOS DEL ESPECIMEN

| | | |
|---|---|---|
| IDENTIFICACIÓN | 116-B | 116-C |
| DIAMETRO (cm) | 15.0 | 15.0 |
| ALTURA (cm) | 30.1 | 30.1 |
| ÁREA (cm2) | 176.7 | 176.7 |
| FECHA DE COLADO | 30-ago-17 | 30-ago-17 |
| FECHA DE RUPTURA | 27-sep-17 | 27-sep-17 |
| EDAD (DIAS) | 28 | 28 |

### DATOS DEL ENSAYE

| | | |
|---|---|---|
| TIPO DE PRUEBA | COMPRESIÓN AXIAL | |
| PROCEDIMIENTO DE CURADO | CUARTO HUMEDO | |
| CARGA DE RUPTURA N (kgf) | 70980 | 72450 |
| RESISTENCIA MPa (kg/cm2) | 401.7 | 410.0 |
| % RESISTENCIA DE PROYECTO | 100.4 | 102.5 |
| TIPO DE FALLA | 1 | 1 |

### OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

LA RESISTENCIA OBTENIDA A 28 DIAS DE EDAD, CUMPLE CON LA DE PROYECTO.

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LOS ELEMENTOS ENSAYADOS PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO

AUTORIZO

ING. FAUSTO JAVIER CHÁVEZ MARTÍNEZ

CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A. DE C.V.
BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1511 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.
LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

# INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: GAZA | | FECHA DE INFORME: | 28-sep-17 |
| LOCALIZACIÓN: PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA CHIHUAHUA, CHIH. | | | |
| CLIENTE Y DIRECCIÓN: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V. | | | |
| CHIHUAHUA, CHIH. | | | |

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

| | |
|---|---|
| FOLIO DE INFORME | |
| MUESTRA No. | 109 |
| TOMADA DE | CABEZAL DE PILA 4 |

## DATOS DE PROYECTO

| | | |
|---|---|---|
| f 'c (kg/cm2) | 400 | METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS:<br>NMX-C-083-ONNCCE-2014 DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES<br>NMC-C-109-ONNCCE-2013 CABECEO DE ESPECIMENES DE CONCRETO HIDRAULICO<br>NMX-C-156-ONNCCE-2010 DETERMINACIÓN DEL REVENIMIENTO EN EL CONCRETO FRESCO<br>NMX-C-160-ONNCCE-2004 ELABORACIÓN Y CURADO EN OBRA DE ESPECIMENES DE CONCRETO<br>NMX-C-161-ONNCCE-2013 MUESTREO DE CONCRETO FRESCO |
| REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm) | 12±2 | |
| TEMPERATURA AMBIENTE (ºC) | ---- | |
| TEMPERATURA CONCRETO (ºC) | ---- | |
| TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm) | 19 | |
| ADITIVO | NO | |

## DATOS DE LA OBRA

| | | | |
|---|---|---|---|
| EQUIPO DE MEZCLADO | CAMION MEZCLADOR G.C.C. (CANTERA) | CEMENTO | HOLCIM |
| REMISIÓN | 6555 | REVENIMIENTO (cm) | 13.0 |
| FORMA DE COMPACTACIÓN | VARILLADO [X] | VIBRADO [ ] | |

## DATOS DEL ESPECIMEN

| | | |
|---|---|---|
| IDENTIFICACIÓN | 109-A | |
| DIAMETRO (cm) | 15.0 | |
| ALTURA (cm) | 30.0 | |
| ÁREA (cm2) | 176.7 | |
| FECHA DE COLADO | 21-ago-17 | |
| FECHA DE RUPTURA | 28-ago-17 | |
| EDAD (DIAS) | 7 | |

## DATOS DEL ENSAYE

| | | |
|---|---|---|
| TIPO DE PRUEBA | COMPRESIÓN AXIAL | |
| PROCEDIMIENTO DE CURADO | CUARTO HUMEDO | |
| CARGA DE RUPTURA N (kgf) | 54080 | |
| RESISTENCIA MPa (kg/cm2) | 306.1 | |
| % RESISTENCIA DE PROYECTO | 76.5 | |
| TIPO DE FALLA | 1 | |

## OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DE ACUERDO A LA RESISTENCIA OBTENIDA A 7 DIAS DE EDAD,
SE CONSIDERA QUE PROBABLEMENTE A LOS 28 CUMPLIRA CON LA DE PROYECTO.

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO

AUTORIZO

ING. FAUSTO JAVIER CHÁVEZ MARTÍNEZ

CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A. DE C.V.
BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-80-32 CHIHUAHUA, CHIH.

# LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

## INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: GAZA | | FECHA DE INFORME: | 28-sep-17 |
| LOCALIZACIÓN: PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA CHIHUAHUA, CHIH. | | | |
| CLIENTE Y DIRECCIÓN: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V. | | | |
| CHIHUAHUA, CHIH. | | | |

### IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

| | |
|---|---|
| FOLIO DE INFORME | |
| MUESTRA No. | 109 |
| TOMADA DE | CABEZAL DE PILA 4 |

### DATOS DE PROYECTO

| | | |
|---|---|---|
| f 'c (kg/cm2) | 400 | METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS:<br>NMX-C-083-ONNCCE-2014 DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES<br>NMC-C-109-ONNCCE-2013 CABECEO DE ESPECIMENES DE CONCRETO HIDRAULICO<br>NMX-C-156-ONNCCE-2010 DETERMINACIÓN DEL REVENIMIENTO EN EL CONCRETO FRESCO<br>NMX-C-160-ONNCCE-2004 ELABORACIÓN Y CURADO EN OBRA DE ESPECIMENES DE CONCRETO<br>NMX-C-161-ONNCCE-2013 MUESTREO DE CONCRETO FRESCO |
| REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm) | 12±2 | |
| TEMPERATURA AMBIENTE (ºC) | ---- | |
| TEMPERATURA CONCRETO (ºC) | ---- | |
| TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm) | 19 | |
| ADITIVO | NO | |

### DATOS DE LA OBRA

| | | | |
|---|---|---|---|
| EQUIPO DE MEZCLADO | CAMION MEZCLADOR G.C.C. (CANTERA | CEMENTO | HOLCIM |
| REMISIÓN | 6555 | REVENIMIENTO (cm) | 13.0 |
| FORMA DE COMPACTACIÓN | VARILLADO [X] | VIBRADO [ ] | |

### DATOS DEL ESPECIMEN

| | | |
|---|---|---|
| IDENTIFICACIÓN | 109-B | 109-C |
| DIAMETRO (cm) | 15.0 | 15.0 |
| ALTURA (cm) | 30.0 | 30.0 |
| ÁREA (cm2) | 176.7 | 176.7 |
| FECHA DE COLADO | 21-ago-17 | 21-ago-17 |
| FECHA DE RUPTURA | 18-sep-17 | 18-sep-17 |
| EDAD (DIAS) | 28 | 28 |

### DATOS DEL ENSAYE

| | | |
|---|---|---|
| TIPO DE PRUEBA | COMPRESIÓN AXIAL | |
| PROCEDIMIENTO DE CURADO | CUARTO HUMEDO | |
| CARGA DE RUPTURA N (kgf) | 75200 | 76200 |
| RESISTENCIA MPa (kg/cm2) | 425.6 | 431.2 |
| % RESISTENCIA DE PROYECTO | 106.4 | 107.8 |
| TIPO DE FALLA | 1 | 1 |

### OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

LA RESISTENCIA OBTENIDA A 28 DIAS DE EDAD,
CUMPLE CON LA DE PROYECTO.

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO

AUTORIZO

ING. FAUSTO JAVIER CHÁVEZ MARTÍNEZ

CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A. DE C.V.
BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1611 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.
LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

# INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: GAZA | | FECHA DE INFORME: | 28-sep-17 |
| LOCALIZACIÓN: PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA CHIHUAHUA, CHIH. | | | |
| CLIENTE Y DIRECCIÓN: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V. | | | |
| CHIHUAHUA, CHIH. | | | |

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

| | |
|---|---|
| FOLIO DE INFORME | |
| MUESTRA No. | 110 |
| TOMADA DE | CABEZAL DE PILA 4 |

## DATOS DE PROYECTO

| | | |
|---|---|---|
| f 'c (kg/cm2) | 400 | METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS:<br>NMX-C-083-ONNCCE-2014 DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES<br>NMC-C-109-ONNCCE-2013 CABECEO DE ESPECIMENES DE CONCRETO HIDRAULICO<br>NMX-C-156-ONNCCE-2010 DETERMINACIÓN DEL REVENIMIENTO EN EL CONCRETO FRESCO<br>NMX-C-160-ONNCCE-2004 ELABORACIÓN Y CURADO EN OBRA DE ESPECIMENES DE CONCRETO<br>NMX-C-161-ONNCCE-2013 MUESTREO DE CONCRETO FRESCO |
| REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm) | 12±2 | |
| TEMPERATURA AMBIENTE (ºC) | ---- | |
| TEMPERATURA CONCRETO (ºC) | ---- | |
| TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm) | 19 | |
| ADITIVO | NO | |

## DATOS DE LA OBRA

| | | | |
|---|---|---|---|
| EQUIPO DE MEZCLADO | CAMION MEZCLADOR G.C.C. (CANTERA | CEMENTO | HOLCIM |
| REMISIÓN | ---- | REVENIMIENTO (cm) | 13.0 |
| FORMA DE COMPACTACIÓN | VARILLADO [X] | VIBRADO [ ] | |

## DATOS DEL ESPECIMEN

| | | |
|---|---|---|
| IDENTIFICACIÓN | 110-A | |
| DIAMETRO (cm) | 15.0 | |
| ALTURA (cm) | 30.0 | |
| ÁREA (cm2) | 176.7 | |
| FECHA DE COLADO | 21-ago-17 | |
| FECHA DE RUPTURA | 28-ago-17 | |
| EDAD (DIAS) | 7 | |

## DATOS DEL ENSAYE

| | | |
|---|---|---|
| TIPO DE PRUEBA | COMPRESIÓN AXIAL | |
| PROCEDIMIENTO DE CURADO | CUARTO HUMEDO | |
| CARGA DE RUPTURA N (kgf) | 52490 | |
| RESISTENCIA MPa (kg/cm2) | 297.1 | |
| % RESISTENCIA DE PROYECTO | 74.3 | |
| TIPO DE FALLA | 1 | |

## OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DE ACUERDO A LA RESISTENCIA OBTENIDA A 7 DIAS DE EDAD,
SE CONSIDERA QUE PROBABLEMENTE A LOS 28 CUMPLIRA CON LA DE PROYECTO.

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LOS ELEMENTOS ENSAYADOS PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACION DEL LABORATORIO

AUTORIZO

ING. FAUSTO JAVIER CHÁVEZ MARTÍNEZ

CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A. DE C.V.
BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.
LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

# INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: GAZA | | FECHA DE INFORME: | 28-sep-17 |
| LOCALIZACIÓN: PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA CHIHUAHUA, CHIH. | | | |
| CLIENTE Y DIRECCIÓN: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V. | | | |
| CHIHUAHUA, CHIH. | | | |

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

| | |
|---|---|
| FOLIO DE INFORME | |
| MUESTRA No. | **110** |
| TOMADA DE | CABEZAL DE PILA 4 |

## DATOS DE PROYECTO

| | | |
|---|---|---|
| f 'c (kg/cm2) | 400 | METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS:<br>NMX-C-083-ONNCCE-2014 DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES<br>NMC-C-109-ONNCCE-2013 CABECEO DE ESPECIMENES DE CONCRETO HIDRAULICO<br>NMX-C-156-ONNCCE-2010 DETERMINACIÓN DEL REVENIMIENTO EN EL CONCRETO FRESCO<br>NMX-C-160-ONNCCE-2004 ELABORACIÓN Y CURADO EN OBRA DE ESPECIMENES DE CONCRETO<br>NMX-C-161-ONNCCE-2013 MUESTREO DE CONCRETO FRESCO |
| REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm) | 12±2 | |
| TEMPERATURA AMBIENTE (ºC) | ---- | |
| TEMPERATURA CONCRETO (ºC) | ---- | |
| TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm) | 19 | |
| ADITIVO | NO | |

## DATOS DE LA OBRA

| | | | |
|---|---|---|---|
| EQUIPO DE MEZCLADO | CAMION MEZCLADOR G.C.C. (CANTERA | CEMENTO | HOLCIM |
| REMISIÓN | ---- | REVENIMIENTO (cm) | 13.0 |
| FORMA DE COMPACTACIÓN | VARILLADO [X] | VIBRADO [ ] | |

## DATOS DEL ESPECIMEN

| | | |
|---|---|---|
| IDENTIFICACIÓN | 110-B | 110-C |
| DIAMETRO (cm) | 15.1 | 15.0 |
| ALTURA (cm) | 30.0 | 30.0 |
| ÁREA (cm2) | 179.1 | 176.7 |
| FECHA DE COLADO | 21-ago-17 | 21-ago-17 |
| FECHA DE RUPTURA | 18-sep-17 | 18-sep-17 |
| EDAD (DIAS) | 28 | 28 |

## DATOS DEL ENSAYE

| | | |
|---|---|---|
| TIPO DE PRUEBA | COMPRESIÓN AXIAL | |
| PROCEDIMIENTO DE CURADO | CUARTO HUMEDO | |
| CARGA DE RUPTURA N (kgf) | 77010 | 77010 |
| RESISTENCIA MPa (kg/cm2) | 430.0 | 435.8 |
| % RESISTENCIA DE PROYECTO | 107.5 | 109.0 |
| TIPO DE FALLA | 1 | 1 |

## OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

LA RESISTENCIA OBTENIDA A 28 DIAS DE EDAD,
CUMPLE CON LA DE PROYECTO.

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LOS ELEMENTOS ENSAYADOS PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO

AUTORIZO

ING. FAUSTO JAVIER CHÁVEZ MARTÍNEZ

CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A. DE C.V.
BOULEVARD DIAZ ORDAZ [illegible] CHIHUAHUA, CHIH.
LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

# INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: GAZA | | FECHA DE INFORME: | 18-jul-17 |
| LOCALIZACIÓN: PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA CHIHUAHUA, CHIH. | | | |
| CLIENTE Y DIRECCIÓN: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V. | | | |
| CHIHUAHUA, CHIH. | | | |

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

| | |
|---|---|
| FOLIO DE INFORME | |
| MUESTRA No. | 54 |
| TOMADA DE | 1 SECCION DE COLUMNA DE PILA Num. 4 |

## DATOS DE PROYECTO

| | | |
|---|---|---|
| f 'c (kg/cm2) | 400 | METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS:<br>NMX-C-083-ONNCCE-2014 DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES<br>NMC-C-109-ONNCCE-2013 CABECEO DE ESPECIMENES DE CONCRETO HIDRAULICO<br>NMX-C-156-ONNCCE-2010 DETERMINACIÓN DEL REVENIMIENTO EN EL CONCRETO FRESCO<br>NMX-C-160-ONNCCE-2004 ELABORACIÓN Y CURADO EN OBRA DE ESPECIMENES DE CONCRETO<br>NMX-C-161-ONNCCE-2013 MUESTREO DE CONCRETO FRESCO |
| REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm) | 12±2 | |
| TEMPERATURA AMBIENTE (ºC) | ---- | |
| TEMPERATURA CONCRETO (ºC) | ---- | |
| TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm) | 19 | |
| ADITIVO | ACELERANTE | |

## DATOS DE LA OBRA

| | | | |
|---|---|---|---|
| EQUIPO DE MEZCLADO | CAMION MEZCLADOR GCC(HOMERO) | CEMENTO | CPC 30R |
| REMISIÓN | 9786 | REVENIMIENTO (cm) | 13.0 |
| FORMA DE COMPACTACIÓN | VARILLADO [X] | VIBRADO [ ] | |

## DATOS DEL ESPECIMEN

| | | |
|---|---|---|
| IDENTIFICACIÓN | 54-A | |
| DIAMETRO (cm) | 15.0 | |
| ALTURA (cm) | 30.0 | |
| ÁREA (cm2) | 176.7 | |
| FECHA DE COLADO | 18-jul-17 | |
| FECHA DE RUPTURA | 18-jul-17 | |
| EDAD (DIAS) | 4 HRS. | |

## DATOS DEL ENSAYE

| | | |
|---|---|---|
| TIPO DE PRUEBA | COMPRESIÓN AXIAL | |
| PROCEDIMIENTO DE CURADO | CUARTO HUMEDO | |
| CARGA DE RUPTURA N (kgf) | 7672 | |
| RESISTENCIA MPa (kg/cm2) | 43.4 | |
| % RESISTENCIA DE PROYECTO | 10.9 | |
| TIPO DE FALLA | 1 | |

## OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DE ACUERDO A LA RESISTENCIA OBTENIDA A 4 HRS DE EDAD,
SE CONSIDERA QUE A LOS 28 CUMPLIRA CON LA DE PROYECTO.

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO

AUTORIZO

ING. FAUSTO JAVIER CHAVEZ MARTÍNEZ

# INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: GAZA | | FECHA DE INFORME: | 25-jul-17 |
| LOCALIZACIÓN: PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA CHIHUAHUA, CHIH. | | | |
| CLIENTE Y DIRECCIÓN: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V. | | | |
| CHIHUAHUA, CHIH. | | | |

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

| | |
|---|---|
| FOLIO DE INFORME | |
| MUESTRA No. | 54 |
| TOMADA DE | 1 SECCION DE COLUMNA DE PILA Num. 4 |

## DATOS DE PROYECTO

| | | |
|---|---|---|
| f 'c (kg/cm2) | 400 | METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS:<br>NMX-C-083-ONNCCE-2014 DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES<br>NMC-C-109-ONNCCE-2013 CABECEO DE ESPECIMENES DE CONCRETO HIDRAULICO<br>NMX-C-156-ONNCCE-2010 DETERMINACIÓN DEL REVENIMIENTO EN EL CONCRETO FRESCO<br>NMX-C-160-ONNCCE-2004 ELABORACIÓN Y CURADO EN OBRA DE ESPECIMENES DE CONCRETO<br>NMX-C-161-ONNCCE-2013 MUESTREO DE CONCRETO FRESCO |
| REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm) | 12±2 | |
| TEMPERATURA AMBIENTE (ºC) | ---- | |
| TEMPERATURA CONCRETO (ºC) | ---- | |
| TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm) | 19 | |
| ADITIVO | ACELERANTE | |

## DATOS DE LA OBRA

| | | | |
|---|---|---|---|
| EQUIPO DE MEZCLADO | CAMION MEZCLADOR GCC(HOMERO) | CEMENTO | CPC 30R |
| REMISIÓN | 9786 | REVENIMIENTO (cm) | 13.0 |
| FORMA DE COMPACTACIÓN | VARILLADO [X] | VIBRADO [ ] | |

## DATOS DEL ESPECIMEN

| | | |
|---|---|---|
| IDENTIFICACIÓN | 54-A | |
| DIAMETRO (cm) | 15.0 | |
| ALTURA (cm) | 30.1 | |
| ÁREA (cm2) | 176.7 | |
| FECHA DE COLADO | 18-jul-17 | |
| FECHA DE RUPTURA | 25-jul-17 | |
| EDAD (DIAS) | 7 | |

## DATOS DEL ENSAYE

| | | |
|---|---|---|
| TIPO DE PRUEBA | COMPRESIÓN AXIAL | |
| PROCEDIMIENTO DE CURADO | CUARTO HUMEDO | |
| CARGA DE RUPTURA N (kgf) | 37320 | |
| RESISTENCIA MPa (kg/cm2) | 211.2 | |
| % RESISTENCIA DE PROYECTO | 52.8 | |
| TIPO DE FALLA | 1 | |

## OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

SE REPORTA RESISTENCIA OBTENIDA A 7 DIAS DE EDAD,

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO

AUTORIZO

ING. FAUSTO JAVIER CHAVEZ MARTÍNEZ

CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A. DE C.V.
LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

# INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

| | | |
|---|---|---|
| OBRA: GAZA | FECHA DE INFORME: | 15-ago-17 |
| LOCALIZACIÓN: PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA CHIHUAHUA, CHIH. | | |
| CLIENTE Y DIRECCIÓN: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V. | | |
| CHIHUAHUA, CHIH. | | |

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

| | |
|---|---|
| FOLIO DE INFORME | |
| MUESTRA No. | 54 |
| TOMADA DE | 1 SECCION DE COLUMNA DE PILA Num. 4 |

## DATOS DE PROYECTO

| | | |
|---|---|---|
| f 'c (kg/cm2) | 400 | METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS:<br>NMX-C-083-ONNCCE-2014 DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES<br>NMC-C-109-ONNCCE-2013 CABECEO DE ESPECIMENES DE CONCRETO HIDRAULICO<br>NMX-C-156-ONNCCE-2010 DETERMINACIÓN DEL REVENIMIENTO EN EL CONCRETO FRESCO<br>NMX-C-160-ONNCCE-2004 ELABORACIÓN Y CURADO EN OBRA DE ESPECIMENES DE CONCRETO<br>NMX-C-161-ONNCCE-2013 MUESTREO DE CONCRETO FRESCO |
| REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm) | 12±2 | |
| TEMPERATURA AMBIENTE (ºC) | ---- | |
| TEMPERATURA CONCRETO (ºC) | ---- | |
| TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm) | 19 | |
| ADITIVO | ACELERANTE | |

## DATOS DE LA OBRA

| | | | |
|---|---|---|---|
| EQUIPO DE MEZCLADO | CAMION MEZCLADOR GCC(HOMERO) | CEMENTO | CPC 30R |
| REMISIÓN | 9786 | REVENIMIENTO (cm) | 13.0 |
| FORMA DE COMPACTACIÓN | VARILLADO [X] | VIBRADO [ ] | |

## DATOS DEL ESPECIMEN

| | | |
|---|---|---|
| IDENTIFICACIÓN | 54-C | |
| DIAMETRO (cm) | 15.0 | |
| ALTURA (cm) | 30.1 | |
| ÁREA (cm2) | 176.7 | |
| FECHA DE COLADO | 18-jul-17 | |
| FECHA DE RUPTURA | 15-ago-17 | |
| EDAD (DIAS) | 28 | |

## DATOS DEL ENSAYE

| | | |
|---|---|---|
| TIPO DE PRUEBA | COMPRESIÓN AXIAL | |
| PROCEDIMIENTO DE CURADO | CUARTO HUMEDO | |
| CARGA DE RUPTURA N (kgf) | 72380 | |
| RESISTENCIA MPa (kg/cm2) | 409.6 | |
| % RESISTENCIA DE PROYECTO | 102.4 | |
| TIPO DE FALLA | 1 | |

## OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

LA RESISTENCIA OBTENIDA A 28 DIAS DE EDAD,
CUMPLE CON LA DE PROYECTO.

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO

AUTORIZO

ING. FAUSTO JAVIER CHÁVEZ MARTÍNEZ

CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIAS S. A. DE C.V.
BOULEVARD DIAZ ORDAZ [illegible] CHIHUAHUA, CHIH.
LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

# INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: GAZA | | FECHA DE INFORME: | 22-ago-17 |
| LOCALIZACIÓN: PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA CHIHUAHUA, CHIH. | | | |
| CLIENTE Y DIRECCIÓN: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V. | | | |
| CHIHUAHUA, CHIH. | | | |

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

| | |
|---|---|
| FOLIO DE INFORME | |
| MUESTRA No. | **103** |
| TOMADA DE | 1 SECCION DE COLUMNAS DEI MARCO No. 1 |

## DATOS DE PROYECTO

| | | |
|---|---|---|
| f 'c (kg/cm2) | 400 | **METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS:**<br>**NMX-C-083-ONNCCE-2014 DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES**<br>**NMC-C-109-ONNCCE-2013 CABECEO DE ESPECIMENES DE CONCRETO HIDRAULICO**<br>**NMX-C-156-ONNCCE-2010 DETERMINACIÓN DEL REVENIMIENTO EN EL CONCRETO FRESCO**<br>**NMX-C-160-ONNCCE-2004 ELABORACIÓN Y CURADO EN OBRA DE ESPECIMENES DE CONCRETO**<br>**NMX-C-161-ONNCCE-2013 MUESTREO DE CONCRETO FRESCO** |
| REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm) | 10±2 | |
| TEMPERATURA AMBIENTE (ºC) | ---- | |
| TEMPERATURA CONCRETO (ºC) | ---- | |
| TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm) | 19 | |
| ADITIVO | NO | |

## DATOS DE LA OBRA

| | | | |
|---|---|---|---|
| EQUIPO DE MEZCLADO | CAMION MEZCLADOR GCC (COMPLEJO) | CEMENTO | CPC - 30R |
| REMISIÓN | 1585 | REVENIMIENTO (cm) | 13.0 |
| FORMA DE COMPACTACIÓN | VARILLADO [X] | VIBRADO [ ] | |

## DATOS DEL ESPECIMEN

| | | |
|---|---|---|
| IDENTIFICACIÓN | 103-A | |
| DIAMETRO (cm) | 15.0 | |
| ALTURA (cm) | 30.1 | |
| ÁREA (cm2) | 176.7 | |
| FECHA DE COLADO | 15-ago-17 | |
| FECHA DE RUPTURA | 22-ago-17 | |
| EDAD (DIAS) | 7 | |

## DATOS DEL ENSAYE

| | | |
|---|---|---|
| TIPO DE PRUEBA | **COMPRESIÓN AXIAL** | |
| PROCEDIMIENTO DE CURADO | **CUARTO HUMEDO** | |
| CARGA DE RUPTURA N (kgf) | 49520 | |
| RESISTENCIA MPa (kg/cm2) | 280.2 | |
| % RESISTENCIA DE PROYECTO | 70.1 | |
| TIPO DE FALLA | 1 | |

## OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DE ACUERDO A LA RESISTENCIA OBTENIDA A 7 DIAS DE EDAD,
SE CONSIDERA QUE PROBABLEMENTE A LOS 28 CUMPLIRA CON LA DE PROYECTO.

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO

AUTORIZO

ING. FAUSTO JAVIER CHAVEZ MARTÍNEZ