

**RESUMEN DE CATALOGO PARTIDAS. FORMA E-11**

| Clave | Descripción                                                                                                       | Unidad | Cantidad | Precio unitario | P. U. en letra                                                                              | Total        |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|       | CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA GRANJAS DEL VALLE I, (TRAMO 3, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA           |        |          |                 |                                                                                             |              |
|       | TRAMO 3                                                                                                           |        |          |                 |                                                                                             |              |
|       | AGUA POTABLE                                                                                                      |        |          |                 | DOS MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 35/100 M.N. | 2'345,377.35 |
|       | TOMAS DOMICILIARIAS                                                                                               |        |          |                 | CUATROCIENTOS DIECINUEVE MIL SETECIENTOS CATORCE PESOS 08/100 M.N.                          | 419,714.08   |
|       | Total de TRAMO 3                                                                                                  |        |          |                 |                                                                                             | 2'765,091.43 |
|       | TRAMO 4                                                                                                           |        |          |                 |                                                                                             |              |
|       | AGUA POTABLE                                                                                                      |        |          |                 | UN MILLON SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL SESENTA Y DOS PESOS 93/100 M.N.                  | 1'758,062.93 |
|       | TOMAS DOMICILIARIAS                                                                                               |        |          |                 | TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA PESOS 74/100 M.N.                       | 352,780.74   |
|       | Total de TRAMO 4                                                                                                  |        |          |                 |                                                                                             | 2'110,843.67 |
|       | Total de CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA GRANJAS DEL VALLE I, (TRAMO 3), EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA |        |          |                 |                                                                                             | 4'875,935.10 |
|       | Subtotal de Presupuesto                                                                                           |        |          |                 |                                                                                             | 4'875,935.10 |
|       |                                                                                                                   |        |          |                 | IVA                                                                                         | 780,149.62   |
|       |                                                                                                                   |        |          |                 | Total                                                                                       | 5'656,084.72 |

**CATALOGO DE CONCEPTOS. FORMA E-11**

| Clave                                                                                                         | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unidad | Cantidad | Precio unitario | P. U. en letra                                        | Total      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|-------------------------------------------------------|------------|
| <b>CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA GRANJAS DEL VALLE I, (TRAMO 3 EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |                 |                                                       |            |
| <b>TRAMO 3</b>                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |                 |                                                       |            |
| <b>AGUA POTABLE</b>                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |                 |                                                       |            |
| 1                                                                                                             | Suministro de Tubería de PVC de 3" (75 mm) de diámetro RD 26, con campana y anillo de h integrado (NORMA NMX-E-145/1-VIGENTE); L.A.B. Obra.<br>Total: ** CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 88/100 M N **                                                                                                                                                                                      | m      | 4,017.41 | 117.97          | CIENTO DIECISIETE PESOS 97/100 M N                    | 473,933.86 |
| 2                                                                                                             | Suministro de Tee de Fo Fo de 3" X 3" de diámetro; L.A.B. Obra<br>Total: ** OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 45/100 M N **                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | pza    | 1.00     | 892.45          | OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 45/100 M N            | 892.45     |
| 3                                                                                                             | Suministro de Cruz de Fo Fo de 3" x 3" de diámetro; L.A.B. Obra<br>Total: ** SIETE MIL DOSCIENTOS DOCE PESOS 48/100 M N **                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | pza    | 6.00     | 1,202.08        | UN MIL DOSCIENTOS DOS PESOS 08/100 M N                | 7,212.48   |
| 4                                                                                                             | Suministro de Tee de Fo Fo de 3" X 3" de diámetro; L.A.B. Obra<br>Total: ** DIEZ MIL SETECIENTOS NUEVE PESOS 40/100 M N **                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | pza    | 12.00    | 892.45          | OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 45/100 M N            | 10,709.40  |
| 5                                                                                                             | Suministro de Codo de 90° de Fo Fo de 3" de diámetro; L.A.B. Obra<br>Total: ** SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 08/100 M N **                                                                                                                                                                                                                                                                                               | pza    | 1.00     | 653.08          | SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 08/100 M N         | 653.08     |
| 6                                                                                                             | Suministro de Junta Universal Especial de Fo Fo para tubería de 3" de diámetro, para la tube indicada en proyecto; L.A.B. Obra<br>Total: ** DOCE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 78/100 M N **                                                                                                                                                                                                                          | pza    | 78.00    | 163.92          | CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 92/100 M N                | 12,785.76  |
| 7                                                                                                             | Suministro de Tapa Ciega de Fo Fo de 3" de diámetro; L.A.B. Obra<br>Total: ** OCHOCIENTOS VEINTISIETE PESOS 40/100 M N **                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | pza    | 4.00     | 206.85          | DOSCIENTOS SEIS PESOS 85/100 M N                      | 827.40     |
| 8                                                                                                             | Suministro de Válvula de Compuerta de 3" de diámetro, bridada, de vástago fijo, clase 125; L.A.B. Obra<br>Total: ** SESENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 96/100 M N **                                                                                                                                                                                                                                       | pza    | 28.00    | 2,488.07        | DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 07/100 M N | 69,665.96  |
| 9                                                                                                             | Suministro de Empaque de Hule rojo de 1/8" de espesor para brida de 3" de diámetro; L.A.B. Obra<br>Total: ** CUATROCIENTOS VEINTISIETE PESOS 80/100 M N **                                                                                                                                                                                                                                                                    | pza    | 23.00    | 18.60           | DIECIOCHO PESOS 60/100 M N                            | 427.80     |
| 10                                                                                                            | Suministro de tornillo máquina negro grado 2, rosca estándar, cabeza hexagonal, de 5/8" de diámetro 3" de largo; incluye tuerca hexagonal; L.A.B. Obra<br>Total: ** UN MIL SETENTA Y SIETE PESOS 32/100 M N **                                                                                                                                                                                                                | pza    | 92.00    | 11.71           | ONCE PESOS 71/100 M N                                 | 1,077.32   |
| 11                                                                                                            | Suministro de Contramarco sencillo de 1.10m. de longitud fabricado con canal de acero A-36 tipo liger 8.04 kg/m) de 4" de peralte; L.A.B. Obra<br>Total: ** VEINTIOCHO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 43/100 M N **                                                                                                                                                                                                   | pza    | 23.00    | 1,255.41        | UN MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 41/100 M N  | 28,874.43  |
| 12                                                                                                            | Suministro de Brocal cuadrado de Hierro Ductil (marco y tapa) con peso máximo en conjunto no m de 50 kg. para caja de válvulas; L.A.B. Obra; Según plano anexo<br>Total: ** SETENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 37/100 M N **                                                                                                                                                                                  | pza    | 23.00    | 3,168.19        | TRES MIL CIENTO SESENTA Y OCHO PESOS 19/100 M N       | 72,868.37  |
| 13                                                                                                            | Suministro de material de banco para plantilla y relleno de zanja (caliche cribado); L.A.B. OBRA<br>Total: ** DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 92/100 M N **                                                                                                                                                                                                                                 | m3     | 2,410.45 | 98.94           | NOVENTA Y OCHO PESOS 94/100 M N                       | 238,489.92 |
| 14                                                                                                            | Trazo con cal, medición, profundidad y referenciación de línea general, tomas domiciliarias y cruce construidos de agua potable; y elaboración de planta de obra terminada; incluye materiales, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.<br>Total: ** VEINTISEIS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 56/100 M.N. **                                                 | m      | 4,017.41 | 6.58            | SEIS PESOS 58/100 M N                                 | 26,434.56  |
| 15                                                                                                            | Excavación a máquina para zanjas en material "B" en seco; incluye: alojamiento y extracción del male amacice y limpieza de plantilla y taludes, remoción de rezaga, y conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria de la tubería; excavación de 0.00 a 6.00 m. de profundidad medida en banco P.U.O.T.<br>Total: ** SETENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS CATORCE PESOS 15/100 M N **                            | m3     | 1,433.76 | 55.04           | CINCUENTA Y CINCO PESOS 04/100 M N                    | 78,914.15  |
| 16                                                                                                            | Excavación con equipo mecánico para zanjas en material "C" en seco; incluye: ruptura, alojamiento extracción del material, amacice y limpieza de plantilla y taludes, remoción de rezaga, y conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria de la tubería; excavación a cualquier profundidad, medida en banco.<br>Total: ** TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 36/100 M N ** | m3     | 955.84   | 351.26          | TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 26/100 M N           | 335,748.36 |
| 17                                                                                                            | Plantilla de apoyo para tubería en zanjas, con material "A" y/o "B"; incluye selección y volteo material; incorporación de agua, acomodo, apisonado con pisón de mano, formación de apoyo semicircular ( conchas) en campanas y/o coples de tubería para dar apoyo completo a la misma, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.<br>Total: ** OCHO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 50/100 M N **    | m3     | 203.55   | 41.55           | CUARENTA Y UN PESOS 55/100 M N                        | 8,457.50   |
| 18                                                                                                            | Instalación y juleo de Tubería de PVC de 3" (75mm) de diámetro RD26; incluye bajada de materiales, de herramientas y equipo, prueba hidrostática, acarreo a un km y maniobras locales.<br>Total: ** CIENTO CUARENTA Y UN MIL NOVENTA Y UN PESOS 44/100 M.N. **                                                                                                                                                                | m      | 4,017.41 | 35.12           | TREINTA Y CINCO PESOS 12/100 M N                      | 141,091.44 |
| 19                                                                                                            | Instalación de Piezas de FoFo. Incluye limpieza e instalaciones así como prueba hidrostática y jun de tubería de 1 1/2" a 16" de diámetro<br>Total: ** TREINTA Y TRES MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 84/100 M N **                                                                                                                                                                                                     | kg     | 570.04   | 58.55           | CINCUENTA Y OCHO PESOS 55/100 M N                     | 33,375.84  |
| 20                                                                                                            | Instalación y prueba de Válvula de Compuerta de 3" de diámetro<br>Total: ** DIECISEIS MIL CIENTO CINCUENTA Y SIETE PESOS 96/100 M N **                                                                                                                                                                                                                                                                                        | pza    | 23.00    | 702.52          | SETECIENTOS DOS PESOS 52/100 M N                      | 16,157.96  |

000192 TOTAL DE HOJA 1  
TOTAL ACUMULADO 1'559,508.04  
1'559,508.04

**CATALOGO DE CONCEPTOS. FORMA E-11**

| Clave                                                                                                                      | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unidad | Cantidad  | Precio unitario | P. U. en letra                                           | Total        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-----------------|----------------------------------------------------------|--------------|
| 21                                                                                                                         | Caja de Operación de Válvulas Tipo 9 con claros internos de 1.20 X 0.90 m. y altura de 1.32 m., Incl. Plantilla, Concreto de F'c = 250 kg/cm <sup>2</sup> en Piso y Dalias, Concreto de MR = 40 kg/cm <sup>2</sup> en Losa de Cubierta, Acero F'y = 4200 kg/cm <sup>2</sup> , Muro de Tabique asentado con mortero cemento-arena 1:4 y Aplanado Exterior e Interior con Mortero Cemento-Arena 1:3, Instalación de Contramarco, Cimbrado, Descimbrado, Curado, etc., Según Plano Anexo<br>Total: ** CINCUENTA MIL SETECIENTOS VEINTE PESOS 22/100 M N **  | pza    | 6.00      | 8,453.37        | OCHO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 37/100 M N | 50,720.22    |
| 22                                                                                                                         | Caja de Operación de Válvulas Tipo 5 con claros internos de 1.20 X 0.90 m. y altura de 1.32 m., Incl. Plantilla, Concreto de F'c = 250 kg/cm <sup>2</sup> en piso y dalias, Concreto de MR = 40 kg/cm <sup>2</sup> en Losa de Cubierta, Acero F'y = 4200 kg/cm <sup>2</sup> , Muro de Tabique asentado con mortero cemento-arena 1:4 y Aplanado Exterior e Interior con mortero cemento-arena 1:3, Instalación de Contramarco, Cimbrado, Descimbrado, Curado, etc., Según Plano Anexo<br>Total: ** DIECISIETE MIL CUATROCIENTOS ONCE PESOS 52/100 M N ** | pza    | 2.00      | 8,705.76        | OCHO MIL SETECIENTOS CINCO PESOS 76/100 M N              | 17,411.52    |
| 23                                                                                                                         | Caja de Operación de Válvulas Tipo 2 con claros internos de 1.00 X 0.90 m. y altura de 1.27 m., Incl. Plantilla, Concreto de F'c = 250 kg/cm <sup>2</sup> en Piso y Dalias, Concreto de MR = 40 kg/cm <sup>2</sup> en Losa de Cubierta, Acero F'y = 4200 kg/cm <sup>2</sup> , Muro de Tabique y Aplanado Exterior e Interior con Mortero Cemento-Arena 1:5, Instalación de contramarco, Cimbrado, Descimbrado, Curado, etc., Según Plano Anexo.<br>Total: ** CINCUENTA Y CINCO MIL CIENTO SESENTA Y CUATRO PESOS 34/100 M N **                           | pza    | 7.00      | 7,880.62        | SIETE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA PESOS 62/100 M N           | 55,164.34    |
| 24                                                                                                                         | Instalación de Brocal cuadrado de hierro ductil, para caja de válvulas; L A B Obra; Según plano anexo<br>Total: ** SIETE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 85/100 M N **                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | pza    | 23.00     | 331.95          | TRESCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 95/100 M N                | 7,634.85     |
| 25                                                                                                                         | Atraque en zanja, de 0.027 m <sup>3</sup> de Concreto de F'c = 150 Kg/cm <sup>2</sup> para piezas especiales; Incl. Suministro de materiales, Elaboración del Concreto, Cimbrado, Acarreo, Colado, Descimbrado, Curado, Maniobras locales, etc., Según Plano Anexo<br>Total: ** SEIS MIL TREINTA Y TRES PESOS 64/100 M N **                                                                                                                                                                                                                              | pza    | 17.00     | 354.92          | TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 92/100 M N          | 6,033.64     |
| 26                                                                                                                         | Relleno de protección para tuberías en zanjas, con material "A" y/o "B", compactado con presión de ma en capas sucesivas de 0.20 m de espesor, medido compacto; Incluye: material, mano de obra, selección y volteo del material, incorporación de agua, acomodo, traspaleo, apisonado y compactado; herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, se pagará medido compacto, P U O T<br>Total: ** OCHENTA Y CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 12/100 M N **                                                       | m3     | 845.58    | 99.52           | NOVENTA Y NUEVE PESOS 52/100 M N                         | 84,152.12    |
| 27                                                                                                                         | Relleno de zanjas, con material "A" y/o "B", compactado al 90% P.V.S.M., con compactadora de impulsión tipo "BAILARINA", en capas sucesivas de 0.20 m de espesor, medido compacto; Incluye: mano de obra, selección y volteo del material incorporación de agua, acomodo, traspaleo, apisonado y compactado, herramienta, equipo, alínea, limpieza, P U O T<br>Total: ** CIENTO NOVENTA Y SEIS MIL CIENTO SEIS PESOS 09/100 M N **                                                                                                                       | m3     | 1,356.76  | 144.54          | CIENTO CUARENTA Y CUATRO PESOS 54/100 M N                | 196,106.09   |
| 28                                                                                                                         | Excavación y relleno de protección para localización de líneas de agua potable, agua residual trata alcantarillado sanitario y/o instalaciones diversas, sondeo de (1.00m x 1.00m x 1.75m), medida en banco. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, P U O T<br>Total: ** VEINTICUATRO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 04/100 M N **                                                                                                                                                                                                   | pza    | 39.00     | 632.36          | SEISCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 36/100 M N               | 24,662.04    |
| 29                                                                                                                         | Acarreo 1er Kilometro de materiales pétreos: Arena, grava, piedra, caliche, material producto excavación, en camión volteo; Incluye carga con equipo y descarga a volteo, en zona urbana tránsito normal y todo lo necesario para su correcta ejecución, P U O T<br>Total: ** SETENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS TRES PESOS 04/100 M N **                                                                                                                                                                                                                    | m3     | 1,784.52  | 42.31           | CUARENTA Y DOS PESOS 31/100 M N                          | 75,503.04    |
| 30                                                                                                                         | Acarreo Kms subsiguientes al 1er Km. de materiales pétreos: arena, grava, piedra, caliche, material producto de excavación, en camión volteo en zona urbana tránsito normal y todo lo necesario para su correcta ejecución, P U O T<br>Total: ** DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 45/100 M N **                                                                                                                                                                                                                             | m3/km  | 42,828.53 | 6.29            | SEIS PESOS 29/100 M N                                    | 269,391.45   |
| Total de AGUA POTABLE<br>** DOS MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 35/100 M.N. ** |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |           |                 |                                                          | 2'345,377.35 |
| <b>TOMAS DOMICILIARIAS</b>                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |           |                 |                                                          |              |
| 31                                                                                                                         | Suministro de Tubería de Polipropileno Copolímero-Random tipo 3 (TUBOPLUS) clase 16, de 1/2" (mm) de diámetro, (NORMA NMX-E-226-1998SCFI) L A B Obra<br>Total: ** NUEVE MIL CIENTO DIECISIETE PESOS 43/100 M N **                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m      | 345.75    | 26.37           | VEINTISEIS PESOS 37/100 M N                              | 9,117.43     |
| 32                                                                                                                         | Suministro de abrazadera de P V C de 3" X 3/4" de diámetro (sistema métrico); L A B Obra<br>Total: ** CINCO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 75/100 M N **                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | pieza  | 75.00     | 75.09           | SETENTA Y CINCO PESOS 09/100 M N                         | 5,631.75     |
| 33                                                                                                                         | Suministro de Válvula de inserción de bronce de 3/4" de diámetro, (Urrea, Rugo) roscable L A B Obra<br>Total: ** DIECINUEVE MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 50/100 M N **                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | pieza  | 75.00     | 260.90          | DOSCIENTOS SESENTA PESOS 90/100 M N                      | 19,567.50    |
| 34                                                                                                                         | Suministro de Válvula de Compuerta de 1/2" de diámetro, roscable de vástago fijo, clase 125, L A B Obra<br>Total: ** CUATRO MIL NOVECIENTOS DIECINUEVE PESOS 25/100 M N **                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | pza    | 75.00     | 65.59           | SESENTA Y CINCO PESOS 59/100 M N                         | 4,919.25     |
| 35                                                                                                                         | Suministro de Válvula Check vertical roscable de bronce de 1/2" de diámetro marca URREA para presión de 170 lbs/in <sup>2</sup> , con resorte de acero inoxidable, cierre de buna a bronce W O G, L A B Obra<br>Total: ** ONCE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA PESOS 00/100 M N **                                                                                                                                                                                                                                                                               | pieza  | 75.00     | 158.40          | CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 40/100 M N                 | 11,880.00    |
| 36                                                                                                                         | Suministro de Codo de Polipropileno Copolímero-Random tipo 3 (TUBOPLUS) de 90° x 1/2 13mmx13mm de diámetro, para termofusional a tuboplus L A B Obra<br>Total: ** SETECIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 50/100 M N **                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | pieza  | 150.00    | 5.19            | CINCO PESOS 19/100 M N                                   | 778.50       |
| 37                                                                                                                         | Suministro de Conector macho de Polipropileno Copolímero-Random tipo 3 (TUBOPLUS) de 1/2"x1" 13mmx13mm de diámetro, para termofusional a tuboplus L A B Obra<br>Total: ** DIEZ MIL CUATROCIENTOS DIEZ PESOS 00/100 M N **                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | pieza  | 300.00    | 34.70           | TREINTA Y CUATRO PESOS 70/100 M N                        | 10,410.00    |
| 38                                                                                                                         | Suministro de Codo de 90° con rosca hembra de Polipropileno Copolímero-Random tipo 3 (TUBOPLUS) de 1/2" (13mm) de diámetro, para termofusional a tuboplus L A B Obra<br>Total: ** CINCO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 50/100 M N **                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | pieza  | 150.00    | 35.13           | TREINTA Y CINCO PESOS 13/100 M N                         | 5,269.50     |
| 39                                                                                                                         | Suministro de Medidor de Plástico de caudal de 1/2" (13mm) de diámetro para agua potable, de clasificación tipo B (posición horizontal), tipo velocidad, chorro múltiple, transmisión magnética, para un gasto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | pieza  | 75.00     | 706.42          | SETECIENTOS SEIS PESOS 42/100 M N                        | 52,981.50    |
| TOTAL DE HOJA<br>TOTAL ACUMULADO                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |           |                 |                                                          | 907,314.74   |

**CATALOGO DE CONCEPTOS. FORMA E-11**

| Clave | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unidad | Cantidad | Precio unitario | P. U. en letra                                | Total     |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|-----------------------------------------------|-----------|
|       | permanente de 1.5 m <sup>3</sup> /hr., de cuerpo de plástico 6, diámetro de la rosca del cuerpo de 1/2", cápsula de lectura herméticamente sellada, visor (carátula) transparente deberá ser de vidrio y resistente al impacto y rayado, con protección antimagnética y pre-equipado para lectura remota, para una presión máxima de trabajo de 150 lb/in <sup>2</sup> ; L.A.B. obra.<br>Total ** CINCUENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 50/100 M N **                                                                                             |        |          |                 |                                               |           |
| 40    | Suministro de registro de plástico de 17" x 11 3/4" x 12" de profundidad, para medidor de agua. L / Obra<br>Total ** CUARENTA Y DOS MIL SETENTA Y OCHO PESOS 00/100 M N **                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | pieza  | 75.00    | 561.04          | QUINIENTOS SESENTA Y UN PESOS 04/100 M N      | 42,078.00 |
| 41    | Suministro de rollo de cinta plástica de P.V.C., (Con rendimiento aproximado de 12 m l/rollo en tub de 1/2" de diámetro); L.A.B. Obra<br>Total ** CUATROCIENTOS TRECE PESOS 60/100 M N **                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | pieza  | 40.00    | 10.34           | DIEZ PESOS 34/100 M N                         | 413.60    |
| 42    | Suministro de material de banco para plantilla y relleno de zanja (caliche cribado); L.A.B. OBRA<br>Total ** VEINTE MIL SEISCIENTOS DIECINUEVE PESOS 10/100 M N **                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3     | 208.40   | 98.94           | NOVENTA Y OCHO PESOS 94/100 M N               | 20,619.10 |
| 43    | Excavación a máquina para zanjas en material "B" en seco, Incluye: alfoje y extracción del mate amace y limpieza de plantilla y taludes, remoción de rezaga, y conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria de la tubería; excavación de 0.00 a 6.00 m. de profundidad medida en banco. P.U.O.T<br>Total: ** CINCO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 95/100 M N **                                                                                                                                                                      | m3     | 96.22    | 55.04           | CINCUENTA Y CINCO PESOS 04/100 M N            | 5,295.95  |
| 44    | Excavación con equipo mecánico para zanjas en material "C" en seco, Incluye: ruptura, alfoje extracción del material, amace y limpieza de plantilla y taludes, remoción de rezaga, y conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria de la tubería; excavación a cualquier profundidad, medida en banco.<br>Total: ** VEINTIDOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 33/100 M N **                                                                                                                                                             | m3     | 64.15    | 351.26          | TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 26/100 M N   | 22,533.33 |
| 45    | Plantilla de apoyo para tubería en zanjas, con material "A" y/o "B", Incluye: selección y volteo material, incorporación de agua, acomodo, apisonado con pistón de mano, formación de apoyo semicircular (conchas) en campanas y/o codos de tubería para dar apoyo completo a la misma, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T<br>Total ** OCHO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 02/100 M N **                                                                                                                                         | m3     | 208.40   | 41.55           | CUARENTA Y UN PESOS 55/100 M N                | 8,659.02  |
| 46    | Instalación y termofusión de tubería de Polipropileno Copolímero-Random tipo 3 (TUBOPLUS) de 1/2 20mm) de diámetro Incluye: limpieza, cortes, uniones, herramientas y equipo, prueba hidrostática, acarreo y maniobras locales<br>Total: ** DIEZ MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 38/100 M N **                                                                                                                                                                                                                                                             | m      | 345.75   | 29.91           | VEINTINUEVE PESOS 91/100 M N                  | 10,341.38 |
| 47    | Instalación y prueba de medidor de caudal tipo velocidad de 1/2" de diámetro roscable en arco medidor Incluye mano de obra, fletes, maniobras locales<br>Total ** VEINTISEIS MIL NOVECIENTOS DOCE PESOS 25/100 M N **                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | pieza  | 75.00    | 358.83          | TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 83/100 M N | 26,912.25 |
| 48    | Instalación de abrazadera de P.V.C. de 3" X 3/4" de diámetro (sistema métrico); L.A.B. Obra<br>Total ** TRES MIL QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 00/100 M N **                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | pieza  | 75.00    | 47.84           | CUARENTA Y SIETE PESOS 84/100 M N             | 3,588.00  |
| 49    | Instalación y prueba de Válvula de inserción de 3/4" (19mm) de diámetro, de bronce, Incluye instalaci alineación, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta instalación<br>Total ** TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 75/100 M N **                                                                                                                                                                                                                                                                                              | pieza  | 75.00    | 49.17           | CUARENTA Y NUEVE PESOS 17/100 M N             | 3,687.75  |
| 50    | Instalación y prueba de Válvula de Compuerta de 1/2" de diámetro roscable<br>Total: ** TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 75/100 M N **                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | pza    | 75.00    | 49.17           | CUARENTA Y NUEVE PESOS 17/100 M N             | 3,687.75  |
| 51    | Instalación de Conector macho Polipropileno Copolímero-Random tipo 3 (TUBOPLUS) de 1/2"x1/2 20x20mm) de diámetro, para termofusonar a tuboplus, Incluye: colocación, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación<br>Total: ** DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO PESOS 00/100 M N **                                                                                                                                                                                                                                                  | pieza  | 300.00   | 7.18            | SIETE PESOS 18/100 M N                        | 2,154.00  |
| 52    | Instalación y prueba de Válvula Check vertical de 1/2" de diámetro; Incluye mano de obra, flete; maniobras locales<br>Total: ** TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 75/100 M N **                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | pieza  | 75.00    | 49.17           | CUARENTA Y NUEVE PESOS 17/100 M N             | 3,687.75  |
| 53    | Instalación de Codo de Polipropileno Copolímero-Random tipo 3 (TUBOPLUS) de 90° x 1/2 20mmx20mm) de diámetro con rosca hembra, para termofusonar a tuboplus, Incluye: colocación, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación.<br>Total: ** DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO PESOS 00/100 M N **                                                                                                                                                                                                                                    | pieza  | 300.00   | 7.18            | SIETE PESOS 18/100 M N                        | 2,154.00  |
| 54    | Instalación de registro plástico de 17" x 11 3/4" x 12", asentado en base de 79 34 x 60cm y elaborac de la misma con labio recocido en espesor de 13 cm, junta con mezcla cemento arena 1:5, acabado fino con mezcla de cemento - arena 1:5 en el interior y exterior, plantilla de concreto F'c= 100 kg/cm <sup>2</sup> T.M.A. 3/4" (19mm), y cadena de 13 x 07cm de concreto F'c = 150 Kg/cm <sup>2</sup> T.M.A. 3/4", sin excavación; Incluye suministro de material y mano de obra<br>Total: ** OCHENTA MIL DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 25/100 M N ** | pieza  | 75.00    | 1,070.39        | UN MIL SETENTA PESOS 39/100 M N               | 80,279.25 |
| 55    | Relleno de protección para tuberías en zanjas, con material "A" y/o "B", compactado con pistón de ma en capas sucesivas de 0.20 m de espesor, medido compacto, Incluye: material, mano de obra, selección y volteo del material, incorporación de agua, acomodo, traspaño, apisonado y compactado, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución se pagará medido compacto. P.U.O.T<br>Total: ** CINCO MIL NOVECIENTOS DIECISIETE PESOS 46/100 M N **                                                                           | m3     | 59.46    | 99.52           | NOVENTA Y NUEVE PESOS 52/100 M N              | 5,917.46  |
| 56    | Relleno de zanjas, con material "A" y/o "B", compactado al 90% P.V.S.M., con compactadora de impi tipo "BALARINA", en capas sucesivas de 0.20 m de espesor, medido compacto, Incluye: mano de obra, selección y volteo del material incorporación de agua, acomodo, traspaño, apisonado y compactado, herramienta, equipo, afine, limpieza P.U.O.T<br>Total: ** DIECISEIS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 70/100 M N **                                                                                                                                | m3     | 116.63   | 144.54          | CIENTO CUARENTA Y CUATRO PESOS 54/100 M N     | 16,857.70 |
| 57    | Acarreo 1er Kilómetro de materiales pétreos Arena, grava, piedra, caliche, material producido excavación, en camión volteo, Incluye carga con equipo y descarga a volteo, en zona urbana tránsito normal y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T<br>Total: ** OCHO MIL OCHOCIENTOS VEINTE PESOS 79/100 M N **                                                                                                                                                                                                                                  | m3     | 208.48   | 42.31           | CUARENTA Y DOS PESOS 31/100 M N               | 8,820.79  |
| 58    | Acarreo Kms subsiguientes al 1er Km de materiales pétreos arena, grava, piedra, caliche, mate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m3/km  | 5,003.43 | 6.29            | SEIS PESOS 29/100 M N                         | 31,411.57 |

TOTAL DE HOJA : 299,130.65  
TOTAL ACUMULADO : 2765,091.43

**CATALOGO DE CONCEPTOS. FORMA E-11**

| Clave | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unidad | Cantidad | Precio unitario | P. U. en letra                                        | Total        |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|-------------------------------------------------------|--------------|
|       | producto de excavación, en camión vollee en zona urbana tránsito normal y todo lo necesario para su correcta ejecución P U O T<br>Total: ** TREINTA Y UN MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 57/100 M N **                                                                                                                                                                                                      |        |          |                 |                                                       | 419,714.08   |
|       | Total de TOMAS DOMICILIARIAS<br>** CUATROCIENTOS DIECINUEVE MIL SETECIENTOS CATORCE PESOS 08/100 M N **                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |                 |                                                       | 2'765,091.43 |
|       | Total de TRAMO 3<br>** DOS MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y CINCO MIL NOVENTA Y UN PESOS 43/100 M N **                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |                 |                                                       |              |
|       | TRAMO 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |                 |                                                       |              |
|       | AGUA POTABLE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |          |                 |                                                       |              |
| 59    | Suministro de Tubería de PVC de 3" (75 mm) de diámetro RD 26, con campana y anillo de h integrado (NORMA NMX-E-145/1-VIGENTE); L A B Obra<br>Total: ** TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS ONCE PESOS 05/100 M N **                                                                                                                                                                                     | m      | 3,360.27 | 117.97          | CIENTO DIECISIETE PESOS 97/100 M N                    | 396,411.05   |
| 60    | Suministro de Cruz de Fo Fo de 3" x 3" de diámetro; L A B Obra<br>Total: ** DOS MIL CUATROCIENTOS CUATRO PESOS 16/100 M N **                                                                                                                                                                                                                                                                                     | pza    | 2.00     | 1,202.08        | UN MIL DOSCIENTOS DOS PESOS 08/100 M N                | 2,404.16     |
| 61    | Suministro de Tee de Fo Fo de 3" x 3" de diámetro; L A B Obra<br>Total: ** UN MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 90/100 M N **                                                                                                                                                                                                                                                                               | pza    | 2.00     | 892.45          | OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 45/100 M N            | 1,784.90     |
| 62    | Suministro de Codo de 90° de Fo Fo de 3" de diámetro; L A B Obra<br>Total: ** DOS MIL SEISCIENTOS DOCE PESOS 32/100 M N **                                                                                                                                                                                                                                                                                       | pza    | 4.00     | 653.08          | SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 08/100 M N         | 2,612.32     |
| 63    | Suministro de Codo de 11° 15' de Fo Fo de 3" de diámetro; L A B Obra<br>Total: ** NOVECIENTOS QUINCE PESOS 66/100 M N **                                                                                                                                                                                                                                                                                         | pza    | 2.00     | 457.93          | CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 93/100 M N      | 915.86       |
| 64    | Suministro de Junta Universal Especial de Fo Fo para tubería de 3" de diámetro, para la tube indicada en proyecto; L A B Obra<br>Total: ** CINCO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 44/100 M N **                                                                                                                                                                                                             | pza    | 32.00    | 163.92          | CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 92/100 M N                | 5,245.44     |
| 65    | Suministro de Tapa Ciega de Fo Fo de 3" de diámetro; L A B Obra<br>Total: ** UN MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 10/100 M N **                                                                                                                                                                                                                                                                                 | pza    | 6.00     | 206.85          | DOSCIENTOS SEIS PESOS 85/100 M N                      | 1,241.10     |
| 66    | Suministro de Válvula de Compuerta de 3" de diámetro, bridada, de vástago fijo, clase 125, L A B Obra<br>Total: ** DIECISIETE MIL CUATROCIENTOS DIECISEIS PESOS 49/100 M N **                                                                                                                                                                                                                                    | pza    | 7.00     | 2,488.07        | DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 07/100 M N | 17,416.49    |
| 67    | Suministro de Empaque de Hule rojo de 1/8" de espesor para brida de 3" de diámetro; L A B Obra<br>Total: ** CIENTO OCHENTA Y SEIS PESOS 00/100 M N **                                                                                                                                                                                                                                                            | pza    | 10.00    | 18.60           | DIECIOCHO PESOS 60/100 M N                            | 186.00       |
| 68    | Suministro de tornillo máquina negro grado 2, rosca estándar, cabeza hexagonal, de 5/8" de diámetro 3" de largo; incluye tuerca hexagonal; L A B Obra<br>Total: ** CUATROCIENTOS VEINTIUN PESOS 56/100 M N **                                                                                                                                                                                                    | pza    | 36.00    | 11.71           | ONCE PESOS 71/100 M N                                 | 421.56       |
| 69    | Suministro de Contramarco sencillo de 110m de longitud fabricado con canal de acero A-36 tipo liger 8.04 kg/m) de 4" de peralte; L A B Obra<br>Total: ** OCHO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 87/100 M N **                                                                                                                                                                                                | pza    | 7.00     | 1,255.41        | UN MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 41/100 M N  | 8,787.87     |
| 70    | Suministro de Brocat cuadrado de Hierro Ductil (marco y lapa) con peso máximo en conjunto no ms de 50 kg para caja de válvulas; L A B Obra, Según plano anexo<br>Total: ** VEINTIDOS MIL CIENTO SETENTA Y SIETE PESOS 33/100 M N **                                                                                                                                                                              | pza    | 7.00     | 3,168.19        | TRES MIL CIENTO SESENTA Y OCHO PESOS 19/100 M N       | 22,177.33    |
| 71    | Suministro de material de banco para plantilla y relleno de zanja (caliche cribado); L A B OBRA<br>Total: ** CIENTO NOVENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 87/100 M N **                                                                                                                                                                                                                         | m3     | 2,016.16 | 98.94           | NOVENTA Y OCHO PESOS 94/100 M N                       | 199,478.87   |
| 72    | Trazo con cal, medición, profundización y referenciación de línea general, tomas domiciliarias y cruce construidos de agua potable, y elaboración de planta de obra terminada; Incluye materiales, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución P U O T<br>Total: ** VEINTIDOS MIL CIENTO DIEZ PESOS 58/100 M N **                                                        | m      | 3,360.27 | 6.58            | SEIS PESOS 58/100 M N                                 | 22,110.58    |
| 73    | Excavación a máquina para zanjas en material "B" en seco, incluye: alojamiento y extracción del mate amacice y limpieza de plantilla y taludes, remoción de rezaga, y conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria de la tubería, excavación de 0.00 a 6.00 m, de profundidad medida en banco, P U O T<br>Total: ** SESENTA Y SEIS MIL SEIS PESOS 17/100 M N **                              | m3     | 1,199.24 | 55.04           | CINCUENTA Y CINCO PESOS 04/100 M N                    | 66,006.17    |
| 74    | Excavación con equipo mecánico para zanjas en material "C" en seco, incluye: ruplura, alojamiento y extracción del material, amacice y limpieza de plantilla y taludes, remoción de rezaga, y conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria de la tubería; excavación a cualquier profundidad, medida en banco<br>Total: ** DOSCIENTOS OCHENTA MIL OCHOCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 86/100 M N ** | m3     | 799.49   | 351.26          | TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 26/100 M N           | 280,828.86   |
| 75    | Plantilla de apoyo para tubería en zanjas, con material "A" y/o "B", incluye: selección y volleo material, incorporación de agua, acomodo, apisonado con pisón de mano, formación de apoyo semicircular (conchas) en campanas y/o coples de tubería para dar apoyo completo a la misma, y todo lo necesario para su correcta ejecución P U O T<br>Total: ** SIETE MIL SETENTA Y TRES PESOS 69/100 M N **         | m3     | 170.25   | 41.55           | CUARENTA Y UN PESOS 55/100 M N                        | 7,073.89     |
| 76    | Instalación y junteo de Tubería de PVC de 3" (75mm) de diámetro RD26 Incluye bajada de materiales, de herramientas y equipo prueba hidrostática, acarreo a un km y maniobras locales<br>Total: ** CIENTO DIECIOCHO MIL DOCE PESOS 68/100 M N **                                                                                                                                                                  | m      | 3,360.27 | 35.12           | TREINTA Y CINCO PESOS 12/100 M N                      | 118,012.68   |

TOTAL DE HOJA 153,115.13  
TOTAL ACUMULADO

**CATALOGO DE CONCEPTOS. FORMA E-11**

| Clave                                                                                                                  | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unidad | Cantidad  | Precio unitario | P. U. en letra                                           | Total               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-----------------|----------------------------------------------------------|---------------------|
| 77                                                                                                                     | Instalación de Piezas de Fo Fo Incluye limpieza e instalaciones así como prueba hidrostática y jun de tubería de 1 1/2" a 16" de diámetro<br>Total: ** CATORCE MIL TRESCIENTOS PESOS 84/100 M N **                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | kg     | 244.25    | 58.55           | CINCUENTA Y OCHO PESOS 55/100 M N                        | 14,300.84           |
| 78                                                                                                                     | Instalación y prueba de Válvula de Compuerta de 3" de diámetro<br>Total: ** CUATRO MIL NOVECIENTOS DIECISIETE PESOS 64/100 M N **                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | pza    | 7.00      | 702.52          | SETECIENTOS DOS PESOS 52/100 M N                         | 4,917.64            |
| 79                                                                                                                     | Caja de Operación de Válvulas Tipo 9 con claros internos de 1.20 X 0.90 m. y altura de 1.32 m., Incl. Plantilla, Concreto de F'c = 250 kg/cm2 en Piso y Datas, Concreto de MR = 40 kg/cm2 en Losa de Cubierta, Acero F'y = 4200 kg/cm2, Muro de Tabique asentado con mortero cemento-arena 1:4 y Aplanado Exterior e Interior con Mortero Cemento-Arena 1:3, Instalación de Contramarco, Cimbrado, Descimbrado, Curado, etc., Según Plano Anexo<br>Total: ** DIECISEIS MIL NOVECIENTOS SEIS PESOS 74/100 M N ** | pza    | 2.00      | 8,453.37        | OCHO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 37/100 M N | 16,906.74           |
| 80                                                                                                                     | Caja de Operación de Válvulas Tipo 5 con claros internos de 1.50 X 0.90 m. y altura de 1.32 m., Incl. Plantilla, Concreto de F'c = 250 kg/cm2 en piso y datas, Concreto de MR = 40 kg/cm2 en Losa de Cubierta, Acero F'y = 4200 kg/cm2, Muro de Tabique asentado con mortero cemento-arena 1:4 y Aplanado Exterior e Interior con mortero cemento-arena 1:3, Instalación de Contramarco, Cimbrado, Descimbrado, Curado, etc., Según Plano Anexo<br>Total: ** OCHO MIL SETECIENTOS CINCO PESOS 76/100 M N **     | pza    | 1.00      | 8,705.76        | OCHO MIL SETECIENTOS CINCO PESOS 76/100 M N              | 8,705.76            |
| 81                                                                                                                     | Caja de Operación de Válvulas Tipo 2 con claros internos de 1.00 X 0.90 m. y altura de 1.27 m., Incl. Plantilla, Concreto de F'c = 250 kg/cm2 en Piso y Datas, Concreto de MR = 40 kg/cm2 en Losa de Cubierta, Acero F'y = 4200 kg/cm2, Muro de Tabique y Aplanado Exterior e Interior con Mortero Cemento-Arena 1:3, Instalación de contramarco, Cimbrado, Descimbrado, Curado, etc., Según Plano Anexo.<br>Total: ** SIETE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA PESOS 62/100 M N **                                        | pza    | 1.00      | 7,880.62        | SIETE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA PESOS 62/100 M N           | 7,880.62            |
| 82                                                                                                                     | Instalación de Brocal cuadrado de hierro dúctil, para caja de válvulas, L A B Obra. Según plano anexo<br>Total: ** DOS MIL TRESCIENTOS VEINTITRES PESOS 65/100 M N **                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | pza    | 7.00      | 331.95          | TRESCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 95/100 M N                | 2,323.65            |
| 83                                                                                                                     | Atraque en zanja, de 0.027 m3 de Concreto de F'c = 150 Kg/cm2 para piezas especiales; Inclu Suministro de materiales, Elaboración del Concreto, Cimbrado, Acarreos, Colado, Descimbrado, Curado, Maniobras locales, etc.; Según Plano Anexo<br>Total: ** CUATRO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 04/100 M N **                                                                                                                                                                                            | pza    | 12.00     | 354.92          | TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 92/100 M N          | 4,259.04            |
| 84                                                                                                                     | Relleno de protección para tuberías en zanjas, con material "A" y/o "B" compactado con presión de 0.20 m de espesor, medio compacto; Incluye: material, mano de obra, selección y volteo del material, incorporación de agua, acomodo, traspaleo, apisonado y compactado, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. se pagará medio compacto P U O T<br>Total: ** SETENTA MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 52/100 M N **                                               | m3     | 707.25    | 99.52           | NOVENTA Y NUEVE PESOS 52/100 M N                         | 70,385.52           |
| 85                                                                                                                     | Relleno de zanjas, con material "A" y/o "B", compactado al 90% P V S M., con compactadora de tipo tipo "BAILARINA", en capas sucesivas de 0.20 m de espesor, medio compacto; Incluye: mano de obra, selección y volteo del material incorporación de agua, acomodo, traspaleo, apisonado y compactado, herramienta, equipo, afine, limpieza P U O T<br>Total: ** CIENTO SESENTA Y CUATRO MIL VEINTITRES PESOS 99/100 M N **                                                                                     | m3     | 1,134.80  | 144.54          | CIENTO CUARENTA Y CUATRO PESOS 54/100 M N                | 164,023.99          |
| 86                                                                                                                     | Excavación y relleno de protección para localización de líneas de agua potable, agua residual (rala alcantarillado sanitario y/o instalaciones diversas, sondeo de (1.00m x 1.00m x 1.75m), medida en banco Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución. P U O T<br>Total: ** VEINTIDOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 96/100 M N **                                                                                                                                                           | pza    | 36.00     | 632.36          | SEISCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 36/100 M N               | 22,764.96           |
| 87                                                                                                                     | Acarreo 1er Kilómetro de materiales pétreos Arena, grava, piedra, caliche, material producto excavación, en camión volteo; Incluye carga con equipo y descarga a volteo, en zona urbana tránsito normal y todo lo necesario para su correcta ejecución. P U O T<br>Total: ** SESENTA Y TRES MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 75/100 M N **                                                                                                                                                                      | m3     | 1,492.62  | 42.31           | CUARENTA Y DOS PESOS 31/100 M N                          | 63,152.75           |
| 88                                                                                                                     | Acarreo Kms subsiguientes al 1er Km de materiales pétreos arena, grava, piedra, caliche, material producto de excavación, en camión volteo en zona urbana tránsito normal y todo lo necesario para su correcta ejecución. P U O T<br>Total: ** DOSCIENTOS VEINTICINCO MIL TRESCIENTOS VEINTISEIS PESOS 29/100 M N **                                                                                                                                                                                            | m3/km  | 35,822.94 | 6.29            | SEIS PESOS 29/100 M N                                    | 225,326.29          |
| <b>Total de AGUA POTABLE</b><br><b>** UN MILLON SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL SESENTA Y DOS PESOS 93/100 M N **</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |           |                 |                                                          | <b>1'758,062.93</b> |
| <b>TOMAS DOMICILIARIAS</b>                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |           |                 |                                                          |                     |
| 89                                                                                                                     | Suministro de Tubería de Polipropileno Copolímero-Random tipo 3 (TUBOPLUS) clase 16, de 1/2" mm) de diámetro, (NORMA NMX-E-226-1998SCFI), L A B Obra<br>Total: ** SIETE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 64/100 M N **                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m      | 290.43    | 26.37           | VEINTISEIS PESOS 37/100 M N                              | 7,658.64            |
| 90                                                                                                                     | Suministro de abrazadera de P V C de 3" X 3/4" de diámetro (sistema métrico); L A B Obra<br>Total: ** CUATRO MIL SETECIENTOS TREINTA PESOS 67/100 M N **                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | pieza  | 63.00     | 75.09           | SETENTA Y CINCO PESOS 09/100 M N                         | 4,730.67            |
| 91                                                                                                                     | Suministro de Válvula de inserción de bronce de 3/4" de diámetro, (Urrea, Rugo) roscable L A B Obra<br>Total: ** DIECISEIS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 70/100 M N **                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | pieza  | 63.00     | 260.90          | DOSCIENTOS SESENTA PESOS 90/100 M N                      | 16,436.70           |
| 92                                                                                                                     | Suministro de Válvula de Compuerta de 1/2" de diámetro, roscable, de vástago fijo, clase 125, L A B Obra<br>Total: ** CUATRO MIL CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 17/100 M N **                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | pza    | 63.00     | 65.59           | SESENTA Y CINCO PESOS 59/100 M N                         | 4,132.17            |
| 93                                                                                                                     | Suministro de Válvula Check vertical roscable de bronce de 1/2" de diámetro marca URREA para presión de 170 lbs/in2, con resorte de acero inoxidable, cierre de buna a bronce W O G, L A B Obra<br>Total: ** NUEVE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 20/100 M N **                                                                                                                                                                                                                                          | pieza  | 63.00     | 158.40          | CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 40/100 M N                 | 9,979.20            |
| 94                                                                                                                     | Suministro de Codo de Polipropileno Copolímero-Random tipo 3 (TUBOPLUS) de 90° x 1/2 13mmx13mm) de diámetro, para termofusorar a tuboplus, L A B Obra<br>Total: ** SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 94/100 M N **                                                                                                                                                                                                                                                                                             | pieza  | 126.00    | 5.19            | CINCO PESOS 19/100 M N                                   | 653.94              |
| 95                                                                                                                     | Suministro de Conector macho de Polipropileno Copolímero-Random tipo 3 (TUBOPLUS) de 1/2"x1/ 13mmx13mm) de diámetro, para termofusonar a tuboplus, L A B Obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | pieza  | 252.00    | 34.70           | TREINTA Y CUATRO PESOS 70/100 M N                        | 8,744.40            |

TOTAL DE HOJA :  
TOTAL ACUMULADO :

8,744.40  
1,572,807.57  
4'325,401.08

**CATALOGO DE CONCEPTOS. FORMA E-11**

| Clave                                                                            | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unidad | Cantidad | Precio unitario | P. U. en letra                                | Total     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|-----------------------------------------------|-----------|
| Total: ** OCHO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 40/100 M N **             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |                 |                                               |           |
| 96                                                                               | Suministro de Codo de 90° con rosca hembra de Polipropileno Copolímero-Random tipo 3 (TUBOPLUS de 1/2" (13mm) de diámetro, para termofusionar a tuboplus, L A B Obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | pieza  | 126.00   | 35.13           | TREINTA Y CINCO PESOS 13/100 M N              | 4,425.38  |
| Total: ** CUATRO MIL CUATROCIENTOS VEINTISEIS PESOS 38/100 M N **                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |                 |                                               |           |
| 97                                                                               | Suministro de Medidor de Plástico de caudal de 1/2" (13mm) de diámetro para agua potable, de tipo metrológica tipo B (posición horizontal), tipo velocidad, chorro múltiple, transmisión magnética, para un gasto permanente de 1.5 m³/hr., de cuerpo de plástico 6, diámetro de la rosca del cuerpo de 1/2", cápsula de lectura herméticamente sellada, visor (carátula) transparente deberá ser de vidrio y resistente al impacto y rayado, con protección antimagnética y pre-equipado para lectura remota, para una presión máxima de trabajo de 150 lb/in², L A B obra | pieza  | 63.00    | 706.42          | SETECIENTOS SEIS PESOS 42/100 M N             | 44,504.46 |
| Total: ** CUARENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS CUATRO PESOS 46/100 M N **            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |                 |                                               |           |
| 98                                                                               | Suministro de registro de plástico de 17" x 11 3/4" x 12" de profundidad, para medidor de agua L / Obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | pieza  | 63.00    | 561.04          | QUINIENTOS SESENTA Y UN PESOS 04/100 M N      | 35,345.52 |
| Total: ** TREINTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 52/100 M N **   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |                 |                                               |           |
| 99                                                                               | Suministro de rollo de cinta plástica de P.V.C., (Con rendimiento aproximado de 12 m l/rollo en lub de 1/2" de diámetro), L A B Obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | pieza  | 55.00    | 10.34           | DIEZ PESOS 34/100 M N                         | 568.70    |
| Total: ** QUINIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 70/100 M N **                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |                 |                                               |           |
| 100                                                                              | Suministro de material de banco para plantilla y relleno de zanja (caliche cribado), L A B OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m³     | 175.05   | 98.94           | NOVENTA Y OCHO PESOS 94/100 M N               | 17,319.45 |
| Total: ** DIECISIETE MIL TRESCIENTOS DIECINUEVE PESOS 45/100 M N **              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |                 |                                               |           |
| 101                                                                              | Excavación a máquina para zanjas en material "B" en seco, incluye: alojamiento y extracción del male amacice y limpieza de plantilla y taludes, remoción de reza, y conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria de la tubería, excavación de 0.00 a 6.00 m de profundidad medida en banco P U O T                                                                                                                                                                                                                                                      | m³     | 80.82    | 55.04           | CINCUENTA Y CINCO PESOS 04/100 M N            | 4,448.33  |
| Total: ** CUATRO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 33/100 M N **           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |                 |                                               |           |
| 102                                                                              | Excavación con equipo mecánico para zanjas en material "C" en seco, incluye: ruptura, alojamiento extracción del material, amacice y limpieza de plantilla y taludes, remoción de reza, y conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria de la tubería, excavación a cualquier profundidad, medida en banco                                                                                                                                                                                                                                               | m³     | 53.89    | 351.26          | TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 26/100 M N   | 18,929.40 |
| Total: ** DIECIOCHO MIL NOVECIENTOS VEINTINUEVE PESOS 40/100 M N **              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |                 |                                               |           |
| 103                                                                              | Plantilla de apoyo para tubería en zanjas, con material "A" y/o "B", incluye: selección y volteo material, incorporación de agua, acomodo, apisonado con pisón de mano, formación de apoyo semicircular (conchas) en campanas y/o coples de tubería para dar apoyo completo a la misma, y todo lo necesario para su correcta ejecución P U O T                                                                                                                                                                                                                              | m³     | 175.05   | 41.55           | CUARENTA Y UN PESOS 55/100 M N                | 7,273.33  |
| Total: ** SIETE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 33/100 M N **                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |                 |                                               |           |
| 104                                                                              | Instalación y termofusión de tubería de Polipropileno Copolímero-Random tipo 3 (TUBOPLUS) de 1/2 20mm) de diámetro incluye: limpieza, cortes, uniones, herramientas y equipo, prueba hidrostática, acarreo y maniobras locales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m      | 290.43   | 29.91           | VEINTINUEVE PESOS 91/100 M N                  | 8,686.76  |
| Total: ** OCHO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 76/100 M N **                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |                 |                                               |           |
| 105                                                                              | Instalación y prueba de medidor de caudal tipo velocidad de 1/2" de diámetro roscable en arco medidor incluye mano de obra, fletes, maniobras locales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | pieza  | 63.00    | 358.83          | TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 83/100 M N | 22,606.29 |
| Total: ** VEINTIDOS MIL SEISCIENTOS SEIS PESOS 29/100 M N **                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |                 |                                               |           |
| 106                                                                              | Instalación de abrazadera de P.V.C. de 3" X 3/4" de diámetro (sistema métrico), L A B Obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | pieza  | 63.00    | 47.84           | CUARENTA Y SIETE PESOS 84/100 M N             | 3,013.92  |
| Total: ** TRES MIL TRECE PESOS 92/100 M N **                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |                 |                                               |           |
| 107                                                                              | Instalación y prueba de Válvula de inserción de 3/4" (19mm) de diámetro, de bronce, incluye: instalación alineación, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta instalación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | pieza  | 63.00    | 49.17           | CUARENTA Y NUEVE PESOS 17/100 M N             | 3,097.71  |
| Total: ** TRES MIL NOVENTA Y SIETE PESOS 71/100 M N **                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |                 |                                               |           |
| 108                                                                              | Instalación y prueba de Válvula de Compuerta de 1/2" de diámetro roscable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | pieza  | 63.00    | 49.17           | CUARENTA Y NUEVE PESOS 17/100 M N             | 3,097.71  |
| Total: ** TRES MIL NOVENTA Y SIETE PESOS 71/100 M N **                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |                 |                                               |           |
| 109                                                                              | Instalación de Conector macho Polipropileno Copolímero-Random tipo 3 (TUBOPLUS) de 1/2 x 1/2 20x20mm) de diámetro, para termofusionar a tuboplus, incluye: colocación, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | pieza  | 252.00   | 7.18            | SIETE PESOS 18/100 M N                        | 1,809.36  |
| Total: ** UN MIL OCHOCIENTOS NUEVE PESOS 36/100 M N **                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |                 |                                               |           |
| 110                                                                              | Instalación y prueba de Válvula Check vertical de 1/2" de diámetro, incluye: mano de obra, fletes, maniobras locales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | pieza  | 63.00    | 49.17           | CUARENTA Y NUEVE PESOS 17/100 M N             | 3,097.71  |
| Total: ** TRES MIL NOVENTA Y SIETE PESOS 71/100 M N **                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |                 |                                               |           |
| 111                                                                              | Instalación de Codo de Polipropileno Copolímero-Random tipo 3 (TUBOPLUS) de 90° x 1/2 20mmx20mm) de diámetro con rosca hembra, para termofusionar a tuboplus, incluye: colocación, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | pieza  | 252.00   | 7.18            | SIETE PESOS 18/100 M N                        | 1,809.36  |
| Total: ** UN MIL OCHOCIENTOS NUEVE PESOS 36/100 M N **                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |                 |                                               |           |
| 112                                                                              | Instalación de registro plástico de 17" x 11 3/4" x 12", asentado en base de 79.34 x 60cm y elaborado de la misma con labio recodido en espesor de 13 cm, junteado con mezcla cemento arena 1:5, acabado fino con mezcla de cemento - arena 1:5 en el interior y exterior, plantilla de concreto F'c= 100 kg/cm² T M A 3/4" (19mm), y cadena de 13 x 07cm de concreto F'c = 150 Kg/cm² T M A 3/4", sin excavación, incluye suministro de material y mano de obra                                                                                                            | pieza  | 63.00    | 1,070.39        | UN MIL SETENTA PESOS 39/100 M N               | 67,434.57 |
| Total: ** SESENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 57/100 M N ** |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |                 |                                               |           |
| 113                                                                              | Relleno de protección para tuberías en zanjas, con material "A" y/o "B", compactado con pisón de mano en capas sucesivas de 0.20 m de espesor, medido compacto, incluye: material, mano de obra, selección y volteo del material, incorporación de agua, acomodo, traspaleo, apisonado y compactado, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución se pagará medido compacto P U O T                                                                                                                                                         | m³     | 49.94    | 99.52           | NOVENTA Y NUEVE PESOS 52/100 M N              | 4,970.03  |
| Total: ** CUATRO MIL NOVECIENTOS SETENTA PESOS 03/100 M N **                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |                 |                                               |           |
| 114                                                                              | Relleno de zanjas, con material "A" y/o "B", compactado al 90% P.V.S.M., con compactadora de impacto tipo "BAILARINA", en capas sucesivas de 0.20 m de espesor, medido compacto, incluye: mano de obra, selección y volteo del material incorporación de agua, acomodo, traspaleo, apisonado y compactado, herramienta, equipo, alineamiento, limpieza P U O T                                                                                                                                                                                                              | m³     | 97.97    | 144.54          | CIENTO CUARENTA Y CUATRO PESOS 54/100 M N     | 14,160.58 |

TOTAL DE HOJA :

TOTAL ACUMULADO :

26,599.57

44,504.46

LICITACION No.  
DOPM-11-2021

CATALOGO DE CONCEPTOS. FORMA E-11

| Clave | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                     | Unidad | Cantidad | Precio unitario | P. U. en letra                   | Total     |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|----------------------------------|-----------|
|       | Total: ** CATORCE MIL CIENTO SESENTA PESOS 58/100 M.N. **                                                                                                                                                                                                       |        |          |                 |                                  |           |
| 115   | Acarreo 1er Kilómetro de materiales pétreos Arena, grava, piedra, caliche, material producto excavación, en camión volteo; Incluye carga con equipo y descarga a volteo en zona urbana tránsito normal y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. | m3     | 175.12   | 42.31           | CUARENTA Y DOS PESOS 31/100 M.N. | 7,409.33  |
|       | Total: ** SIETE MIL CUATROCIENTOS NUEVE PESOS 33/100 M.N. **                                                                                                                                                                                                    |        |          |                 |                                  |           |
| 116   | Acarreo Kms subsecuentes al 1er Km de materiales pétreos arena, grava, piedra, caliche, material producto de excavación, en camión volteo en zona urbana tránsito normal y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.                               | m3/km  | 4,202.88 | 6.29            | SEIS PESOS 29/100 M.N.           | 26,436.12 |
|       | Total: ** VEINTISEIS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 12/100 M.N. **                                                                                                                                                                                      |        |          |                 |                                  |           |
|       | Total de TOMAS DOMICILIARIAS                                                                                                                                                                                                                                    |        |          |                 |                                  |           |
|       | ** TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA PESOS 74/100 M.N. **                                                                                                                                                                                     |        |          |                 |                                  |           |
|       | Total de TRAMO 4                                                                                                                                                                                                                                                |        |          |                 |                                  |           |
|       | ** DOS MILLONES CIENTO DIEZ MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 67/100 M.N. **                                                                                                                                                                                |        |          |                 |                                  |           |
|       | Total de CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA GRANJAS DEL VALLE I, (TRAMO 3), EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA                                                                                                                                               |        |          |                 |                                  |           |
|       | ** CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 10/100 M.N. **                                                                                                                                                             |        |          |                 |                                  |           |
|       | Subtotal de Presupuesto                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |                 |                                  |           |
|       | ** CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 10/100 M.N. **                                                                                                                                                             |        |          |                 |                                  |           |
|       | IVA                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |                 |                                  |           |
|       | Total                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                  |           |
|       | 780,149.62                                                                                                                                                                                                                                                      |        |          |                 |                                  |           |
|       | 5'656,084.72                                                                                                                                                                                                                                                    |        |          |                 |                                  |           |
|       | ** CINCO MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL OCHENTA Y CUATRO PESOS 72/100 M.N. **                                                                                                                                                                        |        |          |                 |                                  |           |

030198