



Depto. De Licitaciones y Control de Obra.  
Oficio No. D/0321/2019  
Asunto: solicitud de recurso.

Chihuahua, Chih., a 19 DE FEBRERO DEL 2019.  
Hoja 1 de 1

**ING. IGNACIO RAMÍREZ SALAZU**  
**ENCARGADO DEL DESPACHO DEL C. DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN**  
**PRESENTE.**

Anexo al presente envío expediente técnico para su revisión y en su caso autorización de la siguiente obra:

EXP: 0055/19: Remodelación de baños de empleados de Obras Públicas Municipales del Ayuntamiento de Chihuahua, ubicado en calle Camino a la Presa Chuvíscar no. 1108, col. Campesina Nueva. Por un importe de \$113,529.80 (ciento trece mil quinientos veintinueve pesos 80/100 M.N.), con la cuenta contable de refrendo 2108.

Sin más por el momento me despido de usted, con un cordial saludo.

ATENTAMENTE:

  
ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C  
C.C.P. ARQ. CARLOS AGUILAR GARCÍA – SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.  
C.C.P. ARCHIVO.  
CHCG/MCMR/AMJ

DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN  
20 FEB 2019  
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN  
1130

# RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL 2019

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

FECHA: 19 DE FEBRERO DEL 2019

CUENTA: SUBCUENTA:

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

EXP: 0055/19



DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

| No. DE OBRA | NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA                                                                                                                                             | UBICACIÓN LOCALIDAD | MOD. DE EJEC. | SITUA CIÓN DE LA OBRA | COSTO TOTAL MILES \$ | MONTO PRESUPUESTADO PESOS |            |               | METAS DE PROYECTO U. DE CANT M. | AVANCE AL 31/12/19 | PERIODO EJECUCIÓN |           | GASTO PROMEDIO MENSUAL |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------|-----------------------|----------------------|---------------------------|------------|---------------|---------------------------------|--------------------|-------------------|-----------|------------------------|
|             |                                                                                                                                                                             |                     |               |                       |                      | SUMA                      | MUNICIPAL  | BENEFICIARIOS |                                 |                    | INC. (MES)        | FIN (MES) |                        |
| 1           | REMODELACIÓN DE BAÑOS DE EMPLEADOS DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES DEL AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA, UBICADO EN CALLE CAMINO A LA PRESA CHUVISCAR NO. 1108, COL. CAMPESINA NUEVA | CHIHUAHUA           | CONT          | IT                    | 113.53               | 113,529.80                | 113,529.80 | -             | OBRA                            | 100%               | MARZO             | MARZO     | 113,529.80             |
| TOTAL       |                                                                                                                                                                             |                     |               |                       |                      | 113,529.80                | 113,529.80 | -             | -                               | -                  | -                 | -         | -                      |

*[Handwritten signature]*

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ING. IGNACIO RAMÍREZ SALAZU  
ENCARGADO DEL DESPACHO DEL C. DIRECTOR  
DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

EXPEDIENTE TÉCNICO  
RECURSO MUNICIPAL  
DATOS GENERALES



EXP: 0055/19  
FECHA: 19/02/2019

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

REMODELACIÓN DE BAÑOS DE EMPLEADOS DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES DEL AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA, UBICADO EN CALLE CAMINO A LA PRESA CHUVÍSCAR NO. 1108, COL. CAMPESINA NUEVA

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 113,529.80

INVERSIÓN:

SUMA: 113,529.80  
MUNICIPAL: 113,529.80  
FISM: \_\_\_\_\_  
GOB. EDO.: \_\_\_\_\_  
BENEFICIARIOS: \_\_\_\_\_  
OTROS: \_\_\_\_\_

METAS:

UNIDAD DE MEDIDA: OBRA

TOTALES DEL PROYECTO: 1

TOTALES DEL AÑO: 1

VINCULACION PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO (LINEA DE ACCION):

5.5.2.2  
Modernizar instalaciones en diversas dependencias municipales con el objetivo de brindar un mejor servicio al público

FECHA DE INICIO: MARZO

FECHA DE TERMINACIÓN: MARZO

No. DE JORNALES A GENERAR: 221

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

CONTRATO: X

ADMINISTRACIÓN BENEFICIARIOS: \_\_\_\_\_

ADMINISTRACIÓN DIRECTA: \_\_\_\_\_

OTRAS: \_\_\_\_\_

TIPO DE OBRA:

NUEVA: X

AMPLIACIÓN: \_\_\_\_\_

COMPLEMENTARIO: \_\_\_\_\_

EN PROCESO: \_\_\_\_\_

REHABILITACIÓN: \_\_\_\_\_

EQUIPAMIENTO: \_\_\_\_\_

NÚMERO Y TIPO DE BENEFICIARIOS:

200.0 HABITANTES

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

CONSISTE EN REMODELAR BANOS DE HOMBRES Y MUJERES DE LOS EMPLEADOS MUNICIPALES EN UN AREA DE 43.00 M2 APROXIMADAMENTE  
7.88 M2 DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO  
21.14 M2 DEMOLICION DE REPELLADO SUELTO Y DANADO EN PAREDES



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

EXPEDIENTE TÉCNICO  
RECURSO MUNICIPAL  
DATOS GENERALES

| Derechos                                               |   | Indicadores                      |   |
|--------------------------------------------------------|---|----------------------------------|---|
| Derecho a la vida, a la supervivencia y al desarrollo; | X | Rezago educativo                 | X |
| Derecho a la prioridad;                                | X | Acceso a servicios de salud      | X |
| Derecho a la identidad;                                | X | Acceso a la seguridad social     | X |
| Derecho a vivir en familia;                            | X | Calidad y espacios de vivienda   | X |
| Derecho a la igualdad sustantiva;                      | X | Servicios básicos de la vivienda | X |
| Derecho a no ser discriminado;                         | X | Alimentación                     | X |

# PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



**CHIHUAHUA**  
GOBIERNO MUNICIPAL 2019-2021

## REMDELACION DE BAÑOS DE EMPLEADOS DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES DEL AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA, UBICADO EN CALLE CAMINO A LA PRESA CHUVISCAR No. 1108, COL. CAMPESINA NUEVA

**DESCRIPCIÓN:** REMODELACION DE BAÑOS DE EMPLEADOS DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES DEL AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA, UBICADO EN CALLE CAMINO A LA PRESA CHUVISCAR No. 1108, COL. CAMPESINA NUEVA

**CARACTERISTICAS:** CONSISTE EN REMODELAR BAÑOS DE HOMBRES Y MUJERES DE LOS EMPLEADOS MUNICIPALES EN UN AREA DE 43.00 M2 APROXIMADAMENTE

|       |           |                                                                                |
|-------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 7.88  | m2        | DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO                                                 |
| 21.14 | M2        | DEMOLICION DE REPELLADO SUELTO Y DAÑADO EN PAREDES                             |
| 2.00  | PZA.      | DESMONTAJE DE PUERTAS DE TAMBOR                                                |
| 13.88 | M.L. SUM. | E INSTALACION RAMALEO PRINCIPAL DE DRENAJE DE TUBO DE PVC DE 4"                |
| 10.66 | M.L. SUM. | E INSTALACION RAMALEO PRINCIPAL HIDRAULICO DE TUBO DE COBRE DE 1"              |
| 5.00  | PZA.      | COLOCACION DE WC SUMINISTRADO POR OBRAS PUBLICAS                               |
| 2.00  | PZA.      | SUM. Y COLOCACION DE WC                                                        |
| 4.00  | PZA.      | COLOCACION DE MINGITORIO SUMINISTRADO POR OBRAS PUBLICAS                       |
| 4.00  | PZA.      | INSTALACION DE LAVABO DE CERAMICA SUMINISTRADO POR OBRAS PUBLICAS              |
| 1.00  | PZA.      | SUM. E INSTALACION DE LAVABO DE CERAMICA                                       |
| 2.00  | PZA.      | INSTALACION DE ESPEJO DE 0.80 X 1.81 M. SUMINISTRADO POR OBRAS PUBLICAS        |
| 4.77  | M.L.      | ELABORACION DE BARRA PARA RECIBIR LAVABOS CON DUROCK Y ESTRUCTURA GALVANIZADA  |
| 40.76 | M2        | INSTALACION DE CERAMICA EN MUROS, SUMINISTRADA POR O.P.M.                      |
| 8.31  | M2        | SUM. E INSTALACION DE CERAMICA EN MUROS                                        |
| 8.35  | M2        | INSTALACION DE CERAMICA EN PISO SUMINISTRADA POR O.P.M.                        |
| 25.83 | M2        | SUM. E INSTALACION DE CERAMICA EN PISO                                         |
| 1.00  | PZA.      | FABRICACION DE TARJA                                                           |
| 12.41 | M2        | PISO DE CONCRETO Fc= 150 KG/CM2 DE 8 CM. DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA |
| 42.94 | M2        | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA, INCLUYE LIMPIEZA FINA                             |

**TIEMPO DE EJECUCIÓN:** 30 DIAS

**INVERSIÓN DE LA OBRA:** \$ **113,529.80** (I.V.A. INCLUIDO)

**BENEFICIARIOS:** 200 HABITANTES  
**COORDENADAS:** 28° 36' 10.60" N 106° 6' 13.71" O

**ESTRUCTURA FINANCIERA:**

|                |   |
|----------------|---|
| <b>FEDERAL</b> | - |
| \$             | - |

|                |   |
|----------------|---|
| <b>ESTATAL</b> | - |
| \$             | - |

|                  |            |
|------------------|------------|
| <b>MUNICIPAL</b> | 113,529.80 |
| \$               | 113,529.80 |

**SUPERVISOR:** CONSERVACION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

FEBRERO 2019

Localidad: **CHIHUAHUA**  
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**  
O b r a: **REMODELACION DE BAÑOS DE EMPLEADOS DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES DEL AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA, UBICADO EN CALLE CAMINO A LA PRESA CHUVISCAR No. 1108, COL. CAMPESENA NUEVA**

| Calendario de Ejecución de la Obra |              |       |       |   |              |             |           |
|------------------------------------|--------------|-------|-------|---|--------------|-------------|-----------|
| Concepto                           | Meses        |       |       |   | Importe      | % Ponderado |           |
|                                    | 1            | 2     | 3     | 4 |              | Parcial     | Acumulado |
| TECHUMBRE                          | \$113,529.80 |       |       |   | \$113,529.80 | 1.0000      | 1.0000    |
|                                    |              |       |       |   |              | 0.0000      | 1.0000    |
|                                    |              |       |       |   |              | 0.0000      | 1.0000    |
|                                    |              |       |       |   |              | 0.0000      | 1.0000    |
|                                    |              |       |       |   |              | 0.0000      | 1.0000    |
|                                    |              |       |       |   |              | 0.0000      | 1.0000    |
|                                    |              |       |       |   |              | 0.0000      | 1.0000    |
|                                    |              |       |       |   |              | 0.0000      | 1.0000    |
| % de Avance                        | 100.00%      | 0.00% | 0.00% |   |              |             |           |
| Acumulado                          | 100.00%      |       |       |   |              |             |           |
|                                    |              |       |       |   | \$113,529.80 | 1.0000      |           |

| Calendario de Administración de los Recursos |              |              |              |
|----------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Parcial</b>                               | \$113,529.80 | \$0.00       | \$0.00       |
| <b>Acumulado</b>                             | \$113,529.80 | \$113,529.80 | \$113,529.80 |

Lócalidad: **CHIHUAHUA**  
Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.  
Obra: REMODELACION DE BAÑOS DE EMPLEADOS DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES DEL AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA, UBICADO EN CALLE CAMINO A LA PRESA CHUVISCAR No. 1108, COL. CAMPESINA NUEVA

## Resumen Presupuestal

| Concepto                                                                                                                                                                       | Importe   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| REMODELACION DE BAÑOS DE EMPLEADOS DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES DEL AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA, UBICADO EN CALLE CAMINO A LA PRESA CHUVISCAR No. 1108, COL. CAMPESINA NUEVA \$ | 97,870.51 |

|               |                     |
|---------------|---------------------|
| Sub total:    | \$97,870.51         |
| 16% I.V.A:    | \$15,659.28         |
| <b>Total:</b> | <b>\$113,529.80</b> |

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **REMODELACION DE BAÑOS DE EMPLEADOS DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES DEL AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA, UBICADO EN CALLE CAMINO A LA PRESA CHUVISCAR No. 1108, COL. CAMPESINA NUEVA**

## Presupuesto de Obra

| Clave | Concepto                                                                                                                                                                                                                     | Unidad | Cantidad | P. U.      | Importe    |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|------------|------------|
|       | <b>PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                          |        |          |            |            |
| 1     | DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO DE 12 CM. DE ESPESOR ARMADO CON MALLALAC 6-6X10/10, INCLUYE ACARREO FUERA DEL EDIFICIO PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE OBRA                                                                 | m2     | 8.00     | \$101.26   | \$810.08   |
| 2     | DEMOLICION DE REPELLADO SUELTO Y DAÑADO EN PAREDES                                                                                                                                                                           | m2     | 21.50    | \$40.88    | \$878.92   |
| 3     | DESMANTELAMIENTO DE TUBERIAS EXISTENTES DE COBRE DE 1" DE DIAM. Y PVC 2" Y 4"                                                                                                                                                | lote   | 1.00     | \$2,645.27 | \$2,645.27 |
| 4     | DESMONTAJE DE VENTANA DE ALUMINIO DE SECCION 1.17 M. X 0.625 M. INCLUYE: CON RECUPERACION Y ENTREGADA AL PERSONAL DE MANTENIMIENTO                                                                                           | pza    | 2.00     | \$214.56   | \$429.12   |
| 5     | DEMOLICION DE PISO DE CERAMICA INCLUYE: ACARREO A UN PUNTO EN OBRA FUERA DEL EDIFICIO PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA                                                                                              | m2     | 35.00    | \$48.09    | \$1,683.15 |
| 6     | DESMONTAJE DE PUERTAS DE TAMBOR, INCLUYE MARCO Y MOLDURAS, CON RECUPERACION, Y ENTREGA AL PERSONAL DE MANTENIMIENTO                                                                                                          | pza    | 2.00     | \$201.19   | \$402.38   |
| 7     | DEMOLICION DE MURO DE TABLAROCA, ( BAÑO HOMBRES )INCLUYE: RETIRO DE ESCOMBRO A UN PUNTO FUERA DEL EDIFICIO PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA                                                                         | m2     | 5.10     | \$80.49    | \$410.50   |
|       | <b>INSTALACION HIDROSANITARIA</b>                                                                                                                                                                                            |        |          |            |            |
| 8     | SUMINISTRO E INSTALACION DE RAMALEO PRINCIPAL DE DRENAJE A BASE DE TUBO DE PVC DE 4", INCLUYE: COPLES, CODOS , CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.              | ml     | 14.50    | \$200.50   | \$2,907.25 |
| 9     | SUMINISTRO E INSTALACION DE RAMALEO PRINCIPAL DE TUBERIA HIDRAULICA A BASE DE TUBO DE COBRE DE 1", INCLUYE: COPLES, CODOS , CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. | ml     | 11.15    | \$395.78   | \$4,412.95 |
| 10    | SALIDA SANITARIA DE TUBO DE PVC DE 2" PARA MINGITORIO Y LAVABO, INCLUYE : CODOS, PVC, PEGAMENTO, MATERIALES, HERRAMIENTA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION                                       | sal    | 9.00     | \$383.10   | \$3,447.90 |
| 11    | SUMINISTRO E INSTALACION DE CESPOL DE 4" A 2", INCLUYE CONEXIONES A RED                                                                                                                                                      | pza    | 2.00     | \$438.28   | \$876.56   |
| 12    | SUMINISTRO E INSTALACION HIDROSANITARIA PARA TARJA, CON PVC DE 4" Y TUBO DE COBRE DE 1/2", INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA                                                                                                 | sal    | 1.00     | \$1,071.47 | \$1,071.47 |
| 13    | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON REGISTRO CONECTADO A RED DE 4"                                                                                                                                                             | pza    | 2.00     | \$355.07   | \$710.14   |
| 14    | SUMINISTRO E INSTALACION DE REPARACION DE FUGA DE AGUA EN LLAVE DE ESFERA DE 3/4", SE SUSTITUYE POR TAPON MACHO DE 3/4", INCLUYE DESMONTAJE DE TUBO Y VALVULA DE ESFERA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.             | pza    | 1.00     | \$216.34   | \$216.34   |
|       | <b>MUEBLES SANITARIOS</b>                                                                                                                                                                                                    |        |          |            |            |

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **REMODELACION DE BAÑOS DE EMPLEADOS DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES DEL AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA, UBICADO EN CALLE CAMINO A LA PRESA CHUVISCAR No. 1108, COL. CAMPESENA NUEVA**

## Presupuesto de Obra

| Clave | Concepto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unidad | Cantidad | P. U.      | Importe    |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|------------|------------|
|       | <b>PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |            |            |
| 15    | COLOCACION DE WC, SUMINISTRADO POR OBRAS PUBLICAS, (EL WC, LLAVE DE RETENCION, ALIMENTADORES Y BRIDA FLEXIBLE DE 4" COFLEX) MARCA CASTEL MODELO ZEUS ECOLOGICO O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.                                        | pza    | 5.00     | \$535.98   | \$2,679.90 |
| 16    | SUMINISTRO Y COLOCACION DE WC, MARCA CASTEL MODELO ZEUS ECOLOGICO O SIMILAR EN CALIDAD INCLUYE: LLAVE DE RETENCION, ALIMENTADOR, BRIDA FLEXIBLE 4" COFLEX, MATERIAL Y MANO DE OBRA.                                                                                                                                          | pza    | 2.00     | \$3,553.36 | \$7,106.72 |
| 17    | INSTALACION DE MINGITORIO, SUMINISTRADO POR O.P.M. INCLUYE: INSTALACION DE LLAVE DE RESORTE PARA MINGITORIO ECONOMICA RUGO (FONTANERY) SUMINISTRADA POR O.P.M. ,HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.                                                                                                                                  | pza    | 4.00     | \$535.98   | \$2,143.92 |
| 18    | INSTALACION DE LAVABO DE CERAMICA PARA GABINETE, MARCA ARTTIA SUMINISTRADO POR O.P.M., INCLUYE: INSTALACION DE LLAVE MEZCLADORA, LLAVE DE RETENCION, SUMINISTRADAS POR O.P.M.,HERRAMIENTA , MANO DE OBRA ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO.                                            | pza    | 4.00     | \$535.98   | \$2,143.92 |
| 19    | SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVABO DE CERAMICA PARA GABINETE MARCA ARTIA, INCLUYE: INSTALACION DE LLAVE ARTTIA MONOMANDO MODELO SARA, INSTALACION DE ALIMENTADOR Y LLAVE DE RETENCION SUMINISTRADA POR O.P.M., HERRAMIENTA , MATERIAL, MANO DE OBRA ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO. | pza    | 1.00     | \$3,244.47 | \$3,244.47 |
| 20    | SUMINISTRO DE LLAVE MEZCLADORA MONOMANDO MARCA ARTIA MODELO SARA                                                                                                                                                                                                                                                             | pza    | 1.00     | \$1,216.90 | \$1,216.90 |
| 21    | INSTALACION DE ESPEJO SUMINISTRADO POR O.P.M., DE SECCION 0.80 X 1.81 M. , INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION                                                                                                                                                   | pza    | 2.00     | \$201.19   | \$402.38   |
|       | <b>ALBAÑILERIA Y ACABADOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |          |            |            |
| 22    | IMPERMEABILIZACION EN MURO CON HUMEDAD MARCA PASA FERRECRIL O SIMILAR EN CALIDAD, EN BAÑO DE MUJERES, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, Y MANO DE OBRA                                                                                                                                                                       | m2     | 9.00     | \$109.25   | \$983.25   |
| 23    | SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO DE TABLAROCA MARCA GLASS REY O SIMILAR EN CALIDAD PARA HUMEDAD A UNA CARA, EN MURO EXISTENTE , INCLUYE: POSTES GALVANIZADOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION                                                                         | m2     | 9.00     | \$433.66   | \$3,902.94 |

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **REMODELACION DE BAÑOS DE EMPLEADOS DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES DEL AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA, UBICADO EN CALLE CAMINO A LA PRESA CHUVISCAR No. 1108, COL. CAMPESTINA NUEVA**

## Presupuesto de Obra

| Clave | Concepto                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unidad | Cantidad | P. U.      | Importe    |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|------------|------------|
|       | PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |          |            |            |
| 24    | SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO DE TABLAROCA DE 1/2" EN AREA DE TARJA , INCLUYE : POSTES METALICOS, RESANES, TAIPEADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION                                                                     | m2     | 7.50     | \$372.74   | \$2,795.55 |
| 25    | SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO DE TABLAROCA DE 1/2" ( LATERAL Y ANTEPECHO ) PARA FORMAR VANO DE PUERTA EN ACCESO A BAÑO DE HOMBRES, INCLUYE: POSTES METALICOS, TAIPEADO, RESANES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION                    | m2     | 1.80     | \$372.74   | \$670.93   |
| 26    | ELABORACION DE BARRA PARA RECIBIR LAVABOS A BASE DE DUROCK, Y ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO, EN UN ANCHO DE 60 CM. , RECUBIERTO CON PORCELANATO DE 60 X 60 CM, ( EN BAÑO DE HOMBRES Y MUJERES ) INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION | ml     | 4.80     | \$1,030.66 | \$4,947.17 |
| 27    | INSTALACION DE CERAMICA EN MURO , SUMINISTRADA POR O.P.M., INCLUYE: SUMINISTRO DE PEGAZULEJO, BOQUILLA ,CORTES, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.                                                                                                          | m2     | 40.76    | \$155.33   | \$6,331.25 |
| 28    | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERAMICA EN MURO, IDENTICA A LA SUMINISTRADA POR O.P.M., INCLUYE: SUMINISTRO DE PEGAZULEJO, BOQUILLA ,CORTES, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.                                                                                 | m2     | 8.00     | \$336.73   | \$2,693.84 |
| 29    | INSTALACION DE CERAMICA EN PISO , SUMINISTRADA POR O.P.M., INCLUYE: SUMINISTRO DE PEGAZULEJO, BOQUILLA ,CORTES, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.                                                                                                          | m2     | 8.35     | \$144.07   | \$1,202.98 |
| 30    | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERAMICA EN PISO, IDENTICA A LA SUMINISTRADA POR O.P.M., INCLUYE: SUMINISTRO DE PEGAZULEJO, BOQUILLA ,CORTES, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.                                                                                 | m2     | 26.25    | \$325.49   | \$8,544.11 |
| 31    | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERAMICA EN PISO, DE SECCION 50 X 50 CM., ( CUADROS FALTANTES ) INCLUYE: SUMINISTRO DE PEGAZULEJO, BOQUILLA ,CORTES, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.                                                                          | pza    | 6.00     | \$202.81   | \$1,216.86 |
| 32    | INSTALACION DE CERAMICA EN PISO, DE 50 X 50 CM. EXISTENTE, INCLUYE: DESMONTAJE, LIMPIEZA DE RESIDUOS DE PEGAZULEJO, PEGAZULEJO, BOQUILLA, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.                                                | pza    | 6.00     | \$144.07   | \$864.42   |

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **REMODELACION DE BAÑOS DE EMPLEADOS DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES DEL AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA, UBICADO EN CALLE CAMINO A LA PRESA CHUVISCAR No. 1108, COL. CAMPESINA NUEVA**

## Presupuesto de Obra

| Clave | Concepto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unidad | Cantidad | P. U.      | Importe    |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|------------|------------|
|       | PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |          |            |            |
| 33    | FABRICACION DE TARJA DE SECCION 22 CM DE ALTO X 62 CM. DE ANCHO X 75 CM. DE LARGO A BASE DE MURO DE BLOCK DE CONCRETO DE 10X20X40 CM., RELLENO DE CONCRETO Fc= 100 KG/CM2, PLANTILLA DE CONCRETO Fc= 150 KG/CM2 DE 8 CM. DE ESPESOR, RECUBIERTO CON CERAMICA, Y CERAMICA EN MUROS EN UN AREA DE 64 X 71 CM Y 64 X 62 CM., INCLUYE : TABLAROCA CONTRA HUMEDAD MARCA GLASS REY, ( 0.52 M2 ), MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | pza    | 1.00     | \$1,669.78 | \$1,669.78 |
| 34    | PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA, INCLUYE:MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2     | 8.00     | \$348.19   | \$2,785.52 |
| 35    | SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE ARENA PARA DAR PENDIENTE DE 1.25 % EN UN ESPESOR DE 6 CM A TERMINAR EN 0.00 CM.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M2     | 12.50    | \$15.58    | \$194.75   |
| 36    | PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 8 CMS. DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA, INCLUYE:MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2     | 12.50    | \$295.80   | \$3,697.50 |
| 37    | INSTALACION DE PUERTA DE TAMBOR EN BAÑO DE HOMBRES SUMINISTRADA POR O.P.M., ( SOLO PUERTA Y MARCO) INCLUYE: BISAGRA, MOLDURAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | pza    | 1.00     | \$1,042.22 | \$1,042.22 |
| 38    | INSTALACION Y ADECUACION DE PUERTA DE TAMBOR EN BAÑO DE MUJERES SUMINISTRADA POR O.P.M., ( SOLO PUERTA Y MARCO) INCLUYE: BISAGRA, MOLDURAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION                                                                                                                                                                                                                                                                                      | pza    | 1.00     | \$1,311.02 | \$1,311.02 |
| 39    | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE TAMBOR EN AREA DE TARJA INCLUYE: BISAGRA, CHAPA, MOLDURAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | pza    | 1.00     | \$2,285.29 | \$2,285.29 |
| 40    | SUMINISTRO E INSTALACION DE MOLDURAS EN PUERTA DE BAÑO DEL PUBLICO, INCLUYE: DESMANTELAMIENTO DE MOLDURA EXISTENTE, RECORTE DE ZOCLO DE CERAMICA, PINTURA DE ESMALTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION                                                                                                                                                                                                                                                           | ml     | 10.50    | \$123.70   | \$1,298.85 |
| 41    | SUMINISTRO E INSTALACION DE MAMPARA METALICA EN SANITARIO ( BAÑO HOMBRES )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | pza    | 1.00     | \$4,892.22 | \$4,892.22 |
| 42    | SUMINISTRO E INSTALACION DE MAMPARA METALICA EN MINGITORIO ( BAÑO HOMBRES )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | pza    | 1.00     | \$1,096.15 | \$1,096.15 |
| 43    | SUMINISTRO E INSTALACION DE SOLERA EN MAMPARA METALICA PARA EVITAR VISUALIZACION ENTRE RANURAS, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | pza    | 20.00    | \$161.93   | \$3,238.60 |
| 44    | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA, INCLUYE LIMPIEZA FINA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2     | 43.00    | \$8.49     | \$365.07   |

Localidad: **CHIHUAHUA**

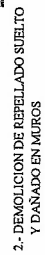
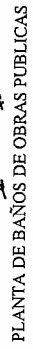
Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **REMDELACION DE BAÑOS DE EMPLEADOS DE OBRAS PUBLICAS  
MUNICIPALES DEL AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA, UBICADO EN CALLE  
CAMINO A LA PRESA CHUVISCAR No. 1108, COL. CAMPESINA NUEVA**

## Presupuesto de Obra

| Clave | Concepto     | Unidad | Cantidad | P. U. | Importe |
|-------|--------------|--------|----------|-------|---------|
|       | PRELIMINARES |        |          |       |         |

|          |              |
|----------|--------------|
| SUBTOTAL | \$97,870.51  |
| I.V.A.   | \$15,659.28  |
| TOTAL    | \$113,529.80 |



Lócalidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a: **REMDELACION DE BAÑOS DE EMPLEADOS DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES DEL AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA, UBICADO EN CALLE CAMINO A LA PRESA CHUVISCAR No. 1108, COL. CAMPESTINA NUEVA**

### CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



Localidad:  
Municipio:  
O b r a:

**CHIHUAHUA**

**CHIHUAHUA, CHIH.**

**REMDELACION DE BAÑOS DE EMPLEADOS DE OBRAS PUBLICAS  
MUNICIPALES DEL AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA, UBICADO  
EN CALLE CAMINO A LA PRESA CHUVISCAR No. 1108, COL.  
CAMPESSINA NUEVA**

### FOTOGRAFIA

