



PhD. CARLOS ARTURO OCHOA ORTEGA  
DIRECTOR DE DESARROLLO RURAL  
PRESENTE.-

Xoch He  
DIRECCION: DIRECCION DE PLANEACION  
Y EVALUACION

OFICINA: SUBDIR. DE PROG. Y SEG.

NO. OFICIO: 2016-PDM-FISM-DR-C/28

NO. EXPEDIENTE: 2016DR000024

ASUNTO: OFICIO DE AUTORIZACION DE  
CANCELACION PRESUPUESTAL

CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, 02 DE SEPTIEMBRE DE 2016  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO



EN RELACION AL PROGRAMA DE INVERSION MUNICIPAL PARA 2016, ME PERMITO INFORMAR A USTED QUE DE CONFORMIDAD AL EXPEDIENTE DISPONIBLE A LA FECHA Y A LA NORMATIVIDAD APLICABLE, SE AUTORIZA LA CANCELACION PARCIAL QUE ASCIENDE A LA CANTIDAD DE \$31,318.91 (TREINTA Y UN MIL TRESCIENTOS DIECIOCHO PESOS 91/100 M.N.) COMO AFECTACION PRESUPUESTAL A LOS RECURSOS DEL RAMO 33 (FISM) FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL, APROBADA EN EL OFICIO DE AUTORIZACION DE AFECTACION PRESUPUESTAL NO. 2016-PDM-FISM-DR-028 DE FECHA 17 DE MAYO DE 2016, QUE SERAN APLICADOS DE ACUERDO A LA SIGUIENTE DISTRIBUCION:

| CUENTA                                                                                  | CONCEPTO                 | IMPORTE      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
| MUNICIPAL FISM<br>01-12351010001-999999-04-15001-<br>131-000-02E1701-61101-2-5-FISM-000 | EDIFICACIÓN HABITACIONAL | \$527,386.11 |

OBRA

01 CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4X6 MTS, EN EJIDO EL FRESNO (6 CUARTOS).

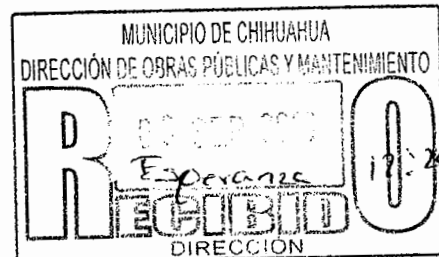
PARA SU EJERCICIO, SE APLICARAN LAS DISPOSICIONES CONTENIDAS EN LA LEY DE OBRA PUBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA/ ASIMISMO PARA LAS ADQUISICIONES Y ARRENDAMIENTOS SEGUIRAN SUJETOS A LO DISPUESTO EN LOS ARTICULOS VIGENTES DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, CONTRATACION DE SERVICIOS Y OBRA PUBLICA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA.



ATENTAMENTE

ING. EDGAR ALAN CARAVEO CAMARGO  
DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION

C.C.P.: LIC. HECTOR ELIAS BARRAZA CHAVEZ. SINDICO MUNICIPAL  
C.C.P.: LIC. ENRIQUE CARLOS VALLES ZAVALA. OFICIAL MAYOR  
C.C.P.: LIC. RAFAEL MATA MARQUEZ. TESORERO MUNICIPAL  
C.C.P.: ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA. DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO  
C.C.P.: DEPARTAMENTO DE SEGUIMIENTO. DIRECCION DE PLANEACION Y EVALUACION  
C.C.P.: ARCHIVO



# INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2016-PDM-FISM-DR-C/28

2016-PDM-FISM-DR-028

| No. DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                 | NOMBRE DE LA OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | U.MEDIDA | CANTIDAD  | P.U.   | IMPORTE    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|--------|------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |           |        |            |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                           | CONSTRUCCIÓN DE CUARTO COMPLETO 4 X 6 MTS.EN EJIDO EL FRESNO (6 CUARTOS)<br><br>NO. EXPEDIENTE: 2016DR000024<br><br>RUBRO DE GASTO<br><br>VIVIENDA<br><br>SUBCLASIFICACIÓN<br><br>CUARTOS DORMITORIO MODALIDAD POR TIPO DE PROYECTO<br><br>CONSTRUCCIÓN<br><br>INCIDENCIA DEL PROYECTO<br><br>DIRECTO<br><br>CANCELACIÓN PARCIAL | CIMENTACION Y PISO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |           |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Limpieza de terreno. Incluye: deshierbe y acarreo a 20 mts., La herramienta, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M2       | 182.16    | 5.38   | 980.46     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Trazo y Nivelacion del terreno. (Area de Edificios)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M2       | 144       | 7.63   | 1,099.12   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 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       | 41.9      | 125.56 | 5,260.90   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Plantilla de Concreto hecho en obra f'c= 100 kg/cm2., T.M.A. 3/4" (19 mm) de 5 cm. 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 ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                            | M2       | 69.84     | 117.81 | 8,227.82   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Zapata corrida de concreto f'c= 200 kg/cm2, H. en O. de 0.6 x 0.15 mts. Armada con 4 varilla # 3 en el sentido longitudinal y varilla # 3 @ 30 cms., f'y=4200 kg/cm2., en el sentido transversal. Incluye: Colado, vibrado, curado del concreto y armado del acero. Pruebas de laboratorio por cada 4 m3 a los 7,14 y 28 días. Cimbrado, descimbrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                     | ML       | 116.4     | 428.33 | 49,857.61  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Relleno con material producto de banco a la orilla de la cepa, compactacion con pizon a mano y agua en capas de 20 cms. incluye: suministro de material producto de banco, acarreo y maniobras 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 ejecución.                                                                                                                                                          | M3       | 62.71     | 242.96 | 15,236.15  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Murete de enrase en cimentacion de block de concreto 15x20x40 cm., asentado con mortero cemento-arena 1:3 y relleno de concreto f'c=100 kg/cm2., H. en O. TMA 3/4" (19 MM), Incluye: los materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                       | M2       | 72.77     | 379.25 | 27,598.05  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Dala de desplante de concreto f'c=200 kg/cm2 T.M.A: 19 MM (3/4" ) H. en O. de 15x20 cm., Armada con armex de 4 puntas (10x16x4), Incluye: Suministro de los maetrialés y sus desperdicios el cimbra comun y descimbra, el habilitado y armdo del armex, la herramienta, el equipo, lamano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                        | ML       | 116.4     | 213.44 | 24,844.42  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Piso de concreto f'c=150 kg/cm2 de 10 cm. De espesor, acabado pulido o rallado, en losa 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 ejecución. Nota: el piso debera colarse despues de colocar los muros y antes de cimbrar la losa. b) Considerar en la nivelacion, altura de la puerta de acceso mas las tolerancias entre la parte baja de la puerta y el piso. | M2       | 126.54    | 282.70 | 35,773.31  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ALBAÑILERIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |           |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Castillo de concreto f'c= 200 kg/cm2, T.M.A. 19 M.M. (3/4") H. en O., de 15 x 15 cms., Armada con armex de 4 puntas (10x10x4), Incluye: Suministro de los materiales y sus desperdicios, el cimbra comun y descimbra, el habilitado y armado el armex, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                        | ML       | 109.44    | 182.64 | 19,988.34  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Muros de block de concreto 15x20x40 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       | 247.55    | 294.57 | 72,920.90  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Dala de cerramiento de concreto f'c=200 kg/cm2 T.M.A: 19 MM (3/4" ) H. en O. de 15x20 cm., Armada con armex de 4 puntas (10x16x4), Incluye: Suministro de los maetrialés y sus desperdicios el cimbra comun y descimbra, el habilitado y armdo del armex, la herramienta, el equipo, lamano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                      | ML       | 116.4     | 219.98 | 25,605.95  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Enjarre 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 ejecución (Enjare del rodapie debe ser aplanado con rayado vertical)                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M2       | 270.89    | 74.59  | 20,205.14  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 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, recortes, acarreo, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                       | M2       | 248.42    | 85.89  | 21,335.90  |
| Banqueta en la parte exterior del cuarto con una dimencion de .60 de ancho y .12 de grosor Incluye: nivelacion, compactacion, piso de concreto f'c= 150 kg/cm2. Acabado escobillado y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                         | ML                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 93.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 200.09   | 18,668.25 |        |            |
| Suministro y colocacion de puerta tipo multipanel estampada de 2.03 x .90 mts. Incluye: Marco (M-525 prolapsa cal. 2, armado y soldado), 3 bisagras, chapas de cerradura cilindrica y cerrojo phillips o similar en calidad y todo lo necesario para su correcta ejecución. | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,222.06 | 13,332.37 |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |           |        | 360,934.69 |

# INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2016-PDM-FISM-DR-C/28

2016-PDM-FISM-DR-028

| No. DE OBRA                                                                                                                                                                                                                    | NOMBRE DE LA OBRA                                                                                            | CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |          | IMPORTE. |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|------------|
|                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                              | CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | U.MEDIDA | CANTIDAD | P.U.     |            |
| 1                                                                                                                                                                                                                              | CONSTRUCCIÓN DE CUARTO COMPLETO 4 X 6 MTS.EN EJIDO EL FRESNO (6 CUARTOS)<br><br>NO. EXPEDIENTE: 2016DR000024 | Suministro y colocacion de ventana metalica de 1.50 x 1.0 mts. Inc: Vidrio de 3 mm, portavidrio, sello de silicon, mosquitero, reja y pintura anticorrosiva de esmalte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PIEZA    | 6        | 1,624.86 | 9,749.15   |
|                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                              | Repison de 5 a 7 cm. De espesor y 15 cm. De ancho, a base de concreto f'c= 100 kg/cm2 H. en O.. Acabado pulido. Incluye: Suministro de los materiales y sus desperdicios, cimbra comun y descimbrado, la herrameinta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion de los trabajos (BAJO VENTANA DE 1.50 X 1.0 MTS.)                                                                                                                                                                                | ML       | 9        | 86.87    | 781.85     |
|                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                              | Placa alusiva al programa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PIEZA    | 6        | 410.98   | 2,465.86   |
|                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                              | TECHUMBRE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          |          |            |
|                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                              | Enrase a base de concreto f'c= 50 kg/cm2 altura promrdio de 11 cms, Incluye trazo,cimbra, preparacion, colado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecucion.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ML       | 60       | 36.95    | 2,216.76   |
|                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                              | RUBRO DE GASTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |          |          |            |
|                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                              | Losa de cubierta de 12 cm. De espesor aligerada con caseton de poliestireno de 40x40x7 cm.Con concreto premezclado y/o hecho en obra f'c=200 kg/cm2 de 12 cm. Armada con dos varillas de acero # 3 a 10 cm en ambos sentidos, Incluye: cimbrado, descimbrado, habilitado de acero, bastones, colado y curado del concreto con curafest o similar en calidad.                                                                                                                                                                     | M2       | 148      | 675.68   | 100,000.17 |
|                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                              | VIVIENDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |          |          |            |
|                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                              | Sobre armado para trabe rectangular integral plana de 40 x 12 cms. Colocada al centro del claro largo de 6 mts. Armada con acero Fq= 4,200 kg/cm2 con 7 varillas 3/8" y estribos de 1/4 a cada 20 cms que incluye: traslapes, cruces, desperdicios, alambre recocido, habilitado del armado, elevacion y colocacion.                                                                                                                                                                                                             | ML       | 24       | 175.93   | 4,222.21   |
|                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                              | SUBCLASIFICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |          |          |            |
|                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                              | Pretil de dos hiladas de ladrillo adobon de 6 x 12 x 24 cm. Asentado con mortero cemento-atena, aplanado con mortero cemento-arena 1:3 y chafan de mortero, Incluye: El suministro de los materiales, sus desperdicios, su elevacion a la azotea, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion y operacion.                                                                                                                                                                         | ML       | 81.2     | 52.08    | 4,229.22   |
|                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                              | CUARTOS DORMITORIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |          |            |
|                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                              | Impermeabilizacion a base de Material Aislante Termico Mca. Impac 5000 (5 años) y dos capas de malla de refuerzo o fibrantado, aplicando la segunda capa en sentido transversal a la primera aplicación, con cepillo de ixtle con un intervalo de tiempo entre cada aplicacion de 3 horas. Incluye: Limpieza y preparacion de la superficie, El suministro de los materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta aplicacion y sellado de las uniones.            | M2       | 148      | 137.73   | 20,383.57  |
|                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                              | MODALIDAD POR TIPO DE PROYECTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |          |          |            |
|                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                              | Impermeabilizacion de Pretitl a base de Material Aislante Termico Mca. Impac 5000 (5 años) y dos capas de malla de refuerzo o fibrantado, aplicando la segunda capa en sentido transversal a la primera aplicación, con cepillo de ixtle con un intervalo de tiempo entre cada aplicacion de 3 horas. Incluye: Limpieza y preparacion de la superficie, El suministro de los materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta aplicacion y sellado de las uniones. | M2       | 11.37    | 137.73   | 1,565.95   |
| CONSTRUCCIÓN INCIDENCIA DEL PROYECTO                                                                                                                                                                                           |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |          |          |            |
| DIRECTO                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |          |          |            |
| INSTALACION ELECTRICA                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |          |          |            |
| Salida de Centro con caja galvanizada, poliducto de 1/2" (13 mm) color anaranjado, roseta de porcelana, cable tipo THW, calibre 12 y todo lo necesario para su funcionamiento.                                                 | SALIDA                                                                                                       | 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 360.95   | 6,497.02 |          |            |
| Salida para apagador sencillo con caja galvanizada de 2" x 4", poliducto de 1/2" (13 mm) color anaranjado, apagador y contacto tipo italiano, cable cal. 12 y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento. | SALIDA                                                                                                       | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 398.00   | 2,387.98 |          |            |
| Salida para apagador doble con caja galvanizada de 2" x 4", poliducto de 1/2" (13 mm) color anaranjado, apagador y contacto tipo italiano, cable cal. 12 y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento.    | SALIDA                                                                                                       | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 432.32   | 2,593.92 |          |            |
| Salida para contacto doble con caja galvanizada de 2" x 4", poliducto de 1/2" (13 mm) color anaranjado, apagador y contacto tipo italiano, cable cal. 12 y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento.    | SALIDA                                                                                                       | 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 394.89   | 7,107.97 |          |            |
| CANCELACIÓN PARCIAL                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |          |          |            |
|                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |          |          | 164,201.63 |

ING. EDGAR ALAN CARAVEO CAMARGO  
DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION

# INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2016-PDM-FISM-DR-C/28

2016-PDM-FISM-DR-028

| No. DE OBRA | NOMBRE DE LA OBRA                                                        | CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |          |                |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------------|
|             |                                                                          | CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | U.MEDIDA | CANTIDAD | P.U. IMPORTE   |
| 1           | CONSTRUCCIÓN DE CUARTO COMPLETO 4 X 6 MTS.EN EJIDO EL FRESNO (6 CUARTOS) | LIMPIEZA GENERAL PARA ENTREGA DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |          |                |
|             |                                                                          | Limpieza de Pisos de concreto, mosaico de pasta, ceramica etc., con cepillo, agus y acido clorhidrico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M2       | 126.54   | 12.83 1,623.46 |
|             |                                                                          | Limpieza de vidrios y tabletas por ambas caras. (Con agua y Jabon)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M2       | 9        | 9.86 88.74     |
|             |                                                                          | Limpieza gruesa en el exterior.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M2       | 69.48    | 7.74 537.58    |
|             |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |          | 2,249.78       |
|             | NO. EXPEDIENTE: 2016DR000024                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |          |                |
|             | RUBRO DE GASTO                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |          |                |
|             | VIVIENDA                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |          |                |
|             | SUBCLASIFICACIÓN                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |          |                |
|             | CUARTOS DORMITORIO                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |          |                |
|             | MODALIDAD POR TIPO DE PROYECTO                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |          |                |
|             | CONSTRUCCIÓN                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |          |                |
|             | INCIDENCIA DEL PROYECTO                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |          |                |
|             | DIRECTO                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |          |                |
|             | CANCELACIÓN PARCIAL                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |          |                |
|             |                                                                          | INFORMAR A LA POBLACION SOBRE LA CONCLUSION DE UNA OBRA O ACCION REALIZADA PARCIAL O TOTALMENTE CON RECURSOS DEL FAIS MEDIANTE LA COLOCACION EN UN LUGAR VISIBLE DE UNA PLACA QUE CONTENGA ALMENOS LA SIGUIENTE FRASE "ESTA OBRA SE REALIZO CON RECURSOS DEL FAIS", O BIEN, "ESTA OBRA SE REALIZO PARCIALMENTE CON RECURSOS DEL FAIS". CUANDO SE TRATE DE OBRAS DE MEJORAMIENTO DE VIVIENDA, SE DEBERA COLOCAR UNA ETIQUETA EN UN LUGAR VISIBLE QUE SEÑALE AL MENOS LO SIGUIENTE: "ESTA VIVIENDA FUE MEJORADA CON RECURSOS DEL FAIS" |          |          |                |
|             |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          | TOTAL    | 527,386.10     |



ING. EDGAR ALAN CARAVEO CAMARGO  
DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION



AYUNTAMIENTO  
**CHIHUAHUA**  
2013-2016

## RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2016

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL: 2016-PDM-FISM-DR-028

FECHA: 22 DE AGOSTO DEL 2016

CUENTA:

SUBCUENTA

HOJA 1 DE 1

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

EXP: 0341/16

| No.<br>DE<br>OBRA | NOMBRE Y DESCRIPCIÓN<br>DE LA OBRA                                                    | UBICACIÓN | 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 |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|--------------------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------|---------------|-------|----------------------|--------------|--------------------------|----------------------|--------------|------------------------------|
|                   |                                                                                       | LOCALIDAD |                     |                                |                               | SUMA                         | MUNICIPAL     | BENEFICIARIOS | OTROS | U. DE<br>M.          | CANT<br>IDAD |                          | INC.<br>(MES)        | FIN<br>(MES) |                              |
| 2016DR000024      | CONSTRUCCIÓN DE<br>CUARTO COMPLETO DE 4<br>X 6 MTS, EN EJIDO EL<br>FRESNO (6 CUARTOS) | CHIHUAHUA | CONT                | IT                             | \$                            | \$                           | \$            | \$            | \$    |                      | 1.00         | 100%                     | MAYO                 | JUNIO        | \$                           |
|                   |                                                                                       |           |                     |                                | 527.39                        | 527,386.10                   | 527,386.10    | -             | -     |                      |              |                          |                      |              | 263,693.05                   |
| TOTAL             |                                                                                       |           |                     |                                |                               | \$ 527,386.10                | \$ 527,386.10 | \$ -          | \$ -  |                      |              |                          |                      |              |                              |

ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

ING. EDGAR ALAN CARAVEO CAMARGO  
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN



RECURSO MUNICIPAL  
SOLICITUD DE CANCELACIÓN PARCIAL

HOJA 1 DE 1  
EXP: 03  
FECHA: 22/AGO

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 MODIFICADA |        |          |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------|-----------------------------|----------------------|--------|------|-------------|------------------|------|-----------|---------------|-------------|------|-----------|---------------|--------------|------|-----------|---------------|----------------------|------|-----------|---------------|-------------------|--------|-----------------|--------|------------------|--------|------------------|--------|----------|
|                       |                                                                              |               |                     |                             |                      | 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 | CANTIDAD |
|                       |                                                                              |               |                     |                             |                      |        |      |             |                  |      |           |               |             |      |           |               |              |      |           |               |                      |      |           |               |                   |        |                 |        |                  |        |                  |        |          |
| 2016DR000024          | CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS, EN EJIDO EL FRESNO (6 CUARTOS) | CONT          | CHIHUAHUA           | 2016-PDM-FISM-DR-028        | IT                   |        |      | \$ 527.39   | \$               | \$   |           |               | \$          | \$   |           |               | \$           | \$   |           |               | \$                   | \$   |           |               |                   | 1.00   |                 |        |                  | 1.00   |                  |        |          |
| SUMA TOTAL DE LA HOJA |                                                                              |               |                     |                             |                      |        |      |             | \$               | \$   |           |               | \$          | \$   |           |               | \$           | \$   |           |               | \$                   | \$   |           |               |                   |        |                 |        |                  |        |                  |        |          |
| SUBTOTAL              |                                                                              |               |                     |                             |                      |        |      |             | \$               | \$   |           |               | \$          | \$   |           |               | \$           | \$   |           |               | \$                   | \$   |           |               |                   |        |                 |        |                  |        |                  |        |          |
| TOTAL                 |                                                                              |               |                     |                             |                      |        |      |             | \$               | \$   |           |               | \$          | \$   |           |               | \$           | \$   |           |               | \$                   | \$   |           |               |                   |        |                 |        |                  |        |                  |        |          |

ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

ING. EDGAR ALAN CARAVEO CAMARGO  
DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION



AYUNTAMIENTO  
**CHIHUAHUA**  
2013-2016

## RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2016

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL: 2016-PDM-FISM-DR-028

FECHA: 22 DE AGOSTO DEL 2016

HOJA 1 DE 1

CUENTA:

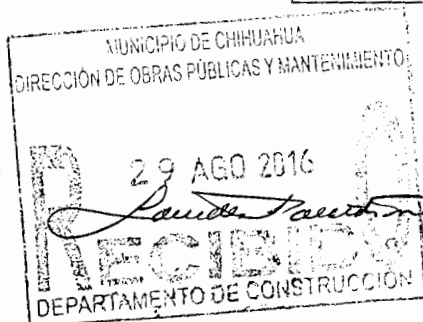
SUBCUENTA

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

EXP: 0341/16

| 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) |                              |
| 2016DR00024       | CONSTRUCCIÓN DE<br>CUARTO COMPLETO DE 4<br>X 6 MTS, EN EJIDO EL<br>FRESNO (6 CUARTOS) | CHIHUAHUA              | CONT                | IT                             | \$                            | \$                           | \$         | \$            | \$    |                      | 1.00         | 100%                     | MAYO                 | JUNIO        | \$                           |
| TOTAL             |                                                                                       |                        |                     |                                | 527.39                        | 527,386.10                   | 527,386.10 |               |       |                      |              |                          |                      |              | 263,693.05                   |

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: 0341/16

FECHA: 22/AGO/2016

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS, EN EJIDO EL FRESNO (6 CUARTOS)

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 527,386.10

INVERSIÓN:

SUMA: 527,386.10

MUNICIPAL: 527,386.10

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

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

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

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

METAS:

UNIDAD DE MEDIDA: \_\_\_\_\_

TOTALES DEL PROYECTO: 1.00

TOTALES DEL AÑO: 1.00

VINCULACION PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO (LINEA DE ACCION):

1.2.2.3  
Proponer los apoyos en la zona rural para la  
dignificación de la vivienda.

FECHA DE INICIO: MAYO

FECHA DE TERMINACIÓN: JUNIO

No. DE JORNALES A GENERAR: 1,588

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:

24.00 HABITANTES

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

| PROGRAMA              |                                                                              |               |                     |                             |                       |        |      |             |                  |      |           |               |             |      |           |               |              |      |           |               |                      |      |           |               |                   |        |                 |        |                  |        |                   |        |          |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------|-----------------------------|-----------------------|--------|------|-------------|------------------|------|-----------|---------------|-------------|------|-----------|---------------|--------------|------|-----------|---------------|----------------------|------|-----------|---------------|-------------------|--------|-----------------|--------|------------------|--------|-------------------|--------|----------|
| No. DE OBRA           | NOMBRE Y DESCRIPCION DE LA OBRA                                              | MOD. DE EJEC. | UBICACIÓN LOCALIDAD | No. DE OFICIO DE AFECTACION | SITUA CION DE LA OBRA | AVANCE |      | COSTO TOTAL | MONTO AUTORIZADO |      |           |               | REDUCCIONES |      |           |               | AMPLIACIONES |      |           |               | INVERSIÓN MODIFICADA |      |           |               | METAS AUTORIZADAS |        | METAS REDUCCIÓN |        | 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 | CANTIDAD |
|                       |                                                                              |               |                     |                             |                       |        |      |             |                  |      |           |               |             |      |           |               |              |      |           |               |                      |      |           |               |                   |        |                 |        |                  |        |                   |        |          |
| 2016DR000024          | CONSTRUCCIÓN DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS, EN EJIDO EL FRESNO (6 CUARTOS) | CONT          | CHIHUAHUA           | 2016-PDM-FISM-DR-028        | IT                    |        |      | \$ 527.39   | \$               | \$   |           |               | \$          | \$   |           |               |              |      | \$        | \$            |                      |      |           | 1.00          |                   |        |                 |        | 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

## JUSTIFICACION TECNICA

**OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS.,  
EN EJIDO EL FRESNO (6 CUARTOS).**

**OFICIO DE AUTORIZACION DE AFECTACION PRESUPUESTAL  
2016-PDM-FISM-DR-028**

**SE SOLICITA LA CANCELACION PARCIAL DE LA OBRA:  
CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS., EN  
EJIDO EL FRESNO (6 CUARTOS), CORRESPONDIENTE AL  
OFICIO DE AUTORIZACION DE AFECTACION PRESUPUESTAL  
NUM. 2016-PDM-FISM-DR-028, CONTRATO No. 083/2016.**

**LO ANTERIOR POR FINIQUITO DE OBRA.**

**ATENTAMENTE**

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

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

**RECIBIDO**  
22 AGO 2016  
DEPARTAMENTO DE LICITACIONES Y CONTROL DE OBRA



## DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

083/16  
Canc

CONSTRUCCIÓN DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS., EJIDO EL FRESNO (6 CUARTOS)

PRESUPUESTO FINIQUITO

19/ 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: deshierbe y acarreo a 20 mts., La herramienta, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M2     | 182.16   | 4.64      | 845.22    |
| 2           | Trazo y Nivelacion del terreno. (Area de Edificios)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M2     | 144.00   | 6.58      | 947.52    |
| 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     | 41.90    | 108.24    | 4,535.26  |
| 4           | Plantilla de Concreto hecho en obra f'c= 100 kg/cm2., T.M.A. 3/4" (19 mm) de 5 cm. 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     | 69.84    | 101.56    | 7,092.95  |
| 5           | Zapata corrida de concreto f'c= 200 kg/cm2, H. en O. de 0.6 x 0.15 mts. Armada con 4 varilla # 3 en el sentido longitudinal y varilla # 3 @ 30 cms., f'y=4200 kg/cm2., en el sentido transversal. Incluye: Colado, vibrado, curado del concreto y armado del acero. Pruebas de laboratorio poar cada 4 m3 a los 7,14 y 28 dias. Cimbrado, descimbrado y todo lo necesario para su correcta ejecucion.                                                                                                                    | ML     | 116.40   | 369.25    | 42,980.70 |
| 6           | Relleno con material producto de banco a la orilla de la cepa, compactacion con pizon a mano y agua en capas de 20 cms. incluye: suministro de material producto de banco, acarreo y maniobras 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     | 62.71    | 209.45    | 13,134.61 |
| 7           | Murete de enrase en cimentacion de block de concreto 15x20x40 cm., asentado con mortero cemento-arena 1:3 y relleno de concreto f'c=100 kg/cm2., H. en O. TMA 3/4" (19 MM), Incluye: los materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correctas ejecucion.                                                                                                                                                                                                      | M2     | 72.77    | 326.94    | 23,791.42 |
| 8           | Dala de desplante de concreto f'c=200 kg/cm2 T.M.A: 19 MM (3/4") H. en O. de 15x20 cm., Armada con armex de 4 puntas (10x16x4), Incluye: Suministro de los maetriaes y sus desperdicios el cimbra comun y descimbra, el habilitado y armdo del armex, la herramienta, el equipo, lamano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.                                                                                                                                                                          | ML     | 116.40   | 184.00    | 21,417.60 |
| 9           | Piso de concreto f'c=150 kg/cm2 de 10 cm. De espesor, acabado pulido o rallado, en losa 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. b) Considerar en la nivelacion, altura de la puerta de acceso mas las tolerancias entre la parte baja de la puerta y el piso. | M2     | 126.54   | 243.71    | 30,839.06 |
| 0           | ALBAÑILERIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0      | 0.00     | 0.00      | 0.00      |



## DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

### CONSTRUCCIÓN DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS., EJIDO EL FRESNO (6 CUARTOS)

**PRESUPUESTO FINIQUITO**

**19/Ago/2016**

| PRESUPUESTO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |          |           |           |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------|-----------|
| No.         | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO U. | TOTAL     |
| 10          | Castillo de concreto $f'c=200$ kg/cm <sup>2</sup> , T.M.A. 19 M.M. (3/4") H. en O., de 15 x 15 cms., Armada con armex de 4 puntas ( 10x10x4), Incluye: Suministro de los materiales y sus desperdicios, el cimbra comun y descimbra, el habilitado y armado el armex, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.  | ML     | 109.44   | 157.45    | 17,231.33 |
| 11          | Muros de block de concreto 15x20x40 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 correctas ejecucion.                                                                                                                        | M2     | 247.55   | 253.94    | 62,862.85 |
| 12          | Dala de cerramiento de concreto $f'c=200$ kg/cm <sup>2</sup> T.M.A: 19 MM (3/4" ) H. en O. de 15x20 cm., Armada con armex de 4 puntas (10x16x4), Incluye: Suministro de los maetriales y sus desperdicios el cimbra comun y descimbra, el habilitado y armdo del armex, la herramienta, el equipo, lamano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. | ML     | 116.40   | 189.64    | 22,074.10 |
| 13          | Enjarre 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 (Enjare del rodapie debe ser aplanado con rayado vertical)                                                                                                                           | M2     | 270.89   | 64.30     | 17,418.23 |
| 14          | 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, recortes, acarreos, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.                                                               | M2     | 248.42   | 74.04     | 18,393.02 |
| 15          | Banqueta en la parte exterior del cuarto con una dimencion de ,60 de ancho y ,12 de grosor Incluye: nivelacion, compactacion, piso de concreto $f'c=150$ kg/cm <sup>2</sup> . Acabado escobillado y todo lo necesario para su correcta ejecucion.                                                                                                                 | ML     | 93.30    | 172.49    | 16,093.32 |
| 16          | Suministro y colocacion de puerta tipo multipanel estampada de 2.03 x .90 mts. Incluye: Marco (M-525 prolapsa cal. 20, armado y soldado), 3 bisagras, chapas de cerradura cilindrica y cerrojo phillips o similar en calidad y todo lo necesario para su correcta ejecucion.                                                                                      | PIEZA  | 6.00     | 1915.57   | 11,493.42 |
| 17          | Suministro y colocacion de ventana metalica de 1.50 x 1.0 mts. Inc: Vidrio de 3 mm, portavidrio, sello de silicon, mosquitero, reja y pintura anticorrosiva de esmalte.                                                                                                                                                                                           | PIEZA  | 6.00     | 1400.74   | 8,404.44  |
| 18          | Repison de 5 a 7 cm. De espesor y 15 cm. De ancho, a base de concreto $f'c=100$ kg/cm <sup>2</sup> H. en O.. Acabado pulido. Incluye: Suministro de los materiales y sus despedicios, cimbra comun y descimbrado, la herrameinta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion de los trabajos (BAJO VENTANA DE 1.50 X 1.0 MTS.)     | ML     | 9.00     | 74.89     | 674.01    |
| 19          | Placa alusiva al programa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PIEZA  | 6.00     | 354.29    | 2,125.74  |
| 0           | TECHUMBRE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0      | 0.00     | 0.00      | 0.00      |
| 20          | Enrase a base de concreto $f'c=50$ kg/cm <sup>2</sup> altura promrdio de 11 cms, Incluye trazo,cimbra, preparacion, colado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecucion.                                                                                                                                                                               | ML     | 60.00    | 31.85     | 1,911.00  |



## DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONSTRUCCIÓN DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS., EJIDO EL FRESNO (6 CUARTOS)

**PRESUPUESTO FINIQUITO**

19/Ago/2016

| PRESUPUESTO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |           |           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------|-----------|
| No.         | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO U. | TOTAL     |
| 21          | Losa de cubierta de 12 cm. De espesor aligerada con caseton de poliestireno de 40x40x7 cm. Con concreto premezclado y/o hecho en obra $f'c=200$ kg/cm <sup>2</sup> de 12 cm. Armada con dos varillas de acero # 3 a 10 cm en ambos sentidos, Incluye: cimbrado, descimbrado, habilitado de acero, bastones, colado y curado del concreto con curafest o similar en calidad.                                                                                                                                                     | M2     | 148.00   | 582.48    | 86,207.04 |
| 22          | Sobre armado para trabe rectangular integral plana de 40 x 12 cms. Colocada al centro del claro largo de 6 mts. Armada con acero $F_y=4,200$ kg/cm <sup>2</sup> con 7 varillas 3/8" y estribos de 1/4 a cada 20 cms que incluye: traslapes, cruces, desperdicios, alambre recocido, habilitado del armado, elevacion y colocacion.                                                                                                                                                                                              | ML     | 24.00    | 151.66    | 3,639.84  |
| 23          | Pretil de dos hiladas de ladrillo adobon de 6 x 12 x 24 cm. Asentado con mortero cemento-atena, aplanado con mortero cemento-arena 1:3 y chaflan de mortero, Incluye: El suministro de los materiales, sus desperdicios, su elevacion a la azotea, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion y operacion.                                                                                                                                                                       | ML     | 81.20    | 44.90     | 3,645.88  |
| 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 capa en sentido transversal a la primera aplicación, con cepillo de ixtle con un intervalo de tiempo entre cada aplicacion de 3 horas. Incluye: Limpieza y preparacion de la superficie, El suministro de los materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta aplicacion y sellado de las uniones.           | M2     | 148.00   | 118.73    | 17,572.04 |
| 25          | Impermeabilizacion de Pretil a base de Material Aislante Termico Mca. Impac 5000 (5 años) y dos capas de malla de refuerzo o fibrantado, aplicando la segunda capa en sentido transversal a la primera aplicación, con cepillo de ixtle con un intervalo de tiempo entre cada aplicacion de 3 horas. Incluye: Limpieza y preparacion de la superficie, El suministro de los materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta aplicacion y sellado de las uniones. | M2     | 11.37    | 118.73    | 1,349.96  |
| 0           | INSTALACION ELECTRICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0      | 0.00     | 0.00      | 0.00      |
| 26          | Salida de Centro con caja galvanizada, poliducto de 1/2" (13 mm) color anaranjado, roseta de porcelana, cable tipo THW, calibre 12 y todo lo necesario para su funcionamiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SALIDA | 18.00    | 311.16    | 5,600.88  |
| 27          | Salida para apagador sencillo con caja galvanizada de 2" x 4", poliducto de 1/2" (13 mm) color anaranjado, apagador y contacto tipo italiano, cable cal. 12 y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SALIDA | 6.00     | 343.10    | 2,058.60  |
| 28          | Salida para apagador doble con caja galvanizada de 2" x 4", poliducto de 1/2" (13 mm) color anaranjado, apagador y contacto tipo italiano, cable cal. 12 y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SALIDA | 6.00     | 372.69    | 2,236.14  |
| 29          | Salida para contacto doble con caja galvanizada de 2" x 4", poliducto de 1/2" (13 mm) color anaranjado, apagador y contacto tipo italiano, cable cal. 12 y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SALIDA | 18.00    | 340.42    | 6,127.56  |



## DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONSTRUCCIÓN DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS., EJIDO EL FRESNO (6 CUARTOS)

PRESUPUESTO FINIQUITO

19/Ago/2016

| PRESUPUESTO |                                                                                                        |        |          |           |            |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------|------------|
| No.         | DESCRIPCION                                                                                            | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO U. | TOTAL      |
| 0           | LIMPIEZA GENERAL PARA ENTREGA DE OBRA                                                                  | 0      | 0.00     | 0.00      | 0.00       |
| 30          | Limpieza de Pisos de concreto, mosaico de pasta, ceramica etc., con cepillo, agus y acido clorhidrico. | M2     | 126.54   | 11.06     | 1,399.53   |
| 31          | Limpieza de vidrios y tabletas por ambas caras. (Con agua y Jabon)                                     | M2     | 9.00     | 8.50      | 76.50      |
| 32          | Limpieza gruesa en el exterior.                                                                        | M2     | 69.48    | 6.67      | 463.43     |
|             |                                                                                                        |        |          | SUBTOTAL  | 454,643.19 |
|             |                                                                                                        |        |          | IVA       | 72,742.91  |
|             |                                                                                                        |        |          | TOTAL     | 527,386.10 |