

| CATÁLOGO DE CONCEPTOS                      |                                                                                                                                                                                                                                                  |        |          |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| UMAPS ( 2 CONSULTORIOS)                    |                                                                                                                                                                                                                                                  |        |          |
| Código                                     | Concepto                                                                                                                                                                                                                                         | Unidad | Cantidad |
| <b>UMAPS</b>                               |                                                                                                                                                                                                                                                  |        |          |
| <b>PRELIMINARES</b>                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |        |          |
| <b>TRAZO Y NIVELACION</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                  |        |          |
| UEC.ED.12.100.1015                         | Trazo y nivelación con equipo topográfico, en terreno plano. Incluye trabajos en sitio, mojoneras, referencias de nivel y planos de trazo.                                                                                                       | m2     | 542.46   |
| <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS / TERRACERÍAS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                  |        |          |
| <b>EXCAVACIONES</b>                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |        |          |
| UEC.ED.12.110.1050                         | Excavación con equipo en caja, en material tipo B de 0 a 2 m de profundidad. Incluye: extracción de material a pie en caja, afinamiento de taludes y sobre excavaciones por procedimiento.                                                       | m3     | 550.00   |
| UEC.ED.12.110.1015                         | Excavación con equipo en zanja, en material tipo B de 0 a 2 m de profundidad. Incluye: extracción de material a pie en zanja, afinamiento de taludes y sobre excavaciones por procedimiento.                                                     | m3     | 390.00   |
| <b>AFINES Y COMPACTACIONES</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                  |        |          |
| UEC.ED.12.135.1010                         | Compactación de terreno natural al 90% de su P.V.S.M., por medios semi-mecánicos, incluye: incorporación de agua.                                                                                                                                | m2     | 542.46   |
| <b>RELLENOS</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                  |        |          |
| UEC.ED.12.125.1210                         | Relleno semi-mecánico en zanja con material de calidad de sub-base, compactado al 95% de su PVSM en capas de 20 cm. Incluye: abundamiento, acarreo de material e incorporación de agua para compactar, de acuerdo a norma N-CTR-CAR-1-01-011/20. | m3     | 160.00   |
| UEC.ED.12.125.1140                         | Relleno semi-mecánico en zanja con material calidad de subrasante, compactado al 95% de su PVSM en capas de 20 cm. Incluye: abundamiento, acarreo de material e incorporación de agua para compactar, de acuerdo a norma N-CTR-CAR-1-01-011/20.  | m3     | 58.91    |
| UEC.ED.12.125.1230                         | Relleno semi-mecánico en caja con material de calidad de sub-base, compactado al 95% de su PVSM en capas de 20 cm. Incluye: abundamiento, acarreo de material e incorporación de agua para compactar, de acuerdo a norma N-CTR-CAR-1-01-011/20.  | m3     | 108.50   |
| UEC.ED.12.125.1422                         | Relleno mecánico en caja con material calidad de subrasante, compactado al 95% de su PVSM en capas de 20 cm. Incluye: abundamiento, acarreo de material e incorporación de agua para compactar, de acuerdo a norma N-CTR-CAR-1-01-011/20.        | m3     | 325.50   |
| UEC.ED.12.125.1430                         | Relleno mecánico en caja con material calidad de sub-base, compactado al 95% de su PVSM en capas de 20 cm. Incluye: abundamiento, acarreo de material e incorporación de agua para compactar, de acuerdo a norma N-CTR-CAR-1-01-011/20.          | m3     | 515.50   |
| UEC.IV.16.115.1010                         | Riego de impregnación con emulsiones asfálticas ECI-60 a razón de 1.5 lts/m2, por unidad de obra terminada. N-CTR-CAR-1-04-004/15                                                                                                                | m2     | 542.46   |
| <b>CARGAS Y ACARREOS</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                  |        |          |

| CATÁLOGO DE CONCEPTOS                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                |        |          |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| UMAPS ( 2 CONSULTORIOS)                               |                                                                                                                                                                                                                                                                |        |          |
| Código                                                | Concepto                                                                                                                                                                                                                                                       | Unidad | Cantidad |
| <b>UMAPS</b>                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                |        |          |
| UEC.ED.14.120.1070                                    | Acarreo en camión de material producto de excavación al 1er km. Incluye: carga con equipo, transporte y descarga.                                                                                                                                              | m3     | 1,222.00 |
| UEC.ED.14.135.1060                                    | Acarreo en camión de material producto de excavación en los kilómetros subsecuentes al 1ro. Incluye: transporte y descarga.                                                                                                                                    | m3-km  | 6,110.00 |
| <b>CIMENTACIÓN</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                |        |          |
| <b>PLANTILLAS</b>                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                |        |          |
| UEC.ED.16.100.1010.1                                  | Plantilla de 5 cm de espesor de concreto fabricado en obra f'c = 100 kg/cm <sup>2</sup> , tma de 19 mm, resistencia a 28 días, revenimiento de 10 ± 2.5 cm. Incluye: dosificación de agregados, mezclado, vaciado y limpieza.                                  | m2     | 235.17   |
| <b>HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                |        |          |
| UEC.ED.16.105.1015                                    | Acero de refuerzo del No. 3 (3/8"), en cimentación. Incluye: dimensionamiento, corte, doblado, amarrado con alambre, ganchos y traslapes.                                                                                                                      | t      | 3.31     |
| UEC.ED.16.105.1020                                    | Acero de refuerzo del No. 4 (1/2"), en cimentación. Incluye: dimensionamiento, corte, doblado, amarrado con alambre, ganchos y traslapes.                                                                                                                      | t      | 0.20     |
| <b>CIMBRA EN CIMENTACIÓN</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                |        |          |
| UEC.ED.16.110.1015                                    | Cimbra acabado común en cimentación a base de madera de pino de 3ra., incluye: dimensionamiento, cortes, armado, lubricado, alambres, torzales, separadores, andamiaje, obra falsa necesaria, descimbrado, limpieza retiro de sobrantes del frente de trabajo. | m2     | 171.49   |
| <b>CONCRETOS EN CIMENTACIÓN</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                |        |          |
| UEC.ED.16.120.1015.1                                  | Concreto premezclado f'c = 250 kg/cm <sup>2</sup> , tma de 19 mm, resistencia a 28 días, revenimiento de 10 ± 2.50 cm, en cimentación. Incluye: dosificación de agregados, mezclado, transporte, vaciado y curado.                                             | m3     | 40.33    |
| <b>ENRASES</b>                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                |        |          |
| UEC.ED.16.170.1015                                    | Muro de enrase 14 cm de espesor, con tabicón de concreto pesado de 10x14x28 cm, asentado y junteado con mortero cemento-arena con una proporción 1:4. Incluye: trazo, nivelación, plomeado y limpieza.                                                         | m2     | 189.02   |
| UEC.ED.16.170.1020                                    | Muro de enrase 28 cm de espesor, con tabicón de concreto pesado de 10x14x28 cm, asentado y junteado con mortero cemento-arena con una proporción 1:4. Incluye: trazo, nivelación, plomeado y limpieza.                                                         | m2     | 23.17    |
| <b>ESTRUCTURA</b>                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                |        |          |
| <b>HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                |        |          |
| UEC.ED.18.100.1015                                    | Acero de refuerzo del No. 3 (3/8"), en estructura. Incluye: dimensionamiento, corte, doblado, amarrado con alambre, ganchos y traslapes.                                                                                                                       | t      | 0.06     |

| CATÁLOGO DE CONCEPTOS                                     |                                                                                                                                                                                                                                    |        |          |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| UMAPS ( 2 CONSULTORIOS)                                   |                                                                                                                                                                                                                                    |        |          |
| Código                                                    | Concepto                                                                                                                                                                                                                           | Unidad | Cantidad |
| <b>UMAPS</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                                    |        |          |
| UEC.ED.18.100.1020                                        | Acero de refuerzo del No. 4 (1/2"), en estructura. Incluye: dimensionamiento, corte, doblado, amarrado con alambre, ganchos y traslapes.                                                                                           | t      | 0.09     |
| <b>CIMBRA EN ESTRUCTURA</b>                               |                                                                                                                                                                                                                                    |        |          |
| UEC.ED.18.102.1010                                        | Cimbra de madera acabado común para estructura. Incluye: dimensionamiento, cortes, armado, limpieza, calafateado, lubricado, descimbrado, acarreo a siguiente posición o retiro fuera de la obra.                                  | m2     | 9.66     |
| <b>CONCRETOS EN ESTRUCTURA</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                    |        |          |
| UEC.ED.18.110.1010.1                                      | Concreto premezclado $f'c = 250 \text{ kg/cm}^2$ , tma de 19 mm, resistencia a 28 días, revenimiento de $10 \pm 2.50 \text{ cm}$ , en estructura. Incluye: dosificación de agregados, mezclado, transporte, vaciado y curado.      | m3     | 1.06     |
| <b>SUPERESTRUCTURA</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                                    |        |          |
| <b>HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO EN SUPERESTRUCTURA</b> |                                                                                                                                                                                                                                    |        |          |
| UEC.ED.20.100.1015                                        | Acero de refuerzo del No. 3 (3/8"), en superestructura. Incluye: dimensionamiento, corte, doblado, amarrado con alambre, ganchos y traslapes.                                                                                      | t      | 0.49     |
| UEC.ED.20.100.1020                                        | Acero de refuerzo del No. 4 (1/2"), en superestructura. Incluye: dimensionamiento, corte, doblado, amarrado con alambre, ganchos y traslapes.                                                                                      | t      | 0.04     |
| UEC.ED.20.100.1025                                        | Acero de refuerzo del No. 5 (5/8"), en superestructura. Incluye: dimensionamiento, corte, doblado, amarrado con alambre, ganchos y traslapes.                                                                                      | t      | 0.26     |
| UEC.ED.20.100.1030                                        | Acero de refuerzo del No. 6 (3/4"), en superestructura. Incluye: dimensionamiento, corte, doblado, amarrado con alambre, ganchos y traslapes.                                                                                      | t      | 0.09     |
| <b>CIMBRA EN SUPERESTRUCTURA</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                    |        |          |
| UEC.ED.20.102.1010                                        | Cimbra de madera acabado común para superestructura. Incluye: dimensionamiento, cortes, armado, limpieza, calafateado, lubricado, descimbrado, acarreo a siguiente posición o retiro fuera de la obra.                             | m2     | 114.73   |
| <b>CONCRETOS EN SUPERESTRUCTURA</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                    |        |          |
| UEC.ED.20.110.1010.1                                      | Concreto premezclado $f'c = 250 \text{ kg/cm}^2$ , tma de 19 mm, resistencia a 28 días, revenimiento de $10 \pm 2.50 \text{ cm}$ , en superestructura. Incluye: dosificación de agregados, mezclado, transporte, vaciado y curado. | m3     | 9.82     |
| <b>ELEMENTOS EN SUPERESTRUCTURA ESPECIALES</b>            |                                                                                                                                                                                                                                    |        |          |
| UEC.ED.20.100.1010                                        | Acero de refuerzo del No. 2 (1/4"), en superestructura. Incluye: dimensionamiento, corte, doblado, amarrado con alambre, ganchos y traslapes.                                                                                      | t      | 0.18     |

| CATÁLOGO DE CONCEPTOS             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| UMAPS ( 2 CONSULTORIOS)           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |
| Código                            | Concepto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unidad | Cantidad |
| <b>UMAPS</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |
| UEC.ED.20.100.1015                | Acero de refuerzo del No. 3 (3/8"), en superestructura. Incluye: dimensionamiento, corte, doblado, amarrado con alambre, ganchos y traslapes.                                                                                                                                                                                                | t      | 0.41     |
| UEC.ED.20.100.1020                | Acero de refuerzo del No. 4 (1/2"), en superestructura. Incluye: dimensionamiento, corte, doblado, amarrado con alambre, ganchos y traslapes.                                                                                                                                                                                                | t      | 0.02     |
| UEC.ED.18.100.1305                | Malla electrosoldada 6 x 6 - 10 / 10 para armado de firmes, pisos o capas de compresión. Incluye: dimensionamiento, cortes, silletas, traslapes y amarre con alambre.                                                                                                                                                                        | m2     | 65.69    |
| UEC.ED.20.102.1030                | Casetón de Poliestireno para Losas Nervadas. Incluye: dimensionamiento, cortes, armado, limpieza y acarreo.                                                                                                                                                                                                                                  | m3     | 5.86     |
| UEC.ED.32.100.1150                | Sistema de vigueta y bovedilla, compuesta por vigueta prefabricada y pretensada I-18 con 18 cm de peralte, bovedilla de poliestireno BP 18-280-74, construida a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, apuntalamiento y limpieza. NMX-C-406-ONNCCE-2019                                                                               | m2     | 37.29    |
| UEC.ED.32.100.1151                | Sistema de vigueta y bovedilla, compuesta por vigueta prefabricada y pretensada I-18 con 18 cm de peralte, bovedilla de poliestireno BP 18-280-84, construida a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, apuntalamiento y limpieza. NMX-C-406-ONNCCE-2019                                                                               | m2     | 334.15   |
| UEC.ED.18.100.1310                | Malla electrosoldada 6 x 6 - 8 / 8 para armado de firmes, pisos o capas de compresión. Incluye: dimensionamiento, cortes, silletas, traslapes y amarre con alambre.                                                                                                                                                                          | m2     | 371.44   |
| UEC.ED.20.102.1010                | Cimbra de madera acabado común para superestructura. Incluye: dimensionamiento, cortes, armado, limpieza, calafateado, lubricado, descimbrado, acarreo a siguiente posición o retiro fuera de la obra.                                                                                                                                       | m2     | 77.32    |
| UEC.ED.20.110.1020.1              | Concreto premezclado bombeable f'c = 250 kg/cm <sup>2</sup> , tma de 19 mm, resistencia a 28 días, revenimiento de 14 ± 3.50 cm, en superestructura. Incluye: dosificación de agregados, mezclado, bombeado, vaciado y curado.                                                                                                               | m3     | 22.94    |
| UEC.ED.22.150.1010                | Conector a cortante tipo "H" a base de redondo liso, para vigueta, con 4 barras. Incluye: planos de taller, fabricación, embebido, conexión y limpieza.                                                                                                                                                                                      | kg     | 9.59     |
| <b>ALBAÑILERÍA / CONSTRUCTIVO</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |
| <b>FIRMES</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |
| UEC.ED.30.100.1125.1              | Firme de 10 cm de espesor de concreto premezclado f'c = 200 kg/cm <sup>2</sup> , tma de 19 mm, resistencia a 28 días, revenimiento de 10 ± 2.50 cm, armado con malla electrosoldada 6 x 6 - 8 / 8, para recibir acabado. Incluye: compactación de terreno, trazo, habilitados de malla, separadores, cimbra en fronteras, curado y limpieza. | m2     | 484.39   |

| CATÁLOGO DE CONCEPTOS      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| UMAPS ( 2 CONSULTORIOS)    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |
| Código                     | Concepto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unidad | Cantidad |
| <b>UMAPS</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |
| UEC.ED.30.105.1055.1       | Piso de 10 cm de espesor de concreto fabricado en obra $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$ , tma de 19 mm, resistencia a 28 días, revenimiento de $10 \pm 2.5 \text{ cm}$ , armado con malla electrosoldada $6 \times 6 - 8 / 8$ , terminado escobillado. Incluye: compactación de terreno, trazo, habilitados de malla, separadores, cimbra en fronteras, curado y limpieza.                                                                                         | m2     | 19.47    |
| UEC.ED.18.115.1090         | Junta de construcción a base de FEXPAN, de 1.3 cm de espesor, sujeta a losa o elemento de concreto a base de clavo de acero y sello elástico ELASTOFEST, de $1.3 \times 2 \text{ cm}$ , previa imprimación con HIDROPRIMER PLUS, marca FESTER o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: dimensionamiento, cortes, fijación, mantenimiento hasta el colado de confinación, desbaste para recibir sello elástico, inyección de sello, refine y limpieza. | m      | 569.53   |
| CREG.AT.ED.0044957         | Mortero autonivelante para espesores gruesos (10.00 a 60.00 mm), a base de cemento hidráulico, arenas sílicas seleccionadas y aditivos especiales, acabado a nivel y regla, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: preparación de la superficie, reparación de grietas de fraguado en concreto existente con mortero reparador, trazo, cimbra en frontera, maestreado y limpieza.                                                                   | m2     | 19.75    |
| <b>CADENAS Y CASTILLOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |
| UEC.ED.18.100.1105         | Acero de refuerzo del No. 2 (1/4"), en albañilería (castillos, dalas, cerramientos, cadenas). Incluye: dimensionamiento, corte, doblado, amarrado con alambre, ganchos y traslapes.                                                                                                                                                                                                                                                                           | t      | 2.17     |
| UEC.ED.18.100.1110         | Acero de refuerzo del No. 3 (3/8"), en albañilería (castillos, dalas, cerramientos, cadenas). Incluye: dimensionamiento, corte, doblado, amarrado con alambre, ganchos y traslapes.                                                                                                                                                                                                                                                                           | t      | 4.44     |
| UEC.ED.18.100.1115         | Acero de refuerzo del No. 4 (1/2"), en albañilería (castillos, dalas, cerramientos, cadenas). Incluye: dimensionamiento, corte, doblado, amarrado con alambre, ganchos y traslapes.                                                                                                                                                                                                                                                                           | t      | 0.06     |
| UEC.ED.18.102.1015         | Cimbra de madera acabado común para castillos, dalas, cadenas y cerramientos. Incluye: dimensionamiento, cortes, armado, limpieza, calafateado, lubricado, descimbrado, acarreo a siguiente posición o retiro fuera de la obra.                                                                                                                                                                                                                               | m2     | 502.25   |
| UEC.ED.18.105.1015.1       | Concreto fabricado en obra $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$ , tma de 19 mm, resistencia a 28 días, revenimiento de $10 \pm 2.5 \text{ cm}$ , en castillos, dalas, cerramientos, cadenas y repizones. Incluye: dosificación de agregados, mezclado, vaciado y curado.                                                                                                                                                                                               | m3     | 55.94    |
| <b>MUROS</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |
| UEC.ED.30.135.1110         | Muro de 14 cm de espesor construido con tabique de barro $7 \times 14 \times 28 \text{ cm}$ , asentado con mortero cemento-arena proporción 1:4 con junta de 1 cm acabado común, hasta 3.50 m de altura. Incluye: trazo, nivelación, plomeado, andamiaje y limpieza.                                                                                                                                                                                          | m2     | 695.03   |

| CATÁLOGO DE CONCEPTOS   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| UMAPS ( 2 CONSULTORIOS) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |
| Código                  | Concepto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unidad | Cantidad |
| <b>UMAPS</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |
| UEC.ED.30.135.1210      | Muro de 28 cm de espesor construido con tabique de barro 7 x 14 x 28 cm, asentado con mortero cemento-arena proporción 1:4 con junta de 1 cm acabado común, hasta 3.50 m de altura. Incluye: trazo, nivelación, plomeado, andamiaje y limpieza.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2     | 117.93   |
| UEC.ED.30.213.1010      | Metal desplegado tipo E6-22, calibre 22, en muro hasta 3.50 m de altura. Incluye: preparación de la superficie, cortes, elementos de fijación, dimensionamiento y presentación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2     | 100.45   |
| UEC.ED.30.235.1110.1    | Meseta de 5 cm de espesor para mesa de trabajo, construida con concreto fabricado en obra f'c = 200 kg/cm <sup>2</sup> , tma de 19 mm, resistencia a 28 días, revenimiento de 10 ± 2.5 cm, armada con parrilla de varilla del No. 3, @ 20 cm en ambos sentidos, terminado pulido en superficie superior y cantos boleados con tubo de PVC de 2" de diámetro. Incluye: cimbrado, armado, colado, curado y retiro de cimbra.                                                                                                               | m2     | 0.99     |
| <b>PLAFONES</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |
| UEC.ED.34.105.1015      | Plafón con un panel de yeso, 12.7 mm (1/2") de espesor, bastidor a base de perfiles metálicos Calibre 26, Canal listón Calibre 20 y colgantes a losa, construido a cualquier altura de acuerdo con las especificaciones del fabricante. Incluye: trazo, cortes, fijación de bastidor a pisos, muro o plafones, fijación de paneles, nivelado, andamiaje, tornillería de línea, sello de juntas a base de perfacinta, redimix, pasta y limpieza.                                                                                          | m2     | 318.17   |
| UEC.ED.34.105.1050      | Plafón con un panel de yeso resistente a la humedad, 12.7 mm (1/2") de espesor, bastidor a base de perfiles metálicos Calibre 26, Canal listón Calibre 20 y colgantes a losa, construido a cualquier altura de acuerdo con las especificaciones del fabricante. Incluye: trazo, cortes, fijación de bastidor a pisos, muro o plafones, fijación de paneles, nivelado, andamiaje, tornillería de línea, sello de juntas a base de perfacinta, redimix, pasta y limpieza.                                                                  | m2     | 31.27    |
| UEC.ED.78.210.1015      | Falso plafón modular Línea Dune en placas de 61 x 61 cm, con suspensión Prelude 15/16", marca ARMSTRONG o similar en calidad, costo y garantía, colgada a losa con tensores de alambre galvanizado. Incluye: trazo, nivelación, dimensionamiento, cortes en placas y perfiles, fijación de la suspensión, colocación de placas y limpieza.                                                                                                                                                                                               | m2     | 108.99   |
| UEC.ED.34.108.1010      | Faldón con un panel de yeso de 12.70 mm (1/2") de espesor, bastidor central a base de perfiles metálicos con poste de 9.20 cm (3 5/8"), canal de amarre de 9.20 cm (3 5/8"), canal listón de 15.90 cm y canaleta de carga, todo en Calibre 26, construido a cualquier altura de acuerdo con las especificaciones del fabricante. Incluye: trazo, cortes, fijación de bastidor a pisos, muro o plafones, fijación de paneles, nivelado, andamiaje, tornillería de línea, sello de juntas a base de perfacinta, redimix, pasta y limpieza. | m2     | 9.36     |
| <b>ACABADOS</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |
| <b>ACABADOS DE MURO</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |

| CATÁLOGO DE CONCEPTOS   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |          |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| UMAPS ( 2 CONSULTORIOS) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |          |
| Código                  | Concepto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unidad | Cantidad |
| <b>UMAPS</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |          |
| UEC.ED.30.190.1010      | Repellado de 2 cm de espesor a base de mortero cemento-cal -arena proporción 1:1:8 para recibir acabado sobre muro, a 3.50 m de altura. Incluye: preparación de mezcla, aplicación y terminado, plomeado, andamiaje y limpieza.                                                                                                                       | m2     | 890.53   |
| UEC.ED.30.205.1235      | Aplanado de 2 cm de espesor a base de mortero cemento-arena proporción 1:5 acabado fino, en muro a 6.00 m de altura. Incluye: preparación de la superficie, mezcla, aplicación, plomeado, andamiaje y limpieza.                                                                                                                                       | m2     | 686.58   |
| UEC.ED.30.223.1010      | Curva sanitaria muro a muro, de 0.15 m de radio, a base de pedacería de ladrillo rojo recocido, mezclado y terminado con mortero cemento-arena proporción 1:4, aplanado de 2.00 cm de espesor promedio con mortero cemento-arena proporción 1:4, hasta 3.50 m de altura. Incluye: trazo, partido de ladrillo, terminado pulido, andamiaje y limpieza. | m      | 9.10     |
| UEC.ED.78.160.1110      | Pintura epóxica base agua primera calidad sobre muro con superficie fina hasta 3.50 m de altura. Incluye: preparación de la superficie, dilución y aplicación a dos manos hasta cubrir perfectamente la superficie andamiaje y limpieza.                                                                                                              | m2     | 85.21    |
| UEC.ED.78.145.1010      | Pintura vinílica primera calidad sobre muro con superficie fina hasta 3.50 m de altura. Incluye: preparación de la superficie, aplicación de sellador 5 x 1, dilución y aplicación a dos manos hasta cubrir perfectamente la superficie, andamiaje y limpieza.                                                                                        | m2     | 1,199.25 |
| UEC.ED.78.160.1210      | Pintura esmalte epóxico antibacterial base agua primera calidad sobre muro con superficie fina hasta 3.50 m de altura. Incluye: preparación de la superficie, dilución, aplicación a dos manos hasta cubrir perfectamente la superficie, andamiaje y limpieza.                                                                                        | m2     | 61.24    |
| CREG.AT.ED.0044958      | Lambrín de loseta cerámica pared cuerpo blanco estándar esmaltado, de 0.20 x 0.30 m, junta a hueso, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: nivelación, dimensionamiento, cortes, cemento adhesivo, junteador de boquilla de primera calidad y limpieza.                                                                                     | m2     | 85.81    |
| <b>ACABADOS DE PISO</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |          |
| CREG.AT.ED.0044959      | Piso de loseta porcelánica rectificada nanopulida, de 0.60 x 0.60 m, junta a hueso, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: nivelación, dimensionamiento, cortes, cemento adhesivo, junteador de boquilla de primera calidad y limpieza.                                                                                                     | m2     | 392.99   |
| CREG.AT.ED.0044960      | Piso de loseta porcelánica rectificada pulida, de 0.60 x 0.60 m, junta a hueso, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: nivelación, dimensionamiento, cortes, cemento adhesivo, junteador de boquilla de primera calidad y limpieza.                                                                                                         | m2     | 34.43    |
| CREG.AT.ED.0044961      | Zoclo de 0.10 m construido con loseta porcelánica rectificada nanopulida de 0.60 x 0.60 m, junta a hueso, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: nivelación, dimensionamiento, cortes, cemento adhesivo, junteador de boquilla de primera calidad, chaflán superior y limpieza.                                                             | m      | 219.92   |

| CATÁLOGO DE CONCEPTOS     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |          |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| UMAPS ( 2 CONSULTORIOS)   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |          |
| Código                    | Concepto                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unidad | Cantidad |
| <b>UMAPS</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |          |
| CREG.AT.ED.0044962        | Pintura epóxica a base de resina epóxica y endurecedor de poliamida, aplicada sobre piso de concreto con superficie fina, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: preparación de la superficie, mezcla de componentes, dilución, aplicación a dos manos hasta cubrir perfectamente la superficie y limpieza. | m2     | 20.72    |
| CREG.AT.ED.0044963        | Curva sanitaria prefabricada, piso a muro de 0.20 m de radio, fabricada en pvc, color negro, colocado con adhesivo acrílico, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: tres piezas para esquinas internas de pvc, trazo, presentación, cortes, ajustes y limpieza.                                             | m      | 23.10    |
| <b>ACABADOS DE PLAFÓN</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |          |
| UEC.ED.30.210.1225        | Aplanado de 2 cm de espesor a base de mortero cemento-arena proporción 1:4 acabado fino, en plafón hasta 6.00 m de altura. Incluye: preparación de la superficie, mezcla, aplicación, plomeado, andamiaje y limpieza.                                                                                                 | m2     | 97.84    |
| UEC.ED.78.145.1110        | Pintura vinílica primera calidad en plafón con superficie fina a cualquier altura. Incluye: preparación de la superficie, aplicación de sellador 5 x 1, dilución y aplicación a dos manos hasta cubrir perfectamente la superficie, andamiaje y limpieza.                                                             | m2     | 108.90   |
| UEC.ED.78.155.1110        | Pintura de esmalte primera calidad en plafón con superficie fina a cualquier altura. Incluye: preparación de la superficie, aplicación de sellador, dilución, aplicación a dos manos hasta cubrir perfectamente la superficie, andamiaje y limpieza.                                                                  | m2     | 35.81    |
| UEC.ED.78.160.1250        | Pintura esmalte epóxico antibacterial base agua primera calidad sobre plafón con superficie fina a cualquier altura. Incluye: preparación de la superficie, dilución, aplicación a dos manos hasta cubrir perfectamente la superficie, andamiaje y limpieza.                                                          | m2     | 3.51     |
| UEC.ED.78.160.1150        | Pintura epóxica base agua primera calidad sobre plafón con superficie fina a cualquier altura. Incluye: preparación de la superficie, dilución, aplicación a dos manos hasta cubrir perfectamente la superficie, andamiaje y limpieza.                                                                                | m2     | 136.19   |
| UEC.ED.78.150.1210        | Pintura acrílica antibacterial primera calidad sobre plafón con superficie fina a cualquier altura. Incluye: preparación de la superficie, dilución y aplicación a dos manos hasta cubrir perfectamente la superficie, andamiaje y limpieza.                                                                          | m2     | 259.64   |
| <b>ACABADOS DE AZOTEA</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |          |
| UEC.ED.30.220.1025        | Chaflán de 10 x 10 cm, a pedacería de ladrillo rojo recocido, mezclado y terminado con mortero cemento-arena proporción 1:3. Incluye: trazo, partido de ladrillo, terminado pulido y limpieza.                                                                                                                        | m      | 147.90   |
| UEC.ED.30.233.1010        | Lechada a base de cemento gris con impermeabilizante integral proporción 1:1. Incluye: preparación de la superficie, aplicación hasta cubrir perfectamente la superficie y limpieza.                                                                                                                                  | m2     | 530.35   |

| CATÁLOGO DE CONCEPTOS   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| UMAPS ( 2 CONSULTORIOS) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |
| Código                  | Concepto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unidad | Cantidad |
| <b>UMAPS</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |
| UEC.ED.30.225.1055      | Entortado en azotea con mortero cemento-pomacita proporcion 1:6 de 10 cm de espesor promedio. Incluye: elaboración de mezcla, elevaciones, traspaleos, tendido, acomodo y formación de pendiente, nivelado, reventones y limpieza.                                                                                                                                              | m2     | 530.35   |
| UEC.ED.30.231.1010      | Enladrillado en azotea, de 2.5 cm de espesor, construido con ladrillo de barro recocido de 2.5 x 13 x 26 cm (petatillo), asentado y juntado con mortero cemento-arena proporción 1:4, a cualquier altura. Incluye: vaciado, acomodo, nivelación y formación de pendiente.                                                                                                       | m2     | 530.35   |
| CREG.AT.ED.0044964      | Impermeabilizante prefabricado de fibra de vidrio de 3.50 mm de espesor, acabado con gravilla esmaltada al fuego en color blanco, con siete años de garantía, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: preparación de la superficie, dimensionamiento y limpieza.                                                                                                       | m2     | 530.35   |
| <b>CANCELERÍA</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |
| UEC.ED.82.100.1120      | Ventana fija de aluminio anodizado natural, marca CUPRUM Línea Panorama 3.000", o similar en calidad, costo y garantía, (sin cristal). Incluye: trazo, rectificación de vano, dimensionamiento, selección de perfiles, cortes, presentación, ensamblado, sellado entre ventana y vano con material acrílico de primera calidad, accesorios, fijación y pruebas.                 | m2     | 9.75     |
| UEC.ED.82.100.1125      | Ventana con fijo y corredizo de aluminio anodizado natural, marca CUPRUM Línea Panorama 3.000", o similar en calidad, costo y garantía, (sin cristal). Incluye: trazo, rectificación de vano, dimensionamiento, selección de perfiles, cortes, presentación, ensamblado, sellado entre ventana y vano con material acrílico de primera calidad, accesorios, fijación y pruebas. | m2     | 34.66    |
| UEC.ED.82.130.1010      | Mosquitero fijo con bastidor de perfil y tela de aluminio. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, presentación, ensamblado y fijación.                                                                                                                                                                                                                                       | m2     | 15.18    |
| UEC.ED.82.110.1025      | Cancel con fijo y abatible de aluminio anodizado natural, marca CUPRUM Línea Panorama 3.000" (sin cristal) o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: trazo, rectificación de vano, dimensionamiento, selección de perfiles, cortes, presentación, armado y ensamblado.                                                                               | m2     | 25.17    |
| UEC.ED.82.110.1020      | Cancel con fijo y corredizo de aluminio anodizado natural, marca CUPRUM Línea Panorama 3.000" (sin cristal) o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: trazo, rectificación de vano, dimensionamiento, selección de perfiles, cortes, presentación, armado y ensamblado.                                                                              | m2     | 9.60     |
| UEC.ED.82.110.1010      | Cancel fijo de aluminio anodizado natural, marca CUPRUM Línea Panorama 3.000" (sin cristal) o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: trazo, rectificación de vano, dimensionamiento, selección de perfiles, cortes, presentación, armado y ensamblado.                                                                                              | m2     | 6.90     |
| CREG.AT.ED.0044965      | Jaladera de sobreponer para puertas y ventanas corredizas, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: presentación, fijación y limpieza.                                                                                                                                                                                                                                  | pieza  | 27.00    |
| CREG.AT.ED.0044966      | Cerradura para perfiles de aluminio, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: presentación, fijación y limpieza.                                                                                                                                                                                                                                                        | pieza  | 3.00     |

| CATÁLOGO DE CONCEPTOS   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |          |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| UMAPS ( 2 CONSULTORIOS) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |          |
| Código                  | Concepto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unidad | Cantidad |
| <b>UMAPS</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |          |
| CREG.AT.ED.0044967      | Cerradura de embutir, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: presentación, fijación y limpieza.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | pieza  | 1.00     |
| CREG.AT.ED.0044968      | Protector contra camillas de 6", especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: dimensionamiento, presentación, fijación y limpieza.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m      | 1.82     |
| UEC.ED.80.105.1010      | Cristal claro de 6 mm de espesor, instalado en ventanas o cancelería. Incluye: dimensionamiento, cortes, presentación, sellado con material acrílico de primera calidad y fijación.                                                                                                                                                                                                                                                  | m2     | 66.12    |
| UEC.ED.80.110.1015      | Cristal templado claro de 9.5 mm de espesor, instalado en puertas, barandales o cancelas. Incluye: dimensionamiento, cortes, presentación, sellado con material acrílico de primera calidad y fijación.                                                                                                                                                                                                                              | m2     | 20.78    |
| CREG.AT.ED.0044969      | Domo plano de 0.82 x 0.82 m, a base de bastidor de perfilera de aluminio acabado natural de 3", revestido con panel de policarbonato traslucido de 9 mm de espesor, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: trazo, rectificación de vano, dimensionamiento, selección de perfiles, cortes, presentación, ensamblado, sellado entre ventana y vano con material acrílico de primera calidad, accesorios, fijación y pruebas. | pieza  | 5.00     |
| CREG.AT.ED.0044970      | Guardapolvo para puertas de 91.5 x 5.08 cm, con cuerpo de aluminio natural anodizado y vinilo, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: trazo, presentación, colocación a puerta con pijas autorroscantes y limpieza.                                                                                                                                                                                                        | pieza  | 4.00     |
| CREG.AT.ED.0044971      | Película acabado tipo esmerilado de 0.006" de espesor adherida a cristal, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: dimensionamiento, cortes, presentación, colocación y limpieza.                                                                                                                                                                                                                                            | m2     | 57.22    |
| CREG.AT.ED.0044972      | Película de seguridad esmerilado de 4 micras de espesor, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: dimensionamiento, cortes, presentación, colocación y limpieza.                                                                                                                                                                                                                                                             | m2     | 3.60     |
| CREG.AT.ED.0044973      | Bloque de vidrio tipo vitrobloc colocado en vano de dimensiones 19 x 19 cm asentado en muro con mortero cemento blanco-arena en proporción 1:3 y escalerilla metálica 10-2 de 7 cm de ancho cal.10, anclada 30 cm a muros laterales @ 2 hiladas para refuerzo, a cualquier altura. Incluye: emboquillado con cemento blanco, acabado con esponja y limpieza.                                                                         | m3-est | 5.53     |
| CREG.AT.ED.0044974      | Protector de pared contra camillas, esquinero, de 7.6 cm, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, elementos de fijación y limpieza.                                                                                                                                                                                                                                                        | pieza  | 19.00    |
| CREG.AT.ED.0044975      | Protector de pared contra camillas, de 20.3 cm, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, elementos de fijación y limpieza.                                                                                                                                                                                                                                                                  | m      | 41.91    |
| <b>HERRERÍA</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |          |
| UEC.ED.86.115.1110      | Herrería para ventanas y protecciones de hasta 125 kg a base de perfiles comerciales de acero. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, soldadura, primario de taller, presentación, nivelación y fijación.                                                                                                                                                                                                                         | kg     | 566.00   |

| CATÁLOGO DE CONCEPTOS   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |          |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| UMAPS ( 2 CONSULTORIOS) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |          |
| Código                  | Concepto                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unidad | Cantidad |
| <b>UMAPS</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |          |
| UEC.ED.86.125.1080      | Herrería para puertas de hasta 125 kg, a base de rejilla louver o lamina de acero. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, soldadura, primario de taller, presentación, nivelación y fijación.                                                                                                           | kg     | 600.00   |
| UEC.ED.86.125.1085      | Herrería para puertas de 126 a 250 kg, a base de rejilla louver o lamina de acero. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, soldadura, primario de taller, presentación, nivelación y fijación.                                                                                                           | kg     | 1,200.00 |
| UEC.ED.78.155.1015      | Pintura de esmalte primera calidad en superficies metálicas, a cualquier altura. Incluye: preparación de la superficie, dilución, aplicación a dos manos hasta cubrir perfectamente la superficie, andamiaje y limpieza.                                                                                   | kg     | 2,366.00 |
| UEC.ED.86.220.1010      | Herrería para escalera marina, a base de perfiles comerciales de acero. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, soldadura, primario de taller, presentación, nivelación y fijación.                                                                                                                      | kg     | 10.84    |
| CREG.AT.ED.0044976      | Cerradura de sobreponer para puertas de madera o metálicas, llave tetra de 9 pernos, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: presentación, fijación y limpieza.                                                                                                                                   | pieza  | 9.00     |
| CREG.AT.ED.0044977      | Cerradura de sobreponer para puertas de abatir o corredizas, 5 pernos, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: presentación, fijación y limpieza.                                                                                                                                                 | pieza  | 1.00     |
| UEC.ED.22.125.1010      | Conexión soldada entre elementos de acero, a base de placa de acero A-36, a cualquier altura. Incluye: planos de taller, dimensionamiento, cartabones, cortes, perfilado, erección, presentación, punteo, soldadura, primario de taller y limpieza.                                                        | kg     | 24.76    |
| <b>CARPINTERÍA</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |          |
| CREG.AT.ED.0044978      | Puerta de tambor con madera de primera, medidas generales 1.00 x 2.10 m, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: dimensionamiento, cortes, clavo, pegamento, presentación, colocación, nivelación, ajustes y limpieza.                                                                            | pieza  | 1.00     |
| CREG.AT.ED.0044979      | Puerta de tambor con madera de primera, medidas generales 1.20 x 2.10 m, perforación inferior de 50 x 25 cm para colocación de rejilla tipo louver, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: dimensionamiento, cortes, clavo, pegamento, presentación, colocación, nivelación, ajustes y limpieza. | pieza  | 4.00     |
| CREG.AT.ED.0044980      | Puerta de tambor con madera de primera, medidas generales 1.20 x 2.10 m, corrediza, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: dimensionamiento, cortes, clavo, pegamento, presentación, colocación, nivelación, ajustes y limpieza.                                                                 | pieza  | 1.00     |
| CREG.AT.ED.0044981      | Puerta de tambor con dos hojas con madera de primera, medidas generales 2.50 x 2.10 m, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: dimensionamiento, cortes, clavo, pegamento, presentación, colocación, nivelación, ajustes y limpieza.                                                              | pieza  | 1.00     |

| CATÁLOGO DE CONCEPTOS   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| UMAPS ( 2 CONSULTORIOS) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |
| Código                  | Concepto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unidad | Cantidad |
| <b>UMAPS</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |
| CREG.AT.ED.0044982      | Puerta de tambor con madera de primera, medidas generales 1.00 x 2.10 m de doble abatimiento, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: dimensionamiento, cortes, clavo, pegamento, presentación, colocación, nivelación, ajustes y limpieza.                                                                                                                      | pieza  | 2.00     |
| CREG.AT.ED.0044983      | Puerta de tambor con madera de primera, medidas generales 1.20 x 2.10 m, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: dimensionamiento, cortes, clavo, pegamento, presentación, colocación, nivelación, ajustes y limpieza.                                                                                                                                           | pieza  | 6.00     |
| CREG.AT.ED.0044984      | Puerta de tambor de madera de primera, medidas generales 1.20 x 2.10 m, con mirilla de 25 x 50 cm, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: dimensionamiento, cortes, clavo, pegamento, presentación, colocación, nivelación, ajustes y limpieza.                                                                                                                 | pieza  | 1.00     |
| CREG.AT.ED.0044985      | Closet de 1.62 x 2.50 x 0.78 m, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: dimensionamiento, cortes, clavo, pegamento, presentación, pintura vinílica de primera calidad a dos manos, colocación, nivelación, ajustes y limpieza.                                                                                                                                   | pieza  | 1.00     |
| CREG.AT.ED.0044986      | Closet de 1.85 x 2.50 x 0.70 m, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: dimensionamiento, cortes, clavo, pegamento, presentación, pintura vinílica de primera calidad dos manos, colocación, nivelación, ajustes y limpieza.                                                                                                                                     | pieza  | 1.00     |
| CREG.AT.ED.0044987      | Closet de 1.75 x 2.50 x 0.44 m, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: dimensionamiento, cortes, clavo, pegamento, presentación, pintura vinílica de primera calidad dos manos, colocación, nivelación, ajustes y limpieza.                                                                                                                                     | pieza  | 1.00     |
| CREG.AT.ED.0044988      | Marco de acero a base de canal 102 mm (4") de 44 kg, de 2.10 m de altura, anchos variables desde 0.90 m hasta 2.50 m. Incluye: presentación y fijación a estructura de caja.                                                                                                                                                                                              | m      | 97.90    |
| CREG.AT.ED.0044989      | Mueble para cocina integral de madera de pino de primera, dividida en dos partes, el mueble inferior con medidas generales de 3.00 x 0.75 x 0.90 m, mueble superior con medidas generales de 2.00 x 0.40 x 0.60 m, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: dimensionamiento, cortes, clavo, pegamento, presentación, colocación, nivelación, ajustes y limpieza. | pieza  | 1.00     |
| <b>MUEBLES DE BAÑO</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |
| CREG.AT.ED.0045221      | Inodoro con tanque ecológico de 2.5 litros, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: colocación de taza y tanque con accesorios, juntas selladoras, tornillos para su fijación al piso, taquetes de expansión, cubrepijas, emboquillado con pasta de cemento blanco y conexiones.                                                                                 | pieza  | 6.00     |
| CREG.AT.ED.0044990      | Lavabo de sobrecubierta, progreso imss, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: presentación, alineación y fijación.                                                                                                                                                                                                                                             | pieza  | 11.00    |
| CREG.AT.ED.0044991      | Lavadero de concreto fijo con pileta, de 0.71 x 0.65 m, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: presentación, fijación y limpieza.                                                                                                                                                                                                                               | pieza  | 1.00     |

| CATÁLOGO DE CONCEPTOS              |                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| UMAPS ( 2 CONSULTORIOS)            |                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |
| Código                             | Concepto                                                                                                                                                                                                                                                      | Unidad | Cantidad |
| <b>UMAPS</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |
| <b>ACCESORIOS DE BAÑO</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |
| CREG.AT.ED.0044993                 | Asiento redondo con tapa color blanco, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: tuercas y bisagras.                                                                                                                                                   | pieza  | 6.00     |
| CREG.AT.ED.0044994                 | Dispensador de papel, de acero inoxidable, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: presentación, elementos de fijación y limpieza.                                                                                                                   | pieza  | 6.00     |
| CREG.AT.ED.0044995                 | Dispensador de jabón, de acero inoxidable, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: presentación, elementos de fijación y limpieza.                                                                                                                   | pieza  | 11.00    |
| CREG.AT.ED.0044996                 | Dispachador de toallas, de acero inoxidable, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: presentación, elementos de fijación y limpieza.                                                                                                                 | pieza  | 11.00    |
| CREG.AT.ED.0044997                 | Jabonera sencilla, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: presentación, elementos de fijación y limpieza.                                                                                                                                           | pieza  | 2.00     |
| CREG.AT.ED.0044998                 | Toallero de barra, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: presentación, elementos de fijación y limpieza.                                                                                                                                           | pieza  | 2.00     |
| CREG.AT.ED.0044999                 | Gancho para muletas de semiempotrar, acero inoxidable, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: presentación, elementos de fijación y limpieza.                                                                                                       | pieza  | 6.00     |
| CREG.AT.ED.0045000                 | Cambiador de pañales horizontal de 889 x 565 x 101 mm, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: presentación, elementos de fijación y limpieza.                                                                                                       | pieza  | 2.00     |
| CREG.AT.ED.0045001                 | Barra de seguridad a dos paredes de 101 x 71 cm, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: presentación, elementos de fijación y limpieza.                                                                                                             | pieza  | 6.00     |
| CREG.AT.ED.0045002                 | Barra de seguridad de sujeción recta de 91 cm, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: presentación, elementos de fijación y limpieza.                                                                                                               | pieza  | 6.00     |
| CREG.AT.ED.0045003                 | Espejo antirrobo con marco soldado, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: presentación, fijación y limpieza.                                                                                                                                       | pieza  | 6.00     |
| <b>CORTINAS ANTIBACTERIANAS</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |
| CREG.AT.ED.0045004                 | Cortinas antibacterianas a base de tela termoplástica y una capa interna de fibra sintética de elevada resistencia antibacteriana, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: presentación, fijación y limpieza. Nom-197-ssa1-2000 y nom-nfpa-701.      | m2     | 46.00    |
| CREG.AT.ED.0045005                 | Sujetadores de cortina, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: presentación, fijación y limpieza.                                                                                                                                                   | pieza  | 19.00    |
| CREG.AT.ED.0045006                 | Carril de cortina, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: presentación, elementos de fijación y limpieza.                                                                                                                                           | m      | 19.00    |
| CREG.AT.ED.0045007                 | Riel portavenoclisis de barra redonda, fabricado en acero de 9.55 mm (3/8") de diámetro, sistema de muescas para tres diferentes alturas, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: trazo, nivelación, presentación, elementos de fijación y limpieza. | pieza  | 3.00     |
| <b>MUEBLES DE ACERO INOXIDABLE</b> |                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |

| CATÁLOGO DE CONCEPTOS        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |          |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| UMAPS ( 2 CONSULTORIOS)      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |          |
| Código                       | Concepto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unidad | Cantidad |
| <b>UMAPS</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |          |
| CREG.AT.ED.0045008           | Tarja con escurridor derecho en cocineta, de 1.01 x 0.54 m, acero inoxidable calibre 22, para empotrar, acabado satinado, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: presentación, fijación y limpieza.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | pieza  | 1.00     |
| CREG.AT.ED.0045009           | Mesa alta de 120 cm con respaldo y fregadero derecho, fabricada en su totalidad con acero inoxidable acabado pulido, con estructura de perfil tubular de lámina calibre 16 de 38 x 38 mm, cubierta, respaldo, faldones, fregadero de 50 x 50 x 35 cm y borde perimetral de lámina calibre 16, entrepaños de lámina calibre 18, especificaciones técnicas de norma del imss, sin considerar mezcladora, contracanasta y cespól. Incluye: presentación y limpieza.                                                                                                                                                                               | pieza  | 1.00     |
| CREG.AT.ED.0045010           | Mesa alta de 180 cm con fregadero central y trampa de yeso, fabricada en su totalidad con acero inoxidable acabado pulido, con estructura de perfil tubular de lámina calibre 18 de 32 x 32 mm, cubierta, respaldo, fregadero de 40 x 45 x 19 cm y borde perimetral de lámina calibre 18, trampa para yeso integrada de 40x 40 x 30 cm con canastilla desmontable y niple para descarga, cuerpo, entrepaños y puertas de lámina calibre 20, rejilla con perforaciones de 9 mm (3/8") de diámetro, desmontable, de lámina calibre 18, especificaciones técnicas de norma del imss, sin considerar mezcladora. Incluye: presentación y limpieza. | pieza  | 1.00     |
| CREG.AT.ED.0045011           | Mesa alta de 150 cm con respaldo y fregadero izquierdo, fabricada en su totalidad con acero inoxidable acabado pulido, con estructura de perfil tubular de lámina calibre 16 de 38 x 38 mm, cubierta, respaldo, faldones, fregadero de 50 x 50 x 35 cm y borde perimetral de lámina calibre 16, entrepaños de lámina calibre 18, especificaciones técnicas de norma del imss, sin considerar mezcladora, contracanasta y cespól. Incluye: fijación y limpieza.                                                                                                                                                                                 | pieza  | 1.00     |
| CREG.AT.ED.0045012           | Parrilla de gas de 0.60 m, de acero inoxidable, dos quemadores, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: presentación, pruebas de operación y limpieza.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | pieza  | 1.00     |
| <b>SEÑALETICA</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |          |
| UEC.ED.92.100.1050           | Señalamiento informativo a base de lamina de aluminio calibre 22, rectangular, con orillas redondeadas, con rótulos de vinil autoadherible impreso y recortado con plotter, diseño Logotipo + Nombre de área + Ícono. Incluye: preparación de la superficie, fijación y limpieza.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2     | 2.65     |
| <b>LIMPIEZAS</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |          |
| UEC.ED.100.115.1055          | Limpieza general al termino de la obra, incluye: retiros de materiales sobrantes en lugar especificado por la supervisión, equipo y herramienta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2     | 512.73   |
| <b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |          |
| <b>SISTEMA DE TIERRAS</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |          |

| CATÁLOGO DE CONCEPTOS   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |          |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| UMAPS ( 2 CONSULTORIOS) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |          |
| Código                  | Concepto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unidad | Cantidad |
| <b>UMAPS</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |          |
| UEC.ED.46.118.1100      | Cable de cobre electrolítico semiduro desnudo, calibre No 4/0 AWG, marca CONDUMEX o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: identificación, dimensionamiento, instalación en canalización, cortes, amarres y empalmes con cinta aislante.                                                                                       | m      | 40.00    |
| UEC.ED.46.255.1190      | Registro de polietileno de alta densidad (PEAD) con tapa de 16cm de diámetro, profundidad de 23.5 cm y diámetro de la base de 21 cm, marca TOTAL GROUND, catalogo S-610, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, excavación, relleno, compactación, acarreo fuera de obra de material sobrante y limpieza. | Pieza  | 2.00     |
| UEC.ED.46.255.1265      | Tubo de albañal de concreto de 30 cm de diámetro x 0.90 m de altura, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, excavación, relleno, compactación, acarreo fuera de obra de material sobrante y limpieza.                                                                                                                                             | Pieza  | 7.00     |
| CREG.AT.ED.0045013      | Caja de acrílico con barra de cobre perforada y 2 aisladores tipo manzana. Incluye: fijación y nivelación.                                                                                                                                                                                                                                                 | pieza  | 1.00     |
| UEC.ED.46.263.1240      | Conexión soldada exotérmica con molde tipo GT, para varilla de tierras de 5/8" de diámetro a cable Calibre No. 4/0 AWG, marca CADWELD, Catálogo GTC-312Q, o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: carga, uso de molde, manija y chispero.                                                                                                         | Pieza  | 8.00     |
| UEC.ED.46.261.1155      | Conexión soldada exotérmica con molde tipo XB, para cable de paso Calibre No. 4/0 AWG y derivación Calibre No. 4/0 AWG, marca CADWELD, Catálogo XBM-2Q2Q, o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: carga, uso de molde, manija y chispero.                                                                                                         | Pieza  | 3.00     |
| UEC.ED.46.255.1010      | Varilla de tierra de 3.05 m de longitud, de 5/8" de diámetro, marca COPPER WELD o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: enterrado y conexión a cable de tierra.                                                                                                                                                                                   | Pieza  | 8.00     |
| UEC.ED.46.255.1050      | Conector mecánico de cable a varilla de tierras, marca BURNDY, catálogo GAR6429, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: sujeción y conexión a cable de tierra.                                                                                                                                                               | Pieza  | 8.00     |
| UEC.ED.12.110.1040      | Excavación con equipo en zanja, en material tipo C de 4 a 6 m de profundidad. Incluye: fractura y demolición previa, extracción de material a pie en zanja, control de taludes y sobre excavaciones por procedimiento.                                                                                                                                     | m3     | 2.00     |
| UEC.ED.12.125.1105      | Relleno semi-mecánico en zanja con material producto de excavación, compactado al 90% de su PVSM en capas de 20 cm. Incluye: limpieza, selección, abundamiento, acarreo de material e incorporación de agua para compactar.                                                                                                                                | m3     | 2.00     |
| CREG.AT.ED.0045014      | Zapata terminal mecánica de aleación de cobre tipo ka, marca burndy, catalogo ka25 o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: montaje, ensamblado y pruebas.                                                                                                                                                                                         | pieza  | 1.00     |
| <b>MEDIA TENSIÓN</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |          |

| CATÁLOGO DE CONCEPTOS   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| UMAPS ( 2 CONSULTORIOS) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |
| Código                  | Concepto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unidad | Cantidad |
| <b>UMAPS</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |
| UEC.ED.46.124.1010      | Cable de energía de aluminio con aislamiento XLP 100% N.A., tensión de operación 15 kV, calibre No. 1/0 AWG, marca CONDUMEX o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: identificación, dimensionamiento, instalación en canalización, cortes, amarres, empalmes, pruebas de aislamiento VLF y pruebas de operación. | m      | 70.00    |
| UEC.ED.46.370.1015      | Ménsula CS, longitud 250 mm, placa de 9.5mm x 38.1 mm, cat. MECS-02, marca CONHESA o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: presentación, fijación y limpieza, de acuerdo a Norma CFE-2DI00-17.                                                                                                                   | Pieza  | 24.00    |
| UEC.ED.46.370.1055      | Corredera de lámina para soporte de ménsula CS, longitud 600mm, lamina de acero de 1.9mm, pernos soldados en redondo de 9.52mm, cat. CORL-02, marca CONHESA o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: presentación, fijación y limpieza.                                                                           | Pieza  | 24.00    |
| UEC.ED.46.370.1105      | Perno CS, redondo de acero de 9.52mm de diámetro, cat. PERCS-01 marca CONHESA o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: presentación, fijación y limpieza.                                                                                                                                                         | Pieza  | 24.00    |
| UEC.ED.46.370.1150      | Aislador para Ménsula CS de policloruro de vinilo, para soportar cables de energía, cat. AIS-01, marca CONHESA o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: presentación, fijación y limpieza.                                                                                                                        | Pieza  | 72.00    |
| UEC.ED.46.370.1260      | Inserto apartarrayos, 200A - 15kV, marca ELASTIMOLD, catalogo 167BSA-10, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: Maquinaria, herramienta y consumibles de acuerdo a los procedimientos indicados en la Norma de Distribución de la CFE.                                                                          | Pieza  | 3.00     |
| UEC.ED.46.370.1210      | Conector tipo codo de operación con carga, OCC 200A - 15kV, para cable calibre no. 1/0 AWG, marca ELASTIMOLD, catalogo 162LR-B-5240, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: Maquinaria, herramienta y consumibles de acuerdo a los procedimientos indicados en la Norma de Distribución de la CFE.              | Pieza  | 3.00     |
| CREG.AT.ED.0045015      | Indicador de falla de 200 amp, en media tensión, para sistema de 15 kv para cable 1/0 xlp marca elastimol, mpmoelo 1514s-2a3-10sb-b o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: instalación, presentación, fijación y conexiones.                                                                                                        | pieza  | 3.00     |
| UEC.ED.46.370.1280      | Adaptador de tierra, 15kV, para cable calibre no. 1/0 AWG, marca ELASTIMOLD, catalogo 21MA-F, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: Maquinaria, herramienta y consumibles de acuerdo a los procedimientos indicados en la Norma de Distribución de la CFE.                                                     | Pieza  | 3.00     |
| UEC.ED.46.295.1125      | Registro eléctrico prefabricado de concreto hidráulico con tapa, para Media Tensión, de 116 x 116 x 116 cm, TIPO 3, en arroyo. Incluye: trazo, nivelación, excavación, relleno con material inerte, compactación, retiro de material producto de la excavación a primera estación de 20 m y limpieza. CFE-TN-RMTA3 2005.                      | Pieza  | 1.00     |

| CATÁLOGO DE CONCEPTOS   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| UMAPS ( 2 CONSULTORIOS) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |
| Código                  | Concepto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unidad | Cantidad |
| <b>UMAPS</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |
| UEC.ED.43.115.1030      | Tubo PEAD conduit corrugado de 100 mm (4") diámetro comercial, a cualquier altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m      | 12.00    |
| UEC.ED.46.295.1165      | Registro eléctrico prefabricado de concreto hidráulico con tapa para Media Tensión, de 150 x 150 x 150 cm, TIPO 4, en arroyo. Incluye: trazo, nivelación, excavación, relleno con material inerte, compactación, retiro de material producto de la excavación a primera estación de 20 m y limpieza. CFE-TN-RMTA4 2005.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Pieza  | 1.00     |
| UEC.ED.12.110.1040      | Excavación con equipo en zanja, en material tipo C de 4 a 6 m de profundidad. Incluye: fractura y demolición previa, extracción de material a pie en zanja, control de taludes y sobre excavaciones por procedimiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3     | 2.00     |
| UEC.ED.12.125.1435      | Relleno mecánico en caja con material calidad de base, compactado al 90% de su PVSM en capas de 20 cm. Incluye: abundamiento, acarreo de material e incorporación de agua para compactar, de acuerdo a norma N-CTR-CAR-1-01-011/20.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m3     | 2.00     |
| UEC.ED.46.255.1015      | Varilla de tierra de 3.05 m de longitud de 3/4" de diámetro, marca COPPER WELD o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: enterrado y conexión a cable de tierra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Pieza  | 2.00     |
| UEC.ED.46.160.1005      | Transformador tipo pedestal de 30 kVA, operación radial, enfriado en aceite ONAN, trifásico, con conexión delta en el primario a 13200 V y conexión estrella en el secundario a 220/127 V con neutro sólidamente aterrizado, con 4 derivaciones de + / - 2.5% cada una y posición central, para uso interior a una altura aproximada de 1800 msnm; con una sobre elevación de temperatura de 65 °C , con una impedancia garantizada de 5.75%, norma NMX-J-285-ANCE, marca PROLEC GE o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: maniobras de descarga, arrastre horizontal o en pendiente, colocación, fijación, nivelación, conexiones y arranque. | Pieza  | 1.00     |
| UEC.ED.46.126.1010      | Cable de aluminio con núcleo de acero tipo ACSR, con 6 alambres de aluminio duro y un núcleo con 1 alambre de acero, calibre 1/0 AWG, marca CONDUMEX o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: Maquinaria, herramienta, tendido aéreo y consumibles de acuerdo a los procedimientos indicados en la Norma de Distribución de la CFE.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m      | 50.00    |
| UEC.ED.46.118.1080      | Cable de cobre electrolítico semiduro desnudo, calibre No 2 AWG, marca CONDUMEX o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: identificación, dimensionamiento, instalación en canalización, cortes, amarres y empalmes con cinta aislante.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m      | 15.00    |
| UEC.UB.50.120.1070      | Poste de concreto reforzado PCR-12-750, de 12 metros de longitud, carga de prueba de 750 kg. Incluye: presentación, parado, plomeo y limpieza, de acuerdo a Norma CFE J6200-03 y DCCIAMBT.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Pieza  | 2.00     |

| CATÁLOGO DE CONCEPTOS   |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| UMAPS ( 2 CONSULTORIOS) |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |
| Código                  | Concepto                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unidad | Cantidad |
| <b>UMAPS</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |
| UEC.UB.50.230.1300      | Cruceta C4T fabricada en perfil C estándar CE de 102 mm x 8.04 kg/m, acabado galvanizado por inmersión en caliente, a cualquier altura. Incluye: presentación, montaje y fijación, de acuerdo a Norma CFE 2C900-19 y DCCIAMBT.                                                           | Pieza  | 1.00     |
| UEC.UB.50.230.1040      | Abrazadera UC a base de redondo de acero de 15.88 mm con puntas redondeadas, acabado galvanizado por inmersión en caliente, a cualquier altura. Incluye: 2 tuercas hexagonales, 2 arandelas de presión, presentación, montaje y fijación, de acuerdo a Norma CFE 2A100-05 y DCCIAMBT.    | Pieza  | 3.00     |
| UEC.UB.50.230.1235      | Aislador de porcelana tipo poste 33PCPG2, tensión nominal de 34.5 KV, para zonas contaminadas, a cualquier altura. Incluye: presentación, montaje y fijación, de acuerdo a Norma CFE 52000-91 y DCCIAMBT.                                                                                | Pieza  | 3.00     |
| UEC.UB.50.230.1530      | Placa cuadrada 1PC, de solera de acero, de 50.8 x 50.8 mm y 4.7 mm de espesor, acabado galvanizado por inmersión en caliente, a cualquier altura. Incluye: presentación, montaje y fijación, de acuerdo a Norma CFE 2A600-11 y DCCIAMBT.                                                 | Pieza  | 4.00     |
| UEC.UB.50.230.1245      | Bastidor B1, para soportar aisladores tipo carrete en redes aéreas, acabado galvanizado por inmersión en caliente, a cualquier altura. Incluye: perno, chaveta, presentación, montaje y fijación, de acuerdo a Norma CFE 2B200-12 y DCCIAMBT.                                            | Pieza  | 1.00     |
| UEC.UB.50.230.1010      | Abrazadera 1BS a base de solera de acero, acabado galvanizado por inmersión en caliente, a cualquier altura. Incluye: 2 tornillos máquina cabeza hexagonal, 2 tuercas hexagonales, 2 arandelas de presión, presentación, montaje y fijación, de acuerdo a Norma CFE 2A100-04 y DCCIAMBT. | Pieza  | 1.00     |
| UEC.UB.50.230.1690      | Carrete H para sujeción del cable de guarda o neutro en redes y líneas de distribución, a cualquier altura. Incluye: presentación, montaje y fijación, de acuerdo a Norma CFE 2C400-16 y DCCIAMBT.                                                                                       | Pieza  | 1.00     |
| UEC.UB.50.230.1850      | Conector paralelo CDP 7-10/4-6, de aleación de aluminio, 10.1 mm de diámetro máximo para cable principal y 6.4 mm de diámetro máximo para cable derivado, a cualquier altura. Incluye: presentación, montaje y fijación, de acuerdo a Norma CFE 55000-98 y DCCIAMBT.                     | Pieza  | 1.00     |
| UEC.UB.50.150.1010      | Alambre de cobre semiduro desnudo, calibre No 4 AWG, 75 °C, a cualquier altura. Incluye: identificación, dimensionamiento, tendido, cortes, amarres y empalmes, de acuerdo a Norma CFE E0000-32.                                                                                         | kg     | 4.00     |
| UEC.ED.46.118.1075      | Cable de cobre electrolítico semiduro desnudo, calibre No 4 AWG, marca CONDUMEX o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: identificación, dimensionamiento, instalación en canalización, cortes, amarres y empalmes con cinta aislante.                       | m      | 10.00    |
| UEC.ED.43.130.1047      | Tubo conduit de acero galvanizado de pared gruesa de 101 mm diámetro comercial, 103 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable.                                                                                       | m      | 6.00     |

| CATÁLOGO DE CONCEPTOS   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |          |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| UMAPS ( 2 CONSULTORIOS) |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |          |
| Código                  | Concepto                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unidad | Cantidad |
| <b>UMAPS</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |          |
| UEC.ED.43.130.1090      | Cople roscado de acero galvanizado de pared gruesa de 101 mm diámetro comercial, 103 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.                                                                                                       | Pieza  | 1.00     |
| UEC.UB.50.190.1080      | Cortacircuito CCF-15-100-110-12000, balancines del portafusible y portatubo fundidos en una aleación de cobre resistente a la corrosión, 15 KV de tensión máxima de diseño, a cualquier altura. Incluye: presentación, montaje y fijación, de acuerdo a Norma CFE V4110-03 y DCCIAMBT. | Pieza  | 3.00     |
| UEC.UB.50.230.1210      | Aislador de porcelana tipo poste 13PDPG1, tensión nominal de 13.8 KV, para zonas de descargas atmosféricas, a cualquier altura. Incluye: presentación, montaje y fijación, de acuerdo a Norma CFE 52000-91 y DCCIAMBT.                                                                 | Pieza  | 3.00     |
| UEC.UB.50.230.1340      | Cruceta PT 200 fabricada en perfil tubular, con placa refuerzo y dado de solera, 2000 mm de longitud y acabado galvanizado por inmersión en caliente, a cualquier altura. Incluye: presentación, montaje y fijación, de acuerdo a Norma CFE 2C900-93 y DCCIAMBT.                       | Pieza  | 1.00     |
| UEC.UB.50.230.1320      | Cruceta PR 200 fabricada en perfil tubular, con placa refuerzo y dado de solera, 2000 mm de longitud y acabado galvanizado por inmersión en caliente, a cualquier altura. Incluye: presentación, montaje y fijación, de acuerdo a Norma CFE 2C900-93 y DCCIAMBT.                       | Pieza  | 1.00     |
| UEC.UB.50.190.1130      | Conector derivador para línea energizada, de aleación de cobre estañado, 13 mm de diámetro máximo del conductor principal, a cualquier altura. Incluye: presentación, montaje y fijación, de acuerdo a Norma CFE 2DI00-27 y DCCIAMBT.                                                  | Pieza  | 3.00     |
| UEC.UB.50.210.1040      | Conectador mecánico para tierra M ET-16, de 16 mm diámetro nominal, a cualquier altura. Incluye: presentación, montaje y fijación, de acuerdo a Norma CFE 2DI00-25 y DCCIAMBT.                                                                                                         | Pieza  | 1.00     |
| UEC.UB.50.210.1070      | Electrodo para tierra ACE-16, con núcleo de acero estirado en frío y recubrimiento mínimo de 0.254 mm de cobre electrolítico, 16 mm de diámetro y 3 m de longitud, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, conexión y sujeción, de acuerdo a Norma CFE 56100-16 y DCCIAMBT.    | Pieza  | 1.00     |
| UEC.UB.50.150.1015      | Alambre de cobre semiduro desnudo, calibre No 2 AWG, 75 °C, a cualquier altura. Incluye: identificación, dimensionamiento, tendido, cortes, amarres y empalmes, de acuerdo a Norma CFE E0000-32.                                                                                       | kg     | 6.00     |
| UEC.UB.50.150.1065      | Alambre de aluminio suave desnudo, calibre No 4 AWG, 75 °C, a cualquier altura. Incluye: identificación, dimensionamiento, tendido, cortes, amarres y empalmes, de acuerdo a Norma CFE E0000-31.                                                                                       | kg     | 6.00     |
| UEC.UB.50.190.1030      | Apartarrayos de Distribución de Óxidos Metálicos clase I con envoltente polimérico con tensión nominal de 12 kA, ADOM-12, a cualquier altura. Incluye: presentación, fijación, consumibles, de acuerdo a Norma CFE-VA410-43 y DCCIAMBT.                                                | Pieza  | 3.00     |

| CATÁLOGO DE CONCEPTOS          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |          |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| UMAPS ( 2 CONSULTORIOS)        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |          |
| Código                         | Concepto                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unidad  | Cantidad |
| <b>UMAPS</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |          |
| UEC.ED.43.130.1190             | Curva de acero galvanizado de pared gruesa de 101 mm diámetro comercial, 103 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.                                                                                                                         | Pieza   | 1.00     |
| UEC.UB.50.230.1730             | Fleje a base de lámina de acero inoxidable, de 16 mm de ancho, designación 316 de acuerdo con la norma NMX-B-083, a cualquier altura. Incluye: dimensionamiento, cortes y fijación, de acuerdo a Norma CFE 2G000-97.                                                                             | m       | 1.41     |
| UEC.UB.50.230.1740             | Grapa a base de lámina de acero inoxidable, para fleje de 16 mm de ancho, designación 316 de acuerdo con la norma NMX-B-083, a cualquier altura. Incluye: presentación, montaje y fijación, de acuerdo a Norma CFE 2G000-97.                                                                     | Pieza   | 3.00     |
| UEC.UB.50.230.1790             | Sello termocontractil de 100 mm (4"), con 3 salidas, a cualquier altura. Incluye: presentación, fijación y limpieza.                                                                                                                                                                             | Pieza   | 1.00     |
| UEC.UB.50.230.1830             | Terminal polimérica para cable de energía, con aislamiento clase 15 KV, para conductor calibre 1/0, a cualquier altura. Incluye: presentación, conexión y pruebas, de acuerdo a Norma CFE 57000-63 y DCCSSUBT.                                                                                   | Pieza   | 3.00     |
| CREG.AT.ED.0045016             | Revisión y aprobación de ante-proyecto eléctrico de transición aérea subterránea ante cfe.                                                                                                                                                                                                       | trámite | 1.00     |
| CREG.AT.ED.0045017             | Tramite de libranza ante cfe en zona rural.                                                                                                                                                                                                                                                      | trámite | 1.00     |
| CREG.AT.ED.0045018             | Dictamen de verificación emitido por parte de una unidad de verificación de instalaciones eléctricas (uvie), de la instalación eléctrica del inmueble que incluye una subestación electrica tipo pedestal de 30kva.                                                                              | trámite | 1.00     |
| <b>ALIMENTADORES GENERALES</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |          |
| UEC.ED.46.250.1055             | Base para medidor trifásico (wathorimetro) con gabinete de lámina de acero rolada en frío, con portacandado; con capacidad para 200 Amperes y con 7 mordazas, catálogo MS2007J, marca SQUARE D o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: Trazo, montaje y conexiones. | Pieza   | 1.00     |
| UEC.ED.46.216.1095             | Tablero de alumbrado tipo NQ con interruptor principal, de 20 pulgadas de ancho, con 30 espacios, 225 A, 3F-4H, catalogo NQ304AB225, marca SQUARE D o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: trazo, montaje, ensamblado, peinado de cables, arranque y pruebas.      | Pieza   | 1.00     |

| CATÁLOGO DE CONCEPTOS   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| UMAPS ( 2 CONSULTORIOS) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |
| Código                  | Concepto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unidad | Cantidad |
| <b>UMAPS</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |
| CREG.AT.ED.0045019      | Planta generadora de electricidad para servicio de emergencia, con motor diesel y generador eléctrico con una potencia de 30kw, con una tensión de 220 /127 v, 60 hz., 3f, 4h, factor de potencia 0.8, con interruptor de transferencia automática de 125 a incluido que contendrá instrumentos de control y monitoreo, batería eléctrica para su arranque y cables, silenciador tipo hospital y tubo flexible para codo , para tomar una carga subita de hasta un 75%, para operar a una altura de 2,800 msnm, con un tanque de combustible con capacidad de 200 litros; cumpliendo con las normas ecológicas epa y nom contra emisiones nocivas a la atmósfera así como la aprobación y constancia vigente de lapem de c. F. E. Marca selmec, modelo s30p/gp o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: maniobras de descarga, arrastre horizontal o en pendiente, colocación, fijación, nivelación, conexiones eléctricas, conexiones de plomería, tanque de combustible, silenciador, batería, arranque y pruebas. | pieza  | 1.00     |
| CREG.AT.ED.0045020      | Interruptor termomagnetico de 3 polos, 80 a, tipo i-line, marca square d, catálogo hdl36080, o similar en calidad, costo y garantía a cualquier altura. Incluye: montaje, ensablado, arranque y pruebas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | pieza  | 2.00     |
| CREG.AT.ED.0045021      | Gabinete de lamina de acero con pintura fosfatizada para interruptor termomagnético, nema 3r, de sobreponer, marca square d, catálogo j250r o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: trazo, montaje, ensablado, arranque y pruebas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | pieza  | 1.00     |
| UEC.ED.46.245.1120      | Interruptor termomagnético tipo QO, enchufable, 120/240 V, 10,000 A simétricos, de 3 polos, 50 A marca SQUARE D, catalogo QO350, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: montaje, ensablado y arranque.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pieza  | 1.00     |
| UEC.ED.46.245.1105      | Interruptor termomagnético tipo QO, enchufable, 120/240 V, 10,000 A simétricos, de 3 polos, 20 A marca SQUARE D, catalogo QO320, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: montaje, ensablado y arranque.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pieza  | 2.00     |
| UEC.ED.46.245.1010      | Interruptor termomagnético tipo QO, enchufable, 120/240 V, 10,000 A simétricos, de 1 polo, 15 A marca SQUARE'D, catalogo QO115, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: montaje, ensablado y arranque.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Pieza  | 2.00     |
| UEC.ED.46.245.1115      | Interruptor termomagnético tipo QO, enchufable, 120/240 V, 10,000 A simétricos, de 3 polos, 40 A marca SQUARE D, catalogo QO340, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: montaje, ensablado y arranque.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pieza  | 1.00     |
| UEC.ED.46.245.1100      | Interruptor termomagnético tipo QO, enchufable, 120/240 V, 10,000 A simétricos, de 3 polos, 15 A marca SQUARE D, catalogo QO315, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: montaje, ensablado y arranque.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pieza  | 1.00     |

| CATÁLOGO DE CONCEPTOS   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |          |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| UMAPS ( 2 CONSULTORIOS) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |          |
| Código                  | Concepto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unidad | Cantidad |
| <b>UMAPS</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |          |
| UEC.ED.46.245.1053      | Interruptor termomagnético tipo QO, enchufable, 120/240 V, 10,000 A simétricos, de 2 polos, 15 A marca SQUARE D, catalogo QO215, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: montaje, ensamblado y arranque.                                                                                                                  | Pieza  | 1.00     |
| CREG.AT.ED.0045022      | Regulador de línea trifásico, 220-127 v, 6 kva, 16 amper por fase, marca bogar, modelo lan-36 o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: trazo, montaje, ensamblado, peinado de cables, agrupación de cables con collarines, arranque y pruebas.                                                                                                 | pieza  | 1.00     |
| UEC.ED.46.225.1050      | Centro de carga tipo QO, con zapatas principales, con 2 espacios, 30A, 1F-3H, NEMA 1, catalogo QO2L30S, marca SQUARE D o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: Trazo, montaje, ensamblado, etiquetado, peinado de cables, arranque y pruebas.                                                                                                 | Pieza  | 1.00     |
| UEC.ED.46.290.1115      | Registro eléctrico prefabricado de concreto hidráulico con tapa, para Baja Tensión, de 50 x 80 x 75 cm, TIPO 1, en arroyo. Incluye: trazo, nivelación, excavación, relleno con material inerte, compactación, retiro de material producto de la excavación a primera estación de 20 m y limpieza. CFE-TN-RBTA-1.                                       | Pieza  | 4.00     |
| UEC.ED.12.125.1435      | Relleno mecánico en caja con material calidad de base, compactado al 90% de su PVSM en capas de 20 cm. Incluye: abundamiento, acarreo de material e incorporación de agua para compactar, de acuerdo a norma N-CTR-CAR-1-01-011/20.                                                                                                                    | m3     | 6.40     |
| UEC.ED.12.110.1040      | Excavación con equipo en zanja, en material tipo C de 4 a 6 m de profundidad. Incluye: fractura y demolición previa, extracción de material a pie en zanja, control de taludes y sobre excavaciones por procedimiento.                                                                                                                                 | m3     | 6.40     |
| UEC.ED.46.102.1045      | Cable de cobre suave electrolítico con aislamiento de PVC tipo THW-LS/THHW-LS 90°C, 600V, calibre No 1/0 AWG, libre de sustancias peligrosas (RoHS), marca CONDUMEX o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: identificación, dimensionamiento, instalación en canalización, cortes, amarres y empalmes con cinta aislante. | m      | 200.00   |
| UEC.ED.46.102.1035      | Cable de cobre suave electrolítico con aislamiento de PVC tipo THW-LS/THHW-LS 90°C, 600V, calibre No 4 AWG, libre de sustancias peligrosas (RoHS), marca CONDUMEX o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: identificación, dimensionamiento, instalación en canalización, cortes, amarres y empalmes con cinta aislante.   | m      | 46.00    |
| UEC.ED.46.102.1030      | Cable de cobre suave electrolítico con aislamiento de PVC tipo THW-LS/THHW-LS 90°C, 600V, calibre No 6 AWG, libre de sustancias peligrosas (RoHS), marca CONDUMEX o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: identificación, dimensionamiento, instalación en canalización, cortes, amarres y empalmes con cinta aislante.   | m      | 46.00    |

| CATÁLOGO DE CONCEPTOS   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |          |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| UMAPS ( 2 CONSULTORIOS) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |          |
| Código                  | Concepto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unidad | Cantidad |
| <b>UMAPS</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |          |
| UEC.ED.46.102.1025      | Cable de cobre suave electrolítico con aislamiento de PVC tipo THW-LS/THHW-LS 90°C, 600V, calibre No 8 AWG, libre de sustancias peligrosas (RoHS), marca CONDUMEX o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: identificación, dimensionamiento, instalación en canalización, cortes, amarres y empalmes con cinta aislante.  | m      | 184.00   |
| UEC.ED.46.102.1020      | Cable de cobre suave electrolítico con aislamiento de PVC tipo THW-LS/THHW-LS 90°C, 600V, calibre No 10 AWG, libre de sustancias peligrosas (RoHS), marca CONDUMEX o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: identificación, dimensionamiento, instalación en canalización, cortes, amarres y empalmes con cinta aislante. | m      | 151.00   |
| UEC.ED.46.118.1080      | Cable de cobre electrolítico semiduro desnudo, calibre No 2 AWG, marca CONDUMEX o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: identificación, dimensionamiento, instalación en canalización, cortes, amarres y empalmes con cinta aislante.                                                                                    | m      | 50.00    |
| UEC.ED.46.118.1070      | Cable de cobre electrolítico semiduro desnudo, calibre No 6 AWG, marca CONDUMEX o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: identificación, dimensionamiento, instalación en canalización, cortes, amarres y empalmes con cinta aislante.                                                                                    | m      | 11.50    |
| UEC.ED.46.118.1065      | Cable de cobre electrolítico semiduro desnudo, calibre No 8 AWG, marca CONDUMEX o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: identificación, dimensionamiento, instalación en canalización, cortes, amarres y empalmes con cinta aislante.                                                                                    | m      | 11.50    |
| UEC.ED.46.118.1060      | Cable de cobre electrolítico semiduro desnudo, calibre No 10 AWG, marca CONDUMEX o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: identificación, dimensionamiento, instalación en canalización, cortes, amarres y empalmes con cinta aislante.                                                                                   | m      | 133.40   |
| UEC.ED.43.130.1045      | Tubo conduit de acero galvanizado de pared gruesa de 75 mm diámetro comercial, 78 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable.                                                                                                                                                      | m      | 6.00     |
| UEC.ED.43.130.1025      | Tubo conduit de acero galvanizado de pared gruesa de 32 mm diámetro comercial, 35 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable.                                                                                                                                                      | m      | 20.00    |
| UEC.ED.43.130.1015      | Tubo conduit de acero galvanizado de pared gruesa de 19 mm diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable.                                                                                                                                                      | m      | 109.00   |
| UEC.ED.43.130.1140      | Codo de acero galvanizado de pared gruesa de 75 mm diámetro comercial, 78 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones."                                                                                                                                                                                | Pieza  | 2.00     |
| UEC.ED.43.130.1120      | Codo de acero galvanizado de pared gruesa de 32 mm diámetro comercial, 35 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.                                                                                                                                                                                 | Pieza  | 4.00     |

| CATÁLOGO DE CONCEPTOS   |                                                                                                                                                                                  |        |          |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| UMAPS ( 2 CONSULTORIOS) |                                                                                                                                                                                  |        |          |
| Código                  | Concepto                                                                                                                                                                         | Unidad | Cantidad |
| <b>UMAPS</b>            |                                                                                                                                                                                  |        |          |
| UEC.ED.43.130.1110      | Codo de acero galvanizado de pared gruesa de 19 mm diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.            | Pieza  | 12.00    |
| UEC.ED.43.130.1085      | Cople roscado de acero galvanizado de pared gruesa de 75 mm diámetro comercial, 78 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.   | Pieza  | 4.00     |
| UEC.ED.43.130.1065      | Cople roscado de acero galvanizado de pared gruesa de 32 mm diámetro comercial, 35 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.   | Pieza  | 16.00    |
| UEC.ED.43.130.1055      | Cople roscado de acero galvanizado de pared gruesa de 19 mm diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.   | Pieza  | 72.00    |
| UEC.ED.36.100.1140      | Abrazadera para unicanal galvanizada para tubo de 78 mm de diámetro, con tornillo, a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, elementos de fijación y limpieza.           | Pieza  | 4.00     |
| UEC.ED.36.100.1120      | Abrazadera para unicanal galvanizada para tubo de 35 mm de diámetro, con tornillo, a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, elementos de fijación y limpieza.           | Pieza  | 8.00     |
| UEC.ED.36.100.1110      | Abrazadera para unicanal galvanizada para tubo de 21 mm de diámetro, con tornillo, a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, elementos de fijación y limpieza.           | Pieza  | 12.00    |
| UEC.ED.36.100.1240      | Abrazadera tipo pera galvanizada para tubo conduit de 78 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, elementos de fijación y limpieza.                     | Pieza  | 4.00     |
| UEC.ED.36.100.1220      | Abrazadera tipo pera galvanizada para tubo conduit de 35 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, elementos de fijación y limpieza.                     | Pieza  | 6.00     |
| UEC.ED.36.100.1210      | Abrazadera tipo pera galvanizada para tubo conduit de 21 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, elementos de fijación y limpieza.                     | Pieza  | 27.00    |
| UEC.ED.36.110.1015      | Riel unicanal liso de 4 x 4 cm tramo de 3 metros, a cualquier altura. Incluye: preparación, cortes, colocación, trazo, presentación, elementos de fijación y limpieza.           | Pieza  | 3.00     |
| UEC.ED.43.120.1240      | Tubo conduit de PVC uso pesado de 75 mm de diámetro comercial, 78 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable. | m      | 40.00    |
| UEC.ED.43.120.1210      | Tubo conduit de PVC uso pesado de 19 mm diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable.    | m      | 28.00    |

| CATÁLOGO DE CONCEPTOS   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |          |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| UMAPS ( 2 CONSULTORIOS) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |          |
| Código                  | Concepto                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unidad | Cantidad |
| <b>UMAPS</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |          |
| UEC.ED.43.205.1045      | Condulet de aluminio serie ovalada, serie 7, LB para tubo de 78 mm, marca CROUSE-HINDS EATON, Catalogo LB87, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: fijación y conexión a tubos.                                                                                                 | Pieza  | 6.00     |
| UEC.ED.43.205.1025      | Condulet de aluminio serie ovalada, serie 7, LB para tubo de 35 mm, marca CROUSE-HINDS EATON, Catalogo LB47, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: fijación y conexión a tubos.                                                                                                 | Pieza  | 4.00     |
| UEC.ED.43.205.1015      | Condulet de aluminio serie ovalada, serie 7, LB para tubo de 21 mm, marca CROUSE-HINDS EATON, Catalogo LB27, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: fijación y conexión a tubos.                                                                                                 | Pieza  | 12.00    |
| UEC.ED.43.230.1115      | Tapa ciega de lámina de acero para condulet serie ovalada, serie 7 de 78 mm, marca CROUSE-HINDS EATON, Catalogo 870, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación con tornillo a caja de conexión.                                                             | Pieza  | 6.00     |
| UEC.ED.43.230.1025      | Tapa ciega con empaque de silicón para condulet serie ovalada, serie 7 de 35 mm, marca CROUSE-HINDS EATON, Catalogo 470G, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación con tornillo a caja de conexión.                                                        | Pieza  | 4.00     |
| UEC.ED.43.230.1015      | Tapa ciega con empaque de silicón para condulet serie ovalada, serie 7 de 21 mm, marca CROUSE-HINDS EATON, Catalogo 270G, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación con tornillo a caja de conexión.                                                        | Pieza  | 12.00    |
| UEC.ED.36.105.1010      | Varilla Roscada galvanizada de 6.4 mm (1/4") x 3 m, a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, fijación y limpieza.                                                                                                                                                                                     | Pieza  | 42.00    |
| UEC.ED.46.241.1105      | Interruptor de seguridad de servicio pesado sin portafusibles, NEMA 3R, de 30 A, 3 polos, 480V, marca SQUARE D, Clase 3130, con gabinete de sobrepone catálogo HU361RB, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: montaje, fijación, conexiones, etiquetado, ensamblado y arranque. | Pieza  | 2.00     |
| UEC.ED.43.175.1010      | Caja de conexiones eléctricas, de lámina galvanizada troquelada de 10 x 10 x 5 cm, para tubería de 19 mm, a cualquier altura. Incluye: presentación, colocación, fijación y conexión a tubería.                                                                                                                | Pieza  | 1.00     |
| UEC.ED.43.175.1150      | Sobretapa para caja de lámina galvanizada de 10.5 x 10.5 cm a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación con tornillo a caja de conexión.                                                                                                                                                              | Pieza  | 1.00     |
| CREG.AT.ED.0045023      | Zapata terminal mecánica de aleación de cobre tipo ka, marca burndy, catalogo ka28 o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: montaje, ensamblado y pruebas.                                                                                                                                             | pieza  | 8.00     |
| CREG.AT.ED.0045024      | Contacto duplex, polarizado con polo a tierra, 2p+t, 15 a, 125 v, 60 hz, uso comercial, color blanco, especificaciones de acuerdo a proyecto, a cualquier altura. Incluye: montaje, ensamblado, nivelación y pruebas.                                                                                          | pieza  | 1.00     |

| CATÁLOGO DE CONCEPTOS              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |          |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| UMAPS ( 2 CONSULTORIOS)            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |          |
| Código                             | Concepto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unidad | Cantidad |
| <b>UMAPS</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |          |
| CREG.AT.ED.0045025                 | Placa de pared, una ventana, de nylon, color blanca, especificaciones de acuerdo a proyecto, a cualquier altura. Incluye: presentación, alineación y fijación a caja.                                                                                                                                                                                 | pieza  | 1.00     |
| <b>CONTACTOS EN SISTEMA NORMAL</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |          |
| CREG.AT.ED.0045026                 | Contacto duplex, polarizado con polo a tierra, 2p+t, 15 a, 125 v, 60 hz, uso comercial, color blanco, especificaciones de acuerdo a proyecto, a cualquier altura. Incluye: montaje, ensamblado, nivelación y pruebas.                                                                                                                                 | pieza  | 23.00    |
| CREG.AT.ED.0045027                 | Contacto duplex falla a tierra, polarizado con polo a tierra, 2p+t, 15a, 125 v, 60 hz, icft de autoverificación, color blanco, especificaciones de acuerdo a proyecto, a cualquier altura. Incluye: montaje, ensamblado, nivelación y pruebas.                                                                                                        | pieza  | 13.00    |
| CREG.AT.ED.0045028                 | Contacto duplex, polarizado con polo a tierra, 2p+t, 15 a, 125 v, 60 hz, grado hospital, color blanco, especificaciones de acuerdo a proyecto, a cualquier altura. Incluye: montaje, ensamblado, nivelación y pruebas.                                                                                                                                | pieza  | 5.00     |
| CREG.AT.ED.0045029                 | Contacto duplex, polarizado con polo a tierra, 2p+t, 15 a, 125 v, 60 hz, grado hospital, color rojo, especificaciones de acuerdo a proyecto, a cualquier altura. Incluye: montaje, ensamblado, nivelación y pruebas.                                                                                                                                  | pieza  | 5.00     |
| CREG.AT.ED.0045030                 | Placa de pared, una ventana, de nylon, color blanca, especificaciones de acuerdo a proyecto, a cualquier altura. Incluye: presentación, alineación y fijación a caja.                                                                                                                                                                                 | pieza  | 41.00    |
| CREG.AT.ED.0045031                 | Placa de pared, una ventana, de nylon, color rojo, especificaciones de acuerdo a proyecto, a cualquier altura. Incluye: presentación, alineación y fijación a caja.                                                                                                                                                                                   | pieza  | 5.00     |
| UEC.ED.46.245.1013                 | Interruptor termomagnético tipo QO, enchufable, 120/240 V, 10,000 A simétricos, de 1 polo, 20 A marca SQUARE D, catalogo QO120, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: montaje, ensamblado y arranque.                                                                                                                  | Pieza  | 13.00    |
| UEC.ED.46.216.1050                 | Tablero de alumbrado tipo NQ con zapatas principales, de 20 pulgadas de ancho, con 18 espacios, 100 A, 3F-4H, catalogo NQ184L100, marca SQUARE D o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: trazo, montaje, ensamblado, peinado de cables, arranque y pruebas.                                                              | Pieza  | 1.00     |
| UEC.ED.46.102.1020                 | Cable de cobre suave electrolítico con aislamiento de PVC tipo THW-LS/THHW-LS 90°C, 600V, calibre No 10 AWG, libre de sustancias peligrosas (RoHS), marca CONDUMEX o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: identificación, dimensionamiento, instalación en canalización, cortes, amarres y empalmes con cinta aislante. | m      | 573.00   |
| UEC.ED.46.118.1060                 | Cable de cobre electrolítico semiduro desnudo, calibre No 10 AWG, marca CONDUMEX o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: identificación, dimensionamiento, instalación en canalización, cortes, amarres y empalmes con cinta aislante.                                                                                   | m      | 288.00   |

| CATÁLOGO DE CONCEPTOS                |                                                                                                                                                                                                  |        |          |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| UMAPS ( 2 CONSULTORIOS)              |                                                                                                                                                                                                  |        |          |
| Código                               | Concepto                                                                                                                                                                                         | Unidad | Cantidad |
| <b>UMAPS</b>                         |                                                                                                                                                                                                  |        |          |
| UEC.ED.43.120.1210                   | Tubo conduit de PVC uso pesado de 19 mm diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable.                    | m      | 82.00    |
| UEC.ED.43.120.1355                   | Conector de PVC uso pesado de 19 mm diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.                                           | Pieza  | 82.00    |
| UEC.ED.36.100.1210                   | Abrazadera tipo pera galvanizada para tubo conduit de 21 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, elementos de fijación y limpieza.                                     | Pieza  | 78.00    |
| UEC.ED.43.120.1255                   | Codo de PVC uso pesado de 19 mm de diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.                                            | Pieza  | 41.00    |
| UEC.ED.43.175.1010                   | Caja de conexiones eléctricas, de lámina galvanizada troquelada de 10 x 10 x 5 cm, para tubería de 19 mm, a cualquier altura. Incluye: presentación, colocación, fijación y conexión a tubería.  | Pieza  | 120.00   |
| UEC.ED.43.175.1150                   | Sobretapa para caja de lámina galvanizada de 10.5 x 10.5 cm a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación con tornillo a caja de conexión.                                                | Pieza  | 110.00   |
| UEC.ED.43.130.1015                   | Tubo conduit de acero galvanizado de pared gruesa de 19 mm diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable. | m      | 275.00   |
| UEC.ED.43.130.1055                   | Cople roscado de acero galvanizado de pared gruesa de 19 mm diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.                   | Pieza  | 74.00    |
| UEC.ED.43.130.1210                   | Contra y monitor de acero galvanizado de pared gruesa de 19 mm diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.                | Pieza  | 70.00    |
| UEC.ED.43.130.1110                   | Codo de acero galvanizado de pared gruesa de 19 mm diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.                            | Pieza  | 44.00    |
| UEC.ED.36.100.1110                   | Abrazadera para unicanal galvanizada para tubo de 21 mm de diámetro, con tornillo, a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, elementos de fijación y limpieza.                           | Pieza  | 16.00    |
| UEC.ED.36.110.1015                   | Riel unicanal liso de 4 x 4 cm tramo de 3 metros, a cualquier altura. Incluye: preparación, cortes, colocación, trazo, presentación, elementos de fijación y limpieza.                           | Pieza  | 3.00     |
| UEC.ED.36.105.1010                   | Varilla Roscada galvanizada de 6.4 mm (1/4") x 3 m, a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, fijación y limpieza.                                                                       | Pieza  | 32.00    |
| <b>CONTACTOS EN SISTEMA REGULADO</b> |                                                                                                                                                                                                  |        |          |

| CATÁLOGO DE CONCEPTOS   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |          |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| UMAPS ( 2 CONSULTORIOS) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |          |
| Código                  | Concepto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unidad | Cantidad |
| <b>UMAPS</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |          |
| CREG.AT.ED.0045032      | Contacto duplex, polarizado con tierra aislada, 2p+t, 15 a, 125 v, 60 hz, grado industrial, color naranja, especificaciones de acuerdo a proyecto, a cualquier altura. Incluye: montaje, ensamblado, nivelación y pruebas.                                                                                                                            | pieza  | 18.00    |
| CREG.AT.ED.0045033      | Contacto duplex, polarizado con polo a tierra, 2p+t, 15a, 125 v, 60 hz, grado hospitalario, color naranja, especificaciones de acuerdo a proyecto, a cualquier altura. Incluye: montaje, ensamblado, nivelación y pruebas.                                                                                                                            | pieza  | 10.00    |
| CREG.AT.ED.0045034      | Placa de pared, dos ventanas, de nylon, color naranja, especificaciones de acuerdo a proyecto, a cualquier altura. Incluye: presentación, alineación y fijación a caja.                                                                                                                                                                               | pieza  | 28.00    |
| UEC.ED.46.245.1013      | Interruptor termomagnético tipo QO, enchufable, 120/240 V, 10,000 A simétricos, de 1 polo, 20 A marca SQUARE D, catalogo QO120, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: montaje, ensamblado y arranque.                                                                                                                  | Pieza  | 7.00     |
| UEC.ED.46.225.1105      | Centro de carga tipo QO, con zapatas principales, con 12 espacios, 125A, 3F-4H, NEMA-3R, catalogo QO312L125GRB, marca SQUARE D o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: Trazo, montaje, ensamblado, etiquetado, peinado de cables, arranque y pruebas.                                                                                        | Pieza  | 1.00     |
| UEC.ED.46.102.1020      | Cable de cobre suave electrolítico con aislamiento de PVC tipo THW-LS/THHW-LS 90°C, 600V, calibre No 10 AWG, libre de sustancias peligrosas (RoHS), marca CONDUMEX o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: identificación, dimensionamiento, instalación en canalización, cortes, amarres y empalmes con cinta aislante. | m      | 505.00   |
| UEC.ED.46.118.1060      | Cable de cobre electrolítico semiduro desnudo, calibre No 10 AWG, marca CONDUMEX o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: identificación, dimensionamiento, instalación en canalización, cortes, amarres y empalmes con cinta aislante.                                                                                   | m      | 210.00   |
| UEC.ED.43.120.1210      | Tubo conduit de PVC uso pesado de 19 mm diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable.                                                                                                                                                                         | m      | 50.00    |
| UEC.ED.43.120.1355      | Conector de PVC uso pesado de 19 mm diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.                                                                                                                                                                                                | Pieza  | 50.00    |
| UEC.ED.43.120.1255      | Codo de PVC uso pesado de 19 mm de diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.                                                                                                                                                                                                 | Pieza  | 24.00    |
| UEC.ED.43.175.1010      | Caja de conexiones eléctricas, de lámina galvanizada troquelada de 10 x 10 x 5 cm, para tubería de 19 mm, a cualquier altura. Incluye: presentación, colocación, fijación y conexión a tubería.                                                                                                                                                       | Pieza  | 28.00    |
| UEC.ED.43.175.1150      | Sobretapa para caja de lámina galvanizada de 10.5 x 10.5 cm a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación con tornillo a caja de conexión.                                                                                                                                                                                                     | Pieza  | 28.00    |

| CATÁLOGO DE CONCEPTOS                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| UMAPS ( 2 CONSULTORIOS)                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |
| Código                                  | Concepto                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unidad | Cantidad |
| <b>UMAPS</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |
| UEC.ED.43.130.1015                      | Tubo conduit de acero galvanizado de pared gruesa de 19 mm diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable.                                                                                                                | m      | 171.00   |
| UEC.ED.43.130.1055                      | Cople roscado de acero galvanizado de pared gruesa de 19 mm diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.                                                                                                                                  | Pieza  | 38.00    |
| UEC.ED.43.130.1210                      | Contra y monitor de acero galvanizado de pared gruesa de 19 mm diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.                                                                                                                               | Pieza  | 40.00    |
| UEC.ED.43.130.1110                      | Codo de acero galvanizado de pared gruesa de 19 mm diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.                                                                                                                                           | Pieza  | 24.00    |
| UEC.ED.36.100.1210                      | Abrazadera tipo pera galvanizada para tubo conduit de 21 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, elementos de fijación y limpieza.                                                                                                                                                    | Pieza  | 38.00    |
| UEC.ED.36.100.1110                      | Abrazadera para unicanal galvanizada para tubo de 21 mm de diámetro, con tornillo, a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, elementos de fijación y limpieza.                                                                                                                                          | Pieza  | 10.00    |
| UEC.ED.36.110.1015                      | Riel unicanal liso de 4 x 4 cm tramo de 3 metros, a cualquier altura. Incluye: preparación, cortes, colocación, trazo, presentación, elementos de fijación y limpieza.                                                                                                                                          | Pieza  | 3.00     |
| UEC.ED.36.105.1010                      | Varilla Roscada galvanizada de 6.4 mm (1/4") x 3 m, a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, fijación y limpieza.                                                                                                                                                                                      | Pieza  | 35.00    |
| <b>ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA A EQUIPOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |
| UEC.ED.46.241.1105                      | Interruptor de seguridad de servicio pesado sin portafusibles, NEMA 3R, de 30 A, 3 polos, 480V, marca SQUARE D, Clase 3130, con gabinete de sobreponer catálogo HU361RB, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: montaje, fijación, conexiones, etiquetado, ensamblado y arranque. | Pieza  | 4.00     |
| CREG.AT.ED.0045035                      | Contacto duplex falla a tierra, polarizado con polo a tierra, 2p+t, 15a, 125 v, 60 hz, icft de autoverificación, color blanco, especificaciones de acuerdo a proyecto, a cualquier altura. Incluye: montaje, ensamblado, nivelación y pruebas.                                                                  | pieza  | 2.00     |
| CREG.AT.ED.0045036                      | Placa de pared para interperie, una ventana, de nylon, color gris, especificaciones de acuerdo a proyecto, a cualquier altura. Incluye: presentación, alineación y fijación a caja.                                                                                                                             | pieza  | 2.00     |
| CREG.AT.ED.0045037                      | Condulet de aluminio serie rectangular, terminal, para tubo de 21 mm, especificaciones de acuerdo a proyecto, a cualquier altura. Incluye: fijación y conexión a tubos.                                                                                                                                         | pieza  | 2.00     |

| CATÁLOGO DE CONCEPTOS   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |          |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| UMAPS ( 2 CONSULTORIOS) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |          |
| Código                  | Concepto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unidad | Cantidad |
| <b>UMAPS</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |          |
| UEC.ED.46.245.1053      | Interruptor termomagnético tipo QO, enchufable, 120/240 V, 10,000 A simétricos, de 2 polos, 15 A marca SQUARE D, catalogo QO215, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: montaje, ensamblado y arranque.                                                                                                                 | Pieza  | 1.00     |
| UEC.ED.46.245.1056      | Interruptor termomagnético tipo QO, enchufable, 120/240 V, 10,000 A simétricos, de 2 polos, 20 A marca SQUARE D, catalogo QO220, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: montaje, ensamblado y arranque.                                                                                                                 | Pieza  | 3.00     |
| UEC.ED.46.245.1013      | Interruptor termomagnético tipo QO, enchufable, 120/240 V, 10,000 A simétricos, de 1 polo, 20 A marca SQUARE D, catalogo QO120, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: montaje, ensamblado y arranque.                                                                                                                  | Pieza  | 1.00     |
| UEC.ED.46.225.1105      | Centro de carga tipo QO, con zapatas principales, con 12 espacios, 125A, 3F-4H, NEMA-3R, catalogo QO312L125GRB, marca SQUARE D o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: Trazo, montaje, ensamblado, etiquetado, peinado de cables, arranque y pruebas.                                                                                        | Pieza  | 1.00     |
| UEC.ED.46.102.1020      | Cable de cobre suave electrolítico con aislamiento de PVC tipo THW-LS/THHW-LS 90°C, 600V, calibre No 10 AWG, libre de sustancias peligrosas (RoHS), marca CONDUMEX o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: identificación, dimensionamiento, instalación en canalización, cortes, amarres y empalmes con cinta aislante. | m      | 372.60   |
| UEC.ED.46.118.1060      | Cable de cobre electrolítico semiduro desnudo, calibre No 10 AWG, marca CONDUMEX o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: identificación, dimensionamiento, instalación en canalización, cortes, amarres y empalmes con cinta aislante.                                                                                   | m      | 186.30   |
| UEC.ED.43.205.1015      | Condulet de aluminio serie ovalada, serie 7, LB para tubo de 21 mm, marca CROUSE-HINDS EATON, Catalogo LB27, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: fijación y conexión a tubos.                                                                                                                                        | Pieza  | 7.00     |
| UEC.ED.43.210.1015      | Condulet de aluminio serie ovalada, serie 7, LL para tubo de 21 mm, marca CROUSE-HINDS EATON, Catalogo LL27, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: fijación y conexión a tubos.                                                                                                                                        | Pieza  | 7.00     |
| UEC.ED.43.215.1015      | Condulet de aluminio serie ovalada, serie 7, LR para tubo de 21 mm, marca CROUSE-HINDS EATON, Catalogo LR27, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: fijación y conexión a tubos.                                                                                                                                        | Pieza  | 7.00     |
| UEC.ED.43.230.1015      | Tapa ciega con empaque de silicón para condulet serie ovalada, serie 7 de 21 mm, marca CROUSE-HINDS EATON, Catalogo 270G, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación con tornillo a caja de conexión.                                                                                               | Pieza  | 21.00    |
| UEC.ED.43.130.1015      | Tubo conduit de acero galvanizado de pared gruesa de 19 mm diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable.                                                                                                                                                      | m      | 162.00   |

| CATÁLOGO DE CONCEPTOS              |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| UMAPS ( 2 CONSULTORIOS)            |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |
| Código                             | Concepto                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unidad | Cantidad |
| <b>UMAPS</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |
| UEC.ED.43.130.1055                 | Cople roscado de acero galvanizado de pared gruesa de 19 mm diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.                                                                                                               | Pieza  | 30.00    |
| UEC.ED.43.130.1210                 | Contra y monitor de acero galvanizado de pared gruesa de 19 mm diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.                                                                                                            | Pieza  | 40.00    |
| UEC.ED.43.130.1110                 | Codo de acero galvanizado de pared gruesa de 19 mm diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.                                                                                                                        | Pieza  | 10.00    |
| UEC.ED.36.100.1110                 | Abrazadera para unicanal galvanizada para tubo de 21 mm de diámetro, con tornillo, a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, elementos de fijación y limpieza.                                                                                                                       | Pieza  | 40.00    |
| UEC.ED.36.110.1015                 | Riel unicanal liso de 4 x 4 cm tramo de 3 metros, a cualquier altura. Incluye: preparación, cortes, colocación, trazo, presentación, elementos de fijación y limpieza.                                                                                                                       | Pieza  | 7.00     |
| CREG.AT.ED.0045038                 | Base para desconectador y/o contacto fabricada en ángulo y solera de 1" x 3/16", con dimensiones de 30 cm de ancho, 120 cm de alto y 20 cm de profundidad. Incluye: terminado con primario alquidílico negro, taquetes de expansión tipo z de 1/4/8" x 2", soldadura, fijación y limpieza.   | pieza  | 6.00     |
| <b>ALUMBRADO EN SISTEMA NORMAL</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |
| CREG.AT.ED.0045039                 | Luminaria led, tipo panel, de empotrar, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: andamiaje, elementos de fijación, presentación, instalación, pruebas, puesta en operación, garantía y limpieza.                                                                                     | pieza  | 34.00    |
| CREG.AT.ED.0045040                 | Luminaria led, tipo industrial a prueba de humedad, de sobreponer, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: andamiaje, elementos de fijación, presentación, instalación, pruebas, puesta en operación, garantía y limpieza.                                                          | pieza  | 5.00     |
| CREG.AT.ED.0045041                 | Luminaria led, para exteriores, de sobreponer en muro, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: andamiaje, elementos de fijación, presentación, instalación, pruebas, puesta en operación, garantía y limpieza.                                                                      | pieza  | 20.00    |
| CREG.AT.ED.0045042                 | Luminaria led, circular, de sobreponer, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: andamiaje, elementos de fijación, presentación, instalación, pruebas, puesta en operación, garantía y limpieza.                                                                                     | pieza  | 17.00    |
| UEC.ED.46.108.1015                 | Cable armoflex de cobre suave tipo MC, con 3 conductores THHN 90°C, 600V, calibre No 12 AWG, marca VIAKON o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: identificación, dimensionamiento, instalación en canalización, cortes, amarres y empalmes con cinta aislante. | m      | 180.00   |

| CATÁLOGO DE CONCEPTOS   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |          |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| UMAPS ( 2 CONSULTORIOS) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |          |
| Código                  | Concepto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unidad | Cantidad |
| <b>UMAPS</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |          |
| UEC.ED.43.125.1210      | Conector recto con tornillo de fijación, de acero galvanizado para tubería conduit pared delgada, de 19 mm diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.                                                                                                                         | Pieza  | 120.00   |
| CREG.AT.ED.0045043      | Conector, hoja recta, grado industrial, 15 a, 125 v, nema 5-15r, 2p, 3w, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: presentación y conexión.                                                                                                                                                                                                    | pieza  | 60.00    |
| CREG.AT.ED.0045044      | Enchufe, hoja recta, grado industrial, 15 a, 125 v, nema 5-15p, 2p, 3w, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: presentación y conexión.                                                                                                                                                                                                     | pieza  | 60.00    |
| UEC.ED.46.225.1105      | Centro de carga tipo QO, con zapatas principales, con 12 espacios, 125A, 3F-4H, NEMA-3R, catalogo QO312L125GRB, marca SQUARE D o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: Trazo, montaje, ensamblado, etiquetado, peinado de cables, arranque y pruebas.                                                                                        | Pieza  | 1.00     |
| UEC.ED.46.245.1010      | Interruptor termomagnético tipo QO, enchufable, 120/240 V, 10,000 A simétricos, de 1 polo, 15 A marca SQUARE'D, catalogo QO115, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: montaje, ensamblado y arranque.                                                                                                                  | Pieza  | 7.00     |
| CREG.AT.ED.0045045      | Apagador sencillo de 15 a, 120/277 v, 60 hz, resistente al impacto, color blanco, especificaciones de acuerdo a proyecto, a cualquier altura. Incluye: montaje, ensamblado, nivelación y pruebas.                                                                                                                                                     | pieza  | 44.00    |
| CREG.AT.ED.0045046      | Apagador de combinación unipolar/unipolar, de 15 a, 120/277 v, 60 hz, resistente al impacto, color blanco, especificaciones de acuerdo a proyecto, a cualquier altura. Incluye: montaje, ensamblado, nivelación y pruebas.                                                                                                                            | pieza  | 2.00     |
| CREG.AT.ED.0045047      | Placa de pared sin tornillos, de montaje a presión, de policarbonato, color blanco, especificaciones de acuerdo a proyecto, a cualquier altura. Incluye: presentación, alineación y fijación a caja.                                                                                                                                                  | pieza  | 46.00    |
| UEC.ED.43.120.1355      | Conector de PVC uso pesado de 19 mm diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.                                                                                                                                                                                                | Pieza  | 90.00    |
| UEC.ED.43.120.1255      | Codo de PVC uso pesado de 19 mm de diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.                                                                                                                                                                                                 | Pieza  | 45.00    |
| UEC.ED.43.120.1210      | Tubo conduit de PVC uso pesado de 19 mm diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable.                                                                                                                                                                         | m      | 90.00    |
| UEC.ED.46.102.1015      | Cable de cobre suave electrolítico con aislamiento de PVC tipo THW-LS/THHW-LS 90°C, 600V, calibre No 12 AWG, libre de sustancias peligrosas (RoHS), marca CONDUMEX o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: identificación, dimensionamiento, instalación en canalización, cortes, amarres y empalmes con cinta aislante. | m      | 1,380.50 |

| CATÁLOGO DE CONCEPTOS        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |          |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| UMAPS ( 2 CONSULTORIOS)      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |          |
| Código                       | Concepto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unidad | Cantidad |
| <b>UMAPS</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |          |
| UEC.ED.46.118.1055           | Cable de cobre electrolítico semiduro desnudo, calibre No 12 AWG, marca CONDUMEX o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: identificación, dimensionamiento, instalación en canalización, cortes, amarres y empalmes con cinta aislante.                                                                                                  | m      | 695.00   |
| UEC.ED.43.175.1010           | Caja de conexiones eléctricas, de lámina galvanizada troquelada de 10 x 10 x 5 cm, para tubería de 19 mm, a cualquier altura. Incluye: presentación, colocación, fijación y conexión a tubería.                                                                                                                                                                      | Pieza  | 42.00    |
| UEC.ED.43.175.1150           | Sobretapa para caja de lámina galvanizada de 10.5 x 10.5 cm a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación con tornillo a caja de conexión.                                                                                                                                                                                                                    | Pieza  | 42.00    |
| UEC.ED.43.130.1015           | Tubo conduit de acero galvanizado de pared gruesa de 19 mm diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable.                                                                                                                                                                     | m      | 195.00   |
| UEC.ED.43.130.1055           | Cople roscado de acero galvanizado de pared gruesa de 19 mm diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.                                                                                                                                                                                       | Pieza  | 44.00    |
| UEC.ED.43.130.1210           | Contra y monitor de acero galvanizado de pared gruesa de 19 mm diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.                                                                                                                                                                                    | Pieza  | 44.00    |
| UEC.ED.43.130.1110           | Codo de acero galvanizado de pared gruesa de 19 mm diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.                                                                                                                                                                                                | Pieza  | 14.00    |
| UEC.ED.36.100.1210           | Abrazadera tipo pera galvanizada para tubo conduit de 21 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, elementos de fijación y limpieza.                                                                                                                                                                                                         | Pieza  | 70.00    |
| UEC.ED.36.105.1010           | Varilla Roscada galvanizada de 6.4 mm (1/4") x 3 m, a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, fijación y limpieza.                                                                                                                                                                                                                                           | Pieza  | 20.00    |
| CREG.AT.ED.0045048           | Fotocontactor de alumbrado público monofásico, 127 v - 30 a, marca tork o similar en calidad, costo y garantía, con interruptor termomagnético 1x15 a, cat.5403-s, fotocelda 2021-s, de acuerdo a plano. Incluye: presentación y fijación.                                                                                                                           | pieza  | 2.00     |
| CREG.AT.ED.0045049           | Luminaria solar, para alumbrado público, potencia de 40 w, flujo luminoso de 4500 lm, temperatura de color de 5700 °k, con panel fotovoltaico, especificaciones de acuerdo a proyecto, a cualquier altura. Incluye: andamiaje, nivelación, presentación, instalación, pruebas, puesta en operación, garantía y limpieza.                                             | pieza  | 6.00     |
| UEC.UB.50.110.1110           | Base tipo pirámide prefabricada de concreto hidráulico, de 30 x 80 x 80 cm, con anclas roscables de 19 mm (3/4") de diámetro para base de poste y ducto para canalización. Incluye: tuercas, rondanas, trazo, nivelación, excavación, relleno con material inerte, compactación, retiro de material producto de la excavación a primera estación de 20 m y limpieza. | Pieza  | 6.00     |
| <b>SISTEMA DE PARARRAYOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |          |

| CATÁLOGO DE CONCEPTOS   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |          |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| UMAPS ( 2 CONSULTORIOS) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |          |
| Código                  | Concepto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unidad | Cantidad |
| <b>UMAPS</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |          |
| UEC.ED.46.254.1010      | Punta pararrayos de acero inoxidable con sistema ionizante Franklin-France, catálogo SE-ACTIVE1D-06 o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: contador de descargas AME-125, nivelación, conexión y sujeción.                                                                                                                   | Pieza  | 1.00     |
| UEC.ED.46.254.1050      | Mástil de acero inoxidable, de 3.00 m de altura, marca AMESA, catalogo AME-189 o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, conexión y sujeción.                                                                                                                                                                | Pieza  | 1.00     |
| UEC.ED.46.254.1080      | Base tubular de acero inoxidable, de 2.00 m de altura, marca AMESA, catalogo AME-187 o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, conexión y sujeción.                                                                                                                                                          | Pieza  | 1.00     |
| UEC.ED.46.254.1170      | Abrazadera de cobre para cable, marca AMESA, catalogo AME-034 o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, conexión y sujeción.                                                                                                                                                                                 | Pieza  | 43.00    |
| UEC.ED.46.254.1285      | Conector tipo T, cobre-bronce, marca AMESA, catalogo AME-018 o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, conexión y sujeción.                                                                                                                                                                                  | Pieza  | 2.00     |
| UEC.ED.46.116.1025      | Cable de pararrayos de cobre suave desnudo, clase II, 28 hilos, sección transversal, 58.00 mm <sup>2</sup> , diámetro exterior nominal 13.7 mm, marca VIAKON o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: trazo, identificación, dimensionamiento, conexión y sujeción.                                                            | m      | 120.00   |
| UEC.ED.46.254.1250      | Desconector para bajante, cobre-bronce, marca AMESA, catalogo AME-022 o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, conexión y sujeción.                                                                                                                                                                         | Pieza  | 1.00     |
| UEC.ED.46.255.1190      | Registro de polietileno de alta densidad (PEAD) con tapa de 16cm de diámetro, profundidad de 23.5 cm y diámetro de la base de 21 cm, marca TOTAL GROUND, catalogo S-610, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, excavación, relleno, compactación, acarreo fuera de obra de material sobrante y limpieza. | Pieza  | 6.00     |
| UEC.ED.46.255.1265      | Tubo de albañal de concreto de 30 cm de diámetro x 0.90 m de altura, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, excavación, relleno, compactación, acarreo fuera de obra de material sobrante y limpieza.                                                                                                                                             | Pieza  | 6.00     |
| UEC.ED.46.255.1310      | Intensificador de tierras GEM, bolsa con 11.36kg, marca ERICO, catalogo GEM25A, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: trazo, excavación y relleno.                                                                                                                                                                          | Pieza  | 17.00    |
| UEC.ED.43.120.1215      | Tubo conduit de PVC uso pesado de 25 mm diámetro comercial, 27 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable.                                                                                                                                                                              | m      | 12.00    |
| UEC.ED.36.100.1520      | Abrazadera tipo "uña" para tubo de 27 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, elementos de fijación y limpieza.                                                                                                                                                                                                                  | Pieza  | 12.00    |

| CATÁLOGO DE CONCEPTOS         |                                                                                                                                                                                                                                                     |        |          |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| UMAPS ( 2 CONSULTORIOS)       |                                                                                                                                                                                                                                                     |        |          |
| Código                        | Concepto                                                                                                                                                                                                                                            | Unidad | Cantidad |
| <b>UMAPS</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                     |        |          |
| UEC.ED.46.260.1110            | Conexión soldada exotérmica con molde tipo TA, para cable de paso Calibre No. 4/0 AWG y derivación Calibre No. 4/0 AWG, marca CADWELD, Catálogo TAC-2Q2Q, o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: carga, uso de molde, manija y chispero.  | Pieza  | 6.00     |
| UEC.ED.46.255.1080            | Conector para varilla de cobre de 16 mm, a cualquier altura. Incluye: sujeción y conexión a cable de tierra.                                                                                                                                        | Pieza  | 2.00     |
| UEC.ED.12.105.1010            | Excavación manual en zanja, en material tipo A de 0 a 2 m de profundidad. Incluye: extracción de material a pie en zanja, afinamiento de taludes y sobre excavaciones por procedimiento.                                                            | m3     | 2.00     |
| UEC.ED.12.125.1105            | Relleno semi-mecánico en zanja con material producto de excavación, compactado al 90% de su PVSM en capas de 20 cm. Incluye: limpieza, selección, abundamiento, acarreo de material e incorporación de agua para compactar.                         | m3     | 2.00     |
| UEC.ED.46.254.1410            | Adaptador aislante Nylamid para puntas de pararrayos, marca AMESA, catalogo AME-078D o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, conexión y sujeción.                                                   | Pieza  | 1.00     |
| UEC.ED.46.254.1450            | Juego de Retenidas con 4 tensores, 8 perros de sujeción y 30m de cable, marca AMESA, catalogo AME-104KIT o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, conexión y sujeción.                               | Pieza  | 1.00     |
| <b>INSTALACIÓN HIDRÁULICA</b> |                                                                                                                                                                                                                                                     |        |          |
| <b>OBRA CIVIL</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                     |        |          |
| UEC.ED.30.175.1010            | Ranurado sobre muro de tabique para tubería de 13 a 19 mm, a cualquier altura. Incluye: trazo, corte con disco para delimitar área y limpieza.                                                                                                      | m      | 31.12    |
| UEC.ED.30.175.1015            | Ranurado sobre muro de tabique para tubería de 25 a 32 mm, a cualquier altura. Incluye: trazo, corte con disco para delimitar área y limpieza.                                                                                                      | m      | 16.00    |
| UEC.ED.30.175.1020            | Ranurado sobre muro de tabique para tubería de 38 a 51 mm, a cualquier altura. Incluye: trazo, corte con disco para delimitar área y limpieza.                                                                                                      | m      | 8.40     |
| UEC.ED.18.105.1005.1          | Concreto fabricado en obra f'c = 150 kg/cm <sup>2</sup> , tma de 19 mm, resistencia a 28 días, revenimiento de 10 ± 2.5 cm, en castillos, dalas, cerramientos, cadenas y repizones. Incluye: dosificación de agregados, mezclado, vaciado y curado. | m3     | 0.22     |
| UEC.ED.18.102.1015            | Cimbra de madera acabado común para castillos, dalas, cadenas y cerramientos. Incluye: dimensionamiento, cortes, armado, limpieza, calafateado, lubricado, descimbrado, acarreo a siguiente posición o retiro fuera de la obra.                     | m2     | 0.80     |
| <b>SOPORTERÍA</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                     |        |          |
| UEC.ED.36.100.1470            | Abrazadera forjada ajustable, pesada, para tubo de 16 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, elementos de fijación y limpieza.                                                                                           | Pieza  | 4.00     |

| CATÁLOGO DE CONCEPTOS              |                                                                                                                                                                                  |        |          |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| UMAPS ( 2 CONSULTORIOS)            |                                                                                                                                                                                  |        |          |
| Código                             | Concepto                                                                                                                                                                         | Unidad | Cantidad |
| <b>UMAPS</b>                       |                                                                                                                                                                                  |        |          |
| UEC.ED.36.100.1475                 | Abrazadera forjada ajustable, pesada, para tubo de 21 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, elementos de fijación y limpieza.                        | Pieza  | 23.00    |
| UEC.ED.36.100.1480                 | Abrazadera forjada ajustable, pesada, para tubo de 27 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, elementos de fijación y limpieza.                        | Pieza  | 3.00     |
| UEC.ED.36.100.1485                 | Abrazadera forjada ajustable, pesada, para tubo de 35 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, elementos de fijación y limpieza.                        | Pieza  | 23.00    |
| UEC.ED.36.100.1490                 | Abrazadera forjada ajustable, pesada, para tubo de 41 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, elementos de fijación y limpieza.                        | Pieza  | 21.00    |
| UEC.ED.36.100.1495                 | Abrazadera forjada ajustable, pesada, para tubo de 53 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, elementos de fijación y limpieza.                        | Pieza  | 17.00    |
| UEC.ED.36.110.1015                 | Riel unicanal liso de 4 x 4 cm tramo de 3 metros, a cualquier altura. Incluye: preparación, cortes, colocación, trazo, presentación, elementos de fijación y limpieza.           | Pieza  | 3.00     |
| UEC.ED.36.100.1120                 | Abrazadera para unicanal galvanizada para tubo de 35 mm de diámetro, con tornillo, a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, elementos de fijación y limpieza.           | Pieza  | 14.00    |
| UEC.ED.36.100.1125                 | Abrazadera para unicanal galvanizada para tubo de 41 mm de diámetro, con tornillo, a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, elementos de fijación y limpieza.           | Pieza  | 30.00    |
| UEC.ED.36.100.1135                 | Abrazadera para unicanal galvanizada para tubo de 64 mm de diámetro, con tornillo, a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, elementos de fijación y limpieza.           | Pieza  | 5.00     |
| UEC.ED.36.105.1020                 | Varilla Roscada galvanizada de 9.5 mm (3/8") x 3 m , a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, fijación y limpieza.                                                      | Pieza  | 81.90    |
| UEC.ED.36.105.1120                 | Cople hexagonal galvanizado de 9.5 mm (3/8") a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, fijación y limpieza.                                                              | Pieza  | 52.00    |
| <b>TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES</b> |                                                                                                                                                                                  |        |          |
| UEC.ED.38.150.1010                 | Tubo hidráulico de polipropileno termofusionable (PP-R) de 20 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones. | m      | 89.00    |
| UEC.ED.38.150.1015                 | Tubo hidráulico de polipropileno termofusionable (PP-R) de 25 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones. | m      | 62.00    |

| CATÁLOGO DE CONCEPTOS   |                                                                                                                                                                                           |        |          |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| UMAPS ( 2 CONSULTORIOS) |                                                                                                                                                                                           |        |          |
| Código                  | Concepto                                                                                                                                                                                  | Unidad | Cantidad |
| <b>UMAPS</b>            |                                                                                                                                                                                           |        |          |
| UEC.ED.38.150.1020      | Tubo hidráulico de polipropileno termofusionable (PP-R) de 32 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.          | m      | 40.85    |
| UEC.ED.38.150.1025      | Tubo hidráulico de polipropileno termofusionable (PP-R) de 40 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.          | m      | 68.14    |
| UEC.ED.38.150.1030      | Tubo hidráulico de polipropileno termofusionable (PP-R) de 50 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.          | m      | 64.63    |
| UEC.ED.38.150.1035      | Tubo hidráulico de polipropileno termofusionable (PP-R) de 63 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.          | m      | 26.25    |
| UEC.ED.38.150.1040      | Tubo hidráulico de polipropileno termofusionable (PP-R) de 75 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.          | m      | 7.74     |
| UEC.ED.38.155.1110      | Codo hidráulico de polipropileno termofusionable para tubo de 20 mm de diámetro x 90°, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones. | Pieza  | 58.00    |
| UEC.ED.38.155.1115      | Codo hidráulico de polipropileno termofusionable para tubo de 25 mm de diámetro x 90°, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones. | Pieza  | 29.00    |
| UEC.ED.38.155.1120      | Codo hidráulico de polipropileno termofusionable para tubo de 32 mm de diámetro x 90°, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones. | Pieza  | 13.00    |
| UEC.ED.38.155.1125      | Codo hidráulico de polipropileno termofusionable para tubo de 40 mm de diámetro x 90°, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones. | Pieza  | 25.00    |
| UEC.ED.38.155.1130      | Codo hidráulico de polipropileno termofusionable para tubo de 50 mm de diámetro x 90°, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones. | Pieza  | 26.00    |
| UEC.ED.38.155.1135      | Codo hidráulico de polipropileno termofusionable para tubo de 63 mm de diámetro x 90°, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones. | Pieza  | 11.00    |
| UEC.ED.38.155.1140      | Codo hidráulico de polipropileno termofusionable para tubo de 75 mm de diámetro x 90°, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones. | Pieza  | 2.00     |
| UEC.ED.38.155.1150      | Cople hidráulico de polipropileno termofusionable para tubo de 20 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.      | Pieza  | 28.00    |

| CATÁLOGO DE CONCEPTOS   |                                                                                                                                                                                      |        |          |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| UMAPS ( 2 CONSULTORIOS) |                                                                                                                                                                                      |        |          |
| Código                  | Concepto                                                                                                                                                                             | Unidad | Cantidad |
| <b>UMAPS</b>            |                                                                                                                                                                                      |        |          |
| UEC.ED.38.155.1155      | Cople hidráulico de polipropileno termofusionable para tubo de 25 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones. | Pieza  | 20.00    |
| UEC.ED.38.155.1160      | Cople hidráulico de polipropileno termofusionable para tubo de 32 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones. | Pieza  | 6.00     |
| UEC.ED.38.155.1165      | Cople hidráulico de polipropileno termofusionable para tubo de 40 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones. | Pieza  | 12.00    |
| UEC.ED.38.155.1170      | Cople hidráulico de polipropileno termofusionable para tubo de 50 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones. | Pieza  | 15.00    |
| UEC.ED.38.155.1175      | Cople hidráulico de polipropileno termofusionable para tubo de 63 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones. | Pieza  | 3.00     |
| UEC.ED.38.155.1180      | Cople hidráulico de polipropileno termofusionable para tubo de 75 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones. | Pieza  | 4.00     |
| UEC.ED.38.155.1210      | Te hidráulica de polipropileno termofusionable para tubo de 20 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.    | Pieza  | 32.00    |
| UEC.ED.38.155.1215      | Te hidráulica de polipropileno termofusionable para tubo de 25 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.    | Pieza  | 8.00     |
| UEC.ED.38.155.1220      | Te hidráulica de polipropileno termofusionable para tubo de 32 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.    | Pieza  | 3.00     |
| UEC.ED.38.155.1225      | Te hidráulica de polipropileno termofusionable para tubo de 40 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.    | Pieza  | 8.00     |
| UEC.ED.38.155.1230      | Te hidráulica de polipropileno termofusionable para tubo de 50 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.    | Pieza  | 8.00     |
| UEC.ED.38.155.1235      | Te hidráulica de polipropileno termofusionable para tubo de 63 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.    | Pieza  | 5.00     |
| UEC.ED.38.155.1240      | Te hidráulica de polipropileno termofusionable para tubo de 75 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.    | Pieza  | 4.00     |

| CATÁLOGO DE CONCEPTOS   |                                                                                                                                                                                               |        |          |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| UMAPS ( 2 CONSULTORIOS) |                                                                                                                                                                                               |        |          |
| Código                  | Concepto                                                                                                                                                                                      | Unidad | Cantidad |
| <b>UMAPS</b>            |                                                                                                                                                                                               |        |          |
| UEC.ED.38.155.1265      | Reducción hidráulica de polipropileno termofusionable para tubo de 25 a 20 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones. | Pieza  | 18.00    |
| UEC.ED.38.155.1270      | Reducción hidráulica de polipropileno termofusionable para tubo de 32 a 20 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones. | Pieza  | 11.00    |
| UEC.ED.38.155.1275      | Reducción hidráulica de polipropileno termofusionable para tubo de 32 a 25 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones. | Pieza  | 11.00    |
| UEC.ED.38.155.1280      | Reducción hidráulica de polipropileno termofusionable para tubo de 40 a 25 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones. | Pieza  | 13.00    |
| UEC.ED.38.155.1285      | Reducción hidráulica de polipropileno termofusionable para tubo de 40 a 32 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones. | Pieza  | 2.00     |
| UEC.ED.38.155.1290      | Reducción hidráulica de polipropileno termofusionable para tubo de 50 a 32 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones. | Pieza  | 15.00    |
| UEC.ED.38.155.1295      | Reducción hidráulica de polipropileno termofusionable para tubo de 50 a 40 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones. | Pieza  | 2.00     |
| UEC.ED.38.155.1300      | Reducción hidráulica de polipropileno termofusionable para tubo de 63 a 40 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones. | Pieza  | 3.00     |
| UEC.ED.38.155.1305      | Reducción hidráulica de polipropileno termofusionable para tubo de 63 a 50 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones. | Pieza  | 1.00     |
| UEC.ED.38.155.1310      | Reducción hidráulica de polipropileno termofusionable para tubo de 75 a 50 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones. | Pieza  | 3.00     |
| UEC.ED.38.155.1315      | Reducción hidráulica de polipropileno termofusionable para tubo de 75 a 63 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones. | Pieza  | 2.00     |
| UEC.ED.38.155.1350      | Adaptador macho de polipropileno termofusionable de 20 mm. de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.                    | Pieza  | 41.00    |
| UEC.ED.38.155.1355      | Adaptador macho de polipropileno termofusionable de 25 mm. de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.                    | Pieza  | 19.00    |

| CATÁLOGO DE CONCEPTOS   |                                                                                                                                                                                             |        |          |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| UMAPS ( 2 CONSULTORIOS) |                                                                                                                                                                                             |        |          |
| Código                  | Concepto                                                                                                                                                                                    | Unidad | Cantidad |
| <b>UMAPS</b>            |                                                                                                                                                                                             |        |          |
| UEC.ED.38.155.1360      | Adaptador macho de polipropileno termofusionable de 32 mm. de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.                  | Pieza  | 2.00     |
| UEC.ED.38.155.1365      | Adaptador macho de polipropileno termofusionable de 40 mm. de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.                  | Pieza  | 5.00     |
| UEC.ED.38.155.1370      | Adaptador macho de polipropileno termofusionable de 50 mm. de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.                  | Pieza  | 14.00    |
| UEC.ED.38.155.1375      | Adaptador macho de polipropileno termofusionable de 63 mm. de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.                  | Pieza  | 1.00     |
| UEC.ED.38.155.1380      | Adaptador macho de polipropileno termofusionable de 75 mm. de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.                  | Pieza  | 4.00     |
| UEC.ED.38.155.1605      | Adaptador hembra de polipropileno termofusionable de 20 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: presentación, limpieza, pegamento, conexión y limpieza.                                | Pieza  | 8.00     |
| UEC.ED.38.155.1410      | Tuerca unión hidráulica de polipropileno termofusionable para tubo de 20 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones. | Pieza  | 41.00    |
| UEC.ED.38.155.1415      | Tuerca unión hidráulica de polipropileno termofusionable para tubo de 25 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones. | Pieza  | 21.00    |
| UEC.ED.38.155.1420      | Tuerca unión hidráulica de polipropileno termofusionable para tubo de 32 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones. | Pieza  | 2.00     |
| UEC.ED.38.155.1465      | Unión bridada de polipropileno termofusionable de 40 mm, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.                                 | Pieza  | 5.00     |
| UEC.ED.38.155.1470      | Unión bridada de polipropileno termofusionable de 50 mm, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.                                 | Pieza  | 14.00    |
| UEC.ED.38.155.1475      | Unión bridada de polipropileno termofusionable de 63 mm, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.                                 | Pieza  | 1.00     |
| UEC.ED.38.155.1480      | Unión bridada de polipropileno termofusionable de 75 mm, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.                                 | Pieza  | 4.00     |

| CATÁLOGO DE CONCEPTOS   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |          |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| UMAPS ( 2 CONSULTORIOS) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |          |
| Código                  | Concepto                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unidad | Cantidad |
| <b>UMAPS</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |          |
| UEC.ED.38.155.1510      | Tapón hidráulico de polipropileno termofusionable para tubo de 20 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.                                                                                                                | Pieza  | 33.00    |
| <b>VÁLVULAS</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |          |
| UEC.ED.38.210.1040      | Válvula de compuerta de 13 mm (1/2") de diámetro, de bronce roscable marca URREA, clase 14 kg/cm2, serie 83 o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: trazo, cinta teflón, presentación, alineación, nivelación y limpieza.                                                                  | Pieza  | 6.00     |
| UEC.ED.38.210.1041      | Válvula de compuerta de 19 mm (3/4") de diámetro, de bronce roscable marca URREA, clase 14 kg/cm2, serie 83 o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: trazo, cinta teflón, presentación, alineación, nivelación y limpieza.                                                                  | Pieza  | 8.00     |
| UEC.ED.38.210.1042      | Válvula de compuerta de 25 mm (1") de diámetro, de bronce roscable marca URREA, clase 14 kg/cm2, serie 83 o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: trazo, cinta teflón, presentación, alineación, nivelación y limpieza.                                                                    | Pieza  | 2.00     |
| UEC.ED.38.210.1043      | Válvula de compuerta de 32 mm (1 1/4") de diámetro, de bronce roscable marca URREA, clase 14 kg/cm2, serie 83 o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: trazo, cinta teflón, presentación, alineación, nivelación y limpieza.                                                                | Pieza  | 5.00     |
| UEC.ED.38.210.1044      | Válvula de compuerta de 38 mm (1 1/2") de diámetro, de bronce roscable marca URREA, clase 14 kg/cm2, serie 83 o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: trazo, cinta teflón, presentación, alineación, nivelación y limpieza.                                                                | Pieza  | 8.00     |
| UEC.ED.38.210.1046      | Válvula de compuerta de 64 mm (2 1/2") de diámetro, de bronce roscable marca URREA, clase 14 kg/cm2, serie 83 o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: trazo, cinta teflón, presentación, alineación, nivelación y limpieza.                                                                | Pieza  | 2.00     |
| UEC.ED.38.210.1370      | Válvula tipo check columpio con cuerpo de bronce, extremos roscables, figura 85T, marca URREA o similar en calidad, costo y garantía, para tubo de 38 mm (1 1/2") de diámetro, instalada a cualquier altura. Incluye: presentación, cinta de teflón, fijación y conexión a tubería.                 | Pieza  | 2.00     |
| UEC.ED.38.210.1450      | Válvula tipo eliminadora de aire con cuerpo de latón, conexión roscable, para 10 Bares de presión, Fig. AE30A, marca SPIRAX SARCO o similar en calidad, costo y garantía, de 13 mm de diámetro, hasta 3 m de altura. Incluye: presentación, roscado, sellado con cinta teflón y conexión a tubería. | Pieza  | 2.00     |
| UEC.ED.38.210.1510      | Válvula de globo tipo aguja, con extremos roscados, para 400 PSI de presión, Figura 120, marca URREA o similar en calidad, costo y garantía, para tubo de 13 mm (1/2") de diámetro, instalada a cualquier altura. Incluye: presentación, roscado, sellado con cinta teflón y conexión a tubería.    | Pieza  | 3.00     |

| CATÁLOGO DE CONCEPTOS        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| UMAPS ( 2 CONSULTORIOS)      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |
| Código                       | Concepto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unidad | Cantidad |
| <b>UMAPS</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |
| UEC.ED.38.210.1550           | Válvula de alivio, conexión roscable, para 100 PSI de presión, marca URREA, Figura VAR01 o similar en calidad, costo y garantía, de 13 mm de diámetro, instalada a cualquier altura. Incluye: presentación, roscado, sellado con cinta teflón y conexión.                                                                | Pieza  | 1.00     |
| <b>EQUIPOS Y ACCESORIOS</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |
| UEC.ED.90.185.1010           | Tinaco vertical para 1100 L de capacidad, equipado, marca ROTOPLAS o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: tapa, filtro, multiconector con válvula esfera y tuerca unión, flotador, válvula de llenado, cople salida, elevación y fijación.                                                                     | Pieza  | 2.00     |
| CREG.AT.ED.0045051           | Equipo dúplex para bombeo a tinaco, compuesto por 2 bombas sumergibles trabajando alternadamente, 3/4 hp, 3f, 220v, con tablero de arranque-paro, peras de nivel en cisterna y tinaco, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: presentación, fijación, conexiones hidráulicas y eléctricas, arranque y pruebas. | pieza  | 1.00     |
| CREG.AT.ED.0045052           | Calentador solar, con depósito de 166 litros, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: manuales de operación, presentación, fijación, conexiones hidráulicas y pruebas.                                                                                                                                          | pieza  | 1.00     |
| CREG.AT.ED.0045053           | Calentador instantáneo para gas lp, con capacidad de 13 litros, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: trazo, presentación, fijación, conexión a líneas de gas, entrada y salidas hidráulicas y pruebas de hermeticidad y funcionamiento.                                                                      | pieza  | 1.00     |
| CREG.AT.ED.0045054           | Kit solar, especificaciones de acuerdo a proyecto, a cualquier altura. Incluye: presentación, roscado, sellado con cinta teflón, conexión a tubería u otras conexiones.                                                                                                                                                  | pieza  | 1.00     |
| <b>CAJAS DE VÁLVULAS</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |
| CREG.AT.ED.0045055           | Caja de válvulas de 30x60 cm, marco de aluminio anonizado natural, tabletas de aluminio estriado anonizado natural, bisagra de piano y cerradura de resbalon, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye perforación en muro, presentación, alineación amacice con cemento gris, y fijación.                        | pieza  | 14.00    |
| <b>INSTALACIÓN SANITARIA</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |
| <b>OBRA CIVIL</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |
| UEC.IH.18.110.1015           | Trazo y nivelación con equipo topográfico para la instalación de tuberías. Incluye: ubicación de bancos, niveles, trazo, marcas y señales, de conformidad con las Especificaciones de Construcción.                                                                                                                      | m      | 92.65    |
| UEC.ED.12.110.1015           | Excavación con equipo en zanja, en material tipo B de 0 a 2 m de profundidad. Incluye: extracción de material a pie en zanja, afinamiento de taludes y sobre excavaciones por procedimiento.                                                                                                                             | m3     | 38.03    |

| CATÁLOGO DE CONCEPTOS              |                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| UMAPS ( 2 CONSULTORIOS)            |                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |
| Código                             | Concepto                                                                                                                                                                                                                                 | Unidad | Cantidad |
| <b>UMAPS</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |
| UEC.IH.18.140.1015                 | Plantilla con arena a cualquier profundidad, para obra hidráulica, en capas de hasta 15 cm. Incluye: selección del material, carga, acarreo, tiro en zona de relleno, de conformidad con las Especificaciones de Construcción.           | m3     | 10.51    |
| UEC.ED.12.125.1315                 | Relleno mecánico en zanja con material inerte, compactado al 90% de su PVSM en capas de 20 cm. Incluye: abundamiento, acarreo de material e incorporación de agua para compactar.                                                        | m3     | 33.78    |
| UEC.ED.14.120.1070                 | Acarreo en camión de material producto de excavación al 1er km. Incluye: carga con equipo, transporte y descarga.                                                                                                                        | m3     | 38.30    |
| UEC.ED.14.135.1050                 | Acarreo en camión de material producto del despalme en los kilómetros subsecuentes al 1ro. Incluye: transporte y descarga.                                                                                                               | m3-km  | 380.00   |
| UEC.ED.30.175.1020                 | Ranurado sobre muro de tabique para tubería de 38 a 51 mm, a cualquier altura. Incluye: trazo, corte con disco para delimitar área y limpieza.                                                                                           | m      | 42.84    |
| <b>TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES</b> |                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |
| UEC.ED.42.120.1050                 | Tubo de PVC sanitario cementar, extremos lisos, de 50 mm de diámetro, de Norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.                                  | m      | 85.76    |
| UEC.ED.42.120.1055                 | Tubo de PVC sanitario cementar, extremos lisos, de 100 mm de diámetro, de Norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.                                 | m      | 39.96    |
| UEC.ED.42.125.1110                 | Codo de 87° para tubo de PVC sanitario cementar, de 50 mm de diámetro, de Norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.                                 | Pieza  | 45.00    |
| UEC.ED.42.125.1115                 | Codo de 87° para tubo de PVC sanitario cementar, de 100 mm de diámetro, de Norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.                                | Pieza  | 5.00     |
| UEC.ED.42.125.1250                 | Codo de 87° con salida izquierda de 50 mm, para tubo de PVC sanitario cementar, de 100 mm de diámetro, de Norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza. | Pieza  | 6.00     |
| UEC.ED.42.125.1215                 | Codo de 45° para tubo de PVC sanitario cementar, de 50 mm de diámetro, de Norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.                                 | Pieza  | 14.00    |
| UEC.ED.42.125.1225                 | Codo de 45° para tubo de PVC sanitario cementar, de 100 mm de diámetro, de Norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.                                | Pieza  | 6.00     |
| UEC.ED.42.125.1550                 | Cople para tubo de PVC sanitario cementar, de 50 mm de diámetro, de Norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.                                       | Pieza  | 14.00    |

| CATÁLOGO DE CONCEPTOS   |                                                                                                                                                                                                                        |        |          |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| UMAPS ( 2 CONSULTORIOS) |                                                                                                                                                                                                                        |        |          |
| Código                  | Concepto                                                                                                                                                                                                               | Unidad | Cantidad |
| <b>UMAPS</b>            |                                                                                                                                                                                                                        |        |          |
| UEC.ED.42.125.1560      | Cople para tubo de PVC sanitario cementar, de 100 mm de diámetro, de Norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.                    | Pieza  | 8.00     |
| UEC.ED.42.125.1520      | Reducción excéntrica de 100 x 50 mm, para tubo de PVC sanitario cementar, de Norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.            | Pieza  | 10.00    |
| UEC.ED.42.125.1315      | Ye sencilla de 100 x 100 mm, para tubo de PVC sanitario cementar, de Norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.                    | Pieza  | 5.00     |
| UEC.ED.42.125.1390      | Ye doble de 100 x 100 mm, para tubo de PVC sanitario cementar, de Norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.                       | Pieza  | 2.00     |
| UEC.ED.42.125.1350      | Ye sencilla reducida de 100 x 50 mm, para tubo de PVC sanitario cementar, de Norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.            | Pieza  | 10.00    |
| UEC.ED.42.125.1310      | Ye sencilla de 50 x 50 mm, para tubo de PVC sanitario cementar, de Norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.                      | Pieza  | 6.00     |
| UEC.ED.42.125.1420      | Te sencilla de 50 x 50 mm, para tubo de PVC sanitario cementar, de Norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.                      | Pieza  | 8.00     |
| UEC.ED.42.125.1650      | Tapón de registro con tapa de bronce de 50 mm, para tubo de PVC sanitario cementar, de Norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.  | Pieza  | 1.00     |
| UEC.ED.42.125.1655      | Tapón de registro con tapa de bronce de 100 mm, para tubo de PVC sanitario cementar, de Norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza. | Pieza  | 5.00     |
| UEC.IH.22.130.1350      | Niple de acero galvanizado, cédula 40, de 50 mm de diámetro, rosca corrida, conforme a la norma NMX-B-177-1990. Incluye: presentación, colocación y limpieza.                                                          | Pieza  | 8.00     |
| UEC.IH.22.130.1135      | Cople de acero galvanizado con refuerzo, clase 150 de 50 mm de diámetro, conforme a las normas ASTM A 153 y ASTM A 197. Incluye: presentación, colocación y limpieza.                                                  | Pieza  | 13.00    |
| UEC.IH.22.130.1475      | Tapón de acero galvanizado, para tubo de 50 mm de diámetro, rosca corrida, conforme a la norma NMX-B-177-1990. Incluye: presentación, colocación y limpieza.                                                           | Pieza  | 6.00     |
| UEC.IH.22.130.1085      | Codo de acero galvanizado con refuerzo, clase 150 de 50 mm de diámetro x 90°, conforme a las normas ASTM A 153 y ASTM A 197. Incluye: presentación, colocación y limpieza.                                             | Pieza  | 14.00    |

| CATÁLOGO DE CONCEPTOS   |                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| UMAPS ( 2 CONSULTORIOS) |                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |
| Código                  | Concepto                                                                                                                                                                                                                                      | Unidad | Cantidad |
| <b>UMAPS</b>            |                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |
| CREG.AT.ED.0045056      | Adaptador galvanizado espiga pvc de 50 mm, para tubo de pvc sanitario anger, de norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.                                | pieza  | 18.00    |
| CREG.AT.ED.0045057      | Adaptador galvanizado espiga pvc de 100 mm, para tubo de pvc sanitario anger, de norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.                               | pieza  | 1.00     |
| CREG.AT.ED.0045058      | Tela mosquitera para protección de tubería. Incluye: abrazadera sin fin, fijación, presentación, instalación y limpieza.                                                                                                                      | m2     | 0.07     |
| <b>ACCESORIOS</b>       |                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |
| UEC.ED.42.150.1025      | Coladera de piso para interior con cuerpo de fierro fundido y rejilla de bronce en acabado cromado, marca HELVEX, modelo 1342-35CH o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: fijación y limpieza.                                      | Pieza  | 5.00     |
| UEC.ED.42.150.1035      | Coladera de piso para interior con cuerpo de fierro fundido y rejilla de bronce en acabado cromado, marca HELVEX, modelo 282-35-CH o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: fijación y limpieza.                                      | Pieza  | 3.00     |
| UEC.ED.40.120.1120      | Coladera para piso en exteriores con campana, conexión para tubo de 102 mm (4") para roscar, fierro colado, marca HELVEX 2584 o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: fijación a piso y conexión línea sanitaria                     | Pieza  | 1.00     |
| UEC.ED.38.200.1015      | Llave de Control Angular con cuerpo cromado, 19 mm de diámetro, figura 401SC, marca URREA o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: presentación, cinta teflón, roscado y torque.                                                      | Pieza  | 25.00    |
| UEC.ED.90.150.1020      | Llave tipo nariz con cuerpo cromado, conexión roscada, para 100 PSI de presión, Fig. 19CR, marca URREA o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: alineación, reducción, conector, materiales misceláneos.                              | Pieza  | 5.00     |
| CREG.AT.ED.0045059      | Manguera flexible para lavabo, de acero inoxidable, con salidas de 13 x 13 mm de diámetro, de 40 cm de longitud, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: enroscado, sellado con cinta teflón, conexión a tubería u otras conexiones. | pieza  | 10.00    |
| CREG.AT.ED.0045060      | Manguera flexible para inodoro, de acero inoxidable, con salidas 13 x 22 mm de diámetro, de 35 cm de longitud, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: enroscado, sellado con cinta teflón, conexión a tubería u otras conexiones.   | pieza  | 6.00     |
| CREG.AT.ED.0045061      | Manguera flexible para fregadero, de acero inoxidable, con salidas 13 x 13 mm de diámetro, de 55 cm de longitud, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: enroscado, sellado con cinta teflón, conexión a tubería u otras conexiones. | pieza  | 7.00     |
| CREG.AT.ED.0045062      | Llave economizadora de cierre automático, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: fijación a lavabo o meseta y conexión a línea hidráulica.                                                                                          | pieza  | 9.00     |

| CATÁLOGO DE CONCEPTOS              |                                                                                                                                                                                                                   |        |          |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| UMAPS ( 2 CONSULTORIOS)            |                                                                                                                                                                                                                   |        |          |
| Código                             | Concepto                                                                                                                                                                                                          | Unidad | Cantidad |
| <b>UMAPS</b>                       |                                                                                                                                                                                                                   |        |          |
| CREG.AT.ED.0045063                 | Llave mezcladora para lavabo, sin contra, consumo de agua máximo de 1.9 l/min, acabado cromo, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: fijación a lavabo y conexión a línea hidráulica.                   | pieza  | 2.00     |
| CREG.AT.ED.0045064                 | Contra con rejilla para lavabo con rebosadero de latón, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: conexión a lavabo y a cespól.                                                                            | pieza  | 11.00    |
| CREG.AT.ED.0045065                 | Cespól de latón para lavabo con registro sin contra, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: conexión a lavabo y a línea sanitaria y sellado.                                                            | pieza  | 11.00    |
| CREG.AT.ED.0045066                 | Regadera cromada chorro fijo con sistema anticalcáreo, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: brazo, chapetón, fijación a muro y conexión a línea hidráulica.                                           | pieza  | 2.00     |
| CREG.AT.ED.0045067                 | Mezcladora para regadera, ensamble básico de empotrar para roscar, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: fijación a regadera y conexión a línea hidráulica.                                            | pieza  | 2.00     |
| CREG.AT.ED.0045068                 | Maneral grande cromo, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: fijación a mezcladora.                                                                                                                     | juego  | 2.00     |
| CREG.AT.ED.0045069                 | Mezcladora y llaves para hospital cuello de ganso y manijas largas, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: fijación y conexión a línea hidráulica.                                                      | pieza  | 3.00     |
| CREG.AT.ED.0045070                 | Llave de hospital con cuello de ganso giratorio, manija corta, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: fijación a fregadero y conexión a línea hidráulica.                                               | pieza  | 1.00     |
| CREG.AT.ED.0045071                 | Cespól para fregadero con registro de limpieza y sello hidráulico, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: conexión a fregadero y a línea sanitaria y sellado.                                           | pieza  | 4.00     |
| CREG.AT.ED.0045072                 | Contracanal para fregadero de acero inoxidable, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: conexión a fregadero y a cespól.                                                                                 | pieza  | 4.00     |
| CREG.AT.ED.0045073                 | Aislamiento de fibra de vidrio en 2 medias cañas de 25 mm de espesor y 91 cm de longitud, para tubería de 13 mm de diámetro instalado a cualquier altura. Incluye: dimensionamiento, cortes, fijación y limpieza. | juego  | 1.00     |
| CREG.AT.ED.0045074                 | Aislamiento de fibra de vidrio en 2 medias cañas de 25 mm de espesor y 91 cm de longitud, para tubería de 38 mm de diámetro instalado a cualquier altura. Incluye: dimensionamiento, cortes, fijación y limpieza. | juego  | 16.00    |
| CREG.AT.ED.0045075                 | Coraza de lámina de aluminio lisa calibre no 22, de aleación 3105 o 3003, con temple h-12 o h-14, para protección de aislamientos, instalado a cualquier altura. Incluye: presentación, fijación y limpieza.      | m2     | 1.58     |
| <b>INSTALACIÓN PLUVIAL</b>         |                                                                                                                                                                                                                   |        |          |
| <b>TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES</b> |                                                                                                                                                                                                                   |        |          |
| UEC.ED.42.120.1055                 | Tubo de PVC sanitario cementar, extremos lisos, de 100 mm de diámetro, de Norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.          | m      | 66.57    |

| CATÁLOGO DE CONCEPTOS        |                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| UMAPS ( 2 CONSULTORIOS)      |                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |
| Código                       | Concepto                                                                                                                                                                                                                                                     | Unidad | Cantidad |
| <b>UMAPS</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |
| UEC.IH.22.100.1075           | Codo de PVC anger serie inglesa de 100 mm de diámetro x 45°, conforme a la norma NMX-E-223. Incluye: presentación, colocación y limpieza.                                                                                                                    | Pieza  | 18.00    |
| UEC.ED.42.125.1115           | Codo de 87° para tubo de PVC sanitario cementar, de 100 mm de diámetro, de Norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.                                                    | Pieza  | 9.00     |
| UEC.ED.42.125.1560           | Cople para tubo de PVC sanitario cementar, de 100 mm de diámetro, de Norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.                                                          | Pieza  | 12.00    |
| UEC.ED.42.125.1315           | Ye sencilla de 100 x 100 mm, para tubo de PVC sanitario cementar, de Norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.                                                          | Pieza  | 1.00     |
| UEC.ED.36.100.1045           | Abrazadera tipo omega laminada galvanizada para tubo de 102 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, elementos de fijación y limpieza.                                                                                              | Pieza  | 18.00    |
| CREG.AT.ED.0045076           | Adaptador galvanizado espiga pvc de 100 mm, para tubo de pvc sanitario anger, de norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.                                              | pieza  | 10.00    |
| <b>ACCESORIOS</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |
| UEC.ED.40.120.1010           | Coladera para azotea, con cúpula, conexión para tubo de 102 mm (4") para roscar, fierro colado, marca HELVEX 444 o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: fijación a piso y conexión línea sanitaria.                                                | Pieza  | 9.00     |
| UEC.ED.42.150.1050           | Coladera para piso para exterior con rejilla de acero inoxidable cuadrada de 25 cm con campana, cuerpo de fierro colado, con sello hidráulico, marca HELVEX 2584 o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: fijación a piso y conexión línea sanitaria | Pieza  | 1.00     |
| CREG.AT.ED.0045077           | Charola de 1.00 x 1.00 m a base de lamina de plomo de 1.5 mm de espesor. Incluye: fijación y limpieza.                                                                                                                                                       | pieza  | 9.00     |
| <b>INSTALACIÓN DE GAS LP</b> |                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |
| <b>OBRA CIVIL</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |
| UEC.ED.30.175.1110           | Forjado de hueco sobre muro de tabique para paso de tuberías, perfilando el canto con mortero cemento-arena proporción 1:3. Incluye: dimensionamiento, trazo, demolición controlada y limpieza.                                                              | m2     | 0.02     |
| <b>SOPORTERÍA</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |
| UEC.ED.36.100.1013           | Abrazadera tipo omega laminada galvanizada para tubo de 16 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, elementos de fijación y limpieza.                                                                                               | Pieza  | 5.00     |
| UEC.ED.36.100.1015           | Abrazadera tipo omega laminada galvanizada para tubo de 21 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, elementos de fijación y limpieza.                                                                                               | Pieza  | 3.00     |

| CATÁLOGO DE CONCEPTOS       |                                                                                                                                                                                                                                                      |        |          |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| UMAPS ( 2 CONSULTORIOS)     |                                                                                                                                                                                                                                                      |        |          |
| Código                      | Concepto                                                                                                                                                                                                                                             | Unidad | Cantidad |
| UMAPS                       |                                                                                                                                                                                                                                                      |        |          |
| TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES |                                                                                                                                                                                                                                                      |        |          |
| UEC.ED.52.100.1010          | Tubo de cobre rígido tipo L de 13 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, fijación y limpieza.                                                                                                                 | m      | 13.00    |
| UEC.ED.52.100.1015          | Tubo de cobre rígido tipo L de 19 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, fijación y limpieza.                                                                                                                 | m      | 6.30     |
| UEC.ED.58.165.1025          | Tubería de cobre flexible tipo L, de 0.0127 m (1/2"), para instalaciones de gas y refrigeración, marca NACOBRE o similar en calidad, costo y garantía, instalado a cualquier altura. Incluye: dimensionamiento, trazo, cortes, abocinado y limpieza. | m      | 1.00     |
| UEC.ED.38.105.1145          | Cople de cobre con ranura para tubo de 13 mm de diámetro. Incluye: presentación y soldadura a tubería u otras conexiones.                                                                                                                            | Pieza  | 3.00     |
| UEC.ED.38.105.1150          | Cople de cobre con ranura para tubo de 19 mm de diámetro. Incluye: presentación y soldadura a tubería u otras conexiones.                                                                                                                            | Pieza  | 1.00     |
| UEC.ED.38.105.1510          | Reducción bushing de cobre soldable de 19 a 13 mm de diámetro. Incluye: presentación y soldadura a tubería u otras conexiones.                                                                                                                       | Pieza  | 3.00     |
| UEC.ED.38.105.1014          | Codo de cobre soldable 13 mm de diámetro x 90°. Incluye: presentación y soldadura a tubería u otras conexiones.                                                                                                                                      | Pieza  | 8.00     |
| UEC.ED.38.105.1015          | Codo de cobre soldable 19 mm de diámetro x 90°. Incluye: presentación y soldadura a tubería u otras conexiones.                                                                                                                                      | Pieza  | 4.00     |
| UEC.ED.38.105.1100          | Tee de cobre soldable de 19 mm de diámetro. Incluye: presentación y soldadura a tubería u otras conexiones.                                                                                                                                          | Pieza  | 1.00     |
| UEC.ED.38.105.1380          | Conector de cobre rosca exterior para tubo de 13 mm de diámetro. Incluye: presentación y soldadura a tubería u otras conexiones.                                                                                                                     | Pieza  | 5.00     |
| UEC.ED.38.105.1385          | Conector de cobre rosca exterior para tubo de 19 mm de diámetro. Incluye: presentación y soldadura a tubería u otras conexiones.                                                                                                                     | Pieza  | 3.00     |
| UEC.ED.38.105.1460          | Tuerca unión de cobre soldable para tubo de 13 mm de diámetro. Incluye: presentación y soldadura a tubería u otras conexiones.                                                                                                                       | Pieza  | 8.00     |
| UEC.ED.38.105.1465          | Tuerca unión de cobre soldable para tubo de 19 mm de diámetro. Incluye: presentación y soldadura a tubería u otras conexiones.                                                                                                                       | Pieza  | 6.00     |
| UEC.ED.58.165.2260          | Niple terminal abocinado a 45° rosca exterior de 0.010 x 0.013 m de latón para gas y refrigeración, marca NACOBRE o similar en calidad, costo y garantía, instalado a cualquier altura. Incluye: fijación y limpieza.                                | Pieza  | 2.00     |
| PINTURA Y SEÑALIZACIÓN      |                                                                                                                                                                                                                                                      |        |          |
| UEC.ED.78.156.1010          | Pintura esmalte alquidático en tuberías de 13 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: preparación de la superficie, dilución, aplicación a dos manos hasta cubrir perfectamente la superficie, andamiaje y limpieza.                            | m      | 13.00    |
| UEC.ED.78.156.1015          | Pintura esmalte alquidático en tuberías de 19 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: preparación de la superficie, dilución, aplicación a dos manos hasta cubrir perfectamente la superficie, andamiaje y limpieza.                            | m      | 6.30     |

| CATÁLOGO DE CONCEPTOS                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |          |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| UMAPS ( 2 CONSULTORIOS)                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |          |
| Código                                  | Concepto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unidad  | Cantidad |
| <b>UMAPS</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |          |
| <b>VÁLVULAS</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |          |
| UEC.ED.52.120.1151                      | Válvula de globo recta roscada para gas, 13 mm de diámetro, marca CMS INTERNATIONAL, número de parte GA51014004 o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: presentación, roscado, sellado con cinta teflón, conexión a tubería u otras conexiones.                                                             | Pieza   | 2.00     |
| UEC.ED.52.120.1155                      | Válvula de globo recta roscada para gas, 19 mm de diámetro, marca CMS INTERNATIONAL, número de parte GA51014005 o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: presentación, roscado, sellado con cinta teflón, conexión a tubería u otras conexiones.                                                             | Pieza   | 1.00     |
| <b>EQUIPOS Y ACCESORIOS</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |          |
| UEC.ED.52.125.1055                      | Manguera flexible para gas, primera calidad, tuerca flare de 1/2" x 1/2", 36 pulgadas de longitud, manguera de nitrilo forrada con acero inoxidable trenzado, férula de acero inoxidable, espiga y tuerca de latón, para 1 PSI de presión, a cualquier altura. Incluye: presentación, enroscado, sellado con cinta de teflón y conexión. | Pieza   | 1.00     |
| CREG.AT.ED.0045078                      | Cilindro para gas lp, de 30 kg de capacidad. Incluye: maniobras de descarga y montaje, alineación, fijación, conexiones mecánicas y soldables, pruebas de hermeticidad.                                                                                                                                                                  | pieza   | 2.00     |
| CREG.AT.ED.0045079                      | Manguera flexible para gas, primera calidad, tuerca flare de 3/8" x 3/8", 36 pulgadas de longitud, manguera de nitrilo forrada con acero inoxidable trenzado, férula de acero inoxidable, espiga y tuerca de latón, para 1 psi de presión, a cualquier altura. Incluye: presentación, enroscado, sellado con cinta de teflón y conexión. | pieza   | 1.00     |
| CREG.AT.ED.0045080                      | Regulador de segunda etapa de baja presión para gas lp, capacidad de 935,000 btu/hora, con una presión de salida de 11" c. A, especificaciones de acuerdo a proyecto, instalado a cualquier altura. Incluye: conexiones mecánicas, prueba de hermeticidad y puesta en operación.                                                         | pieza   | 1.00     |
| <b>UNIDAD VERIFICADORA</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |          |
| CREG.AT.ED.0045081                      | Verificación y responsiva de unidad verificadora de gas, para la instalación de gas lp en baja presión, en umaps, en cumplimiento de la norma para almacenamiento y aprovechamiento de gas lp con vigencia en curso.                                                                                                                     | trámite | 1.00     |
| <b>INSTALACIÓN DE GASES MEDICINALES</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |          |
| <b>OBRA CIVIL</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |          |
| UEC.ED.30.175.1110                      | Forjado de hueco sobre muro de tabique para paso de tuberías, perfilando el canto con mortero cemento-arena proporción 1:3. Incluye: dimensionamiento, trazo, demolición controlada y limpieza.                                                                                                                                          | m2      | 0.02     |
| <b>SOPORTERÍA</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |          |

| CATÁLOGO DE CONCEPTOS              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |          |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| UMAPS ( 2 CONSULTORIOS)            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |          |
| Código                             | Concepto                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unidad | Cantidad |
| <b>UMAPS</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |          |
| UEC.ED.36.110.1015                 | Riel unicanal liso de 4 x 4 cm tramo de 3 metros, a cualquier altura. Incluye: preparación, cortes, colocación, trazo, presentación, elementos de fijación y limpieza.                                                                                                                           | Pieza  | 1.00     |
| UEC.ED.36.100.1105                 | Abrazadera para unicanal galvanizada para tubo de 16 mm de diámetro, con tornillo, a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, elementos de fijación y limpieza.                                                                                                                           | Pieza  | 1.00     |
| UEC.ED.36.100.1205                 | Abrazadera tipo pera galvanizada para tubo conduit de 16 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, elementos de fijación y limpieza.                                                                                                                                     | Pieza  | 14.00    |
| UEC.ED.36.105.1025                 | Varilla Roscada galvanizada de 12.7 mm (1/2") x 3 m, a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, fijación y limpieza.                                                                                                                                                                      | Pieza  | 13.00    |
| UEC.ED.36.105.1120                 | Cople hexagonal galvanizado de 9.5 mm (3/8") a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, fijación y limpieza.                                                                                                                                                                              | Pieza  | 14.00    |
| <b>TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |          |
| UEC.ED.52.100.1010                 | Tubo de cobre rígido tipo L de 13 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, fijación y limpieza.                                                                                                                                                             | m      | 27.00    |
| UEC.ED.38.105.1145                 | Cople de cobre con ranura para tubo de 13 mm de diámetro. Incluye: presentación y soldadura a tubería u otras conexiones.                                                                                                                                                                        | Pieza  | 4.00     |
| UEC.ED.38.105.1014                 | Codo de cobre soldable 13 mm de diámetro x 90°. Incluye: presentación y soldadura a tubería u otras conexiones.                                                                                                                                                                                  | Pieza  | 7.00     |
| UEC.ED.38.105.1380                 | Conector de cobre rosca exterior para tubo de 13 mm de diámetro. Incluye: presentación y soldadura a tubería u otras conexiones.                                                                                                                                                                 | Pieza  | 4.00     |
| UEC.ED.38.105.1098                 | Tee de cobre soldable de 13 mm de diámetro. Incluye: presentación y soldadura a tubería u otras conexiones.                                                                                                                                                                                      | Pieza  | 1.00     |
| UEC.ED.38.105.1460                 | Tuerca unión de cobre soldable para tubo de 13 mm de diámetro. Incluye: presentación y soldadura a tubería u otras conexiones.                                                                                                                                                                   | Pieza  | 2.00     |
| <b>PINTURA Y SEÑALIZACIÓN</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |          |
| UEC.ED.78.156.1010                 | Pintura esmalte alquidálico en tuberías de 13 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: preparación de la superficie, dilución, aplicación a dos manos hasta cubrir perfectamente la superficie, andamiaje y limpieza.                                                                        | m      | 27.00    |
| UEC.ED.78.156.1015                 | Pintura esmalte alquidálico en tuberías de 19 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: preparación de la superficie, dilución, aplicación a dos manos hasta cubrir perfectamente la superficie, andamiaje y limpieza.                                                                        | m      | 18.00    |
| <b>VÁLVULAS</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |          |
| UEC.ED.52.120.1051                 | Válvula esfera estándar de primera calidad, extremos soldable, fabricada en latón, 13 mm (1/2") de diámetro, 600 PSI de presión (42 kg/cm2), marca IUSA código 318644 o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: presentación, soldadura a tubería u otras conexiones. | Pieza  | 2.00     |
| <b>INSTALACIÓN CONTRA INCENDIO</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |          |

| CATÁLOGO DE CONCEPTOS             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| UMAPS ( 2 CONSULTORIOS)           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |
| Código                            | Concepto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unidad | Cantidad |
| <b>UMAPS</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |
| <b>EQUIPOS Y ACCESORIOS</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |
| CREG.AT.ED.0045082                | Extintor de agente dupont fe-36 (cleanguard) de 6 kg de capacidad, presurizado y aprobado por protección civil en su caso, con caducidad mínima de 1 año, especificaciones de acuerdo a proyecto, instalado a cualquier altura. Incluye: presentación, alineación, gancho de sujeción a 1.50 m de altura y fijación. Nom-002-stps-2010. nom-154-scfi-2005 | pieza  | 8.00     |
| <b>DETECCIÓN DE HUMOS</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |
| <b>EQUIPO</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |
| CREG.AT.ED.0045050                | Detector de humo autónomo por ionización db, botón de prueba y silenciamiento por falsa alarma, alimentación por baterías de litio larga duración, alarma auditiva de 85 db, especificaciones de acuerdo a proyecto, a cualquier altura. Incluye: andamiaje, presentación, elementos de fijación, pruebas, puesta en operación y limpieza.                | pieza  | 23.00    |
| <b>INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |
| <b>CANALIZACIONES</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |
| UEC.ED.43.120.1210                | Tubo conduit de PVC uso pesado de 19 mm diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable.                                                                                                                                                                             | m      | 133.00   |
| UEC.ED.43.120.1215                | Tubo conduit de PVC uso pesado de 25 mm diámetro comercial, 27 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable.                                                                                                                                                                             | m      | 10.00    |
| UEC.ED.43.120.1220                | Tubo conduit de PVC uso pesado de 32 mm de diámetro comercial, 35 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable.                                                                                                                                                                          | m      | 33.26    |
| UEC.ED.43.120.1230                | Tubo conduit de PVC uso pesado de 51 mm de diámetro comercial, 53 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable.                                                                                                                                                                          | m      | 130.00   |
| UEC.ED.43.120.1310                | Curva de PVC uso pesado de 19 mm de diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.                                                                                                                                                                                                    | Pieza  | 28.00    |
| UEC.ED.43.120.1315                | Curva de PVC uso pesado de 25 mm de diámetro comercial, 27 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.                                                                                                                                                                                                    | Pieza  | 4.00     |
| UEC.ED.43.120.1320                | Curva de PVC uso pesado de 32 mm de diámetro comercial, 35 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.                                                                                                                                                                                                    | Pieza  | 6.00     |
| UEC.ED.43.120.1330                | Curva de PVC uso pesado de 51 mm de diámetro comercial, 53 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.                                                                                                                                                                                                    | Pieza  | 5.00     |

| CATÁLOGO DE CONCEPTOS        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |          |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| UMAPS ( 2 CONSULTORIOS)      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |          |
| Código                       | Concepto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unidad | Cantidad |
| <b>UMAPS</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |          |
| UEC.ED.43.120.1355           | Conector de PVC uso pesado de 19 mm diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.                                                                                                                                                                                                     | Pieza  | 22.00    |
| UEC.ED.43.120.1360           | Conector de PVC uso pesado de 25 mm diámetro comercial, 27 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.                                                                                                                                                                                                     | Pieza  | 6.00     |
| UEC.ED.43.120.1365           | Conector de PVC uso pesado de 32 mm diámetro comercial, 35 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.                                                                                                                                                                                                     | Pieza  | 8.00     |
| UEC.ED.43.120.1375           | Conector de PVC uso pesado de 51 mm diámetro comercial, 53 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.                                                                                                                                                                                                     | Pieza  | 4.00     |
| UEC.ED.43.130.1035           | Tubo conduit de acero galvanizado de pared gruesa de 51 mm diámetro comercial, 53 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable.                                                                                                                                                           | m      | 9.00     |
| UEC.ED.46.150.1135           | Mufa seca para acometida, de aluminio fundido, para tubo de 51 mm diámetro comercial, 53 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: Fijación a tubo.                                                                                                                                                                                                            | Pieza  | 1.00     |
| UEC.ED.43.175.1010           | Caja de conexiones eléctricas, de lámina galvanizada troquelada de 10 x 10 x 5 cm, para tubería de 19 mm, a cualquier altura. Incluye: presentación, colocación, fijación y conexión a tubería.                                                                                                                                                            | Pieza  | 10.00    |
| UEC.ED.43.175.1105           | Tapa para caja de lámina galvanizada de 10.5 x 10.5 cm (cuadrada 21 mm), a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación con tornillo a caja de conexión.                                                                                                                                                                                             | Pieza  | 1.00     |
| UEC.ED.43.175.1150           | Sobretapa para caja de lámina galvanizada de 10.5 x 10.5 cm a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación con tornillo a caja de conexión.                                                                                                                                                                                                          | Pieza  | 10.00    |
| <b>CABLEADO Y ACCESORIOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |          |
| CREG.AT.ED.0045083           | Kit de electrodo de puesta a tierra con capacidad de corriente máxima de 120 a y de corto circuito de 45 a, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: excavación, preparación, vaciado y relleno.                                                                                                                                                   | pieza  | 1.00     |
| UEC.ED.46.255.1190           | Registro de polietileno de alta densidad (PEAD) con tapa de 16cm de diámetro, profundidad de 23.5 cm y diámetro de la base de 21 cm, marca TOTAL GROUND, catalogo S-610, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, excavación, relleno, compactación, acarreo fuera de obra de material sobrante y limpieza. | Pieza  | 1.00     |
| UEC.ED.46.255.1110           | Conector fabricado en cobre para unión de borne a cable, con ojillo de 1/2", para cables calibre 4 AWG a 1 /0 AWG, marca TOTAL GROUND, modelo TGCR11 o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: instalación, presentación, fijación y conexiones.                                                                                                    | Pieza  | 1.00     |

| CATÁLOGO DE CONCEPTOS   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |          |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| UMAPS ( 2 CONSULTORIOS) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |          |
| Código                  | Concepto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unidad | Cantidad |
| <b>UMAPS</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |          |
| UEC.ED.46.102.1030      | Cable de cobre suave electrolítico con aislamiento de PVC tipo THW-LS/THHW-LS 90°C, 600V, calibre No 6 AWG, libre de sustancias peligrosas (RoHS), marca CONDUMEX o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: identificación, dimensionamiento, instalación en canalización, cortes, amarres y empalmes con cinta aislante.                                   | m      | 10.00    |
| UEC.ED.46.102.1035      | Cable de cobre suave electrolítico con aislamiento de PVC tipo THW-LS/THHW-LS 90°C, 600V, calibre No 4 AWG, libre de sustancias peligrosas (RoHS), marca CONDUMEX o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: identificación, dimensionamiento, instalación en canalización, cortes, amarres y empalmes con cinta aislante.                                   | m      | 10.00    |
| UEC.ED.46.140.1010      | Zapata terminal de cobre electrolítico estañado, cañón largo de dos perforaciones para cableado calibre no. 6 AWG, a cualquier altura. Incluye: montaje, ensamblado y pruebas.                                                                                                                                                                                                         | Pieza  | 1.00     |
| UEC.ED.46.140.1015      | Zapata terminal de cobre electrolítico estañado, cañón largo de dos perforaciones para cableado calibre no. 4 AWG, a cualquier altura. Incluye: montaje, ensamblado y pruebas.                                                                                                                                                                                                         | Pieza  | 3.00     |
| UEC.ED.62.135.1010      | Rack de aluminio estándar, 2 postes, de 45 unidades de rack, con dimensiones de 213.36 cm (84") de alto x 48.26 cm (19") de ancho, con canal de 7.62 cm (3"), acabado en pintura electrostática negra, marca PANDUIT, modelo R2P o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: armado de rack, perforación de piso, colocación de taquetes de expansión, fijación e identificación. | Pieza  | 1.00     |
| UEC.ED.62.135.1110      | Organizador de cables Vertical, NetRunner, frontal, de 45 unidades de rack, 2108 mm de Alto x 125 mm de Ancho x 165 mm de Profundidad, marca PANDUIT, modelo WMPVF45E o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: instalación, colocación en rack o gabinete, fijación y presentación.                                                                                            | Pieza  | 1.00     |
| UEC.ED.62.135.1150      | Organizador de cables horizontal, PatchLink, de 48.26 mm (19") de ancho, 1 unidad de rack, frontal, color negro, de 225.5 mm de profundidad, marca PANDUIT, modelo WMPFSE o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: instalación, colocación en rack o gabinete, fijación y presentación.                                                                                        | Pieza  | 1.00     |
| UEC.ED.62.100.1015      | Cable UTP 4 pares Riser (CMR), TX6000, categoría 6, conductores de 23 AWG, con aislamiento poliolefina (PE), color azul, marca PANDUIT, modelo PUR6004BU-UY o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: cortes, jalado, guiado, derivaciones, identificación, peinado en rack y revisión de desempeño con equipo certificador.                                                    | m      | 610.00   |
| UEC.ED.62.145.1010      | Placa frontal vertical, estilo clásico, dos salidas, con etiqueta, acepta dos módulos Mini-Com, marca PANDUIT, modelo CFPL2IWY o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: fijación, conexión de jacks e identificación.                                                                                                                                                          | Pieza  | 8.00     |
| UEC.ED.62.145.1015      | Placa frontal vertical, estilo clásico, una salida, con etiqueta, acepta un módulo Mini-Com, marca PANDUIT, modelo CFPL1IWY o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: fijación, conexión de jacks e identificación.                                                                                                                                                             | Pieza  | 1.00     |

| CATÁLOGO DE CONCEPTOS   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| UMAPS ( 2 CONSULTORIOS) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |
| Código                  | Concepto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unidad | Cantidad |
| <b>UMAPS</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |
| UEC.ED.62.150.1010      | Panel de parcheo de 24 puertos, categoría 6, para RJ45, de 1 unidad de rack, color negro, contiene etiqueta universal para identificación de nodo, marca PANDUIT, modelo DP24688TGY o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: instalación, colocación en rack o gabinete, fijación y presentación.                                | Pieza  | 1.00     |
| UEC.ED.62.100.1510      | Conector Jack RJ45 categoría 6, Mini-Com TX6 plus giga channel, color azul, marca PANDUIT, modelo CJ688TGBU o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: fijación, terminación de conductores con herramienta de impacto, identificación y revisión de desempeño con equipo certificador.                                            | Pieza  | 9.00     |
| UEC.ED.62.100.1515      | Conector Jack RJ45 categoría 6, Mini-Com TX6 plus giga channel, color rojo, marca PANDUIT, modelo CJ688TGRD o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: fijación, terminación de conductores con herramienta de impacto, identificación y revisión de desempeño con equipo certificador.                                            | Pieza  | 8.00     |
| UEC.ED.62.100.1125      | Cable de parcheo UTP RJ45 TX6 PLUS, categoría 6, 24 AWG, color azul de 5 pies de longitud, marca PANDUIT, modelo, UTPSP5BUY o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: identificación, peinado y fijación en organizador Horizontal y Vertical, conexión a panel de parcheo y a equipo activo.                                     | Pieza  | 17.00    |
| UEC.ED.62.100.1140      | Cable de parcheo UTP RJ45 TX6 PLUS, categoría 6, color azul de 7 pies de longitud, marca PANDUIT, modelo, UTPSP7BUY o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: identificación, peinado y fijación en organizador Horizontal y Vertical, conexión a panel de parcheo y a equipo activo.                                             | Pieza  | 17.00    |
| UEC.ED.43.175.1205      | Gabinete de registro telefónico 30x30x13 cm a base de lámina de acero, placa de madera para montaje, puerta con bisagra y chapa. Incluye: elevaciones, apertura de hueco en muro y resanes con mortero cemento-arena proporción 1:4 acabado fino, perforaciones requeridas y elementos de fijación.                                      | Pieza  | 2.00     |
| CREG.AT.ED.0045084      | Unidad de distribución energética de 19", 12 tomacorrientes 5-20r y cable de alimentación de 10 pies (3 m) con un enchufe nema 5-15p, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: instalación, fijación, conexión, pruebas y puesta en marcha.                                                                                      | pieza  | 1.00     |
| CREG.AT.ED.0045085      | Kit de aterrizaje para gabinete con cable de cobre thw-ls calibre 6 awg, y zapatas de conexión mecánica a placa base de cobre, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: presentación, fijación y conexiones.                                                                                                                     | pieza  | 1.00     |
| UEC.ED.62.170.1010      | Barra de distribución de tierra de Telecomunicaciones (TMGB), de 1/4" x 4" x 12", 12 sets de orificios para conector de 1/4", espaciados a 5/8" y 6 sets de orificios para conector de 3/8", espaciados a 1", marca PANDUIT, modelo GB4B0612TPI-1 o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: instalación y conexiones de cableado. | Pieza  | 1.00     |
| <b>EQUIPO</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |

| CATÁLOGO DE CONCEPTOS    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| UMAPS ( 2 CONSULTORIOS)  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |
| Código                   | Concepto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unidad | Cantidad |
| <b>UMAPS</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |
| CREG.AT.ED.0045086       | Switch ethernet administrable de la serie 350, de 24 puertos ethernet 10/100/1000 poe+, 4 puertos giga ethernet, presupuesto de energía 195w, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: instalación, colocación en rack o gabinete, fijación, conexión, configuración y presentación.                                | pieza  | 1.00     |
| CREG.AT.ED.0045087       | Conmutador ip-pbx de 4 puertos fxo + 2 fxs, 2 puertos rj45 gigabit con poe plus integrado, 500 dispositivos sip, hasta 45 llamadas simultaneas, marca grandstream, modelo ucm-6204 o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: instalación, fijación a rack o gabinete, conexión, configuración y puesta en operación. | pieza  | 1.00     |
| CREG.AT.ED.0045088       | Teléfono ip smb de 2 líneas, 1 cuenta sip con 3 teclas de función programables y conferencia de 3 vías, poe 802.3af, pantalla gráfica lcd de 132 x 48, marca grandstream, modelo gxp-1615 o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: instalación, conexión, configuración y puesta en operación.                      | pieza  | 8.00     |
| CREG.AT.ED.0045089       | Sistema de respaldo de energía (ups), smart-ups, 1000 va, salida nominal 120v, 5 contactos nema 5-15r, para montaje en rack, 1 unidad de rack, usb, serial db9, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: instalación, fijación, conexión, pruebas y puesta en operación.                                            | pieza  | 1.00     |
| <b>INSTALACIÓN DE TV</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |
| <b>CANALIZACIONES</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |
| UEC.ED.43.120.1210       | Tubo conduit de PVC uso pesado de 19 mm diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable.                                                                                                                                               | m      | 56.82    |
| UEC.ED.43.120.1255       | Codo de PVC uso pesado de 19 mm de diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.                                                                                                                                                                       | Pieza  | 8.00     |
| UEC.ED.43.120.1355       | Conector de PVC uso pesado de 19 mm diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.                                                                                                                                                                      | Pieza  | 14.00    |
| UEC.ED.43.120.1225       | Tubo conduit de PVC uso pesado de 38mm de diámetro comercial, 41 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable.                                                                                                                                             | m      | 10.00    |
| UEC.ED.43.120.1270       | Codo de PVC uso pesado de 38 mm de diámetro comercial, 41 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.                                                                                                                                                                       | Pieza  | 2.00     |
| UEC.ED.43.120.1370       | Conector de PVC uso pesado de 38 mm diámetro comercial, 41 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.                                                                                                                                                                      | Pieza  | 2.00     |

| CATÁLOGO DE CONCEPTOS        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |          |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| UMAPS ( 2 CONSULTORIOS)      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |          |
| Código                       | Concepto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unidad | Cantidad |
| <b>UMAPS</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |          |
| UEC.ED.43.130.1025           | Tubo conduit de acero galvanizado de pared gruesa de 32 mm diámetro comercial, 35 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable.                                                                                                                                                                                                                       | m      | 5.00     |
| UEC.ED.43.130.1065           | Cople roscado de acero galvanizado de pared gruesa de 32 mm diámetro comercial, 35 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.                                                                                                                                                                                                                                         | Pieza  | 1.00     |
| UEC.ED.43.175.1005           | Caja de conexiones eléctricas, de lámina galvanizada troquelada de 10 x 5 x 5 cm, para tubería de 19 mm, a cualquier altura. Incluye: presentación, colocación, fijación y conexión a tubería.                                                                                                                                                                                                                         | Pieza  | 8.00     |
| UEC.ED.46.150.1125           | Mufa seca para acometida, de aluminio fundido, para tubo de 32 mm diámetro comercial, 35 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: Fijación a tubo.                                                                                                                                                                                                                                                                        | Pieza  | 1.00     |
| UEC.ED.43.130.1220           | Contra y monitor de acero galvanizado de pared gruesa de 32 mm diámetro comercial, 35 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.                                                                                                                                                                                                                                      | Pieza  | 2.00     |
| <b>CABLEADO Y ACCESORIOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |          |
| UEC.ED.62.120.1010           | Cable coaxial de 75 ohms de impedancia RG-6, con conductor central de 1 polo calibre 18 awg, diámetro interior de 4.57 mm y diámetro exterior de 7.46 mm, forro de plástico color negro, blindado cuádruple, CM, marca BELDEN, modelo 1189A 0101000 o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: cortes, jalado, guiado, derivaciones, identificación, conexiones y revisión de desempeño con equipo certificador. | m      | 65.00    |
| UEC.ED.66.105.1110           | Antena UHF aérea de 13 elementos HD, marca STEREN, modelo ANT-UHF 13 o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: instalación, fijación, conexión, colocación, ajuste, presentación y puesta en marcha.                                                                                                                                                                                                            | Pieza  | 1.00     |
| UEC.ED.66.105.1370           | Conector macho tipo "f" de compresión universal, marca KLEIN TOOLS, modelo VDV812-606 o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: instalación, conexión, ponchado a cable coaxial y pruebas de señal.                                                                                                                                                                                                             | Pieza  | 6.00     |
| CREG.AT.ED.0045090           | Soporte de pared universal para televisión, de 25" a 55", con brazo articulado, capacidad de carga 10kg, marca steren, modelo stv-036 o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: instalación, fijación, montaje de tv, colocación, ajuste, presentación y puesta en marcha.                                                                                                                                      | pieza  | 3.00     |
| CREG.AT.ED.0045091           | Divisor de señal de televisión, para conexión de cable coaxial con una entrada y cuatro salidas, de 1 ghz, 75 ohms, de 5-1000 mhz, optimizado para conexiones digitales y de alta definición. Incluye: instalación, conexiones en cable y presentación.                                                                                                                                                                | pieza  | 1.00     |
| CREG.AT.ED.0045092           | Módulo acoplador coaxial tipo f, keystone, de 75 ohms, 3.0 ghz, color blanco, marca panduit, modelo nkfwh o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: armado, identificación y conexiones.                                                                                                                                                                                                                        | pieza  | 3.00     |
| CREG.AT.ED.0045093           | Placa de pared vertical, salida para 1 puerto keystone, con espacios para etiquetas, color blanco, marca panduit, modelo nk1fwy o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: presentación, identificación y conexiones.                                                                                                                                                                                            | pieza  | 5.00     |

| CATÁLOGO DE CONCEPTOS                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| UMAPS ( 2 CONSULTORIOS)                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |
| Código                                   | Concepto                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unidad | Cantidad |
| <b>UMAPS</b>                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |
| CREG.AT.ED.0045094                       | Cable de parcheo hdmi platinum, full hd, con capacidad de transmitir contenido 3d y ethernet, de 3.6 metros de longitud, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: identificación, fijación en organizador y conexión a equipo activo.                                                                   | pieza  | 2.00     |
| CREG.AT.ED.0045095                       | Cable de parcheo hdmi platinum, full hd, con capacidad de transmitir contenido 3d y ethernet, de 10 metros de longitud, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: identificación, fijación en organizador y conexión a equipo activo.                                                                    | pieza  | 1.00     |
| CREG.AT.ED.0045096                       | Modulo ciego de 1 unidad quickport, color blanco, marca leviton, modelo 41291-1bw o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: fijación en tapa estándar.                                                                                                                                                   | pieza  | 4.00     |
| CREG.AT.ED.0045097                       | Módulo acoplador hdmi 2.0, hembra a hembra tipo-a, categoría 2, keystone, color blanco, marca panduit, modelo nkhdmiwh o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: armado, identificación y conexiones.                                                                                                    | pieza  | 2.00     |
| <b>EQUIPO</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |
| CREG.AT.ED.0045098                       | Pantalla de tv de 43", full hd led smart biz tv, resolución 1920 x 1080p, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: instalación, fijación, conexión, colocación, ajuste, presentación y puesta en marcha.                                                                                                | pieza  | 3.00     |
| CREG.AT.ED.0045099                       | Equipo de dvd, tipos de disco reproducibles blu-ray video, dvd-video / dvd±r / dvd±rw, conectividad usb 2.0 y ethernet, especificaciones de acuerdo a proyecto. Incluye: instalación, conexiones, ajuste, configuración y presentación.                                                                         | pieza  | 1.00     |
| CREG.AT.ED.0045100                       | Proyector de video con resolución nativa wxga, brillo 3800 lúmenes, contraste 16000:1, relacion aspecto 16:10, conectividad hdmi x 2, marca epson, modelo power lite w49 o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: instalación, fijación, conexión, colocación, ajuste, presentación y puesta en marcha. | pieza  | 1.00     |
| CREG.AT.ED.0045101                       | Amplificador de señal, de 25 db, de 75 ohms, 1 entrada y 1 salida, para señales uhf, vhf y fm, marca steren, modelo bos-650 o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: instalación, fijación, conexión, colocación, ajuste, presentación y puesta en marcha.                                              | pieza  | 1.00     |
| CREG.AT.ED.0045102                       | Convertor de coaxial a rca, 9 v dc, marca rca, modelo crf-907 o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: instalación, fijación, conexión, configuración, ajuste, presentación y puesta en marcha.                                                                                                         | pieza  | 1.00     |
| <b>INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |
| <b>OBRA CIVIL</b>                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |
| UEC.ED.30.175.1010                       | Ranurado sobre muro de tabique para tubería de 13 a 19 mm, a cualquier altura. Incluye: trazo, corte con disco para delimitar área y limpieza.                                                                                                                                                                  | m      | 15.00    |
| <b>SOPORTERIA</b>                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |

| CATÁLOGO DE CONCEPTOS   |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| UMAPS ( 2 CONSULTORIOS) |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |
| Código                  | Concepto                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unidad | Cantidad |
| <b>UMAPS</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |
| UEC.ED.22.160.1010      | Soportería a base de ángulo ASTM A36. Incluye: planos de taller, dimensionamiento, cartabones, cortes, perfilado, erección, presentación, plomeado, soldadura, primario de taller y limpieza.                                                                                             | kg     | 51.16    |
| UEC.ED.36.110.1010      | Riel unicanal liso de 4 x 2 cm tramo de 3 metros, a cualquier altura. Incluye: preparación, cortes, colocación, trazo, presentación, elementos de fijación y limpieza.                                                                                                                    | Pieza  | 2.00     |
| UEC.ED.36.100.1110      | Abrazadera para unicanal galvanizada para tubo de 21 mm de diámetro, con tornillo, a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, elementos de fijación y limpieza.                                                                                                                    | Pieza  | 15.00    |
| UEC.ED.36.105.1015      | Varilla Roscada galvanizada de 7.9 mm (5/16") x 3 m, a cualquier altura. Incluye: trazo, presentación, fijación y limpieza.                                                                                                                                                               | Pieza  | 2.00     |
| <b>TUBERIAS</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |
| UEC.ED.58.165.1050      | Tubería de cobre rígido tipo L, de 0.0064 m (1/4") de diámetro, para instalaciones de gas y refrigeración, marca NACOBRE o similar en calidad, costo y garantía, instalado a cualquier altura. Incluye: dimensionamiento, trazo, cortes, limpieza, soldadura tipo UTP 37 y equipo oxigas. | m      | 25.00    |
| UEC.ED.58.165.1055      | Tubería de cobre rígido tipo L, de 0.0095 m (3/8") de diámetro, para instalaciones de gas y refrigeración, marca NACOBRE o similar en calidad, costo y garantía, instalado a cualquier altura. Incluye: dimensionamiento, trazo, cortes, limpieza, soldadura tipo UTP 37 y equipo oxigas. | m      | 25.00    |
| UEC.ED.58.165.1065      | Tubería de cobre rígido tipo L, de 0.0158 m (5/8") de diámetro, para instalaciones de gas y refrigeración, marca NACOBRE o similar en calidad, costo y garantía, instalado a cualquier altura. Incluye: dimensionamiento, trazo, cortes, limpieza, soldadura tipo UTP 37 y equipo oxigas. | m      | 25.00    |
| UEC.ED.58.165.1210      | Codo de cobre 90°, de 0.0095 m (3/8") de diámetro, pared lisa, instalado a cualquier altura. Incluye: lijado, limpieza, soldadura tipo UTP 37 y equipo oxigas.                                                                                                                            | Pieza  | 15.00    |
| UEC.ED.58.165.1215      | Codo de cobre 90°, de 0.0159 m (5/8") de diámetro, pared lisa, instalado a cualquier altura. Incluye: lijado, limpieza, soldadura tipo UTP 37 y equipo oxigas.                                                                                                                            | Pieza  | 15.00    |
| UEC.ED.58.165.1310      | Cople de cobre soldable liso, para tubería de 0.010 m de diámetro, marca NACOBRE o similar en calidad, costo y garantía, instalado a cualquier altura. Incluye: lijado, limpieza, soldadura tipo UTP 37 y equipo oxigas.                                                                  | Pieza  | 15.00    |
| UEC.ED.58.165.1315      | Cople de cobre soldable liso, para tubería de 0.013 m de diámetro, marca NACOBRE o similar en calidad, costo y garantía, instalado a cualquier altura. Incluye: lijado, limpieza, soldadura tipo UTP 37 y equipo oxigas.                                                                  | Pieza  | 15.00    |
| UEC.ED.43.130.1015      | Tubo conduit de acero galvanizado de pared gruesa de 19 mm diámetro comercial, 21 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable.                                                                                          | m      | 25.00    |

| CATÁLOGO DE CONCEPTOS   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |          |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| UMAPS ( 2 CONSULTORIOS) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |          |
| Código                  | Concepto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unidad | Cantidad |
| <b>UMAPS</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |          |
| UEC.ED.38.180.1115      | Tubo de CPVC Flowguard Azul 7 kg/cm2, de 19 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: trazo, alineación, fijación, cementante de cpvc y limpieza.                                                                                                                                                                                                                                  | m      | 25.00    |
| UEC.ED.38.185.1015      | Codo de CPVC Flowguard para tubo de 19 mm de diámetro x 90°, a cualquier altura. Incluye: trazo, alineación, colocación, fijación, pegamento, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.                                                                                                                                                                                       | Pieza  | 15.00    |
| UEC.ED.38.185.1115      | Cople de CPVC Flowguard para tubo de 19 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: trazo, alineación, colocación, fijación, pegamento, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.                                                                                                                                                                                            | Pieza  | 15.00    |
| <b>AISLAMIENTOS</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |          |
| UEC.ED.58.105.1010      | Aislamiento de espuma elastomérica de 0.009 m de espesor y 1.83 m de longitud, para tubería de 0.0095 m (1/4") de diámetro, tipo ARMAFLEX, marca ARMACELL o similar en calidad, costo y garantía, instalado a cualquier altura. Incluye: dimensionamiento, trazo, cortes, unión y fijación, pegamento, cinta de aluminio, ensamblado, manta e impermeabilizando, nivelado y limpieza. | Pieza  | 50.00    |
| UEC.ED.58.105.1015      | Aislamiento de espuma elastomérica de 0.009 m de espesor y 1.83 m de longitud, para tubería de 0.019 m (5/8") de diámetro, tipo ARMAFLEX, marca ARMACELL o similar en calidad, costo y garantía, instalado a cualquier altura. Incluye: dimensionamiento, trazo, cortes, unión y fijación, pegamento, cinta de aluminio, ensamblado, manta e impermeabilizando, nivelado y limpieza.  | Pieza  | 50.00    |
| <b>EQUIPOS</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |          |
| UEC.ED.46.102.1015      | Cable de cobre suave electrolítico con aislamiento de PVC tipo THW-LS/THHW-LS 90°C, 600V, calibre No 12 AWG, libre de sustancias peligrosas (RoHS), marca CONDUMEX o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: identificación, dimensionamiento, instalación en canalización, cortes, amarres y empalmes con cinta aislante.                                 | m      | 25.00    |
| UEC.ED.58.180.1010      | Gas refrigerante R-410a para equipos de aire acondicionado, instalado a cualquier altura. Incluye: Inyección, sellado de tuberías en la inyección, ajustes necesarios y puesta en marcha.                                                                                                                                                                                             | kg     | 3.00     |
| CREG.AT.ED.0045103      | Unidad evaporadora y condensadora (mini split solo frio) con capacidad de enfriamiento de 12,000 btu/hr, solo frio, voltaje de operación 220-1-60, especificaciones de acuerdo a proyecto, instalado a cualquier altura. Incluye: montaje, nivelación, fijación, tacones antivibratorios, conexión, arranque y pruebas.                                                               | pieza  | 1.00     |
| CREG.AT.ED.0045104      | Unidad evaporadora y condensadora (mini split solo frio) con capacidad de enfriamiento de 24,000 btu/hr, solo frio, voltaje de operación 220-1-60, especificaciones de acuerdo a proyecto, instalado a cualquier altura. Incluye: montaje, nivelación, fijación, tacones antivibratorios, conexión, arranque y pruebas.                                                               | pieza  | 3.00     |