



AYUNTAMIENTO  
**CHIHUAHUA**  
2013 - 2016

## RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2016

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL: 2016-PDM-FISM-DR-017

FECHA: 17 DE AGOSTO DEL 2016

HOJA 1 DE 1

CUENTA:

SUBCUENTA

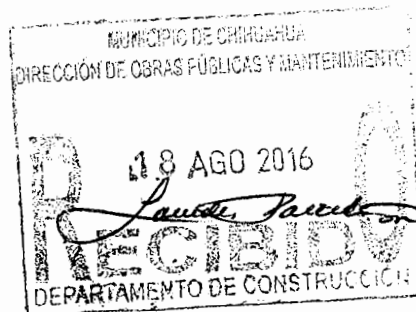
DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO RESPONSABLE: DESARROLLO RURAL

EXP: 0325/16

| No.<br>DE<br>OBRA | NOMBRE Y DESCRIPCIÓN<br>DE LA OBRA                        | UBICACIÓN<br>LOCALIDAD | MOD.<br>DE<br>EJEC. | SITUA<br>CIÓN<br>DE LA<br>OBRA | COSTO<br>TOTAL<br>MILES<br>\$ | MONTO PRESUPUESTADO<br>PESOS |           |               |       | METAS DE<br>PROYECTO |              | AVANCE<br>AL<br>31/12/16 | PERIODO<br>EJECUCIÓN |              | GASTO<br>PROMEDIO<br>MENSUAL |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|--------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------|---------------|-------|----------------------|--------------|--------------------------|----------------------|--------------|------------------------------|
|                   |                                                           |                        |                     |                                |                               | SUMA                         | MUNICIPAL | BENEFICIARIOS | OTROS | U. DE<br>M.          | CANT<br>IDAD |                          | INC.<br>(MES)        | FIN<br>(MES) |                              |
| 2016DR000013      | "CONSTRUCCIÓN DE BAÑO<br>DE 1.8 X2.5 MTS" COL. EL<br>SAUZ | CHIHUAHUA              | CONT                | IT                             | \$                            | \$                           | \$        | \$            | \$    | OBRA                 | 1.00         | 100%                     | MAYO                 | JUNIO        | \$                           |

TOTAL \$ 527,108.05 \$ 527,108.05 \$

ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



ING. EDGAR ALAN CARAVEO CAMARGO  
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN



AYUNTAMIENTO  
**CHIHUAHUA**  
2013-2016

EXPEDIENTE TÉCNICO  
RECURSO MUNICIPAL  
DATOS GENERALES

EXP: 0325/16  
FECHA: 17/AGO/2016

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

"CONSTRUCCIÓN DE BAÑO DE 1.8 X2.5 MTS" COL. EL SAUZ

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 527,108.05

INVERSIÓN:

SUMA: 527,108.05

MUNICIPAL: 527,108.05

FISM: \_\_\_\_\_

GOB. EDO.: \_\_\_\_\_

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

OTROS: \_\_\_\_\_

METAS:

UNIDAD DE MEDIDA: OBRA

TOTALES DEL PROYECTO: 1.00

TOTALES DEL AÑO: 1.00

VINCULACION PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO (LINEA DE ACCION):

FECHA DE INICIO: MAYO

FECHA DE TERMINACIÓN: JUNIO

No. DE JORNALES A GENERAR: 1,587

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

CONTRATO: X

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

ADMINISTRACIÓN DIRECTA: \_\_\_\_\_

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

TIPO DE OBRA:

NUEVA: X

AMPLIACIÓN: \_\_\_\_\_

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

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

REHABILITACIÓN: \_\_\_\_\_

NÚMERO Y TIPO DE BENEFICIARIOS:

48.00 HABITANTES

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:



RECURSO MUNICIPAL  
SOLICITUD DE CANCELACIÓN PARCIAL

HOJA 1 DE 1

EXP: 0325/16  
FECHA: 17/AGO/2016

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

CUENTA:

SUBCTA:

PROGRAMA

| No. DE OBRA           | NOMBRE Y DESCRIPCION DE LA OBRA                     | MOD. DE EJEC. | UBICACION LOCALIDAD | No. DE OFICIO DE AFECTACION | SITUACION DE LA OBRA | AVANCE |      | COSTO TOTAL | MONTO AUTORIZADO |      |           |               | REDUCCIONES |      |           |               | AMPLIACIONES |      |           |               | INVERSION MODIFICADA |      |           |               | METAS AUTORIZADAS |        | METAS REDUCCION |        | METAS AMPLIACION |        | METAS MODIFICADAS |        |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|---------------|---------------------|-----------------------------|----------------------|--------|------|-------------|------------------|------|-----------|---------------|-------------|------|-----------|---------------|--------------|------|-----------|---------------|----------------------|------|-----------|---------------|-------------------|--------|-----------------|--------|------------------|--------|-------------------|--------|
|                       |                                                     |               |                     |                             |                      | FIS.   | FIN. |             | MILES \$         | SUMA | MUNICIPAL | BENEFICIARIOS | OTROS       | SUMA | MUNICIPAL | BENEFICIARIOS | OTROS        | SUMA | MUNICIPAL | BENEFICIARIOS | OTROS                | SUMA | MUNICIPAL | BENEFICIARIOS | OTROS             | UNIDAD | CANTIDAD        | UNIDAD | CANTIDAD         | UNIDAD | CANTIDAD          | UNIDAD |
|                       |                                                     |               |                     |                             |                      |        |      |             |                  |      |           |               |             |      |           |               |              |      |           |               |                      |      |           |               |                   |        |                 |        |                  |        |                   |        |
| 2016DR000013          | "CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8 X2.5 MTS" COL. EL SAUZ | CONT          | CHIHUAHUA           | 2016-PDM-FISM-DR-017        | IT                   |        |      | \$ 527.11   | \$               | \$   |           |               | \$          | \$   |           |               |              |      | \$        | \$            |                      |      | OBRA      | 1.00          | OBRA              |        | OBRA            |        | OBRA             | 1.00   |                   |        |
| SUMA TOTAL DE LA HOJA |                                                     |               |                     |                             |                      |        |      |             | \$               | \$   |           |               | \$          | \$   |           |               |              |      | \$        | \$            |                      |      |           |               |                   |        |                 |        |                  |        |                   |        |
| SUBTOTAL              |                                                     |               |                     |                             |                      |        |      |             | \$               | \$   |           |               | \$          | \$   |           |               |              |      |           |               | \$                   | \$   |           |               |                   |        |                 |        |                  |        |                   |        |
| TOTAL                 |                                                     |               |                     |                             |                      |        |      |             | \$               | \$   |           |               | \$          | \$   |           |               |              |      |           |               | \$                   | \$   |           |               |                   |        |                 |        |                  |        |                   |        |

ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

ING. EDGAR ALAN CARAVEO CAMARGO  
DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION



AYUNTAMIENTO  
**CHIHUAHUA**  
2013 - 2016

## JUSTIFICACIÓN TÉCNICA

**OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE BAÑO DE 1.8 X2.5 MTS" COL. EL SAUZ**

**OFICIO DE AUTORIZACION DE AFECTACION PRESUPUESTAL  
2016-PDM-FISM-DR-017**

**SE SOLICITA LA CANCELACION PARCIAL DE LA OBRA:  
"CONSTRUCCIÓN DE BAÑO DE 1.8 X2.5 MTS" COL. EL SAUZ,  
CORRESPONDIENTE AL OFICIO DE AUTORIZACION DE  
AFECTACION PRESUPUESTAL NUM. 2016-PDM-FISM-DR-017,  
CONTRATO No. 073/2016.**

**LO ANTERIOR POR FINIQUITO DE OBRA.**

**ATENTAMENTE**

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

PRESUPUESTO FINIQUITO

16/Ago/2016

| PRESUPUESTO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |           |           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------|-----------|
| No.         | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO U. | TOTAL     |
| 0           | CIMENTACION Y PISO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0      | 0.00     | 0.00      | 0.00      |
| 1           | LIMPIEZA DE TERRENO, INCLUYE: DEHIERBE Y ACARREO A 20 MTS, LA HERRAMIENTA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION                                                                                                                                                                                                                                                          | M2     | 117.60   | 1.01      | 118.78    |
| 2           | TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO (AREA DE EDIFICIO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M2     | 84.96    | 2.10      | 178.42    |
| 3           | EXCAVACION A MANO EN CUALQUIER TERRENO Y CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUDES, Y ACARREO DENTRO DE LA OBRA DE MATERIAL NO UTILIZABLE ( NO SE PAGARAN SOBRE ANCHOS)                                                                                                                                                                                                                                | M3     | 37.26    | 64.37     | 2,398.43  |
| 4           | PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100KG/CM2 T.M.A. 3/4" (19 MM) DE 5 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: EL SUMINISTRO DE MATERIALES Y SUS DESPERDICIOS, LA HERRAMIENTA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA, EL CURADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                     | M2     | 43.83    | 64.41     | 2,823.09  |
| 5           | ZAPATA CORRIDA DE CONCRETO F'C=200KG/CM2, HECHO EN OBRA DE 0.60 X 0.15 MTS, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL #3 EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLA DEL #3 @0.30 MTS, F'Y=200 KG/CM2, EN EL SENTIDO TRANSVERSAL, INCLUYE: COLADO, VIBRADO Y CURADO DE CONCRETO Y ARMADO DE ACERO, PRUEBAS DE LABORATORIO POR CADA 4 M3 A LOS 7, 14 Y 28 DIAS, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | ML     | 73.05    | 201.17    | 14,695.47 |
| 6           | RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO A LA ORILLA DE LA CEPA, COMPACTADO CON PIZON A MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CMS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO, ACARREO Y MANIOBRA AL INTERIOR DE LA OBRA, HOMOGENIZADO DE LA HUMEDAD OPTIMA Y APIZONADO, LA HERRAMIENTA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                          | M3     | 24.85    | 104.85    | 2,605.52  |
| 7           | MURETE DE ENRACE EN CIMENTACION DE BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40, ASENTADO CON MORTERO:CEMENTO:ARENA 1:3 Y RELLENO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 HECHO EN OBRA, TMA 3/4", INCLUYE: LOS MATERIALES Y SUS DESPERDICIOS, LA HERRAMIENTA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                 | M2     | 45.74    | 157.13    | 7,187.13  |
| 8           | DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 HECHO EN OBRA, DE 15X20 CMS, ARMADA CON ARMEX DE 4 PUNTAS, INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y SUS DESPERDICIOS, CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO, EL HABILITADO Y ARMADO DE ARMEX, LA HERRAMIENTA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                      | ML     | 76.20    | 100.48    | 7,656.58  |

## DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONSTRUCCIÓN DE BAÑO DE 1.8 X2.5 MTS COL. EL SAUZ

PRESUPUESTO FINIQUITO

16 / Ago / 2016

| PRESUPUESTO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |           |           |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------|-----------|
| No.         | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO U. | TOTAL     |
| 9           | PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, ACABADO PULIDO O RAYADO, EN LOSAS DE 2.00 X 3.00 MTS, CON JUNTAS FRIAS CON VOLTEADOR, INCLUYE: EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y SUS DESPERDICIOS, LA HERRAMIENTA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. NOTA: EL PISO DEBERA COLARSE DESPUES DE COLOCAR LOS MUROS Y ANTES DE CIMBRAR LA LOSA, CONSIDERAR EN LA NIVELACION DEL PISO, ALTURA DE LA PUERTA DE ACCESO MAS LA TOLERANCIA ENTRE LA PARTE BAJA DE LA PUERTA Y EL PISO. | M2     | 44.64    | 281.60    | 12,570.62 |
| 0           | ALBAÑILERIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0      | 0.00     | 0.00      | 0.00      |
| 10          | CASTILLO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, TMA 3/4", HECHO EN OBRA, ARMADO CON ARMEX DE 4 PUNTAS, INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y SUS DESPERDICIOS, CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO, EL HABILITADO Y ARMADO DEL ARMEX, LA HERRAMIENTA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                                                                               | ML     | 109.80   | 56.31     | 6,182.84  |
| 11          | MUROS DE BLOCK DE 15X20X40 CMS, ASENTADO CON MORTERO:CEMENTO:ARENA A 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 EJECUCION.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | M2     | 169.16   | 145.79    | 24,661.84 |
| 12          | DALA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 HECHO EN OBRA, DE 15X20 CMS, ARMADA CON ARMEX DE 4 PUNTAS, INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y SUS DESPERDICIOS, CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO, EL HABILITADO Y ARMADO DE ARMEX, LA HERRAMIENTA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                                                                  | ML     | 124.20   | 100.48    | 12,479.62 |
| 13          | REPELLADO DE MORTERO:CEMENTO:ARENA A 1:3 DE F'C=60 KG/CM2 EN MURO A PLOMO EN AREA DE REGADERA INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M2     | 109.51   | 166.14    | 18,193.99 |
| 14          | SARDINEL DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2, ARMADO CON UNA VARILLA #3 Y REVESTIDO CON CERAMICA, INCLUYE: EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y SUS DESPERDICIOS , ETC Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ML     | 19.80    | 130.14    | 2,576.77  |
| 15          | SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA METALICA DE 0.60 X 0.40 MTS, INCLUYE: VIDRIO GOTA DE AGUA, MOSQUITERO, REJA (A BASE DE VARILLA CUADRADA DE 1/2") Y PINTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PIEZA  | 12.00    | 1804.26   | 21,651.12 |
| 16          | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA DE CERAMICA, MODELO BOULDER DE 30X30 CMS COLOR WHITE O SIMILAR EN CALIDAD, ASENTADA EN PAREDES DEL AREA DE LA REGADERA, CON PEGA AZULEJO, INCLUYE: EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y SUS DESPERDICIOS, LA BOQUILLA DE COLOR CON SELLADOR INTEGRADO, CORTES, ACARREOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                            | M2     | 109.51   | 320.29    | 35,074.96 |

## DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONSTRUCCIÓN DE BAÑO DE 1.8 X2.5 MTS COL. EL SAUZ

PRESUPUESTO FINIQUITO

16 / Ago / 2016

| PRESUPUESTO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |           |           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------|-----------|
| No.         | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO U. | TOTAL     |
| 17          | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA DE CERAMICA ANTIDERRAPANTE, MODELO BOULDER DE 20X20 CMS COLOR WHITE O SIMILAR EN CALIDAD, ASENTADA EN PAREDES DEL AREA DE LA REGADERA, CON PEGA AZULEJO, INCLUYE: EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y SUS DESPERDICIOS, LA BOQUILLA DE COLOR CON SELLADOR INTEGRADO, CORTES, ACARREOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | M2     | 49.50    | 212.02    | 10,494.99 |
| 18          | RECUBRIMIENTO EXTERIOR A BASE DE STUKO COLOR BLANCO CON PREVIA PREPARACION DE SUPERFICIE DONDE SE APLICA INCLUYE: PLOMO, PERFILES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (ENJARRE DEL RODAPIE DEBE SER APLANADO CON RAYADO VERTICAL)                                                                                                                                  | M2     | 225.96   | 38.70     | 8,744.65  |
| 19          | BANQUETA EN LA PARTE EXTERIOR DEL CUARTO CON UNA DIMENSION DE 0.60 MTS DE ANCHO Y 0.12 MTS DE ESPESOR INCLUYE: NIVELACION, COMPACTACION, PISO DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, ACABADO ESCOBILLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                  | ML     | 1.80     | 37.00     | 66.60     |
| 20          | APLANADO DE YESO EN MUROS Y PLAFONES (LOSA) INTERIORES, ACABADO REGLEADO Y CON LLANA METALICA, INCLUYE: EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y SUS DESPERDICIOS, EL REVAVEO DE EXEDENTES DE CONCRETO, RECORTES, ACARREOS, LA HERRAMIENTA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                 | M2     | 169.43   | 85.46     | 14,479.49 |
| 21          | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE TAMBOR DE 0.60 X 2.10 MTS, INCLUYE: MARCO (M-525 PROLAPSA CAL.20, ARMADO Y SOLDADO), 2 BISAGRAS, CHAPA CON LLAVE, PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                                  | PIEZA  | 12.00    | 1745.14   | 20,941.68 |
| 0           | TECHUMBRE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0      | 0.00     | 0.00      | 0.00      |
| 22          | ENRACE DE MURO DE BLOCK DE 15X20X40 CMS, A BASE DE CONCRETO F'C=50 KG/CM2, CON UNA ALTURA PROMEDIO DE 11 CMS, INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y SUS DESPERDICIOS, CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO, LA HERRAMIENTA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                   | ML     | 51.60    | 12.08     | 623.33    |
| 23          | LOSA DE CUBIERTA DE 12 CMS DE ESPESOR ALIGERADA CON CASETON DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 40X40X7 CMS, CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2, PREMEZCLADO O HECHO EN OBRA DE 12 CMS, ARMADA CON 2 VARILLAS DE ACERO #3 A 10 CMS EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, BASTONES, COLADO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST O SIMILAR EN CALIDAD.          | M2     | 61.14    | 438.51    | 26,810.50 |

## DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONSTRUCCIÓN DE BAÑO DE 1.8 X2.5 MTS COL. EL SAUZ

PRESUPUESTO FINIQUITO

16 / Ago / 2016

| PRESUPUESTO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |           |           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------|-----------|
| No.         | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO U. | TOTAL     |
| 24          | IMPERMEABILIZACION A BASE DE MATERIAL AISLANTE TERMICO MCA IMPAC 5000 (5 AÑOS) Y DOS CAPAS DE MALLA DE REFUERZO O FIBRANTADO, APLICANDO LA SEGUNDA EN SENTIDO TRANSVERSAL A LA PRIMERA APLICACIÓN CON CEPILLO DE IXTLE CON UN INTERVALO DE TIEMPO EN CADA APLICACION DE 3 HORAS, INCLUYE: LIMPIEZA, Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y SUS DESPERDICIOS, LA HERRAMIENTA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | M2     | 61.14    | 76.43     | 4,672.93  |
| 25          | IMPERMEABILIZACION A BASE DE MATERIAL AISLANTE TERMICO MCA IMPAC 5000 (5 AÑOS) Y DOS CAPAS DE MALLA DE REFUERZO O FIBRANTADO, APLICANDO LA SEGUNDA EN SENTIDO TRANSVERSAL A LA PRIMERA APLICACIÓN CON CEPILLO DE IXTLE CON UN INTERVALO DE TIEMPO EN CADA APLICACION DE 3 HORAS, INCLUYE: LIMPIEZA, Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y SUS DESPERDICIOS, LA HERRAMIENTA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | M2     | 8.54     | 76.43     | 652.71    |
| 0           | INSTALACION HIDROSANITARIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0      | 0.00     | 0.00      | 0.00      |
| 26          | SALIDA AGUA FRIA EN WC, INCLUYE: TUBERIAS PVC, TUBO PLUS, CONEXIONES, MANO D EOBRA, EXCAVACIONES, RELLENO, CESPOL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SALIDA | 12.00    | 1851.96   | 22,223.52 |
| 27          | SALIDA AGUA FRIA Y CALIENTE HIDROSANITARIA PARA LAVABO, INCLUYE: TUBERIAS PVC, TUBO PLUS, CONEXIONES, MANO D EOBRA, EXCAVACIONES, RELLENO, CESPOL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                                                                                                                                               | SALIDA | 12.00    | 1131.64   | 13,579.68 |
| 28          | REGISTRO SANITARIO DE 60X40 CMS DE ADOBON REPELLADO Y ALTURA PROMEDIO DE 80 CMS, INCLUYE: TAPA DE CONCRETO, APLANADO EN INTERIORES Y MEDIA CAÑA EN PISO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PIEZA  | 12.00    | 1403.78   | 16,845.36 |
| 29          | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO DE PVC DE 4" INCLUYE: ENTERRADO MINIMO DE 30 CMS, ZANJEADO, AROPE Y CONEXIONES.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ML     | 240.00   | 91.24     | 21,897.60 |
| 30          | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA HIDRAULICA CON TUBO PLUS DE 1/2", INCLUYE: ENTERRADO MINIMO DE 30 CMS, COPLES, TEE, CONEXIONES, ZANJEADO Y RELLENO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ML     | 240.00   | 116.49    | 27,957.60 |
| 31          | SALIDA AGUA FRIA Y CALIENTE EN REGADERA, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, TUBO PULS, TEE, LLAVES, CEBOLLETA, PIEZAS ESPECIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SALIDA | 12.00    | 930.76    | 11,169.12 |
| 32          | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SANITARIO MCA. VITROMEX MARATON BLANCO O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: PIJAS, CUELLO DE CERA, ALIMENTADOR, VALVULA DE RETENCION, FLOTADOR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                                                                                                                            | JUEGO  | 12.00    | 1690.23   | 20,282.76 |
| 33          | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO MARATON O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: LLAVE MEZCLADORA, ALIMENTADORES, TRAMPA DE PVC, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | JUEGO  | 12.00    | 1503.44   | 18,041.28 |

## DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONSTRUCCIÓN DE BAÑO DE 1.8 X2.5 MTS COL. EL SAUZ

PRESUPUESTO FINIQUITO

16 / Ago / 2016

| PRESUPUESTO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |                 |                   |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|-------------------|
| No.         | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO U.       | TOTAL             |
| 34          | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS DE PORCELANA PARA BAÑO COLOR BLANCO, 6 PIEZAS, 2 JABONERAS, PORTAPAPEL, CEPILLERO, PORTA VASO, GANCHO Y TOALLERO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | JUEGO  | 12.00    | 931.83          | 11,181.96         |
| 0           | INSTALACION ELECTRICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0      | 0.00     | 0.00            | 0.00              |
| 35          | SALIDA DE CENTRO CON CAJA GALVANIZADA, POLIDUCTO DE 1/2" ANARANJADO, ROSETA DE PORCELANA, CABLE TIPO TW, CALIBE 12, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SAL    | 12.00    | 755.37          | 9,064.44          |
| 36          | SALIDA PARA APAGADOR Y CONTACTO CON CAJA GALVANIZADA DE 2X4", POLIDUCTO DE 1/2" ANARANJADO, APAGADOR Y CONTACTO TIPO ITALIANO, CABLE CAL.12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SAL    | 12.00    | 755.37          | 9,064.44          |
| 0           | LIMPIEZA GENERAL PARA ENTREGA DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0      | 0.00     | 0.00            | 0.00              |
| 37          | LIMPIEZA DE PISOS DE CONCRETO, MOSAICO DE PASTA, CERAMICA, ETC, CON CEPILLO, AGUA Y ACIDO CLORHIDRICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M2     | 43.56    | 3.22            | 140.26            |
| 38          | LIMPIEZA DE VIDRIOS Y TABLETAS POR AMBAS CARAS (CONA AGUA Y JABON)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M2     | 2.88     | 6.84            | 19.70             |
| 39          | LIMPIEZA GRUESA EN EL EXTERIOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M2     | 106.56   | 3.24            | 345.25            |
| 40          | LIMPIEZA DE MUEBLES DE BAÑO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M2     | 24.96    | 120.69          | 3,012.42          |
| E-1         | Suministro y aplicación de pintura vinílica ecológica mca. Green Home y/o equivalente, color a definir en obra, sobre muros interiores y exteriores según muestra aprobada en obra, incluye: una mano de sellador vinílico y dos de pintura, retiro de pintura vieja y descarpelada, resanes, perfilados en muros, vanos y columnas, limpieza total del área para aplicación de pintura, materiales, desperdicios, mano de obra, andamios, equipo y herramienta necesaria para su correcta aplicación, limpieza del área de trabajo y retiro de material sobrante fuera de la obra. P.U.O.T | m2     | 213.49   | 51.70           | 11,037.43         |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          | <b>SUBTOTAL</b> | <b>454,403.49</b> |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          | <b>IVA</b>      | <b>72,704.56</b>  |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          | <b>TOTAL</b>    | <b>527,108.05</b> |