

# CATÁLOGO DE CONCEPTOS



**Obra:** OBRA COMPLEMENTARIA EN LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA AV. PROLONGACIÓN ABOLICIÓN DE LA ESCLAVITUD, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.  
**Propuesta por:** URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO S.A. DE C.V.

**RFC:** UEM030404J72

**Domicilio:** Río de Janeiro 508, Panamericana, 31200 Chihuahua, Chih.

**Telefono:** (614) 410 80 95

**Correo:** hugo@urbemex.com

**Fecha de emisión:**  
**22 de abril del 2021**

| Clave     | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unidad | Cantidad | P.U.        | Importe              |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------|----------------------|
| <b>0</b>  | <b>OBRA COMPLEMENTARIA EN LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA AV. PROLONGACIÓN ABOLICIÓN DE LA ESCLAVITUD, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.</b>                                                                                                                                                                                                          |        |          |             | <b>\$ 484,481.94</b> |
| <b>I</b>  | <b>LÍNEA DE CONDUCCIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |             | <b>\$ 145,092.88</b> |
| 1         | Excavación a máquina para zanjas en material "B" en seco, Incluye: afloje y extracción del material, amacice y limpieza de planilla y taludes, remoción de rezaqa, 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.    | 1,019.12 | \$ 128.55   | \$ 131,007.88        |
| 2         | Brocal de concreto reforzado para fijación adecuada de marco y tapa de fo. fo.; Incluye: Concreto con módulo de ruptura de 40 kg/cm2, Acero de refuerzo de 3/8" F"y= 4200 kg/cm2, de 1/4" F"y=2530 kg/cm2, Impermeabilizante Integral, Fibra de Polipropileno, curado, cimbrado y descimbrado, etc.                                                      | pieza. | 2.00     | \$ 3,000.00 | \$ 6,000.00          |
| 3         | Construcción de muro de Mampostería en tubería de asbesto de 42" para evitar filtraciones y posibles asentamientos en vitalidad, Incluye acarreos internos de material, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                       | pieza. | 2.00     | \$ 3,234.00 | \$ 6,468.00          |
| 4         | Construcción de muro de mampostería en tubería de asbesto de 18" para evitar filtraciones y posibles asentamientos en vitalidad, Incluye acarreos internos de material, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                       | pieza. | 1.00     | \$ 1,617.00 | \$ 1,617.00          |
| <b>II</b> | <b>CONSTRUCCIÓN DE VIALIDAD</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |             | <b>\$ 339,389.06</b> |
|           | <b>TERRACERIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |          |             | <b>\$ 231,386.75</b> |
| 5         | 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, afine, limpieza. P.U.O.T | m3.    | 1,035.89 | \$ 223.37   | \$ 231,386.75        |
|           | <b>TRABAJOS DIVERSOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |             | <b>\$ 47,861.01</b>  |
| 7         | Concreto hidráulico premezclado, simple colado en seco: de f'c=150 kg/cm2, utilizado en banquetas de 8 cms de espesor, acabado fleteado. Incluye: vibrado, curado, corte con cortadora de disco según diseño, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T                                                         | m2.    | 154.50   | \$ 309.78   | \$ 47,861.01         |
|           | <b>ALIMENTADOR MEDIA TENSION</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |             | <b>\$ 60,141.30</b>  |
| 8         | Suministro e instalación de adaptador de tierra cal. 1/0 incluye mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación                                                                                                                                                                                                                   | pieza. | 1.00     | \$ 401.80   | \$ 401.80            |
| 9         | Suministro e instalación de ménsulas con neoprenos media caña                                                                                                                                                                                                                                                                                            | pieza. | 3.00     | \$ 102.71   | \$ 308.13            |
| 10        | Suministro e instalación de corredera de acero Galvanizado por inmersión en caliente norma NMX-H-004-2008. dimensiones de 1.00 mt incluye fijación por medio de taquete de expansión con pistola hiliti y todo lo necesario para su correcta instalación                                                                                                 | pieza. | 3.00     | \$ 195.46   | \$ 586.38            |
| 11        | Suministro e instalación de cable xlp cal. 1/0 25kv 100% aluminio norma cfe, incluye mano de obra, guiado y todo lo necesario para su correcta instalación                                                                                                                                                                                               | m.     | 34.50    | \$ 179.40   | \$ 6,189.30          |

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

**Obra:** OBRA COMPLEMENTARIA EN LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA AV. PROLONGACIÓN ABOLICIÓN DE LA ESCLAVITUD, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.  
**Propuesta por:** URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO S.A. DE C.V.

**RFC:** UEM030404J72

**Domicilio:** Río de Janeiro 508, Panamericana, 31200 Chihuahua, Chih.

**Teléfono:** (614) 410 80 95

**Correo:** hugo@urbemex.com

**Fecha de emisión:**  
**22 de abril del 2021**

| Clave    | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unidad | Cantidad | P.U.         | Importe       |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|---------------|
| 12       | Reubicación de transformador tipo pedestal de 25 Kva operación en anillo norma K 13.2 Kv 220/127 V<br>Incluye: traslado, maniobra con grúa, nivelación, aterrizaje, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento                                                                                                                                                                                                       | pieza. | 1.00     | \$ 14,126.98 | \$ 14,126.98  |
| 13       | Suministro y colocación de registro RMIB3 medi atension norma cte de concreto hidráulico f'c=200 kg/cm2 de 116x116 cmx. Incluye: mano de obra, nivelación, retiro de material producto de la excavación, relleno, compactado instalación con grúa y todo lo necesario para su correcta instalación                                                                                                                            | pieza. | 1.00     | \$ 19,715.69 | \$ 19,715.69  |
| 14       | Reubicación base para transformador monofásico con registro de media tensión en banquetta o mejor conocido tipo BTR RBTB-3 de concreto hidráulico f'c=200 kg/cm2 de 166x116x90 cmx con base para transformador fabricado según norma CFE BTMRMTB3. Incluye: mano de obra, nivelación, retiro de material producto de la excavación, relleno, compactado instalación con grúa y todo lo necesario para su correcta instalación | pieza. | 1.00     | \$ 8,524.37  | \$ 8,524.37   |
| 15       | Suministro y colocación de malla de tierra de subestación eléctrica de 25 kva incluye: varilla de tierra cable de cobre cal. 2 cargas cadweld y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                 | pieza. | 1.00     | \$ 7,983.66  | \$ 7,983.66   |
| 16       | Desconexión, recuperación y conexión de terminal tipo codo cal. 1/0 incluye mano de obra, equipo para elaborar la terminal y todo lo necesario para su correcta recuperación e instalación                                                                                                                                                                                                                                    | pieza. | 1.00     | \$ 2,304.99  | \$ 2,304.99   |
| SUBTOTAL |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |              | \$ 484,481.94 |
| IVA      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |              | \$ 77,517.11  |
| TOTAL    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |              | \$ 561,999.05 |

Urbanizadora y Edificadora de México S.A. de C.V.  
Ing. Hugo A. Vargas Dunn  
Representante Legal