

5.-CATÁLOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

| IDPROF | Clave | Descripción                                                                                          | Unidad | Cantidad | Precio unitario | P. U. en letra | Total               |
|--------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|----------------|---------------------|
|        |       | CONSTRUCCION DE CUARTOS EN<br>DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 4                                  |        |          |                 |                |                     |
| 1      |       | PRELIMINARES                                                                                         |        |          |                 |                |                     |
|        |       | QUINCE MIL<br>CUATROCIENTOS<br>CINCUENTA Y OCHO<br>PESOS 76/100 M.N.                                 |        |          | \$              |                | 15,458.76           |
| 2      |       | CIMENTACION                                                                                          |        |          |                 |                |                     |
|        |       | CIENTO NOVENTA Y<br>NUEVE MIL<br>OCHOCIENTOS<br>OCHENTA Y NUEVE<br>PESOS 14/100 M.N.                 |        |          | \$              |                | 199,889.14          |
| 3      |       | ALBAÑILERIA                                                                                          |        |          |                 |                |                     |
|        |       | UN MILLON<br>TRESCIENTOS<br>NOVENTA Y SEIS MIL<br>SEISCIENTOS OCHENTA<br>Y SEIS PESOS 16/100<br>M.N. |        |          | \$              |                | 1'396,686.16        |
| 4      |       | INSTALACION ELECTRICA                                                                                |        |          |                 |                |                     |
|        |       | VEINTICINCO MIL<br>OCHOCIENTOS<br>CINCUENTA Y DOS<br>PESOS 80/100 M.N.                               |        |          | \$              |                | 25,852.80           |
| 5      |       | ACABADOS                                                                                             |        |          |                 |                |                     |
|        |       | TRESCIENTOS<br>CUARENTA Y CINCO<br>MIL QUINIENTOS<br>VEINTICINCO PESOS<br>22/100 M.N.                |        |          | \$              |                | 345,525.22          |
| 6      |       | MOBILIARIO                                                                                           |        |          |                 |                |                     |
|        |       | DOSCIENTOS SESENTA<br>Y SEIS MIL<br>TRESCIENTOS TREINTA<br>Y SIETE PESOS 00/100<br>M.N.              |        |          | \$              |                | 266,337.60          |
| 7      |       | DIFUSION DEL PROGRAMA                                                                                |        |          |                 |                |                     |
|        |       | DIEZ MIL NOVECIENTOS<br>QUINCE PESOS 80/100<br>M.N.                                                  |        |          | \$              |                | 10,915.80           |
|        |       | <b>Total de CONSTRUCCION DE CUARTOS EN<br/>DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 4</b>                 |        |          | \$              |                | <b>2'260,665.49</b> |
|        |       | ** DOS MILLONES DOSCIENTOS SESENTA MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 49/100 M.N. **              |        |          |                 |                |                     |
|        |       | Subtotal de Presupuesto                                                                              |        |          | \$              |                | 2'260,665.49        |
|        |       | TOTAL DE HOJA :                                                                                      |        |          | \$              |                | 2'260,665.49        |
|        |       | TOTAL ACUMULADO :                                                                                    |        |          | \$              |                | 2'260,665.49        |

3. CATÁLOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

IDPROP Clave Descripción Unidad Cantidad Precio unitario P. U. en letra Total

\*\* DOS MILLONES DOSCIENTOS SESENTA MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 49/100 M.N. \*\*

|         |    |              |
|---------|----|--------------|
| IVA 16% | \$ | 361,706.49   |
| Total   | \$ | 2'622,371.97 |

\*\* DOS MILLONES SEISCIENTOS VEINTIDOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 97/100 M.N. \*\*

6.-CATÁLOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

| IDPROP                                                                                     | Clave | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unidad | Cantidad | Precio unitario | P. U. en letra                               | Total                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|----------------------------------------------|---------------------------|
|                                                                                            |       | <b>CONSTRUCCION DE CUARTOS EN<br/>DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |                 |                                              |                           |
| 1                                                                                          |       | <b>PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |          |                 |                                              |                           |
| 1                                                                                          | 1.1   | Trazo y nivelación de terreno natural con manguera y estableciendo referencias. incluye: limpiezas del área de trabajo, deshierbe, acarreo de material producto de esta actividad a tiro libre fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                       | m2     | 720.00   | \$ 8.77         | OCHO PESOS 77/100 M.N.                       | \$ 6,314.40               |
| 2                                                                                          | 1.2   | Demolición de muro de cualquier tipo para acceso al cuarto adicional incluye: preparación del piso para acceder a la vivienda, acarreo del material producto de la demolición y de los desperdicios a tiro fuera de la obra, limpiezas del área de trabajo, materiales, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                | m2     | 113.40   | \$ 14.90        | CATORCE PESOS 90/100 M.N.                    | \$ 1,689.66               |
| 3                                                                                          | 1.3   | Excavación con pico y pala para desplantar zapatas aisladas de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.45 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. incluye: alino de talud y del fondo de excavación, limpieza del área de trabajo, acarreo de sobrantes producto de la excavación a tiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación. | m3     | 66.00    | \$ 112.95       | CIENTO DOCE PESOS 95/100 M.N.                | \$ 7,454.70               |
| Total de PRELIMINARES<br>** CINQUE MIL CUATROCIENTOS CINQUENTA Y OCHO PESOS 76/100 M.N. ** |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |          |                 |                                              | \$ 15,458.76              |
| 2                                                                                          |       | <b>CIMENTACION</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |          |                 |                                              |                           |
| 4                                                                                          | 2.1   | Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo de 3/8" de diámetro con f'y= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de planilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f'c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4" incluye: el habilitado, armado, cimbrado colado, descimbrado, curado con agua y relleno de apaches con material producto de            | pza    | 240.00   | \$ 373.52       | TRESCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 52/100 M.N. | \$ 89,644.80              |
| TOTAL DE HOJA : \$ 105,103.56<br>TOTAL ACUMULADO : \$ 105,103.56                           |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |          |                 |                                              | ING. RECTOR CASTRO CHAVEZ |

8.-CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

| ITEM                                                                           | PROYECTO | Clave | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unidad | Cantidad | Precio unitario | P. U. en letra                            | Total         |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|-------------------------------------------|---------------|
|                                                                                |          |       | excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |          |                 |                                           |               |
| 5                                                                              | 2.2      |       | Relleno de cepa en área de zapatas con material producto de excavación. Incluye: apisonado, mano de obra y herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3     | 119.40   | \$ 51.44        | CINCUENTA Y UN PESOS 44/100 M.N.          | \$ 6,141.94   |
| 6                                                                              | 2.3      |       | Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electo soldada 15 x 20-4 armada con 4 varillas corrugadas de grado 60 de 1/2" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electo soldados de f'y= 6,000 kg/cm2 con concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 acabado contin. Incluye: herramientas, materiales, acarreo, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarras), preparación del concreto colado, vibrado, descimbrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m      | 768.00   | \$ 135.55       | CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 55/100 M.N.  | \$ 104,102.40 |
| Total de CIMENTACION                                                           |          |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                           |               |
| ** CIENTO NOVENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 14/100 M.N. ** |          |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                           |               |
| 7                                                                              | 2.1      |       | ALBANILERIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |                 |                                           |               |
|                                                                                |          |       | Muro de Block mado de la región con medidas de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, junteado con un máximo de 10 mm de espesor, con mortero cemento arena en proporción 1:4 colocado a plomo y rega con un máximo de desplome del 0.40%. Incluye: mano de obra, agua, herramientas, materiales, andamiaje, cintas, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                | m2     | 1,351.20 | \$ 224.50       | DOSCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 39/100 M.N. | \$ 303,195.77 |
| 8                                                                              | 3.2      |       | Aplanado en muro a plomo y regla acanado pulido fino con mezcla cemento arena 1:1 de 1.5 cm máximo de espesor. Incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiaje, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2     | 3,256.20 | \$ 108.82       | CIENTO OCHO PESOS 82/100 M.N.             | \$ 354,339.68 |
| 9                                                                              | 4.3      |       | Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de concreto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m      | 812.41   | \$ 124.27       | CIENTO VEINTICUATRO                       | \$ 100,956.95 |
| TOTAL DE HOJA :                                                                |          |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                           | \$ 868,736.74 |
| TOTAL ACUMULADO :                                                              |          |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                           | \$ 973,840.30 |

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

3.-CATÁLOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

| IDPROP | Clave | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unidad         | Cantidad | Precio unitario | P. U. en letra                             | Total         |
|--------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-----------------|--------------------------------------------|---------------|
|        |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |          |                 | PESOS 27/100 M.N.                          |               |
| 10     | 3.4   | hidráulico hecho en obra de $f'c=200$ kg/cm <sup>2</sup> T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de $f'y=6,000$ kg/cm <sup>2</sup> , acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreo, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m              | 768.00   | \$ 150.56       | CIENTO CINCUENTA PESOS 56/100 M.N.         | \$ 115,630.08 |
| 11     | 3.5   | Losa de concreto hidráulico $f'c=200$ kg/cm <sup>2</sup> de 10 cm de espesor acabado aparente, armada con varillas de 3/8 según proyecto, incluye: acarreo, habilitado y armado de acero de refuerzo, mano de obra, equipo, herramienta, materiales, andamiaje, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 851.40   | \$ 511.61       | QUINIENTOS ONCE PESOS 61/100 M.N.          | \$ 435,584.75 |
| 12     | 3.6   | Construcción de una zona de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia $f'c=150$ kg/cm <sup>2</sup> de 8 cm de espesor, acabado pulido con llana metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A. 3/4", nivelación, relleno con material mejorado y/o producto de excavación, apisonado, cimbrado, descimbrado, colado, curado con agua, acarreo de los materiales hasta el lugar de la ejecución de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo, acarreo de sobrantes a bodega.                                              | m <sup>2</sup> | 599.40   | \$ 145.11       | CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 11/100 M.N. | \$ 86,972.63  |

TOTAL DE HOJA: \$ 633,193.76  
TOTAL ACUMULADO: \$ 1,612,034.06

ING. HECTOR CASTAÑO CHAVEZ

6.-CATÁLOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

| IDPROP | Clave | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unidad | Cantidad | Precio unitario | P. U. en letra                             | Total           |
|--------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|--------------------------------------------|-----------------|
|        |       | libre fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |                 |                                            |                 |
|        |       | <b>Total de ALBAÑILERIA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |                 |                                            |                 |
|        |       | <b>** UN MILLON TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 16/100 M.N. **</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |          |                 |                                            | \$ 1'396,686.16 |
|        |       | <b>INSTALACIÓN ELECTRICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |                 |                                            |                 |
| 13     | 4.1   | Instalación eléctrica en cuarto comprende el suministro y colocación de lampara incandescente (foco) en muro, un apagador sencillo, 2 contactos sencillos, ramaleo con poliducto color naranja de 1/2", cableado con alambre de cobre calibre 12 AWG aislado con THW anti flama. Incluye: acarreo de materiales desperdicios, materiales, mano de obra, herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución. | salida | 60.00    | \$ 430.88       | CUATROCIENTOS TREINTA PESOS 88/100 M.N.    | \$ 25,852.80    |
|        |       | <b>Total de INSTALACIÓN ELECTRICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |          |                 |                                            |                 |
|        |       | <b>** VEINTICINCO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 80/100 M.N. **</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                            | \$ 25,852.80    |
|        |       | <b>ACABADOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |          |                 |                                            |                 |
| 14     | 5.1   | Pintura colores básicos para superficie nueva en aplastado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílico blanco, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución                                                                                                                                          | m2     | 3,856.20 | \$ 63.49        | SESENTA Y TRES PESOS 49/100 M.N.           | \$ 244,830.14   |
| 15     | 5.2   | Instalación de mamparas con acabado elastomérica base azul, anti reflejante color terracota con resinas acrílicas, comprende la limpieza de la zona, sellado de juntas, empujeado y colocación de, impermeabilizante a 2 manos. Incluye: desperdicios, mano de obra, herramienta, andamiaje y limpieza.                                                                                                                                              |        | 871.40   | \$ 115.27       | CIENTO DIECIOCHO PESOS 27/100 M.N.         | \$ 100,395.00   |
|        |       | <b>Total de ACABADOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |                 |                                            |                 |
|        |       | <b>** TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS VEINTICINCO PESOS 22/100 M.N. **</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |                 |                                            | \$ 345,525.22   |
|        |       | <b>MOBILIARIO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |          |                 |                                            |                 |
| 16     | 6.1   | Suministro y colocación puerta de herrería a base de ángulo con modida de 1" x 1" x 1/8" con una altura de 2.10 x 0.90 m de ancho, tablero de                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | puerta | 60.00    | \$ 2,811.41     | DOS MIL OCHOCIENTOS ONCE PESOS 41/100 M.N. | \$ 168,684.60   |
|        |       | <b>TOTAL DE HOJA:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |          |                 |                                            | \$ 540,062.62   |
|        |       | <b>TOTAL ACUMULADO:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |                 |                                            | \$ 2'152,096.68 |

CATALOGO DE CUBIERTOS (FORMA E-1)

IDPROP Clave Descripción Unidad Cantidad Precio unitario P. U. en letra Total

17 6.2 lamina calibre 20, pasador a base de redondo en interior y exterior de la puerta. Incluye: enboquillado, mano de obra, materiales y acabado (pintura de esmalte en color blanco en ambas caras de la puerta), colocación de la puerta. Incluye: materiales, herramienta, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

17 6.2 Suministro y colocación de ventana de herrería con dimensiones de 1.0 m de alto x 1.0 m de largo, a base de ángulo de 1" de 1/8" de espesor con una hoja abatible con vidrio de 5 mm de acuerdo al proyecto, el precio incluye: enboquillado en vano de ventana, colocación de ventana con pijas y taquetes, marco, contramarco de ventana abatible de 1.00 m de alto x 1.00 m de largo, incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta e instalación, manija, bisagras, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Total de MOBILIARIO \$ 266,337.60

\*\* DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 60/100 M.N. \*\*

7 DIFUSION DEL PROGRAMA

18 7.1 Suministro y colocación de placa con medidas de 20 cm de largo por 15 cm de alto elaborado a base de placa metálica plana, acero inoxidable calibre 26, color plateado con esmaltado en una sola cara conforme al anexo presupuesto por "La Selva". Incluye: acarreos de los materiales hasta el lugar de su ejecución, materiales, mano de obra, herramienta, elementos de medición, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Total de DIFUSION DEL PROGRAMA \$ 10,913.30

\*\* DIEZ MIL NOVECIENTOS QUINCE PESOS 80/100 M.N. \*\*

Total de CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 4

\$ 2'260,665.48

\*\* DOS MILLONES DOSCIENTOS SESENTA MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 48/100 M.N. \*\*

Subtotal de Presupuesto

\$ 2'260,665.48

TOTAL DE HOJA :

\$ 108,568.80

TOTAL ACUMULADO :

\$ 2'260,665.48

8.-CATÁLOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

IDPROP Clave Descripción Unidad Cantidad Precio unitario P. U. en letra Total

\*\* DOS MILLONES DOSCIENTOS SESENTA MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 49/100 M.N. \*\*

|         |    |              |
|---------|----|--------------|
| IVA 16% | \$ | 361,706.49   |
| Total   | \$ | 2'622,371.97 |

\*\* DOS MILLONES SEISCIENTOS VEINTIDOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 97/100 M.N. \*\*



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FORMA E-7

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 4

LICITACIÓN No. LO-808019998-E7-2016

FECHA: AGOSTO 2016

| No. |  | ESPECIFICACION | CONCEPTO | UNIDAD | VOLUMEN | NUMERO | PRECIO UNITARIO | LETRA | PRECIOS EN MONEDA NACIONAL |  |
|-----|--|----------------|----------|--------|---------|--------|-----------------|-------|----------------------------|--|
|     |  |                |          |        |         |        |                 |       | IMPORTE                    |  |

|  |   |                       |  |  |  |  |  |  |        |  |
|--|---|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--------|--|
|  | 1 | PRELIMINARES          |  |  |  |  |  |  | \$0.00 |  |
|  | 2 | CIMENTACIÓN           |  |  |  |  |  |  | \$0.00 |  |
|  | 3 | ALBAÑILERÍA           |  |  |  |  |  |  | \$0.00 |  |
|  | 4 | INSTALACIÓN ELÉCTRICA |  |  |  |  |  |  | \$0.00 |  |
|  | 5 | ACABADOS              |  |  |  |  |  |  | \$0.00 |  |
|  | 6 | MOBILIARIO            |  |  |  |  |  |  | \$0.00 |  |
|  | 7 | DIFUSIÓN DEL PROGRAMA |  |  |  |  |  |  | \$0.00 |  |

|         |        |
|---------|--------|
| SUTOTAL | \$0.00 |
| IVA     | \$0.00 |
| TOTAL   | \$0.00 |

INDICAR EL PORCENTAJE DEL IVA A APLICAR

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

PÁGINA 1 DE 1

NOMBRE / C. / S. / SIG. / A. / B. / D. / O.

063



CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 4

LICITACIÓN No. LO-808019998-E7-2016

FECHA: AGOSTO 2016

| No. | ESPECIFICACIÓN | CONCEPTO | UNIDAD | VOLUMEN | PRECIOS EN MONEDA NACIONAL |              |         |
|-----|----------------|----------|--------|---------|----------------------------|--------------|---------|
|     |                |          |        |         | PRECIO UNITARIO            | PRECIO TOTAL | IMPORTE |
|     |                |          |        |         | NUMERO                     | LETRA        |         |

I.- PARTIDA

NOTA ACLARATORIA: El concursante deberá tomar como base para calcular los análisis de precios unitarios de este catálogo, proyecto y especificaciones relativas a cada concepto que se incluyen como anexo y las aplicables del Reglamento Municipal que corresponda

1 PRELIMINARES

|   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |        |  |  |        |
|---|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--|--|--------|
| 1 | 1.1 | Trazo y nivelación de terreno natural con manguera y estableciendo referencias. Incluye: limpiezas del área de trabajo, deshierbe, acarreo de material producto de esta actividad a tiro libre fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                | m2 | 720.00 |  |  | \$0.00 |
| 2 | 1.2 | Demolición de muro de cualquier tipo para acceso al cuarto adicional. Incluye: preparación del piso para acceder a la vivienda, acarreo del material producto de la demolición y de los desperdicios a tiro libre fuera de la obra, limpiezas del área de trabajo, materiales, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                  | m2 | 113.40 |  |  | \$0.00 |
| 3 | 1.3 | Excavación con pico y pala para desplantar zapatas aisladas de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.85 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. Incluye: afine de talud y del fondo de excavación, limpiezas en el área de trabajo, acarreo de sobrantes producto de la excavación a tiro libre fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta instalación. | m3 | 66.00  |  |  | \$0.00 |
|   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |        |  |  | \$0.00 |

2 CIMENTACION

|   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |        |  |  |        |
|---|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--|--|--------|
| 4 | 2.1 | Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centímetros con concreto armado con acero de refuerzo de 3/8" de diámetro con f'y= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de planilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f'c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". Incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de approaches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.                                              | pza | 240.00 |  |  | \$0.00 |
| 5 | 2.2 | Relleno de cepsa en área de zapatas con material producto de excavación. Incluye: apisonado, mano de obra y herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3  | 119.40 |  |  | \$0.00 |
| 6 | 2.3 | Dota de desplante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electro soldada 15 x 20-4 armada con 4 varillas corrugadas de grado 60 de 1/2" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f'y= 6,000 kg/cm2 con concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 acabado común. Incluye: herramientas, materiales, aceros, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobles, anames), preparación del concreto colado, vibrado, descimbrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m   | 788.00 |  |  | \$0.00 |
|   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |        |  |  | \$0.00 |

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

PÁGINA 1 DE 4

TOTAL DE LA HOJA  
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SÍNDICO

064



CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 4

LICITACIÓN No. LO-808019998-E7-2016

FECHA: AGOSTO 2016

| No. | ESPECIFICACIÓN        | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UNIDAD | VOLUMEN  | PRECIO UNITARIO |       | PRECIOS EN MONEDA NACIONAL |         |
|-----|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|-------|----------------------------|---------|
|     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |          | NUMERO          | LETRA | IMPORTE                    | IMPORTE |
| 3   | ALBAÑILERIA           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |          |                 |       |                            |         |
| 7   | 3.1                   | Muro de block macizo de la región con medidas de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, juntado con un máximo de 10 mm de espesor, con mortero cemento arena en proporción 1:4, colocado a plomo y regla con un máximo de desplome del 0.40%. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamiaje, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                           | m2     | 1,351.20 |                 |       |                            | \$0.00  |
| 8   | 3.2                   | Aplanado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor. Incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamiaje, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2     | 3,256.20 |                 |       |                            | \$0.00  |
| 9   | 3.3                   | Casilleros de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm de fy = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreo, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarras), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m      | 812.40   |                 |       |                            | \$0.00  |
| 10  | 3.4                   | Cadena de enlramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A. armado con estructura electro soldada de 15 x 20-A grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de fy = 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreo de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarras), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.     | m      | 768.00   |                 |       |                            | \$0.00  |
| 11  | 3.5                   | Losa de concreto hidráulico f'c= 200 kg/cm2 de 10 cm de espesor acabado aparente, armada con varillas de 3/8 según proyecto. Incluye: acarreo, habilitado y armado de acero de refuerzo, mano de obra, equipo, herramienta, materiales, andamiaje, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2     | 851.40   |                 |       |                            | \$0.00  |
| 12  | 3.6                   | Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia f'c= 150 kg/cm2 de 8 cm de espesor, acabado pulido con lana metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A. 3/4", nivelación, relleno con material mejorado y/o producto de excavación, apisonado, cimbrado, descimbrado, colado, curado con agua, acarreo de los materiales hasta el lugar de la ejecución de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo, acarreo de sobrantes a tiro libre fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.          | m2     | 599.40   |                 |       |                            | \$0.00  |
| 4   | INSTALACIÓN ELECTRICA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |          |                 |       |                            | \$0.00  |

TOTAL DE LA HOJA: \_\_\_\_\_  
ACUMULADO DE ESTA HOJA: \_\_\_\_\_  
NOMBRE Y CARGO: \_\_\_\_\_ EL SIG. TARIO

065



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FORMA E-7

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 4

LICITACIÓN No. LO-808019998-E7-2016

FECHA: AGOSTO 2016

| FECHA: AGOSTO 2016 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |                 |       | PRECIOS EN MONEDA NACIONAL |  |  |  |
|--------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|-------|----------------------------|--|--|--|
| No.                | ESPECIFICACIÓN | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UNIDAD | VOLUMEN  | PRECIO UNITARIO |       | IMPORTE                    |  |  |  |
|                    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          | NUMERO          | LETRA |                            |  |  |  |
| 13                 | 4.1            | Instalación eléctrica en cuarto comprende el suministro y colocación de lámpara incandescente (foco) en muro, un apagador sencillo, 2 contactos sencillos, ramaleo con conducto color naranja de 1/2", cableado con alambre de cobre calibre 12 AWG aislado con TH-W anti llama. Incluye: acarreo de materiales desperdicios, materiales, mano de obra, herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                            | salida | 60.00    |                 |       | \$0.00                     |  |  |  |
|                    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |                 |       | \$0.00                     |  |  |  |
| 14                 | 5              | ACABADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |          |                 |       | \$0.00                     |  |  |  |
|                    | 5.1            | Pintura colores básicos para superficie nueva en aplastado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinílico clásico, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                   | m2     | 3,856.20 |                 |       | \$0.00                     |  |  |  |
| 15                 | 5.2            | Impermeabilización en acolia con emulsión elastomérica base agua, anti reflejante color terracota con resinas acrílicas comprende la limpieza de la losa, sellado de fisuras, humedecido y colocación de impermeabilizante a 2 manos. Incluye: desperdicios, mano de obra, herramienta, andamiaje y limpieza.                                                                                                                                                                                                                                                   | m2     | 851.40   |                 |       | \$0.00                     |  |  |  |
|                    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |                 |       | \$0.00                     |  |  |  |
| 16                 | 6              | MOBILIARIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |          |                 |       | \$0.00                     |  |  |  |
|                    | 6.1            | Suministro y colocación puerta de herrería a base de ángulo con medida de 1" x 1" x 1/8" con una altura de 2.10 x 0.90 m de ancho, tablero de lamina calibre 20, pasador a base de redondo en interior y exterior de la puerta. Incluye: emboquillado, mano de obra, materiales y acabado (pintura de esmalte en color blanco en ambas caras de la puerta), colocación de la puerta. Incluye: materiales, herramienta, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                           | pza    | 60.00    |                 |       | \$0.00                     |  |  |  |
| 17                 | 6.2            | Suministro y colocación de ventana de herrería con dimensiones de 1.0 m de alto x 1.0 m de largo, a base de ángulo de 1" de 1/8" de espesor con una hoja abatible con vidrio de 5 mm de acuerdo al proyecto, el precio incluye: emboquillado en vano de ventana, colocación de ventana con pijas y laqueles, marco, contramarco de ventana abatible de 1.00 m de alto x 1.00 m de largo. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta e instalación, manija, bisagras, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución. | pza    | 60.00    |                 |       | \$0.00                     |  |  |  |
|                    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |                 |       | \$0.00                     |  |  |  |
| 18                 | 7              | DIFUSION DEL PROGRAMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |       | \$0.00                     |  |  |  |
|                    | 7.1            | Suministro y colocación de placa con medidas de 20 cm de largo por 15 cm de alto elaborado a base de placa metálica plana, acero inoxidable calibre 26, color plateado con fotograbado en tinta negra conforme al anexo proporcionado por "La SEDATU". Incluye: acarreo de los materiales hasta el lugar de su ejecución, materiales, mano de obra, herramienta, elementos de fijación, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                          | pza    | 60.00    |                 |       | \$0.00                     |  |  |  |

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

PÁGINA 3 DE 4

TOTAL DE LA OBRA  
ACUMULADO DE ESTIMACIÓN  
NOMBRE Y CARGO DEL SIGILARIO

066



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FORMA E-7

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 4

LICITACIÓN No. LO-808019998-E7-2016

FECHA: AGOSTO 2016

| No. | ESPECIFICACIÓN | CONCEPTO | UNIDAD | VOLUMEN | NUMERO | PRECIO UNITARIO |         | PRECIOS EN MONEDA NACIONAL |        |
|-----|----------------|----------|--------|---------|--------|-----------------|---------|----------------------------|--------|
|     |                |          |        |         |        | LETRA           | IMPORTE |                            |        |
|     |                |          |        |         |        |                 |         |                            | \$0.00 |

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

PÁGINA 4 DE 4

TOTAL DE LA HOJA  
ACUMULADO DE ESTADÍSTICA  
NOMBRE Y CARGO DEL SIGUIENTE

067