

**HORIZONTE CODONOR, S.A. DE C.V.**

Avenida Cristobal Colon No. 14301 Int. B Colonia Paseos de Chihuahua

Chihuahua, Chihuahua. México C.P. 31125

RFC: HCO110712730

Regimen Fiscal: No Aplica

**MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**

MINA No. 408 Colonia CENTRO

CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA. MEXICO C.P. 31000

RFC: MCI651010V22

**FACTURA****Folio Fiscal:**

96B94B1A-9347-4BF4-B02C-DD35C2A8E485

**No. de Serie del Certificado del Emisor:**

00001000000402234727

**No. de Serie del Certificado del SAT:**

00001000000301251152

**Fecha y hora de certificación:**

2016-08-01T12:55:34

**Lugar, fecha y hora de emisión:**

México, Chihuahua 2016/08/01 T 12:55:34

**Serie y Folio:**

A239

| CLAVE | UNIDAD DE MEDIDA | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | CANTIDAD | PRECIO      | TOTAL       |
|-------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|-------------|
| 0001  | N/A              | CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS<br>"EJIDO ESTACION TERRAZAS(9BANOS)"<br><br>ESTIMACION NUMERO 3<br>SEGUN CONTRATO NUM. 074/2016<br><br><br>FIRMA DEL CONTRATISTA<br>ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 60,495.48<br>AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ -<br><br>RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO<br>0.2% I.C.I.C. \$ 120.99<br>0.2% DIF \$ 120.99<br>0.2% CMIC \$ 120.99<br>SUMA \$ 362.97<br><br>NETO A RECIBIR \$ 69,811.79 | 1.00     | \$60,495.48 | \$60,495.48 |

**Total con letra:**

Setenta mil ciento setenta y cuatro pesos 76/100.-MXN

**Forma de Pago:**

Pago en una sola exhibición.

**Método de Pago:**

Cheque nominativo

**Número de Cuenta:**

98825070201

**SUBTOTAL**

\$60,495.48

IVA 16.00%

\$9,679.28

**TOTAL**

\$70,174.76

**Sello digital del Emisor:**

du7QE02bx/lk3Jq9NlhXGmIV2DojXwt3LG26nmJkgvxtMs+s7+SVbYaPlxp1/JbkMgKUDbQ1nBddqPEB+Plm2DuJ8GV9Psy4NO7uaxQGPBu5exQFk4VNpyNGp4mYf+BM2o0cl+4w/h+/YqzCR25QK7NQyBQOH931hWkUn/IBznISGMeFEHmoyuE8l8YtdH0koXBDKAMX3u9XE3mWz8EZKBSzFbGkAZuK9ulq+hVy2AZ0Cg2RBJ75KjpP8rjZJF LNjfxPf9USsrVfks0yIB5ciXwSemQnnxMwS2IKbS9nqd83hL66shnCvDXoLfyUeo7nHmPrEhip90zz+nBw==

**Sello digital del SAT:**

Nw5Yb8aZZr9p9mBrNT0/9WIT/CYIEb0MQdLFyJoOZhkPyGsYqsQYqktrNpBrafZd2+Ab8W56gINcLEkSPktvltPUKkWbwJhSswj4/Mx7LThrlmpUllp9Y9NSsI5dN7Ep eJpG8AH4RAW4VVoO3zkUBhyZDwN+IJe7+ty/Mx/Hs=

**Cadena original del complemento de certificación digital del SAT:**

||1.0|96b94b1a-9347-4bf4-b02c-dd35c2a8e485|2016-08-01T12:55:34|du7QE02bx/lk3Jq9NlhXGmIV2DojXwt3LG26nmJkgvxtMs+s7+SVbYaPlxp1/JbkMgKUDbQ1nBddqPEB+Plm2DuJ8GV9Psy4NO7uaxQGPBu5exQFk4VNpyNGp4mYf+BM2o0cl+4w/h+/YqzCR25QK7NQyBQOH931hWkUn/IBznISGMeFEHmoyuE8l8YtdH0koXBDKAMX3u9XE3mWz8EZKBSzFbGkAZuK9ulq+hVy2AZ0Cg2RBJ75KjpP8rjZJF LNjfxPf9USsrVfks0yIB5ciXwSemQnnxMwS2IKbS9nqd83hL66shnCvDXoLfyUeo7nHmPrEhip90zz+nBw=||00001000000301251152||



gob.mx

## Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet

A través de esta opción, Usted podrá verificar si el comprobante fue Certificado por el SAT

Folio Fiscal

x

RFC Emisor

RFC Receptor

Proporcione los dígitos de la imagen

Verificar CFDI



RFC del Emisor

HCO110712730

Folio Fiscal

96B94B1A-9347-4BF4-B02C-DD35C2A8E485

Total del CFDI

\$70,174.76

Nombre o Razón Social del Emisor

HORIZONTE CODONOR, S.A. DE C.V.

Fecha de Expedición

2016-08-01T12:55:34

Efecto del Comprobante

ingreso

RFC del Receptor

MCI651010V22

Fecha Certificación SAT

2016-08-01T12:55:34

Estado CFDI

Vigente

Nombre o Razón Social del Receptor

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

PAC que Certificó

CFA110411FW5

Imprimir

# DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



## RESUMEN DE ESTIMACION

|                                                                                    |                                        |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------|
| PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL                                                        | CONTRATO No. 074/2016                  | CONTRATADOS           |
| OBRA: CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS "EN EJIDO ESTACION TERRAZAS (9 BAÑOS)" | ESTIMACIÓN No. 3                       | \$ 404,241.90 CON IVA |
|                                                                                    | PERÍODO EJEC. 1 DE JULIO AL 7 DE JULIO |                       |
| UBICACIÓN: EN EJIDO ESTACION TERRAZAS (9 BAÑOS)                                    | IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)             | \$ 70,174.76 CON IVA  |
| CONTRATISTA: HORIZONTE CODONOR S.A. DE C.V.                                        | ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)           | \$ 82,505.85 CON IVA  |
| RFC HCO110712730                                                                   | IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)            | \$ 152,680.61 CON IVA |

| TIPO DE OBRA                        | IMPORTE      | OBSERVACIONES |
|-------------------------------------|--------------|---------------|
| <u>NORMALES</u>                     | \$ 40,667.45 |               |
| <u>EXCEDENTES</u>                   | \$ 1,415.95  |               |
| <u>EXTRAS</u>                       | \$ 18,412.08 |               |
| IMPORTE TOTAL ESTIMACION ( SIN IVA) | \$ 60,495.48 |               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>DESCUENTOS</p> <p>0.1% Sancion por Retraso \$ 0.00</p> <p>0.2% I.C.I.C. \$ 120.99</p> <p>0.2% DIF. \$ 120.99</p> <p>0.2% CMIC \$ 120.99</p> <p>SUMA DESCUENTOS \$ 362.97</p> <p>RESUMEN</p> <p>SUMA ESTA ESTIMACION \$ 60,495.48</p> <p>AMORT ANTICIPO \$ 0.00</p> <p>SUB-TOTAL \$ 60,495.48</p> <p>I.V.A. \$ 9,679.28</p> <p>TOTAL \$ 70,174.76</p> <p>(CON LETRA)</p> <p>(SETENTA MIL CIENTO SETENTA Y CUATRO PESOS 76/100 M.N.)</p> <p>DESCUENTOS \$ 362.97</p> <p>SALDO NETO A RECIBIR \$ 69,811.79</p> | <p>AUTORIZO ELABORO</p> <p>ING RODOLFO ORTIZ MARTINEZ HORIZONTE CODONOR S.A. DE C.V.</p> <p>RESIDENTE D.O.P.M. CONTRATISTA</p> <p>Vo. Bo. REVISO</p> <p>ING. XOCHITL PEREZ BLANCO ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMAN</p> <p>SUBDIRECTOR DE OBRA JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCION</p> <p>PUBLICA E INFRAESTRUCTURA</p> <p>Vo. Bo.</p> <p>ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA</p> <p>DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MANTENIMIENTO</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



CHIHUAHUA, CHIH.,

8 DE JULIO

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ 69,811.79  
(SESENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS ONCE PESOS 79/100 M.N.) COMO PAGO A LA  
ESTIMACIÓN NUM. 3 CONTRATO No. 074/2016 POR LA CANTIDAD DE: \$ 404,241.90 INCLUYE CONVENIO  
CUATROCIENTOS CUATRO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 90/100 MN POR TRABAJOS EN LA OBRA:  
CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS "EN EJIDO ESTACION TERRAZAS (9 BAÑOS)"

|                                 |          |    |           |
|---------------------------------|----------|----|-----------|
| ALCANCE DE LA ESTIMACION        |          | \$ | 60,495.48 |
| AMORTIZACION DEL ANTICIPO       |          | \$ | -         |
|                                 | SUBTOTAL | \$ | 60,495.48 |
|                                 | IVA      | \$ | 9,679.28  |
|                                 | TOTAL    | \$ | 70,174.76 |
| RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO |          |    |           |
| SANCION POR RETRASO 0.5%        | 0        |    |           |
| C.M.I.C.. DEL 0.2%              | 120.99   |    |           |
| DIF 0.2%                        | 120.99   |    |           |
| I.V.C.S 0.2%                    | 120.99   |    |           |
| SUMA                            | 362.97   |    |           |

**RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA****1.- CONTRATO**

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
|                                | CONTRATO      |
| IMPORTE CONTRATADO             | \$ 404,241.90 |
| CONVENIO MODIFICATORIO         | \$ -          |
| ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR  | \$ 82,505.85  |
| ESTA ESTIMACION                | \$ 70,174.76  |
| ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION | \$ 152,680.61 |
| POR EJERCER                    | \$ 251,561.29 |

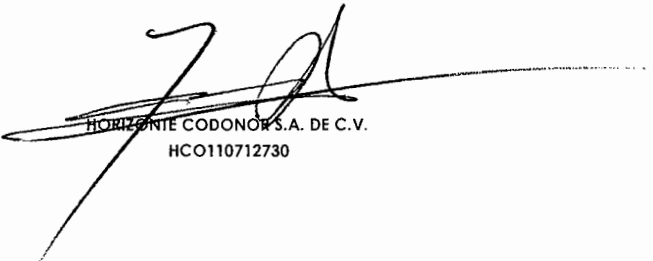
**2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO**

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

**3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO**

|                    |           |           |               |
|--------------------|-----------|-----------|---------------|
|                    | 0.2% DIF. | 0.2% DIF. | 0.2% C.M.I.C. |
| ACUMULADO ANTERIOR | \$ 426.75 | \$ 426.75 | \$ 426.75     |
| ESTA ESTIMACION    | \$ 120.99 | \$ 120.99 | \$ 120.99     |
| ACUMULADO ACTUAL   | \$ 547.74 | \$ 547.74 | \$ 547.74     |

R E C I B I M O S

  
HORIZONTE CODONOR S.A. DE C.V.  
HCO110712730



OBRA: CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS "EN EJIDO ESTACION TERRAZAS (9 BAÑOS)"  
MUNICIPIO: EN EJIDO ESTACION TERRAZAS (9 BAÑOS)  
CONTRATISTA: HORIZONTE CODONOR S.A. DE C.V.  
PERIODO: 1 DE JULIO AL 7 DE JULIO  
ESTIMACIÓN No. 3  
No. CONTRATO: 074/2016

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

| No.               | DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS | IMPORTE   |
|-------------------|-----------------------------|-----------|
| <b>NORMALES</b>   |                             |           |
|                   | \$                          | 40,667.45 |
| <b>EXCEDENTES</b> |                             |           |
|                   | \$                          | 1,415.95  |
| <b>EXTRAS</b>     |                             |           |
|                   | \$                          | 18,412.08 |

SUBTOTAL \$ 60,495.48  
I.V.A. \$ 9,679.28  
TOTAL \$ 70,174.76

POR EL CONTRATISTA

HORIZONTE CODONOR S.A. DE C.V.  
MRQ. BRIAN JAVIER HINOJOS PALMA

POR EL DEPARTAMENTO  
DE CONSTRUCCION.

ING RODOLFO ORTIZ MARTINEZ



|                |                                                                              |  |  |  |  |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| OBRA:          | CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS "EN EJIDO ESTACION TERRAZAS (9 BAÑOS)" |  |  |  |  |
| MUNICIPIO:     | EN EJIDO ESTACION TERRAZAS (9 BAÑOS)                                         |  |  |  |  |
| CONTRATISTA:   | HORIZONTE CODONOR S.A. DE C.V.                                               |  |  |  |  |
| PERIODO:       | 1 DE JULIO AL 7 DE JULIO                                                     |  |  |  |  |
| ESTIMACIÓN No. | 3                                                                            |  |  |  |  |
| No. CONTRATO:  | 074/2016                                                                     |  |  |  |  |

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

|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>OBRA NORMAL</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |
| \$ 40,667.45       |  |  |  |  |  |  |  |  |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |        |       |       |        |          |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|-------|-------|--------|----------|
| <b>ALBAÑILERIA</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |        |       |       |        |          |
| \$ 40,667.45       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |        |       |       |        |          |
| 10                 | Castillo de Concreto f'c=200 kg/cm2, T.M.A. 19 MM (3/4") H.en O., de 15 x 15 cm., Armado con Armex de 4 puntas (10x10x4); Incluye: Suministro de los materiales y sus desperdicios, el cimbra común y descimbra, el habilitado y armado del Armex, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución            | ML | 138.24 | 112.84 | 31.3  | 81.54 | 183.87 | 14992.76 |
| 11                 | Muros de Block de concreto de 15 x 20 x 40 cm., asentado con mortero cemento - arena 1:3. Incluye: El suministro de los materiales y sus desperdicios, la Herramienta, El equipo, La mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                       | M2 | 182.88 | 169.73 | 73.46 | 96.27 | 185.2  | 17829.2  |
| 12                 | Dala de cerramiento de Concreto f'c=200 Kg/cm2, T.M.A. 19 MM (3/4") H.en O., de 15 x 20 cm., Armada con Armex de 4 puntas (10x16x4); Incluye: Suministro de los materiales y sus desperdicios, el cimbra común y descimbra, el habilitado y armado del Armex, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución | ML | 72     | 72     | 35.32 | 36.68 | 213.89 | 7845.49  |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |    |      |        |         |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-------|----|------|--------|---------|
| <b>EXCEDENTE</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |    |      |        |         |
| \$ 1,415.95      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |    |      |        |         |
| 12               | Dala de cerramiento de Concreto f'c=200 Kg/cm2, T.M.A. 19 MM (3/4") H.en O., de 15 x 20 cm., Armada con Armex de 4 puntas (10x16x4); Incluye: Suministro de los materiales y sus desperdicios, el cimbra común y descimbra, el habilitado y armado del Armex, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución | ML | 72 | 78.62 | 72 | 6.62 | 213.89 | 1415.95 |

|                        |                                                                                                                                                                     |    |   |       |   |       |        |          |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|-------|---|-------|--------|----------|
| <b>EXTRAORDINARIOS</b> |                                                                                                                                                                     |    |   |       |   |       |        |          |
| \$ 18,412.08           |                                                                                                                                                                     |    |   |       |   |       |        |          |
| EXT-2                  | Losa de concreto de FC=200 kg/cm2. Armado con varilla del # 3 @ 20cms. En ambos sentidos de 12cms de espesor, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución. | M2 | 0 | 29.78 | 0 | 29.78 | 618.27 | 18412.08 |

FOR EL CONTRATISTA:  
ARQ. BRIAN JAVIER HINOJOSA  
HORIZONTE CODONOR S.A. DE C.V.

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

ING RODOLFO ORTIZ MARTINEZ

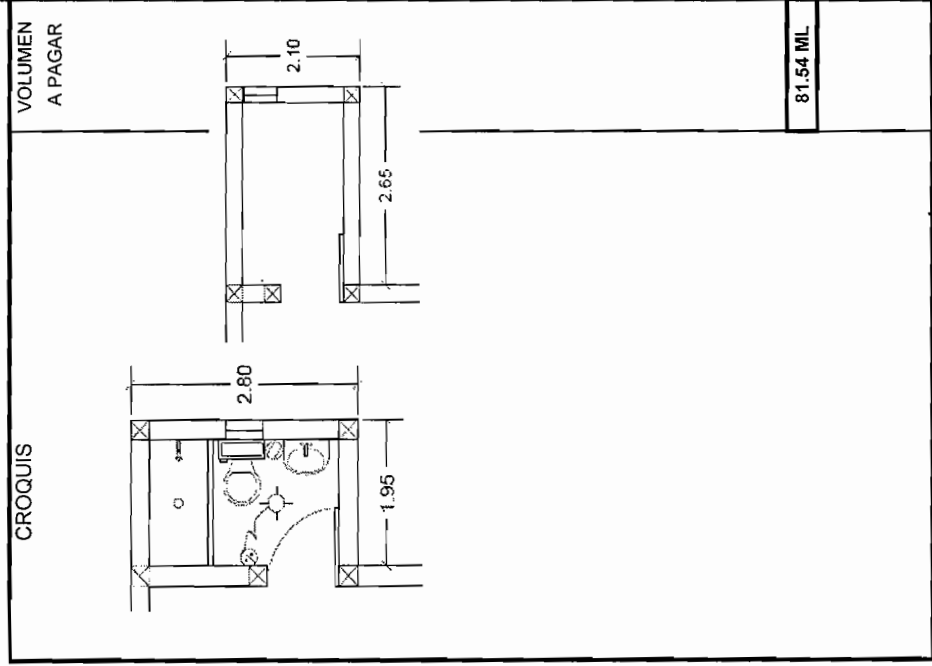
# GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 1 / 22

|                                                 |              |                                |
|-------------------------------------------------|--------------|--------------------------------|
| CONTRATO 074/2016                               | TRAMO:       | EN EJIDO ESTACION TERRAZAS ('  |
| CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS "EN EJIDO |              |                                |
| ESTACION TERRAZAS (9 BAÑOS)"                    | CONTRATISTA: | HORIZONTE CODONOR S.A. DE C.V. |

No DE ESTIMACION: 3 PERIODO: 1 DE JULIO AL 7 DE JULIO

| CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10                                                   | OPERACIONES ARITMETICAS |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------|
| ALBAÑILERIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                      |                         |
| Castillo de Concreto f'c=200 hg/cm2. T.M.A. 19 MM (3/4") H en O., de 15 x 15 cm., Armada con Armex de 4 puntas (10x10x4 ). Incluye: Suministro de los materiales y sus desperdicios, el cimbra común y descimbra, el habilitado y armado del Armex, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución |                                                      |                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | BAÑO 1                                               |                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | .42+.15+2.1+.15+.32enrase=3.14 ml x 2=6.28 ml        |                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | BAÑO 2                                               |                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | .42+.15+2.05+.15+.32enrase=3.09 ml x 2=6.18 ml       |                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | BAÑO 3                                               |                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | .42+.15+2.1+.15+.32enrase=3.14 ml x 2=6.28 ml        |                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | BAÑO 4                                               |                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | .42+.15+2.1+.15+.32enrase=3.14 ml x 2=6.28 ml        |                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | BAÑO 5                                               |                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | .42+.15+2.1+.15+.32enrase=3.14 ml x 2=6.28 ml        |                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | BAÑO 6                                               |                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | .42+.15+2.1+.15+.32enrase=3.14 ml x 4=12.56 ml       |                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | BAÑO 7                                               |                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | .42+.15+2.05+.15+.32enrase=3.09 ml x 4 = 12.56 ml    |                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | BAÑO 8                                               |                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | .42+.15+2.1+.15+.32enrase=3.14 ml x 4 = 12.56 ml     |                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | BAÑO 9                                               |                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | .42+.15+2.1+.15+.32enrase=3.14 ml x 4=12.56 ml       |                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SUMATORIA                                            |                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6.28+6.18+6.28+6.28+12.56+12.56+12.56+12.56=81.54 ML |                         |



RESIDENTE

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

|                                                 |              |                                |
|-------------------------------------------------|--------------|--------------------------------|
| CONTRATO 074/2016                               | TRAMO:       | EN EJIDO ESTACION TERRAZAS (   |
| CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS "EN EJIDO |              |                                |
| ESTACION TERRAZAS (9 BAÑOS)"                    | CONTRATISTA: | HORIZONTE CODONOR S.A. DE C.V. |

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| No DE ESTIMACION: | 3 PERIODO: 1 DE JULIO AL 7 DE JULIO |
|-------------------|-------------------------------------|

| CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                          | 11 | OPERACIONES ARITMETICAS                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------|
| ALBAÑILERIA                                                                                                                                                                                                                                       |    |                                                         |
| Muros de Block de concreto de 15 x 20 x 40 cm., asentado con mortero cemento - arena 1:3. Incluye: El suministro de los materiales y sus desperdicios, La Herramienta, El equipo, La mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. |    |                                                         |
| NOTA: EL AREA DE LAS PUERTAS SE HABIA RESTADO LA ESTIMACION ANTERIOR A PESAR NO ESTIMARSE ESTE MURO                                                                                                                                               |    |                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                   |    |                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                   |    | BAÑO 1 ==2.05-(2X.15)= 1.75 X2.1 =3.68 M2               |
|                                                                                                                                                                                                                                                   |    | BAÑO 2 ==1.8-(2X.15)=1.5 X 2.05 = 3.08 M2               |
|                                                                                                                                                                                                                                                   |    | BAÑO 3 ==2.11-(2X.15)= 1.81 X2.1 =3.8 M2                |
|                                                                                                                                                                                                                                                   |    | BAÑO 4 ==2.09-(2X.15)=1.79 X 2.1 = 3.76 M2              |
|                                                                                                                                                                                                                                                   |    | BAÑO 5 ==2.13-(2X.15)= 1.83 X2.1 =3.84 M2               |
|                                                                                                                                                                                                                                                   |    | CUARTO 6                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                   |    | 2.63+2.63+2.07+2.07=9.4-(4X.15)=8.8 X 2.1= 18.48 M2     |
|                                                                                                                                                                                                                                                   |    | 18.48 M2 - VENT(43X.60=0.26)-P1(.81X2.1=1.70)= 16.52 M2 |
|                                                                                                                                                                                                                                                   |    | 8.8 X .32(Promedio de h de enrase)= 2.82 m2             |
|                                                                                                                                                                                                                                                   |    | TOTAL 16.52+2.82 = 19.34 M2                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                   |    | CUARTO 7                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                   |    | 2.63+2.63+2.14+2.14=9.54-(4X.15)=8.94 X 2.1= 18.77 M2   |
|                                                                                                                                                                                                                                                   |    | 18.77 M2 - VENT(41X.61=0.25)-P1(.79X2.1=1.66)= 16.86 M2 |
|                                                                                                                                                                                                                                                   |    | 8.94 X .32(Promedio de h de enrase)= 2.86 m2            |
|                                                                                                                                                                                                                                                   |    | TOTAL 16.86+2.86=19.72 M2                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                   |    | CUARTO 8                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                   |    | 2.63+2.63+2.11+2.11=9.48 -(4X.15)= 8.88 X 2.1= 18.65 M2 |
|                                                                                                                                                                                                                                                   |    | 18.65 M2 - VENT(42X.60=0.25)-P1(.83X2.1=1.74)= 16.66 M2 |
|                                                                                                                                                                                                                                                   |    | 8.88 X .32(Promedio de h de enrase)= 2.84 m2            |
|                                                                                                                                                                                                                                                   |    | TOTAL 16.66+2.84=19.5 M2                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                   |    | CUARTO 9                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                   |    | 2.81+2.81+1.94+1.94=9.5 -(4X.15)= 8.9 X 2.1= 18.69 M2   |
|                                                                                                                                                                                                                                                   |    | 18.69 M2 - VENT(42X.63=0.27)-P1(.82X2.1=1.72)= 16.7 M2  |
|                                                                                                                                                                                                                                                   |    | 8.9 X .32(Promedio de h de enrase)= 2.85 m2             |
|                                                                                                                                                                                                                                                   |    | TOTAL 16.7+2.85=19.55 M2                                |

| CROQUIS    | VOLUMEN A PAGAR |
|------------|-----------------|
|            |                 |
| SUMATORIA: |                 |
| 3.68 ML    |                 |
| 3.08 ML    |                 |
| 3.8 ML     |                 |
| 3.76 ML    |                 |
| 3.84 ML    |                 |
| 19.34 ML   |                 |
| 19.72 ML   |                 |
| 19.5 ML    |                 |
| 19.55 ML   |                 |
| 96.27 ML   |                 |

CONTRATISTA

RESIDENTE

1000000

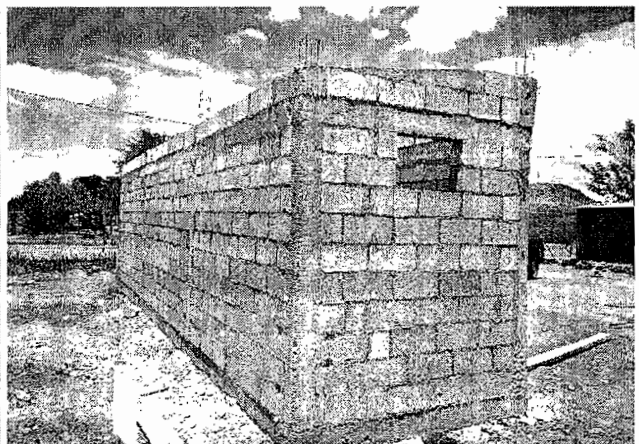
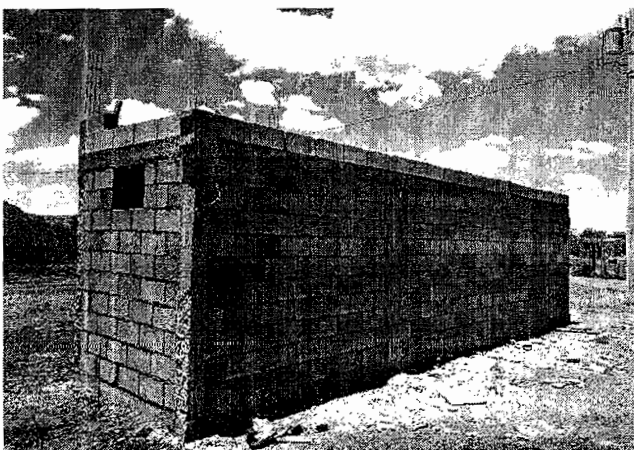
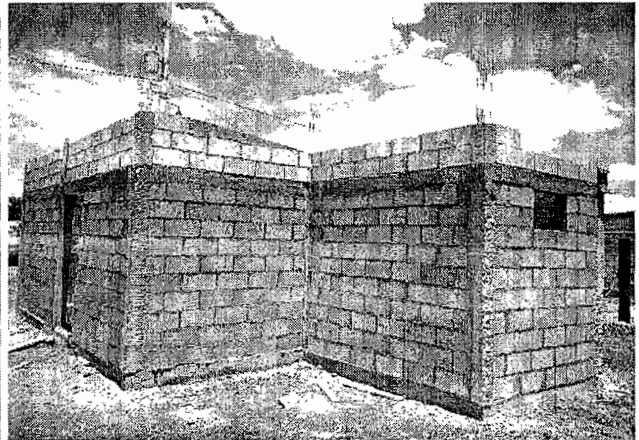
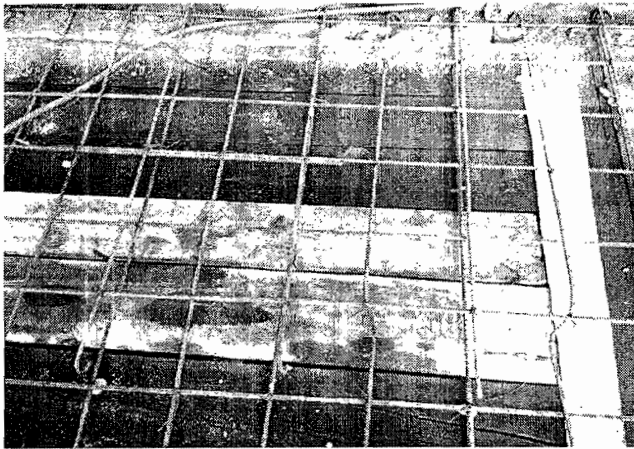
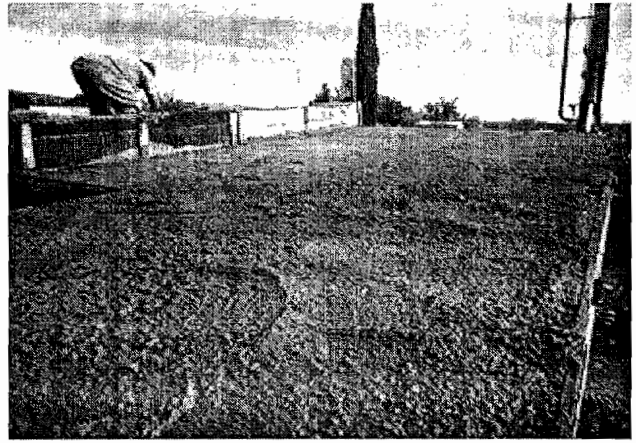
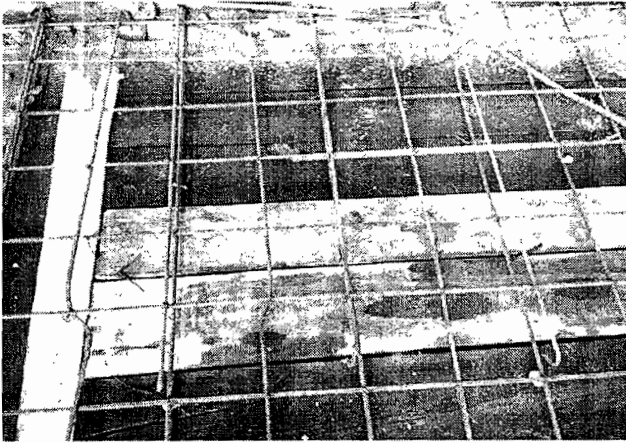
No DE ESTIMACION: 3 PERIODO: 1 DE JULIO AL 7 DE JULIO

RESIDENTE

  
~~CONTRATISTA~~



FOTOGRAFIAS BAÑOS ESTACION TERRAZAS



*Respecto*

*[Signature]*



AYUNTAMIENTO  
**CHIHUAHUA**  
2013 - 2016

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO  
OFICIO No. DG-2580/2016

5 Julio de 2016

**ARQ. BRIAN JAVIER HINOJOS PALMA**  
**REPRESENTANTE LEGAL**  
**HORIZONTE CODONOR, S.A DE C.V**  
**P R E S E N T E.-**

Con relación a su Escrito S/N de fecha 24 de Junio del presente, en el que solicita la revisión de los precios unitarios por conceptos de obra extraordinarios relativos a la obra: **Construcción de baño de 1.8 x 2.5 mts, ejido Estación Terrazas**, en esta Ciudad de Chihuahua., que su representada ejecuta para esta Dependencia al amparo del contrato **No. 074/2016**, al respecto, me permito comunicar a Ud., la autorización de los mismos, quedando como a continuación se relacionan:

| No. | CONCEPTO                                                                                                                                                                                           | VOL  | UNI | PRECIO AUTORIZADO |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------------------|
| E-1 | Suministro y colocación de goterón de lamina galvanizada calibre No. 26 de 20 cms. De desarrollo, incluye clavos de 1" para concreto a cada 50cms. Y todo lo necesario para su correcta ejecución. | 1.00 | ml  | \$ 41.67          |
| E-2 | Losa de concreto de FC=200 kg/cm2. Armado con varilla del # 3 @ 20cms, En ambos sentidos de 12cms de espesor, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.                                | 1.00 | m2  | \$ 618.27         |

Camino a la  
Presa Chuviscar No. 1108  
Col. Campesina Nueva  
C.P. 31410  
Chihuahua, Chih. Mex.

Conmutador 072  
Tel./Fax Directo 418-65-51  
  
Larga Distancia  
(614) 200 48 00



AYUNTAMIENTO  
**CHIHUAHUA**  
2013 - 2016

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO  
OFICIO No. DG-2580/2016

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |    |    |       |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|-------|
| E-3 | Pretil de una hilada de Block de concreto de 15 x 20 x 40 cm. asentado con Mortero Cemento-Arena, aplanado con mortero Cemento-Arena 1:3 y Chafán de Mortero, incluye: El Suministro de los Materiales, sus desperdicios y su elevación a la azotea, La herramienta, El equipo, La Mano de Obra y todo lo necesario para su correcta ejecución y operación. | 1.00 | ml | \$ | 58.39 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|-------|

ATENTAMENTE

ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

C.c.p.- Ing. Xóchitl Pérez Blanco.-Subdirectora de Obra Pública e Infraestructura.  
C.c.p.-Ing. Enrique Villarreal Alemán.-Jefe del Departamento de Construcción  
C.c.p.-Ing. Rodolfo Ortiz Martínez.-Residente de Obra.  
C.c.p.-Archivo.

RDRA/XPB/EVA/pam\*

Camino a la  
Presa Chuvíscar No. 1108  
Col. Campesina Nueva  
C.P. 31410  
Chihuahua, Chih. Mex.

Conmutador 072  
Tel./Fax Directo 418-65-51  
Larga Distancia  
(614) 200 48 00

[www.mpiochihuahua.gob.mx](http://www.mpiochihuahua.gob.mx)

