

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

Se publica el presente proyecto, en cumplimiento a lo establecido en el artículo 42 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua.

La información descrita contenida en el presente proyecto es tentativa, podrá tener variaciones o cambios, se informa que los requisitos válidos serán los establecidos en las bases, convocatoria y junta de aclaraciones.

Así mismo se señala que para recibir comentarios al presente proyecto de bases estará disponible el correo electrónico [ccop@chihuahua.gob.mx](mailto:ccop@chihuahua.gob.mx), teniendo como fecha límite el día 15 de julio de 2022.

## PROYECTO TRABAJOS POR EJECUTAR

La obra objeto de la licitación que se realizará, comprende en términos generales lo siguiente:

### **I Preliminares y terracería**

Mejoramiento de terreno por medio mecánico con material limpio, inerte de la localidad, traído de banco, compactado en capas de 0.20 m. al 90 % de la prueba proctor. Medido en sitio de colocación. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan. Acarreo, hasta el lugar de su utilización, desperdicio, trazo, tendido del material, agua, compactación, pruebas de granulometrías y compactación y humedad, limpieza del área, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo.

Excavación en cepas medido en sitio, por medio mecánico de 0 a 2.00 m. de profundidad, en material clase "C". con acarreo libre a 20.00 m. Medido en sitio. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan. Trazo y nivelación, ademes y extracción de ademes, afine de talud y fondo de excavación, traspaleo, elevación, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación, y demás derivados del uso de herramienta y equipo.

Excavación en cepas medido en sitio, por medio mecánico de 0 a 2.00 m. de profundidad, en material clase "B". con acarreo libre a 20.00 m. Medido en sitio. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan. Trazo y nivelación, ademes y extracción de ademes, afine de talud y fondo de excavación, traspaleo, elevación, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación, y demás derivados del uso de herramienta y equipo.

Relleno compactado con compactadora tipo bailarina en capas de 20 cm al 95 % de la prueba proctor modificada con material calizo producto de banco tamaño máximo agregado de 3" medido en sitio de colocación. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, agua, acarreo hasta el lugar de su utilización, tendido del material humedecido, pruebas (granulometrías, compactación y humedad), limpieza de

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

área, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo.

Relleno con material calizo producto de banco estabilizado con 5% de cemento tipo portland compactado en capas de 20 cm al 95 % de la prueba proctor modificada medido en sitio de colocación. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, agua, acarreo hasta el lugar de su utilización, tendido del material humedecido, pruebas (granulometrías, compactación y humedad), limpieza de área, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo.

Acarreo camión 1er.km material producto excavación, arena, grava y cascajo volumen suelto camino plano pavimentado incluye: carga c/maquina y descarga volteo.

Acarreo camión km subsecuentes material producto excavación, arena, grava cascajo, volumen suelto, camino plano brecha, lomerio suave terracería, lomerio pronunciado revestido y montañoso pavimentado.

## II Cimentación y estructura

Cimbra y descimbra de madera en cimentación acabado común en zapatas. incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, clavo, alambre recocado del no.18 chaflán, separadores, desmoldante, habilitado, colocación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

Acero de refuerzo. ( $f'y=4200$  kg/cm<sup>2</sup>.), del N° 3 en cimentación. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, elevación, silletas, traslapes, ganchos, alambre recocado No.18, cortes, habilitado, colocado, armado, amarres, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo en cualquier nivel.

Acero de refuerzo. ( $f'y=4200$  kg/cm<sup>2</sup>.), del N° 4 en cimentación. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, elevación, silletas, traslapes, ganchos, alambre recocado No.18, cortes, habilitado, colocado, armado, amarres, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo en cualquier nivel.

Acero de refuerzo. ( $f'y=4200$  kg/cm<sup>2</sup>.), del N° 5 en cimentación. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, elevación, silletas, traslapes, ganchos, alambre recocado No.18, cortes, habilitado, colocado, armado, amarres, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo en cualquier nivel.

Concreto premezclado  $f'c=250$  kg/cm<sup>2</sup> agregado máximo de 19 mm, en zapatas de cimentación. Incluye: vibrado y curado de los elementos, cargo directo por el costo de los materiales, herramienta y mano de obra que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo, vertido hasta el lugar de su utilización, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, elaboración y entrega de pruebas de laboratorio, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta en cualquier nivel.

Plantilla de concreto de 5 cm. de espesor en cimentación, con concreto  $F'c=100$  kg/cm<sup>2</sup> con agregado máximo de 19 mm. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, trazo, nivelado, humedecido, muestreado, elaboración de concreto según el caso, colado, fronteras, apisonado, curado, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroes kilómetro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

### III Estructura de Acero

Suministro y fabricación en obra o taller de estructura metálica de acero al carbono (A-572), en Vigas de perfiles del tipo W; de acuerdo a las especificaciones del A.W.S A.S.T.M y A.I.S.C. en vigor. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales, herramienta y mano de obra que intervengan, elaboración de planos de taller, flete a obra, taladros, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, trazo, habilitado, cortes, presentación, ajustes, identificación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, realización y entrega de resultados de pruebas físicas no destructivas. equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta en cualquier nivel.

Montaje de estructura metálica de acero al carbono (A-572), en Vigas de perfiles del tipo W; de acuerdo a las especificaciones del A.W.S, A.S.T.M y A.I.S.C. en vigor. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, fletes y acarreos, hasta el lugar de su utilización, soldadura provisional o definitiva, contraventeos y anclajes, placas de respaldo, atiesadores, plantillas, ajustes, desperdicios, verificación de trazo, niveles y anclas, alineación, nivelación y plomeo, contratación, consumo y conducción de energía eléctrica, combustibles, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo en cualquier nivel y altura, elaboración y entrega de resultados de pruebas de laboratorio en uniones de taller o campo.

Suministro, fabricación y Montaje de Bases Metálicas para Equipo de Aire Acondicionado a Base de Perfiles Estructurales HSS medidas de acuerdo a planos en acero al carbón H-50, de acuerdo a especificaciones del A.W.S.; A.S.T.M. y A.I.S.C, en vigor. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra requerida, flete a obra, acarreo hasta el lugar de su utilización, pintura anticorrosiva, trazo, medición, cortes, taladros, rimado, presentación, ajustes, identificación, pernos, soldadura, esmerilado, contratación y consumo de energía, combustibles, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, realización y entrega de resultados de pruebas físicas no destructivas en uniones de taller o campo. equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel. de acuerdo a proyecto.

Suministro y aplicación de recubrimiento de protección primario en elementos estructurales de acero Primario Ultra, Primer Primario alquidálico ultra anticorrosión Marca Serwin Williams o similar en calidad, con espesor de 38 micrómetros (1.5 mils) de película seca, en Vigas Tipo W y Columnas Tipo HSS. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan. fletes, desperdicios, y acarreos hasta el lugar de su utilización, movimientos, maniobras, solventes, catalizador, pintura anticorrosiva, combustibles, muestreos, pruebas de control de calidad antes del montaje, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo.

Suministro y aplicación de protección pasiva contra fuego FIRETEX FX5120 Intumescente con base de agua, Marca Serwin Williams ; en estructura metálica , Vigas Tipo W, Columnas Tipo HSS y Placas base y para conexión; con espesor necesario de acuerdo al diseño por masividad (emitido por un organismo de prueba con facultades de certificación) del producto y la marca que se seleccione en obra, para otorgar 3 hrs de protección a 927 °c. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra requerida, fletes, acarreo hasta el lugar de su utilización, en las capas necesarias para lograr el espesor de diseño autorizado, andamios, equipo, pruebas de adherencia y espesor. instalación específica, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, depreciación y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

Suministro de grout no metálico Marca FestergROUT NM 800, Inveteci, SIKA o similar en calidad; entre placa y dado de cimentación de hasta 5 cm. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra requerida,

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

fletes, acarreo hasta el lugar de su utilización, aplicación, andamios, equipo, instalaciones específicas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, depreciación y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

### IV Albañilería

Concreto elaborado en obra para atraque a base de concreto  $f'c=150$  kg/cm<sup>2</sup> con agregado máximo de 19 mm, para tuberías de 76 a 100 mm de diámetro. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales, herramientas y mano de obra que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, elevación, elaboración, colado, vibrado, curado, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

Muro de tabique de barro rojo recocido (S-2 y S-2a) de 7x14x28 cm, asentado con mortero cemento-arena proporción 1:5. incluye: cargo directo por el costo de los materiales que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, humedecido, corte, ajuste, elaboración del mortero, mocheta, enrase, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

Muro de block (S-1) de 20x20x40 cm color gris natural, asentado con mortero cemento-arena proporción 1:5; Incluye: cargo directo por el costo de los materiales que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, corte, ajuste, elaboración del mortero, pruebas de laboratorio, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

Aplanado en muros (S-1 y S-2) con mortero cemento-arena 1:4, a plomo, acabado flotado de 2.5 cm. de espesor. incluye: cargo directo por el costo de los materiales que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, picado de las áreas de concreto, elaboración de mortero, zarpeado, muestreado, perfilado, remates, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

Aplanado integral en muro (S-2a), de 2.50 cm. de espesor, a base de sulfato de bario: activador: cemento con 3.1 gr/cc de densidad para una protección equivalente a 2.5mm. P.B. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, picado de las áreas de concreto, elaboración de mortero, zarpeado, muestreado, perfilado, remates, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

Elaboración y colado de piso o firme de concreto  $f'c=200$  kg/cm<sup>2</sup>, de 10 cm espesor, en firme al interior de las edificaciones, acabado con plana para recibir recubrimiento de acuerdo a lo indicado en el proyecto arquitectónico. incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, flete a obra. desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, trazo y rectificación de niveles, muestreado, cimbra en fronteras, traslapes, ganchos, alambre recocido en su caso, habilitado, retiro, cortes, armado, amarres, elaboración de concreto, colado, vibrado, curado, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo en cualquier nivel.

Pretil a base de Muro de tabique de barro rojo recocido de 7x14x28 cm, asentado con mortero cemento-arena proporción 1:5. incluye: cargo directo por el costo de los materiales que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, humedecido, corte, ajuste, elaboración del mortero, mocheta, enrase, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de concreto celular Termocel 30 para dar pendiente en azoteas, (superficie rugosa, sin cerrar el poro), ultraligero, fabricado, bombeado, para proporcionar aislamiento térmico y pendientes pluviales simultáneamente, las cuales no deberán ser menores al 2% para evitar encharcamientos, colocado en 2 capas con espesores mínimos de 5 cm cada una de ellas, la primera con densidad seca menor a 450 kg/m<sup>3</sup> para proporcionar

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

mayor aislamiento térmico, y la segunda con una densidad seca máxima de 700 kg/m<sup>3</sup> como superficie de acabado para proporcionar mayor resistencia a la compresión y recibir la impermeabilización), incluye: cargo directo por el costo de los materiales que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, elevación, elaboración del concreto, muestreado, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

Fabricación de Chaflán de mortero con sección triangular con 10 cm de cada cateto, a base de mortero cemento-arena en proporción 1:5. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, elevación, picado en áreas de concreto, elaboración, lechareado, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de impermeabilización, a base de sistema laminar "pre fabricado" con asfaltos modificados, polímeros sintéticos y membranas de refuerzo de alta estabilidad dimensional, aplicado a termofusión; prefabricado formulado a base de asfalto de alta calidad modificado con app (polipropileno atáctico) de 4.00mm de espesor, reforzado con tela de fibra de vidrio con acabado gravilla esmaltada color rojo terracota 7 años, marca SIKA . Incluye: material, mano de obra, limpieza, equipo, desperdicios, suministros, desperdicios, fletes y todo lo necesario para su correcta aplicación. incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, desperdicio, flete a obra , acarreo hasta el lugar de su utilización, elevación, limpieza y preparación de la superficie que deberá estar. lisa, seca, libre de obstáculos, protuberancias, o depresiones, refuerzo en puntos críticos, como bajadas de aguas pluviales, salidas de ductos y ventiladores, traslapes en juntas laterales de 9 a 10 cm. y en juntas longitudinales de 15 cm. remates en pretiles y muros, impregnación de la superficie a base de primario, con asfalto ecológico base solvente, adhesión con soplete a fuego directo. pruebas de laboratorio de resistencia a la tensión, fragilidad, y ablandamiento, aproximadamente cada 500 m<sup>2</sup>, como mínimo.limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas y demás derivados del uso de herramienta y equipo en cualquier nivel.

Fabricación de escalón de concreto concreto f'c=200 kg/cm<sup>2</sup> agregado máximo de 19 mm, armado con 2.10 kg de varilla del No. 3 como acero de refuerzo; de 130 cm de longitud y 25 cm ancho sobre escalera de estructura metálica, acabado rugoso para recibir piso.

Fabricación de meseta o descanso para escalera de estructura metálica, a base de concreto F'c=200 kg/cm<sup>2</sup> hecho en obra, con agregado máximo de 19 mm y 5 cm de espesor, acabado costaleado, escobillado o martelinado. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, trazo, niveles, cimbrado y descimbrado, armado con varillas #3 @ 20 cm ambos sentidos, alambre recocido no.18, nivelado, perfilado, chaflanes, elaboración de concreto, colado, curado, vibrado, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

Perfilado para recibir elemento de empotrar, a base de mortero, para gabinete metálico de 30 x 60 cm, a base de mortero cemento - arena 1:5. incluye: cargo directo por el costo de los materiales que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, elaboración del mortero, resanes, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

Perfilado para recibir elemento de empotrar, a base de mortero, para gabinete contra incendio de 100 x 100 cm., a base de tela de gallinero y mortero cemento - arena 1:5. incluye: cargo directo por el costo de los materiales que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, elaboración del mortero, resanes, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

Limpieza de superficies con jabón y agua en pisos vinílicos y muros con recubrimiento vinílico, linoleum conductivo. incluye: cargo directo por el costo de los materiales que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

Limpieza de superficies con jabón y agua de paneles, puertas, antepechos, mamparas. incluye: cargo directo por el costo de los materiales que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

Limpieza de superficies con jabón y agua de vidrios, ambas caras. incluye: cargo directo por el costo de los materiales que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

Limpieza de superficies con jabón y agua de muebles sanitarios. incluye: cargo directo por el costo de los materiales que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

Construcción de registro para albañales de 60 x 80 cm. de más de 1.01 m hasta a 250 cm de profundidad, con muro de tabique rojo recocido de 14 cm. de espesor. cemento-arena 1:5. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, flete a obra, acarreo hasta el lugar de su utilización, desperdicio, trazo, niveles, firme de 10 cm. de espesor, con concreto  $f'c=100$  kg/cm<sup>2</sup>. agregado máximo de 19 mm. aplanado en muro interior, con mortero cemento-arena 1:5 de 1.5 cm. de espesor, acabado pulido fino. con media caña en el fondo, del mismo tubo de drenaje, o bien en el proceso del colado del firme se construirá la media caña. remate superior en muro con cadena perimetral de concreto armado de 15 x 15 cm. armada con 4 varillas del no.3 a.r. y estribos del no.2.5 a cada 20 cm.  $f'c= 100$  kg/cm<sup>2</sup>. a.m. de 19 mm. tapa de concreto de 7 cm. de espesor.  $f'c= 150$  kg/cm<sup>2</sup> a.m.19 mm. armada con 4 varillas del no.3 a.r. en ambos sentidos. marco y contramarco, a base de ángulos de 1 1/4" x 1/8" y 1 1/2" x 1/8" con agarradera tipo llave. incluye: elaboración y colocación de concreto, mortero y cimbra.

Suministro y colocación de registro de concreto armado para instalaciones eléctricas de media tensión, según normas CFE-TN-RMTB-3 de 116 x 116 x 116 m exteriores tipo 3 marca Cenmex, con tapa de concreto polimérico 84-b. fabricado con concreto armado de  $F'c= 200$  kgs/cm<sup>2</sup>, refuerzo de malla electrosoldada 6-6 4/4, espesor de paredes de 8 cm., acabado pulido, con piso y arenero. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, excavación y relleno con producto de la excavación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta.

Suministro y colocación de registro de concreto armado para instalaciones eléctricas para poste de alumbrado o de paso de 0.33 x 0.33 x 0.40 m., de concreto armado de  $F'c= 200$  kg/cm<sup>2</sup>, con piso, con tapa y marco y contramarco pintados y agarradera de fierro redondo de 3/8". Fabricado con concreto armado de  $F'c= 200$  kgs/cm<sup>2</sup>, refuerzo de malla electrosoldada 6-6 6/6, espesor de paredes de 5 cm., acabado pulido. Incluye: contramarco de ángulo de acero de 2" x 2" x 3/16" , marco para tapa de 1 3/4" x 1 3/4" x 3/16", agarraderas de fierro redondo de 3/8", cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta.

Suministro y colocación de registro de concreto armado para instalaciones eléctricas para poste de alumbrado o de paso de 0.40 x 0.40 x 0.60 m., de concreto armado de  $F'c= 200$  kg/cm<sup>2</sup>, con piso, con tapa y marco y contramarco pintados o galvanizados y agarradera de fierro redondo de 3/8", para postes de alumbrado exterior. Fabricado con concreto armado de  $F'c= 200$  kgs/cm<sup>2</sup>, refuerzo de malla electrosoldada 6-6 6/6, espesor de paredes de 5 cm., acabado pulido. Incluye: contramarco de ángulo de acero de 2" x 2" x 3/16", marco para tapa de 1 3/4" x 1 3/4" x 3/16", agarraderas de fierro redondo de 3/8", cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta.

Suministro y colocación de base rectangular para poste de alumbrado de 0.40 m de largo x 0.40 m de ancho x 1.20 m de alto. Fabricado con concreto armado de  $F'c=200$  kgs/cm<sup>2</sup>, con 4 anclas metálicas de varilla roscada de

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

3/4" diam., tuercas, roldanas planas y roldanas de presión. barreno lateral de 2" diam. y longitudinal de 4.5" diam. Incluye: excavación, relleno, cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta.

Cadena de desplante de 15x 20 cm de sección, a base de concreto premezclado F'c=250 kg/cm<sup>2</sup>, con agregado máximo de 19 mm y armada con 4 varillas del No. 3 como acero de refuerzo y estribos del No. 2 a cada 20 cm; acabado con cimbra común. Incluye: Vibrado, cargo directo por el costo de los materiales, herramienta y mano de obra que intervengan, elaboración del concreto, flete a obra, desperdicio, vertido, acarreo hasta el lugar de su utilización, habilitado del acero de refuerzo, anclajes, colocación, amarres con alambre recocado del No. 18, cimbrado, descimbrado, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo en cualquier nivel.

Cadena de desplante de 20x 20 cm de sección, a base de concreto premezclado F'c=250 kg/cm<sup>2</sup>, con agregado máximo de 19 mm y armada con 4 varillas del No. 3 como acero de refuerzo y estribos del No. 2 a cada 20 cm; acabado con cimbra común. Incluye: Vibrado, cargo directo por el costo de los materiales, herramienta y mano de obra que intervengan, elaboración del concreto, flete a obra, desperdicio, vertido, acarreo hasta el lugar de su utilización, habilitado del acero de refuerzo, anclajes, colocación, amarres con alambre recocado del No. 18, cimbrado, descimbrado, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo en cualquier nivel.

Cadena de desplante de 30 x 30 cm de sección, a base de concreto premezclado F'c=250 kg/cm<sup>2</sup>, con agregado máximo de 19 mm y armada con 6 varillas del No. 4 como acero de refuerzo y estribos del No. 2 a cada 20 cm; acabado con cimbra común. Incluye: Vibrado, cargo directo por el costo de los materiales, herramienta y mano de obra que intervengan, elaboración del concreto, flete a obra, desperdicio, vertido, acarreo hasta el lugar de su utilización, habilitado del acero de refuerzo, anclajes, colocación, amarres con alambre recocado del No. 18, cimbrado, descimbrado, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo en cualquier nivel.

Castillo de 15 x 15 cm de sección, a base de concreto premezclado F'c=250 kg/cm<sup>2</sup>, con agregado máximo de 19 mm y armado con 4 varillas del No. 3 como acero de refuerzo y estribos del No. 2 a cada 20 cm; acabado con cimbra común. Incluye: Vibrado, cargo directo por el costo de los materiales, herramienta y mano de obra que intervengan, elaboración del concreto, flete a obra, desperdicio, vertido, acarreo hasta el lugar de su utilización, habilitado del acero de refuerzo, anclajes, colocación, amarres con alambre recocado del No. 18, cimbrado, descimbrado, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo en cualquier nivel.

Castillo de 20 x 20 cm de sección, a base de concreto premezclado F'c=250 kg/cm<sup>2</sup>, con agregado máximo de 19 mm y armado con 4 varillas del No. 3 como acero de refuerzo y estribos del No. 2 a cada 20 cm; acabado con cimbra común. Incluye: Vibrado, cargo directo por el costo de los materiales, herramienta y mano de obra que intervengan, elaboración del concreto, flete a obra, desperdicio, vertido, acarreo hasta el lugar de su utilización, habilitado del acero de refuerzo, anclajes, colocación, amarres con alambre recocado del No. 18, cimbrado, descimbrado, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo en cualquier nivel.

Suministro y aplicación de IMPERMEABILIZACIÓN CON MICROLASTIC DE FESTER POR AMBAS CARAS, CON PROPORCIÓN DE 1.5 LTS/M<sup>2</sup> en rodapié de block y dala de desplante, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, desperdicios, maniobras locales, limpieza de la superficie de block, carga y descarga y todo lo necesario para su correcta aplicación.

Junta de Expansión de 20 cms, a base de placa Celotex de 1/2 cm de espesor en castillos, dalas y columnas, Incluye material, mano de obra, cortes, desperdicios, elevación, herramienta y equipo que intervengan y limpieza.

Suministro y colocación de malla electrosoldada 6-6/10-10 para firme de concreto del interior de la edificación, incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, flete a obra, desperdicio,

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

acarreo hasta el lugar de su utilización, traslapes, alambre recocado, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo.

Elaboración de rodapié de block de 20\*20\*40 de 40 cm de alto cm relleno con concreto del  $f'c=250$  kg/cm<sup>2</sup> en todas sus celdas elaborado en obra, reforzado verticalmente con acero de 5/8" @100cm asentado con mortero 1:4, incluye: armado, vaciado, curado, vibrado del concreto, cimbrado, descimbrado, limpieza, herramienta menor y generador eléctrico de luz.

Pulido en concreto como lo solicita proyecto, incluye: herramienta menor, mano de obra, equipo, allanadora a gasolina, combustibles, membrana de curado, limpieza y desperdicios.

Aplanado acabado fino con llana de madera o casetón de poliestireno, con mortero - arena 1:4 de 2.5 cm incluye: materiales, mano de obra, habilitado y retiro de andamios, acarreo, elevaciones, limpieza, remates, emboquillado y perfilado de vanos de canceleria y puertas, con una altura promedio de 5.00-12.00 Mts.

Perfilado de vanos en puertas ventanas, esquinas y cara interior de vanos a base de yeso marca yeso máximo o similar a un espesor de 2.5 cm, incluye: materiales. mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, andamios, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Perfilado de vanos en puertas ventanas, esquinas y cara interior de vanos a base de mortero 2.5 cm, incluye: materiales. mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, andamios, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Paso en losa para ductos de aire acondicionado de 50 cm hasta 1.00 metro de ancho, el precio unitario incluye: trazo, demolición de losa de concreto y resanes de perfiles.

### **V Construcción de cisterna para planta tratadora**

Afine y compactación de fondo de excavación, Incluye: Materiales, Mano de Obra, Herramienta, Equipo, Traslados, Maniobras y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.

Suministro y Colocación de Camisa con tubos de PVC de 6" de diámetro y 35 cms. De desarrollo, Incluye: Materiales, Mano de Obra, Herramienta, Equipo, Nivelación, Desperdicios, Limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.

Cimbra y descimbra de madera aparente de contacto en losas y muros, altura máxima de 4.50 m. incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, clavo, alambre recocado del no.18 chaflán, separadores, desmoldante, habilitado, colocación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

Concreto premezclado en losa de cisterna  $F'c=250$  kg/cm<sup>2</sup>. agregado máximo de 19 mm. Incluye: vibrado y curado de los elementos, cargo directo por el costo de los materiales, herramienta y mano de obra que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo, vertido hasta el lugar de su utilización, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, elaboración y entrega de pruebas de laboratorio, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta en cualquier nivel.

Relleno compactado en cepas al 95% de la prueba proctor modificada, en capas de 20 cm, con material autorizado producto de excavación. Medido en sitio de colocación, en capas de 20 cm. de espesor. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, agua, acarreo hasta el lugar de su utilización, según el caso, tendido del material humedecido, pruebas (granulometrías, compactación y humedad), limpieza de área, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo.

### **VI Acabados**

Aplanado de yeso marca Yeso Máximo en cara interior, 2cm de espesor, a plomo, regla y nivel incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroes kilómetro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

lugar de su utilización, elaboración de mezcla hecha en obra, preparación de la superficie, picado en su caso, perfilar huecos para instalaciones, boquillas, remates, cortes de diamante en juntas, muestreado, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

Muro divisorio de tablaroca a dos caras (t-1) , de 120 mm. de espesor total, con placa de 13 mm de espesor, con canales y postes de lamina galvanizada de 3 5/8" mm. de ancho. calibre 26. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, trazo y nivelación con placas fijadas, con tornillos autorroscantes a cada 30 cm. perimetralmente y a cada 60 cm. de separación en refuerzos intermedios a un bastidor construido a base de canales y postes de lamina galvanizada cal. no.26 y anchos de acuerdo a lo indicado, colocados a cada 60 cm. fijados a la estructura y unidos según procedimiento del fabricante, esquineros, rebordes, almacenaje, estiba, colocación, emplastecido, cortes, perfilar y abrir huecos para instalaciones, emboquillados, refuerzos para salidas, juntas de control y/o juntas constructivas donde indique la supervisión según procedimiento del fabricante, obras de protección, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de muro de tablaroca de 1/2" bca. a dos caras de 12 cm de espesor compuesto de poste y canal galvanizado de 3 5/8" calibre 20 @.41 de separación. acabado en perfacinta y reademixa a dos manos: Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, cortes, desperdicios, ajustes necesarios, Tape en juntas, maniobras locales, acarreos, fletes, almacenajes, elevaciones a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.

perfilado de vano en muro de tablaroca y durock de 18 cm de espesor en (Muros IKOS) a una altura de 6,00 a 12,00 mts de altura Incluye: canal de amarre cal. 20, durock de 1/2", esquinero interior y exterior de 1 1/4" metalico, basecoat, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, cortes, desperdicios, ajustes necesarios, maniobras locales, acarreos, fletes, almacenajes, elevaciones a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Muro divisorio de tabla-cemento en dos caras (t-12) de 120 mm. de espesor, con placa de tablacemento de 13 mm. de espesor con canales de 3 5/8" en Cal. 22 y postes de lamina de 3 5/8" de ancho en calibre 20. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, trazo y nivelación, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, con placas fijadas con tornillos autorroscantes a cada 30 cms. perimetralmente y a cada 40 cms. de separación en refuerzos intermedios, según procedimiento del fabricante, esquineros, rebordes, almacenaje, estiba, cortes perfilar y abrir huecos para instalaciones, emboquillados y refuerzos para salidas, juntas de control y/o juntas constructivas donde indique la supervisión según procedimientos del fabricante, emplastecido y preparación de superficie, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, mano de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo en cualquier nivel.

Muro divisorio mixto, de tabla-roca, y de tabla-cemento en dos caras mixto (t-9) de 120 mm. de espesor, con una placa de tabla-roca de 13 mm. y una cara de tablacemento de 13 mm. de espesor con canales de 3 5/8" en Cal.22 y postes de lamina de 3 5/8". de ancho en calibre 20. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, trazo y nivelación, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, con placas fijadas con tornillos autorroscantes a cada 30 cms. perimetralmente y a cada 60 cms. de separación en refuerzos intermedios, según procedimiento del fabricante, esquineros, rebordes, almacenaje, estiba, cortes perfilar y abrir huecos para instalaciones, emboquillados y refuerzos para salidas, juntas de control y/o juntas constructivas donde indique la supervisión según procedimientos del fabricante, emplastecido y preparación de superficie, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, mano de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo en cualquier nivel.

Recubrimiento Exterior para Muro exterior Novidesa, de Tabla-Cemento, en la parte exterior del Edificio, con Placa de Tabla-Cemento de 13 MM de espesor, Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, trazo y nivelación, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, con placas fijadas

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

con tornillos autorroscantes a cada 30 cms. perimetralmente y a cada 60 cms. de separación en refuerzos intermedios, según procedimiento del fabricante, esquineros, rebordes, almacenaje, estiba, cortes perfilar y abrir huecos para instalaciones, emboquillados y refuerzos para salidas, juntas de control y/o juntas constructivas donde indique la supervisión según procedimientos del fabricante, emplastecido y preparación de superficie, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, mano de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo en cualquier nivel.

Recubrimiento Interior para Muro Exterior Novidesa en cara interior, de Tabla-Roca, en la Parte Interior del Edificio con placa de Tabla-Roca de 13 mm, Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, trazo y nivelación con placas fijadas, con tornillos autorroscantes a cada 30 cm. perimetralmente y a cada 60 cm. de separación en refuerzos intermedios a un bastidor construido a base de canales y postes de lamina galvanizada cal. no.26 y anchos de acuerdo a lo indicado, colocados a cada 60 cm. fijados a la estructura y unidos según procedimiento del fabricante, esquineros, rebordes, almacenaje, estiba, colocación, emplastecido, cortes, perfilar y abrir huecos para instalaciones, emboquillados, refuerzos para salidas, juntas de control y/o juntas constructivas donde indique la supervisión según procedimiento del fabricante, obras de protección, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de falso plafón con placas. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, estructura metálica, sweta con colgantes de alambre galvanizado del no. 12 a cada 0.90 m. fijos a losa, canaleta de carga de lamina galvanizada cal. 24 de 38 mm. de ancho a cada 0.90 m., listón metálico de 67.8 x 22.2 x 14.2 mm. de lamina galvanizado cal.26 a cada 0.60 m., amarrados con alambre galvanizado cal.18, fijada con tornillo autorroscante a cada 0.30 m., emplastecida con pasta y cinta, calafateo, ángulo reborde cal. no. 26, junta de control y/o junta constructiva en el lugar indicado por la supervisión, estiba, almacenaje, trazo y nivelación, hechura, cortes, retiro de obras de protección, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel. Horizontal, de tabla-roca de 13 mm. de espesor. (de acuerdo a Planos p3/p6)

Suministro y colocación de falso plafón anti-humedad con placas. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, estructura metálica, sweta con colgantes de alambre galvanizado del no. 12 a cada 0.90 m. fijos a losa, canaleta de carga de lamina galvanizada cal. 24 de 38 mm. de ancho a cada 0.90 m., listón metálico de 67.8 x 22.2 x 14.2 mm. de lamina galvanizado cal.26 a cada 0.60 m., amarrados con alambre galvanizado cal.18, fijada con tornillo autorroscante a cada 0.30 m., emplastecida con pasta y cinta, calafateo, ángulo reborde cal. no. 26, junta de control y/o junta constructiva en el lugar indicado por la supervisión, estiba, almacenaje, trazo y nivelación, hechura, cortes, retiro de obras de protección, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel. Horizontal de tabla-roca anti-humedad de 13 mm. de espesor. (De acuerdo a Planos p2/p5)

Suministro y colocación de falso plafón prefabricado, modelo ultima health zone marca Armstrong, a base de placa modular de 61 x 61 cm, con línea de sombra (plafon en sitio de los trabajos), fabricada a base de lana mineral, soportaría de lamina esmaltada, muescas de alivio de expansión para mantenerla en posición y resistente al fuego, cargador principal o larguero de 15/16" x 1 1/2" sujeta con colgantes de alambre galvanizado del no. 12 a cada 1.22 m. separador de 15/16" x 1 1/2" de 1.22 m. de longitud. formando retículas de 1.22 x 1.22 m. separador de 15/16" x 1 1/8" de 0.61 m de longitud, formando retículas de 0.61 x 0.61 m. Incluye: juntas de control y/o juntas constructivas en el lugar indicado por la supervisión, cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, flete a obra, acarreo hasta el lugar de su utilización, trazo, cortes, nivelación, ajuste, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo en cualquier nivel. Plafón modular modelo ultima health zone (de acuerdo a plano p1)

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

Suministro y fabricación de cajillo en falso plafón con placas. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, con bastidor a base de canal y postes de 63 mm cal. 26, tornillos autorroscantes a cada 0.30 m., emplastecido con pasta y cinta de refuerzo, trazo, perfilado, estiba, elevación, ángulo de reborde, retiro de obras de protección, cortés, hechura, nivelado, almacenaje, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel. Hasta 1.00 m. de desarrollo en forma de "u" tablaroca de 13 mm. de espesor.

Suministro y colocación de lambrin porcelánico (mu-2) rectificado modelo TIBER color beige, formato 0.60 x 0.60 m, rectificado colocado a hueso y 2 mm de boquilla, con remate de 10cms con borde redondeado, marca interceramic, asentada con adhesivo gris piso marca crest y sellada con cemento blanco, con boquillas con arena del mismo tono del piso y aditivo 2.2 antimicrobial, se recomienda que el desfase no sea mayor a 22.5 cm o el 25% del largo de la pieza. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, trazo, preparación de la superficie, muestreado, elaboración de mortero en obra en su caso, cortes, remates a 45°, emboquillado, lechada, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de loseta cerámica en muro, color blanco, modelo Astrato antibacterial, formato 0.30 x 0.20 m, colocado a hueso y 2 mm de boquilla, marca interceramic, asentada con adhesivo gris piso marca crest y sellada con cemento blanco, con boquillas con arena del mismo tono del piso y aditivo 2.2 antimicrobial, se recomienda que el desfase no sea mayor a 22.5 cm o el 25% del largo de la pieza. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, trazo, preparación de la superficie, muestreado, elaboración de mortero en obra en su caso, cortes, remates a 45°, emboquillado, lechada, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de Prefabricado vinilico marca Gerflor Mipolar Elegance de 2 mm de espesor, suministrado en rollos de 2m de ancho. Resistencia a la abrasión (Grupo T), tratamiento de superficie Evercare (R) de fácil mantenimiento sin necesidad de encerado y resistente a las manchas, paleta de 33 colores con efecto 3D y partículas de alta resistencia (100% PVC), juntas termosoldadas, superficie moderna con acabado mate, TVOC después de 28 días < 10µg/m3. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, trazo, preparación de la superficie, muestreado, elaboración de mortero en obra en su caso, cortes, remates a 45°, emboquillado, lechada, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel. Este producto deberá ser Instalado por Personal Certificado.

Suministro y colocación de VINIL IMPRESO de Alta resolución, ver detalle en plano DT07. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, trazo, preparación de la superficie, muestreado, elaboración de mortero en obra en su caso, cortes, remates a 45°, emboquillado, lechada, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de pasta texturizada sobre aplanado de baritado de plomo, antibacterial, de bajo olor, línea cáscara liso, mate, color blanco ostión o equivalente al código pantone cool gray 1u s.m.a. en obra, marca Corev, incluye una capa de fondo pintura Corev diluido en una capa de sellador Sottofondo 1000 a un espesor seco por capa, de la misma marca de la pintura, sellado con vitroseal hrb. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, desperdicio, flete a obra, acarreo hasta el lugar de su utilización, trazo, protección de superficies adyacentes, masking tape y papel, preparación de la superficie con sellador acrílico o a base de arena sílica según el caso, remates y boquillas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

Suministro y colocación de piso porcelanato (pi1) rectificado modelo TIBER color beige, formato 0.60 x 0.60 m, rectificado colocado a hueso y 2 mm de boquilla. marca interceramic , asentada con adhesivo gris piso marca crest y sellada con cemento blanco, con boquillas con arena del mismo tono del piso y aditivo 2.2 antimicrobial, se recomienda que el desfase no sea mayor a 22.5 cm o el 25% del largo de la pieza. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, desperdicio, flete a obra, acarreo hasta el lugar de su utilización, trazo, protección de superficies adyacentes, masking tape y papel, preparación de la superficie con sellador acrílico o a base de arena sílica según el caso, remates y boquillas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de piso cerámico (pi4) modelo cityline color ivory, formato 0.60 x 0.60 m, colocado a hueso y 2 mm de boquilla. marca interceramic , asentada con adhesivo gris piso marca crest y sellada con cemento blanco, con boquillas con arena del mismo tono del piso y aditivo 2.2 antimicrobial, se recomienda que el desfase no sea mayor a 22.5 cm o el 25% del largo de la pieza. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, desperdicio, flete a obra, acarreo hasta el lugar de su utilización, trazo, protección de superficies adyacentes, masking tape y papel, preparación de la superficie con sellador acrílico o a base de arena sílica según el caso, remates y boquillas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de piso cerámico (pi5) modelo cityline color light gray, formato 0.60 x 0.60 m, colocado a hueso y 2 mm de boquilla. marca interceramic , asentada con adhesivo gris piso marca crest y sellada con cemento blanco, con boquillas con arena del mismo tono del piso y aditivo 2.2 antimicrobial, se recomienda que el desfase no sea mayor a 22.5 cm o el 25% del largo de la pieza. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, desperdicio, flete a obra, acarreo hasta el lugar de su utilización, trazo, protección de superficies adyacentes, masking tape y papel, preparación de la superficie con sellador acrílico o a base de arena sílica según el caso, remates y boquillas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de piso cerámico (pi6) modelo cityline color beige, formato 0.60 x 0.60 m, colocado a hueso y 2 mm de boquilla. marca interceramic , asentada con adhesivo gris piso marca crest y sellada con cemento blanco, con boquillas con arena del mismo tono del piso y aditivo 2.2 antimicrobial, se recomienda que el desfase no sea mayor a 22.5 cm o el 25% del largo de la pieza. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, desperdicio, flete a obra, acarreo hasta el lugar de su utilización, trazo, protección de superficies adyacentes, masking tape y papel, preparación de la superficie con sellador acrílico o a base de arena sílica según el caso, remates y boquillas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

Suministro y colocación piso marca gerflor línea mipolam elegance el 5 conductor en rollo de 2 mts de ancho x 20 mts de largo y 2 mm de espesor. homogéneo con gránulos integrados en la masa del producto y reverso conductor que confieren propiedades conductora permanentes. resistencia eléctrica de  $5 \times 10^4 = r = 106 ?$  (une en 1081). resistencia a la abrasión según en 660.2 (grupo p), fungiestático y bacteriostático. resistencia al fuego (bfls1). incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra requerida, colocación, desperdicios, acarreo hasta el lugar de trabajo, limpieza, remates soldados entre juntas mediante soldadura de pvc, subida de rodapié, aplicación de sellos, retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo en cualquier nivel e instalación realizada por personal calificado.

Suministro y colocación de acabado a base de cloruro de polivinilo (p.v.c.)

Suministro y colocación de recubrimiento a base de cloruro de polivinilo (p.v.c.), fabricado por medio de extrusión, de una sola capa (mu-6) de pvc homogéneo en rollo de 1.50 x 30m. de 1 mm de espesor mínimo, antibacterial,

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

con poliuretano en toda la masa reforzado, marca Gerflor color mural club blanco 001, juntas soldadas, antibacterial, antihongos, fungistático, bacteriostático, resistente a productos químicos con curva sanitaria de 45 mm en esquinas perimetrales, de piso y plafón Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra requerida, flete a obra, colocación, desperdicios, acarreo hasta el lugar de su utilización, limpieza y preparación de la superficie, remates soldados entre juntas mediante soldadura para p.v.c., curva premoldeada de neopreno para fabricación de curva sanitaria, aplicación de sellos epóxicos, base, agua, limpieza, pulido y brillo en el caso del piso y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo en cualquier nivel. Este producto deberá ser Instalado por Personal Certificado.

Suministro y colocación de Zoclo de porcelanato (z1) rectificado modelo barcelona color white, formato 0.10 x 0.60 m o similar, rectificado colocado a hueso y 2 mm de boquilla. marca interceramic, asentada con adhesivo gris piso marca crest y sellada con cemento blanco, con boquillas con arena del mismo tono del piso y aditivo 2.2 antimicrobial, se recomienda que el desfase no sea mayor a 22.5 cm o el 25% del largo de la pieza. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, elaboración de mortero hecho en obra en su caso, trazo, niveles, preparación de la superficie, lechada, cortes a 45° con "Biselado", boquillas, remates, cantos pulidos y boleados, pulido y brillo en su caso, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de dispensador de jabón líquido montado en superficie con tanque vertical de acero inoxidable acabado satinado, modelo b-2111 clasic marca bobrick. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, trazo, nivelación, fijación, pruebas, ajustes, resanes, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de porta rollo de papel higiénico para rollo gigante montado en superficie de acero inoxidable satinado, modelo b 2890 marca bobrick. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, trazo, nivelación, fijación, pruebas, ajustes, resanes, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de gancho doble de pared, acabado cromo, modelo 206, marca helvex o similar. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, trazo, nivelación, fijación, pruebas, ajustes, resanes, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de gancho porta muletas, modelo 266 marca helvex. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, trazo, nivelación, fijación, pruebas, ajustes, resanes, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de barra de seguridad recta de 610 mm, modelo b-610-s, marca helvex. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, trazo, nivelación, fijación, pruebas, ajustes, resanes, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de barra de seguridad recta de 900mm de longitud, marca sanilock, modelo b-900-s. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, trazo, nivelación, fijación, pruebas, ajustes, resanes, limpieza y retiro de

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de suministrador de toallas de papel modelo b 262 marca bobrick. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, trazo, nivelación, fijación, pruebas, ajustes, resanes, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de riel portavenoclisis. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, trazo, nivelación, fijación, pruebas, ajustes, resanes, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de módulo de mampara sanitaria incluyendo fijo y puerta, a base de solido esmaltado fabricado con lamina galvanizada bonderizada cal.22, pintura en polvo y poliestireno expandido con fijación a piso con zoclos y/o patas en acero inoxidable. Incluye: panel lateral std esmaltado, pilastra de pared std esmaltado, pilastra central std esmaltado, pilastra terminal std esmaltado, puerta de medida variable, kit de panel lateral, kit de pilastra de pared std, kit pilastra central, kit puerta std, cubierta base pilastra, panel mingitorio std esmaltado, kit de instalación para panel mingitorio, cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, trazo, corte, habilitado, armado, nivelación, ajustes, pruebas, resanes, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo en cualquier nivel. Marca Doorlock ó similar en especificación, Calidad y precio.

Suministro y aplicación de pintura acrílica mate para interior base agua marca osel plata color blanco Juliet´s White CW063W a dos manos / color según proyecto, calidad autorizada, con una capa de sellador diluido de acuerdo a la recomendación del fabricante. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, preparación de la superficie, fondeo, sellador, retapado, emplastecido y aplicación de dos capas como mínimo, protección con hule, cinta o papel, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

Suministro y aplicación de pintura esmalte acrílico antibacterial mate para interior marca Sherwin Williams color blanco / color según proyecto, calidad autorizada, a dos manos, con una capa de sellador diluido de acuerdo a la recomendación del fabricante. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, preparación de la superficie, fondeo, sellador, retapado, emplastecido y aplicación de dos capas como mínimo, protección con hule, cinta o papel, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

Suministro y aplicación de pintura acrílica mate base agua satinada para exterior marca osel plata color gray dignity 8522w a dos manos / color según proyecto, calidad autorizada, con una capa de sellador fondo AH diluido de acuerdo a la recomendación del fabricante. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, preparación de la superficie, fondeo, sellador, retapado, emplastecido y aplicación de dos capas como mínimo, protección con hule, cinta o papel, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

Suministro y aplicación de pintura acrílica mate base agua para interior marca osel plata meltwater 7071W a dos manos / color según proyecto, calidad autorizada, con una capa de sellador Sottofondo AH diluido de acuerdo a la recomendación del fabricante. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, preparación de la superficie, fondeo, sellador, retapado, emplastecido y aplicación de dos capas como mínimo, protección con hule, cinta o papel,

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

Suministro y aplicación de pintura block filler marca SHERWIN WILLIAMS / color según proyecto, calidad autorizada, con una capa de sellador Sottofondo AH diluido de acuerdo a la recomendación del fabricante. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, preparación de la superficie, fondeo, sellador, retapado, emplastecido y aplicación de dos capas como mínimo, protección con hule, cinta o papel, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

Suministro y aplicación de pintura acrílica base agua satinada para exterior marca osel plata color blanco ostion a dos manos / color según proyecto, calidad autorizada, con una capa de sellador Sottofondo AH diluido de acuerdo a la recomendación del fabricante. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, preparación de la superficie, fondeo, sellador, retapado, emplastecido y aplicación de dos capas como mínimo, protección con hule, cinta o papel, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

Suministro y aplicación de pintura acrílica base agua satinada para exterior marca osel plata color gris rock downey 8523d a dos manos / color según proyecto, calidad autorizada, con una capa de sellador Sottofondo AH diluido de acuerdo a la recomendación del fabricante. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, preparación de la superficie, fondeo, sellador, retapado, emplastecido y aplicación de dos capas como mínimo, protección con hule, cinta o papel, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

Suministro y aplicación de pintura de recubrimiento epóxico marca Sherwin Williams línea General Polymers color Pure White SW7005. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, preparación de la superficie, sellador, retapado, emplastecido, limpieza previa de la superficie, aplicación de dos capas como mínimo aplicada con pistola, brocha o rodillo, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de cortina de tela antibacteriana 100 % poliéster Marca Staph Chek Color Ligh Blue; confeccionada con hilo pre-encogido, encogimiento mínimo, con tratamiento antibacterial, resistente a la fricción. (30, 000 double rubs). resistente a las manchas, a la flama, a la decoloración, baja generación de humo. incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, cortineros construidos con rieles rectos y curvos de p. v. c. ó aluminio esmaltado a fuego, en color mate. de 30 x 30 mm. fijados a plafón con tornillos mariposa de 2" x 1/4" a cada 40 cm. carretilla de vinil de p.v.c. rígido, con gancho integrado, ruedas inclinadas, y rin auto lubricante. tapa removible, empalmes ocultos, ojillos de aluminio de 1/2" de diámetro, cintas de algodón de 1 1/4", flete a obra, acarreo hasta el lugar de su utilización, trazo, cortes, dobladillos, pliegues, hechura, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo en cualquier nivel.

Riel de aluminio de 3 cms x 2.9m marca Clickeze para cortina antibacteriana fijados con pija de acero galvanizado de 1" con cojín de impacto WGB- 8 flete a obra, acarreo hasta el lugar de su utilización, trazo, cortes, dobladillos, pliegues, hechura, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo en cualquier nivel.

Protección de muro BR-500 cubierta de vinil de alto impacto 0.080", con retén de aluminio acabado natural aleación 60603-T6, flete a obra, acarreo hasta el lugar de su utilización, trazo, cortes, dobladillos, pliegues, hechura, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo en cualquier nivel.

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

Protección de muro WG-6 cubierta de vinil de alto impacto 0.080", con retén de aluminio acabado natural aleación 60603-T6, flete a obra, acarreo hasta el lugar de su utilización, trazo, cortes, dobladillos, pliegues, hechura, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo en cualquier nivel.

Esquineros de protección para muros marca Acrovyn modelo SM20 texturizada color arena, de base tapa de terminación modelo BG10, flete a obra, acarreo hasta el lugar de su utilización, trazo, cortes, dobladillos, pliegues, hechura, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo en cualquier nivel.

Suministro y colocación de módulos de señalización en muro, para interiores de 0.50 x 10.0 cm., para símbolo, número o flecha (clave sm, ver criterios de proyecto de arquitectura para la señalización de unidades médicas), a base de placa de plástico sintra pvc, de 3 mm. de grueso, en color blanco y con adhesivo específico. con marco a base de perfiles de plástico estireno extruido, de 3 mm. de grueso, en color blanco y 2 o más perforaciones ojivales posteriores para colgar en púas atornilladas a taquetes de plástico o de mariposa (según el tipo de muro). con logotipo institucional, símbolo, número, flecha o letrero, impresos en serigrafía, de acuerdo al diseño, tipografía y colores especificados. incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan. flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, trazo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo en cualquier nivel.

Suministro y colocación de módulos de señalización en muro, para interiores de 0.50 x 10.0 cm., para símbolo, número o flecha (clave sm, ver criterios de proyecto de arquitectura para la señalización de unidades médicas), a base de placa de plástico sintra pvc, de 3 mm. de grueso, en color blanco y con adhesivo específico. con marco a base de perfiles de plástico estireno extruido, de 3 mm. de grueso, en color blanco y 2 o más perforaciones ojivales posteriores para colgar en púas atornilladas a taquetes de plástico o de mariposa (según el tipo de muro). con logotipo institucional, símbolo, número, flecha o letrero, impresos en serigrafía, de acuerdo al diseño, tipografía y colores especificados. incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan. flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, trazo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo en cualquier nivel.

Suministro y colocación de módulos de señalización en muro, para interiores de 40.0 x 40.0 cm., para símbolo y número o flecha (clave sm, ver criterios de proyecto de arquitectura para la señalización de unidades médicas), a base de placa de plástico sintra pvc, de 3 mm. de grueso, en color blanco y con adhesivo específico. con marco a base de perfiles de plástico estireno extruido, de 3 mm. de grueso, en color blanco y 2 o más perforaciones ojivales posteriores para colgar en púas atornilladas a taquetes de plástico o de mariposa (según el tipo de muro). con logotipo institucional, símbolo, número, flecha o letrero, impresos en serigrafía, de acuerdo al diseño, tipografía y colores especificados. incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan. flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, trazo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo en cualquier nivel.

Suministro y colocación de módulos de señalización en muro, para interiores de 30.0 x 60.0 cm., para símbolo y número o flecha (clave sm, ver criterios de proyecto de arquitectura para la señalización de unidades médicas), a base de placa de plástico sintra pvc, de 3 mm. de grueso, en color blanco y con adhesivo específico. con marco a base de perfiles de plástico estireno extruido, de 3 mm. de grueso, en color blanco y 2 o más perforaciones ojivales posteriores para colgar en púas atornilladas a taquetes de plástico o de mariposa (según el tipo de muro). con logotipo institucional, símbolo, número, flecha o letrero, impresos en serigrafía, de acuerdo al diseño, tipografía y colores especificados. incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan. flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, trazo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo en cualquier nivel.

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

Suministro y colocación de módulos de señalización en muro, para interiores de 44.0 x 110.0 cm., para símbolo y número o flecha (clave sm, ver criterios de proyecto de arquitectura para la señalización de unidades médicas), a base de placa de plástico sintra pvc, de 3 mm. de grueso, en color blanco y con adhesivo específico. con marco a base de perfiles de plástico estireno extruido, de 3 mm. de grueso, en color blanco y 2 o más perforaciones ojivales posteriores para colgar en púas atornilladas a taquetes de plástico o de mariposa (según el tipo de muro). con logotipo institucional, símbolo, número, flecha o letrero, impresos en serigrafía, de acuerdo al diseño, tipografía y colores especificados. incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan. flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, trazo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo en cualquier nivel.

Suministro y colocación de letra de aluminio para exterior de 45 cm., (clave sm, ver criterios de proyecto de arquitectura para la señalización de unidades médicas), a base de placa de aluminio, de 3 mm. de grueso, en color natural y con adhesivo específico. con marco a base de perfiles de metal extruido, de 3 mm. de grueso, en color natural y 2 o más perforaciones ojivales posteriores para colgar en púas atornilladas a taquetes de plástico o de mariposa (según el tipo de muro). con logotipo institucional, símbolo, número, flecha o letrero, impresos en serigrafía, de acuerdo al diseño, tipografía y colores especificados. incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan. flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, trazo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo en cualquier nivel.

Suministro y colocación de letrero de Urgencias a base de 9 letras de aluminio para exterior de 60 cm., (clave sm, ver criterios de proyecto de arquitectura para la señalización de unidades médicas), a base de placa de aluminio, de 3 mm. de grueso, en color natural y con adhesivo específico. con marco a base de perfiles de metal extruido, de 3 mm. de grueso, en color natural y 2 o más perforaciones ojivales posteriores para colgar en púas atornilladas a taquetes de plástico o de mariposa (según el tipo de muro). con logotipo institucional, símbolo, número, flecha o letrero, impresos en serigrafía, de acuerdo al diseño, tipografía y colores especificados. incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan. flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, trazo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo en cualquier nivel.

Suministro y colocación de módulos de señalización en muro, para interiores de 50.0 x 60.0 cm., para símbolo y número o flecha (clave sm, ver criterios de proyecto de arquitectura para la señalización de unidades médicas), a base de placa de plástico sintra pvc, de 3 mm. de grueso, en color blanco y con adhesivo específico. con marco a base de perfiles de plástico estireno extruido, de 3 mm. de grueso, en color blanco y 2 o más perforaciones ojivales posteriores para colgar en púas atornilladas a taquetes de plástico o de mariposa (según el tipo de muro). con logotipo institucional, símbolo, número, flecha o letrero, impresos en serigrafía, de acuerdo al diseño, tipografía y colores especificados. incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan. flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, trazo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo en cualquier nivel.

Suministro y colocación de módulos de señalización en muro, para interiores triangular de 30.0 x 34.0 cm., para símbolo y número o flecha (clave sm, ver criterios de proyecto de arquitectura para la señalización de unidades médicas), a base de placa de plástico sintra pvc, de 3 mm. de grueso, en color blanco y con adhesivo específico. con marco a base de perfiles de plástico estireno extruido, de 3 mm. de grueso, en color blanco y 2 o más perforaciones ojivales posteriores para colgar en púas atornilladas a taquetes de plástico o de mariposa (según el tipo de muro). con logotipo institucional, símbolo, número, flecha o letrero, impresos en serigrafía, de acuerdo al diseño, tipografía y colores especificados. incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan. flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, trazo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo en cualquier nivel.

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

Suministro y colocación de módulos de señalización en muro, para exteriores de 123.0 x 24.0 cm., para símbolo y número o flecha (clave sm, ver criterios de proyecto de arquitectura para la señalización de unidades médicas), a base de placa de plástico sintra pvc, de 3 mm. de grueso, en color blanco y con adhesivo específico. con marco a base de perfiles de plástico estireno extruido, de 3 mm. de grueso, en color blanco y 2 o más perforaciones ojivales posteriores para colgar en púas atornilladas a taquetes de plástico o de mariposa (según el tipo de muro). con logotipo institucional, símbolo, número, flecha o letrero, impresos en serigrafía, de acuerdo al diseño, tipografía y colores especificados. incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan. flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, trazo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo en cualquier nivel.

Suministro y colocación de módulos de señalización en muro, para exteriores de 158.0 x 83.0 cm., para símbolo y número o flecha (clave sm, ver criterios de proyecto de arquitectura para la señalización de unidades médicas), a base de placa de plástico sintra pvc, de 3 mm. de grueso, en color blanco y con adhesivo específico. con marco a base de perfiles de plástico estireno extruido, de 3 mm. de grueso, en color blanco y 2 o más perforaciones ojivales posteriores para colgar en púas atornilladas a taquetes de plástico o de mariposa (según el tipo de muro). con logotipo institucional, símbolo, número, flecha o letrero, impresos en serigrafía, de acuerdo al diseño, tipografía y colores especificados. incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan. flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, trazo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo en cualquier nivel.

Suministro y colocación de módulos de señalización en muro, para exteriores de 127.0 x 25.0 cm., para símbolo y número o flecha (clave sm, ver criterios de proyecto de arquitectura para la señalización de unidades médicas), a base de placa de plástico sintra pvc, de 3 mm. de grueso, en color blanco y con adhesivo específico. con marco a base de perfiles de plástico estireno extruido, de 3 mm. de grueso, en color blanco y 2 o más perforaciones ojivales posteriores para colgar en púas atornilladas a taquetes de plástico o de mariposa (según el tipo de muro). con logotipo institucional, símbolo, número, flecha o letrero, impresos en serigrafía, de acuerdo al diseño, tipografía y colores especificados. incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan. flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, trazo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo en cualquier nivel.

Suministro y colocación de calcomanías de logotipo, en puertas y cancelas de vidrio transparente, de 16.4 x 19.6 cm (clave c.1)(clave c, ver criterios de proyecto de arquitectura para imagen institucional), de acetato autoadherible, transparente u opaco según el caso, con logotipo y letreros en colores, tipografías y diseños especificados. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, flete a obra, acarreo hasta el lugar de su utilización, limpieza y preparación de la superficie, libre de humedad, polvo, grasa, trazo, cortes en su caso, nivelación, alineación, retiro de los materiales sobrantes fuera de la obra. equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo en cualquier nivel

Suministro y aplicación a dos manos de impermeabilizante marca IMPAC 5000 o similar elastomérico color terracota o rojo. Incluye: limpieza y preparación de superficies, malla, materiales, adhesivos, mano de obra, acarreo, elevaciones, herramienta, recortes, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos (p.u.o.t.).

Suministro e instalación de Cajillo de DUROCK de 1/2" a UNA CARA Con un desarrollo de hasta .80 cm. compuesto de canal de 3 5/8" cal 22, horizontal y poste de 3 5/8" cal. 20 vertical con una separación de .41 cm o 16" Acabado con malla autoadherible en juntas y base coat. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, cortes, desperdicios, ajustes necesarios, maniobras locales, acarreos, fletes, almacenajes, elevaciones a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

Suministro y colocación de junta de control metálica tipo V de 1/2" en muros o plafones, terminado con malla autoadherible en uniones y base coat acabado fino floteado a dos manos. Incluye: corte de hoja, refuerzo de estructura metálica necesaria, Tornillería, fijación, trazos, cortes, desperdicios, elevaciones, andamios, herramienta necesaria, limpieza gruesa y mano de obra.

### VII Herrería

---

Suministro, fabricación y colocación de herrería en cualquier nivel en tapas de azotea de 0.70 x 0.70 m. con perfil cuadrado de 2" cal 16, tubo redondo de 1 1/2", portacandado y marco perimetral de ángulo 3". Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, trazo y nivelación, dobleces, corte, energía eléctrica, oxígeno y acetileno, soldadura, electrodos, esmerilado, resanes, pintura anticorrosiva primaria en su caso, habilitado, armado, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo. (ver especificaciones en planos de herrerías)

Suministro, fabricación y colocación de herrería en cualquier nivel en puerta de acceso cuarto de máquinas tipo louver de doble hoja de 3.28m de longitud por 2.40 de altura a base de perfiles rectangulares de 4" x 1 1/2". acabado en pintura alquídica esmalte color blanco sobre primario anticorrosivo según especificaciones incluye: placas, cartabones, tensores, elementos de fijación cerrojos, ruedas de hule de 6" de diámetro. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, trazo y nivelación, dobleces, corte, energía eléctrica, oxígeno y acetileno, soldadura, electrodos, esmerilado, resanes, pintura anticorrosiva primaria en su caso, habilitado, armado, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo. (ver especificaciones en planos de herrerías)

Suministro, fabricación y colocación de herrería en cualquier nivel en acceso RPBI. Puerta tipo louver de 7.00m de longitud por 2.10 de altura integrada por dos fijos de 0.24 x 2.10m, dos fijos de 0.48 x 2.10m y tres puertas de doble hoja de 1.85 x 2.10m a base de perfiles rectangulares de 4" x 1 1/2". acabado en pintura alquídica esmalte color blanco sobre primario anticorrosivo, incluye: placas, cartabones, tensores, elementos de fijación cerrojos, rudas de hule de 6" de diam. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, trazo y nivelación, dobleces, corte, energía eléctrica, oxígeno y acetileno, soldadura, electrodos, esmerilado, resanes, pintura anticorrosiva primaria en su caso, habilitado, armado, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo. (ver especificaciones en planos de herrerías)

Suministro, fabricación y colocación de herrería en cualquier nivel en escalera marina con pasamanos de 5.10 x 0.65 m. fabricada a base de ptr de 3"x 2" de 4.8 mm de espesor, peldaños a cada 30 cm a base de redondo liso (os) a -36 de 1" de diámetro, protección horizontal a base de solera de 2"x 5/32", protección vertical a base de solera de 1 1/2" x 5/32", soldados con soldadura eléctrica 60-13 cal. 332, plataforma a base de lamina galvanizada antiderrapante soldada al bastidor de ptr de 1 1/2" x 1 1/2". Todo acabado con una mano de primario minio genuino marca comex 100, y dos manos de pintura de esmalte mate color gris marca comex. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, trazo y nivelación, dobleces, corte, energía eléctrica, oxígeno y acetileno, soldadura, electrodos, esmerilado, resanes, pintura anticorrosiva primaria en su caso, habilitado, armado, limpieza

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo. (ver especificaciones en planos de herrerías)

Suministro, fabricación y colocación de escalera por nivel de edificio ver detalles en planos de lámina troquelada cal.10 con escalones de .30m de ancho y 1.30 m de largo con peralte de 18 cm y descanso de 1.25x2.60m a cada 2.70 de cada nivel, soldada a monten con ceja de lámina troquelada y monten metálico según proyecto estructural. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, trazo y nivelación, dobleces , corte, energía eléctrica, oxígeno y acetileno, soldadura, electrodos, esmerilado, resanes, pintura anticorrosiva primaria en su caso, habilitado, armado, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo. (ver especificaciones en planos de herrerías).

Barandal por nivel del edificio, ver detalle en planos estructurales de tubo de FoNo CED. 40, Ø2" en la parte superior, poste de FoNo CED. 40, Ø2" a cada 50cm fijado con taquete expansor Ø3/8" por 3" de largo (4 unidades por placa) y tubo de FoNo CED. 40, Ø1 1/2". Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, trazo y nivelación, dobleces , corte, energía eléctrica, oxígeno y acetileno, soldado, soldadura, electrodos, esmerilado, resanes, pintura anticorrosiva primaria en su caso, habilitado, armado, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo. (ver especificaciones en planos de herrerías)

Zapata de cimentación aislada de 70 cm x 70 cm x 25 cm de peralte, fabricada con concreto  $f_c=200$  kg/cm<sup>2</sup>, r.n. agreg.max. 20 mm. (3/4"), ver detalles en plano incluye: plantilla de concreto h.o.  $f_c=100$  kg/cm<sup>2</sup> de 5 cm de espesor, cimbra, descimbra, materiales, mano de obra y equipo.

Demolición de carpeta de concreto hidráulico p.u.o.t. incluye carga y retiro a 10 km

Firme de concreto armado de 5 cm. de espesor, concreto premezclado de  $f_c=250$  kg/cm<sup>2</sup>, agregado máximo 3/4", refuerzo con malla 66-1010, acabado estampado,; el precio unitario incluye: materiales, pruebas vibrado, curado, traslapes, desperdicio, acarreos, limpieza final, mano de obra y herramienta.

Excavación a mano material tipo "II" seco zona "B" cepas hasta 2 mts. Incluye: afine de taludes, fondo y apile del material a un lado de la cepa.

Relleno de cepas con material producto de excavación tipo I ó II, compactado con pison de mano, incluye: volteo con pala.

Suministro, fabricación y colocación de escalera por nivel de edificio ver detalles en planos de lámina troquelada cal.10 con escalones de .30m de ancho y 1.30 m de largo con peralte de 18 cm y descanso de 1.25x2.60m a cada 2.70 de cada nivel, soldada a monten con ceja de lámina troquelada y monten metálico según proyecto estructural. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, trazo y nivelación, dobleces , corte, energía eléctrica, oxígeno y acetileno, soldado, soldadura, electrodos, esmerilado, resanes, pintura anticorrosiva primaria en su caso, habilitado, armado, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo. (ver especificaciones en planos de herrerías)

Barandal por nivel del edificio, ver detalle en planos estructurales de tubo de FoNo CED. 40, Ø2" en la parte superior, poste de FoNo CED. 40, Ø2" a cada 50cm fijado con taquete expansor Ø3/8" por 3" de largo (4 unidades por placa) y tubo de FoNo CED. 40, Ø1 1/2". Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, trazo y nivelación, dobleces , corte, energía eléctrica, oxígeno y acetileno, soldado, soldadura, electrodos, esmerilado, resanes, pintura anticorrosiva primaria en su caso, habilitado, armado, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo. (ver especificaciones en planos de herrerías)

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

Zapata de cimentación aislada de 70 cm x 70 cm x 25 cm de peralte, fabricada con concreto  $f_c=200$  kg/cm<sup>2</sup>, r.n. agreg.max. 20 mm. (3/4"), ver detalles en plano incluye: plantilla de concreto h.o.  $f_c=100$  kg/cm<sup>2</sup> de 5 cm de espesor, cimbra, descimbra, materiales, mano de obra y equipo.

Firme de concreto armado de 5 cm. de espesor, concreto premezclado de  $f_c=250$  kg/cm<sup>2</sup>, agregado máximo 3/4", refuerzo con malla 66-1010, acabado estampado,; el precio unitario incluye: materiales, pruebas vibrado, curado, traslapes, desperdicio, acarreo, limpieza final, mano de obra y herramienta.

Excavación a mano material tipo "II" seco zona "B" cepas hasta 2 mts. Incluye: afine de taludes, fondo y apile del material a un lado de la cepa.

Relleno de cepas con material producto de excavación tipo I ó II, compactado con pison de mano, incluye: volteo con pala.

Colocacion de Puertas metálicas con acabado en pintura de esmalte blanca ostion cw057 marca osel oro y sus accesorios

Colocación de puerta marca Doorlock H-03d puerta en imagenología, construida en dos piezas (caja y tapa) con perfiles integrados, con 4 soportes para bisagra de 4 1/2 por 4 1/2, abatimiento derecho, modelo rayos x de 1.2 x 2.1m, con protección de lamina de plomo de 3.2mm, Marco metálico sencillo envolvente mpa de lámina cal. #16 marca doorlock, acero rolado en frío , tipo 7, 8, o 9 (según muro), chapa marca hager modelo 2553 wtn 26, bisagras marca hager modelo bb 1168, con protección para pies. Se complementa con capa de poliestireno expandido de 20 kgs/m<sup>3</sup>, acabado en pintura de esmalte blanca ostion cw057 marca osel oro, puerta suministrada por SCOP.

Colocación de puerta marca Doorlock P-03d puerta en quirófano, construida en dos piezas (caja y tapa) con perfiles integrados, con 4 soportes para bisagra de 4 1/2 por 4 1/2, con mirilla de 0.4 x 0.25m, abatimiento derecho, modelo hospital de 1.2 x 2.1m, con Marco metálico sencillo envolvente mpa de lámina cal. #16 marca doorlock, acero rolado en frío , tipo 7, 8, o 9 (según muro), bisagras marca phillips serie 645-cs de 4 1/2 x 4 1/2, mirilla de 0.4 x 0.25m, con protección para manos. Se complementa con capa de poliestireno expandido de 20 kgs/m<sup>3</sup>, acabado en pintura de esmalte blanca ostion cw057 marca osel oro., puerta suministrada por SCOP.

Colocación de puerta marca Doorlock P-16d puerta en sanitarios, construida en dos piezas (caja y tapa) con perfiles integrados, con 4 soportes para bisagra de 4 1/2 por 4 1/2, abatimiento derecho, modelo estándar de 0.9 x 2.1m, con Marco metálico sencillo envolvente mpa de lámina cal. #16 marca doorlock, acero rolado en frío , tipo 7, 8, o 9 (según muro), cerradura de entrada modelo saturno sin llave, y bisagras marca phillips serie 645-cs de 4 1/2 x 4 1/2. Se complementa con capa de poliestireno expandido de 20 kgs/m<sup>3</sup>, acabado en pintura de esmalte blanca ostion cw057 marca osel oro ., puerta suministrada por SCOP.

Colocación de puerta marca Doorlock P-20d, construida en dos piezas (caja y tapa) con perfiles integrados, con 4 soportes para bisagra de 4 1/2 por 4 1/2, abatimiento derecho, modelo estándar de 1.30 x 2.1m, con Marco metálico sencillo envolvente mpa de lámina cal. #16 marca doorlock, acero rolado en frío , tipo 7, 8, o 9 (según muro), cerradura de entrada modelo saturno sin llave, y bisagras marca phillips serie 645-cs de 4 1/2 x 4 1/2. Se complementa con capa de poliestireno expandido de 20 kgs/m<sup>3</sup>, acabado en pintura de esmalte blanca ostion cw057 marca osel oro . puerta suministrada por SCOP.

Colocación de puerta marca Doorlock P-20i, construida en dos piezas (caja y tapa) con perfiles integrados, con 4 soportes para bisagra de 4 1/2 por 4 1/2, abatimiento izquierdo, modelo estándar de 1.30 x 2.1m, con Marco metálico sencillo envolvente mpa de lámina cal. #16 marca doorlock, acero rolado en frío , tipo 7, 8, o 9 (según muro), cerradura de entrada modelo saturno sin llave, y bisagras marca phillips serie 645-cs de 4 1/2 x 4 1/2. Se complementa con capa de poliestireno expandido de 20 kgs/m<sup>3</sup>, acabado en pintura de esmalte blanca ostion cw057 marca osel oro ., puerta suministrada por SCOP.

Colocación de puerta marca Doorlock P-17d, construida en dos piezas (caja y tapa) con perfiles integrados, con 4 soportes para bisagra de 4 1/2 por 4 1/2, abatimiento derecho, modelo estándar de 1.15 x 2.15 m, con Marco metálico sencillo envolvente mpa de lámina cal. #16 marca doorlock, acero rolado en frío , tipo 7, 8, o 9 (según

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

muro), cerradura de entrada modelo saturno sin llave, y bisagras marca phillips serie 645-cs de 4 1/2 x 4 1/2. Se complementa con capa de poliestireno expandido de 20 kgs/m<sup>3</sup>, acabado en pintura de esmalte blanca ostion cw057 marca osel oro . puerta suministrada por SCOP.

Colocación de puerta marca Doorlock P-15d puerta en septico, construida en dos piezas (caja y tapa) con perfiles integrados, con 4 soportes para bisagra de 4 1/2 por 4 1/2, abatimiento derecho, modelo estándar de 0.80 x 2.1m, con Marco metálico sencillo envolvente mpa de lámina cal. #16 marca doorlock, acero rolado en frío , tipo 7, 8, o 9 (según muro), cerradura de entrada modelo saturno sin llave, y bisagras marca phillips serie 645-cs de 4 1/2 x 4 1/2. Se complementa con capa de poliestireno expandido de 20 kgs/m<sup>3</sup>, acabado en pintura de esmalte blanca ostion cw057 marca osel oro , puerta suministrada por SCOP.

Colocación de puerta marca Doorlock P-15i puerta en septico, construida en dos piezas (caja y tapa) con perfiles integrados, con 4 soportes para bisagra de 4 1/2 por 4 1/2, abatimiento izquierdo, modelo estándar de 0.80 x 2.1m, con Marco metálico sencillo envolvente mpa de lámina cal. #16 marca doorlock, acero rolado en frío , tipo 7, 8, o 9 (según muro), cerradura de entrada modelo saturno sin llave, y bisagras marca phillips serie 645-cs de 4 1/2 x 4 1/2. Se complementa con capa de poliestireno expandido de 20 kgs/m<sup>3</sup>, acabado en pintura de esmalte blanca ostion cw057 marca osel oro , puerta suministrada por SCOP.

Colocación de puerta marca Doorlock P-05 Puerta doble, construida en dos piezas (caja y tapa) con perfiles integrados, con 4 soportes para bisagra de 4 1/2 por 4 1/2, abatimiento derecho, modelo estándar de 1.80 x 2.15m, con Marco metálico sencillo envolvente mpa de lámina cal. #16 marca doorlock, acero rolado en frío , tipo 7, 8, o 9 (según muro), cerradura de entrada modelo saturno con llave, y bisagras marca phillips serie 645-cs de 4 1/2 x 4 1/2. Se complementa con capa de poliestireno expandido de 20 kgs/m<sup>3</sup>, acabado en pintura de esmalte blanca ostion cw057 marca osel oro , puerta suministrada por SCOP.

Colocación de puerta marca Doorlock P-22I Puerta sencilla, construida en dos piezas (caja y tapa) con perfiles integrados, con 4 soportes para bisagra de 4 1/2 por 4 1/2, abatimiento izquierdo, modelo estándar de 1.00 x 2.15m, con marco Marco metálico sencillo envolvente mpa de lámina cal. #16 marca doorlock, acero rolado en frío , tipo 7, 8, o 9 (según muro), cerradura de entrada modelo saturno con llave, y bisagras marca phillips serie 645-cs de 4 1/2 x 4 1/2. Se complementa con capa de poliestireno expandido de 20 kgs/m<sup>3</sup>, acabado en pintura de esmalte blanca ostion cw057 marca osel oro , puerta suministrada por SCOP.

Colocación de puerta marca Doorlock P-25D Puerta sencilla, construida en dos piezas (caja y tapa) con perfiles integrados, con 4 soportes para bisagra de 4 1/2 por 4 1/2, abatimiento derecho modelo estándar de 1.15 x 2.15m, con Marco metálico sencillo envolvente mpa de lámina cal. #16 marca doorlock, acero rolado en frío , tipo 7, 8, o 9 (según muro), cerradura de entrada modelo saturno con llave, y bisagras marca phillips serie 645-cs de 4 1/2 x 4 1/2. Se complementa con capa de poliestireno expandido de 20 kgs/m<sup>3</sup>, acabado en pintura de esmalte blanca ostion cw057 marca osel oro , puerta suministrada por SCOP.

Colocación de puerta marca Doorlock P-25I Puerta sencilla, construida en dos piezas (caja y tapa) con perfiles integrados, con 4 soportes para bisagra de 4 1/2 por 4 1/2, abatimiento izquierdo modelo estándar de 1.15 x 2.15m, con Marco metálico sencillo envolvente mpa de lámina cal. #16 marca doorlock, acero rolado en frío , tipo 7, 8, o 9 (según muro), cerradura de entrada modelo saturno con llave, y bisagras marca phillips serie 645-cs de 4 1/2 x 4 1/2. Se complementa con capa de poliestireno expandido de 20 kgs/m<sup>3</sup>, acabado en pintura de esmalte blanca ostion cw057 marca osel oro , puerta suministrada por SCOP.

Colocación de puerta marca Doorlock P-26 Puerta sencilla, con mirilla de 25x40cm, construida en dos piezas (caja y tapa) con perfiles integrados, con 4 soportes para bisagra de 4 1/2 por 4 1/2, abatimiento izquierdo modelo estándar de 1.00 x 2.15m, con Marco metálico sencillo envolvente mpa de lámina cal. #16 marca doorlock, acero rolado en frío , tipo 7, 8, o 9 (según muro), protección para manos de acero inoxidable de 0.3m por ancho variable marca Doorlock, y bisagras marca phillips serie 645-cs de 4 1/2 x 4 1/2. Se complementa con capa de poliestireno expandido de 20 kgs/m<sup>3</sup>, acabado en pintura de esmalte blanca ostion cw057 marca osel oro , puerta suministrada por SCOP.

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

Colocación de puerta marca Doorlock P-27 D Puerta sencilla, con mirilla de 25x40cm, construida en dos piezas (caja y tapa) con perfiles integrados, con 4 soportes para bisagra de 4 1/2 por 4 1/2, abatimiento derecho modelo estándar de 1.30 x 2.15m, con Marco metálico sencillo envolvente mpa de lámina cal. #16 marca doorlock, acero rolado en frío , tipo 7, 8, o 9 (según muro), protección para manos de acero inoxidable de 0.3m por ancho variable marca Doorlock, y bisagras marca phillips serie 645-cs de 4 1/2 x 4 1/2. Se complementa con capa de poliestireno expandido de 20 kgs/m3, acabado en pintura de esmalte blanca ostion cw057 marca osel oro , puerta suministrada por SCOP.

Colocación de puerta marca Doorlock P-29I Puerta sencilla, construida en dos piezas (caja y tapa) con perfiles integrados, con 4 soportes para bisagra de 4 1/2 por 4 1/2, abatimiento izquierdo modelo estándar de 1.10 x 2.15m, con Marco metálico sencillo envolvente mpa de lámina cal. #16 marca doorlock, acero rolado en frío , tipo 7, 8, o 9 (según muro), protección para manos de acero inoxidable de 0.3m por ancho variable marca Door lock, cerradura de entrada modelo saturno con llave y bisagras marca phillips serie 645-cs de 4 1/2 x 4 1/2. Se complementa con capa de poliestireno expandido de 20 kgs/m3, acabado en pintura de esmalte blanca ostion cw057 marca osel oro , puerta suministrada por SCOP.

Colocación de puerta marca Doorlock H-02I Puerta sencilla, construida en dos piezas (caja y tapa) con perfiles integrados, con 3 soportes para bisagra de 4 1/2 por 4 1/2, abatimiento izquierdo modelo estándar de 1.20 x 2.15m, con marco metálico sencillo envolvente, cerradura de sobreponer marca Phillips modelo 625 DC y bisagras marca phillips serie 645-cs de 4 1/2 x 4 1/2. Se complementa con capa de poliestireno expandido de 20 kgs/m3, acabado en pintura de esmalte blanca ostion cw057 marca osel oro , puerta suministrada por SCOP.

Colocación de puerta h-06 marca Doorlock modelo Hospital Poliestireno construida en dos piezas (caja y tapa) con perfiles integrados, con 4 soportes para bisagra de 4 1/2 por 4 1/2, de 2.00 x 2.15m, con Marco metálico sencillo envolvente mpa de lámina cal. #16 marca doorlock, acero rolado en frío , tipo 7, 8, o 9 (según muro), barra antipánico vertical marca Hager modelo 4700 Series SVR y bisagras marca Phillips serie 645-C de 4 1/2" x 4 1/2". Se complementa con capa de poliestireno expandido de 20 kgs/m3, acabado en pintura de esmalte blanca ostion cw057 marca osel oro , puerta suministrada por SCOP.

Colocación de puerta doble metálica fabricada H-09 a base de perfil estructural Prolamsa de 4"x 3", con 4 soportes para bisagra de 4 1/2 por 4 1/2, louvers a base de perfil rectangular de 4"x1 1/2" abatimiento izquierdo y derecho, modelo estándar de 3 x 2.40m, con marco a base de perfil Prolamsa de 4"x 3", cerradura marca philips modelo 625 DC de sobreponer acabado beige, y bisagras marca phillips serie 00 de 3 1/2 x 3 1/2 cromada satinada, acabado en pintura alquidálica esmalte color blanco, puerta suministrada por SCOP.

Colocación de puerta marca Doorlock H-10i Puerta metálica a base de perfil Prolamsa P1400 P300 y tableros 147 de 3", con 4 soportes para bisagra de 4 1/2 por 4 1/2, abatimiento izquierdo, modelo estándar de 1.20 x 2.10m, con Marco metálico sencillo envolvente mpa de lámina cal. #16 marca doorlock, acero rolado en frío , tipo 7, 8, o 9 (según muro), cerradura marca philips modelo 625 DC de sobreponer acabado beige, y bisagras marca phillips serie 00 de 3 1/2 x 3 1/2 cromada satinada. Se complementa con capa de poliestireno expandido de 20 kgs/m3, acabado en pintura de esmalte blanca ostion cw057 marca osel oro , puerta suministrada por SCOP.

Colocación detalle T-01: Puerta batiente hermética marca GRUPSA modelo HS-202B de acero inoxidable, abatimiento izquierdo, modelo estándar de 1.20 x 2.40m (Hospital System p.13), Transfer de pacientes marca GRUPSA modelo HS-600 de acero inoxidable (Hospital System p.27) , puerta suministrada por SCOP.

Colocación de puerta marca Doorlock P 02D Puerta sencilla de emergencia de 0.90 m, incluye 1 puerta std. C.R.S. CAL 18 I.F. = D.D. de 0.90 x 2.13 m, 1 marco sencillo MPA 15 cms I.F. = D.D. CRS cal. 16 1.1014 x 2.205 mts, 3 bisagras 4 1/2" x 4 1/2" 1279 MCA Hager, 6 expansores de 3/8" para concreto mca doorlock, 6 tapones para marco mca doorlock, 1 chapa hager 2553 WTN 26D entry lock grado 2, pintura esmalte en puerta y marco sencillo o.f., mano de obra, fletes, acarreo hasta su lugar de instalación y limpieza, puerta suministrada por SCOP.

Colocación de puerta marca Doorlock P 02i Puerta sencilla de emergencia de 0.90 m, incluye 1 puerta std. C.R.S. CAL 18 I.F. = D.D. de 0.90 x 2.13 m, 1 marco sencillo MPA 15 cms I.F. = D.D. CRS cal. 16 1.1014 x 2.205 mts, 3 bisagras 4 1/2" x 4 1/2" 1279 MCA Hager, 6 expansores de 3/8" para concreto mca doorlock, 6 tapones para

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

marco mca doorlock, 1 chapa hager 2553 WTN 26D entry lock grado 2, pintura esmalte en puerta y marco sencillo o.f., mano de obra, fletes, acarreo hasta su lugar de instalación y limpieza, puerta suministrada por SCOP.

Colocación de protector de pies S/S de 12" para puertas door lock, incluye: mano de obra, herramienta menor, fijación y limpieza.

Colocación de protector de manos S/S de 12" para puertas door lock, incluye: mano de obra, herramienta menor, fijación y limpieza.

Colocación de jaladera tubular USD26 D, placa y jaladera 33G 32D de 4x16" mca. HAGER para puertas door lock, incluye: mano de obra, herramienta menor, fijación y limpieza.

Colocación de bisagra mecánica doble acción tipo vaivén mod. 1500 phillips para puerta door lock, incluye: mano de obra, herramienta menor, fijación y limpieza.

Colocación de Barra de panico s/nada al ext mca hager rim 48 alm eo rev. para puerta door lock, incluye: mano de obra, herramienta menor, fijación y limpieza.

Colocación de manija con llave para Barra de pánico modelo 42 KE marca hager para puerta door lock, incluye: mano de obra, herramienta menor, fijación y limpieza.

Suministro y colocación de soporte para lámpara de quirófano, con perfil de sección estructural, con 2 redondos y 1/2, placa de 1/8 x 8 x 1.90 m. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, trazo, habilitado, cortes, soldadura, taladros, pernos, tuercas, pintura anticorrosiva, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de base para lámpara de quirófano de 1.80 x 0.30 m . con perfil de sección estructural. con ángulo de 1 1/2" x 1/4". solera 2" x 4" x 4" y tornillo de 5/8" de diámetro. incluye: cargo directo por el costo de los materiales que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, trazo, habilitado, cortes, soldadura, taladros, pernos, tuercas, pintura anticorrosiva, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de base para lámpara sala expulsión, 37 x 38 cm. c/perfil de sección estructural, solera 2 x 1/4", placa 2 x 4 x 4" y tornillo de 5/8" de diámetro. incluye: cargo directo por el costo de los materiales que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, trazo, habilitado, cortes, soldadura, taladros, pernos, tuercas, pintura anticorrosiva, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

### Aluminio

#### Cancelería, ventanería y puertas interiores

Suministro y colocación de cancel C-11A. Marco de aluminio anodizado natural de 3" x 1 1/2" fijada a muro con tornillo de 10x3" y taquete plástico de 1/4". Puerta sencilla abatimiento 1.00 x 2.10m de aluminio anodizado natural de 4" con cristal claro sencillo de 6mm de espesor abatimiento izquierdo. Chapa de doble manija Herralock, doble cilindro con llave, color gris modelo 1090 marca Herralum . Tres bisagras de aluminio de 3" de largo. Con perfiles de aluminio , marca cuprum líneas bolsa 2000 series 50, puertas comercial serie 50. Incluye: Suministro fletes acarreo, elevación, trazo, cortes, plomeado, alineación, pijas, tornillos cadminizados, taquetes, felpas, herrajes, anclas, refuerzos, escuadras, colocación, amacizados, sellado perimetral a base de silicon plástico, andamios, retiro de sobrantes fuera de la obra, materiales, equipo, herramienta y mano de obra en cualquier nivel.

Suministro y colocación de cancel C-12. marco de aluminio anodizado natural de 3" x 1 1/2" fijada a muro con tornillo de 10x3" y taquete plástico de 1/4" de 6.75 x 2.10m. Fijo lateral de 1.20 x 2.10m con cristal sencillo claro de 6mm y fijo lateral de 4.40 x 2.10m con cristal sencillo claro de 6mm. Puerta sencilla de aluminio de 1.20 x 2.10m anodizado natural de 4" con cristal sencillo claro de 6mm de espesor de abatimiento izquierdo. Chapa de gancho con llave, tipo adams-rite de aluminio natural, marca herralum . Doble jaladera tubular tipo curva, por

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

ambos lados, de 1", natural gris marca herralum. Bisagra hidráulicas de piso marca Jackson modelo BHDJ330 y punto de giro tipo pivote. Topes en piso para puerta, mod. zamak cromado, marca herralum. Con perfiles de aluminio, marca cuprum líneas bolsa 2000 series 50, puertas comercial serie 50, con cerradura en puertas de aluminio modelo 557 marca phillips. Incluye: suministro fletes acarreo, elevación, trazo, cortes, plomeado, alineación, pijas, tornillos cadminizados, taquetes, felpas, herrajes, vinil y retiro del mismo, anclas, refuerzos, escuadras, colocación, amacizados, sellado perimetral a base de silicon plástico, andamios, retiro de sobrantes fuera de la obra, materiales, equipo, herramienta y mano de obra en cualquier nivel.

Suministro y colocación de cancel C-16I. Marco de aluminio anodizado natural de 3" x 1 1/2" fijada a muro con tornillo de 10x3" y taquete plástico de 1/4". Puerta sencilla abatimiento 1.20 x 2.10m de aluminio anodizado natural de 4" con cristal claro sencillo de 6mm de espesor abatimiento izquierdo. Chapa de doble manija Herralock, doble cilindro con llave, color gris modelo 1090 marca Herralum. Tres bisagras de aluminio de 3" de largo. Con perfiles de aluminio, marca cuprum líneas bolsa 2000 series 50, puertas comercial serie 50. Incluye: Suministro fletes acarreo, elevación, trazo, cortes, plomeado, alineación, pijas, tornillos cadminizados, taquetes, felpas, herrajes, anclas, refuerzos, escuadras, colocación, amacizados, sellado perimetral a base de silicon plástico, andamios, retiro de sobrantes fuera de la obra, materiales, equipo, herramienta y mano de obra en cualquier nivel.

Suministro y colocación de cancel C-16D. Marco de aluminio anodizado natural de 3" x 1 1/2" fijada a muro con tornillo de 10x3" y taquete plástico de 1/4". Puerta sencilla abatimiento 1.20 x 2.10m de aluminio anodizado natural de 4" con cristal claro sencillo de 6mm de espesor abatimiento derecho. Chapa de doble manija Herralock, doble cilindro con llave, color gris modelo 1090 marca Herralum. Tres bisagras de aluminio de 3" de largo. Con perfiles de aluminio, marca cuprum líneas bolsa 2000 series 50, puertas comercial serie 50. Incluye: Suministro fletes acarreo, elevación, trazo, cortes, plomeado, alineación, pijas, tornillos cadminizados, taquetes, felpas, herrajes, anclas, refuerzos, escuadras, colocación, amacizados, sellado perimetral a base de silicon plástico, andamios, retiro de sobrantes fuera de la obra, materiales, equipo, herramienta y mano de obra en cualquier nivel.

Suministro y colocación de cancel C-16A. Marco de aluminio anodizado natural de 3" x 1 1/2" fijada a muro con tornillo de 10x3" y taquete plástico de 1/4". Puerta sencilla abatimiento 1.30 x 2.10m de aluminio anodizado natural de 4" con cristal claro sencillo de 6mm de espesor abatimiento izquierdo. Chapa de doble manija Herralock, doble cilindro con llave, color gris modelo 1090 marca Herralum. Tres bisagras de aluminio de 3" de largo. Con perfiles de aluminio, marca cuprum líneas bolsa 2000 series 50, puertas comercial serie 50. Incluye: Suministro fletes acarreo, elevación, trazo, cortes, plomeado, alineación, pijas, tornillos cadminizados, taquetes, felpas, herrajes, anclas, refuerzos, escuadras, colocación, amacizados, sellado perimetral a base de silicon plástico, andamios, retiro de sobrantes fuera de la obra, materiales, equipo, herramienta y mano de obra en cualquier nivel.

Suministro y colocación de cancel C-16B. Marco de aluminio anodizado natural de 3" x 1 1/2" fijada a muro con tornillo de 10x3" y taquete plástico de 1/4". Puerta sencilla abatimiento 1.30 x 2.10m de aluminio anodizado natural de 4" con cristal claro sencillo de 6mm de espesor abatimiento derecho. Chapa de doble manija Herralock, doble cilindro con llave, color gris modelo 1090 marca Herralum. Tres bisagras de aluminio de 3" de largo. Con perfiles de aluminio, marca cuprum líneas bolsa 2000 series 50, puertas comercial serie 50. Incluye: Suministro fletes acarreo, elevación, trazo, cortes, plomeado, alineación, pijas, tornillos cadminizados, taquetes, felpas, herrajes, anclas, refuerzos, escuadras, colocación, amacizados, sellado perimetral a base de silicon plástico, andamios, retiro de sobrantes fuera de la obra, materiales, equipo, herramienta y mano de obra en cualquier nivel.

Suministro y colocación de cancel C-18. marco de aluminio anodizado natural de 3" x 1 1/2" fijada a muro con tornillo de 10x3" y taquete plástico de 1/4" de 2.60 x 2.10m. Fijo lateral de 1.55 x 2.10m con cristal sencillo claro de 6mm. Puerta sencilla de aluminio de 1.05 x 2.10m anodizado natural de 4" con cristal sencillo claro de 6mm de espesor de abatimiento derecho. Chapa de doble manija herralock, doble cilindro con llave, color gris, mod. 1090 marca herralum. Tres bisagras de aluminio de 3" de largo. Con perfiles de aluminio, marca cuprum líneas bolsa 2000 series 50, puertas comercial serie 50, con cerradura en puertas de aluminio modelo 557 marca phillips. Incluye: suministro fletes acarreo, elevación, trazo, cortes, plomeado, alineación, pijas, tornillos cadminizados, taquetes, felpas, herrajes, vinil y retiro del mismo, anclas, refuerzos, escuadras, colocación, amacizados, sellado perimetral a base de silicon plástico, andamios, retiro de sobrantes fuera de la obra, materiales, equipo, herramienta y mano de obra en cualquier nivel.

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

Suministro y colocación de cancel C-20. Marco de aluminio anodizado natural de 3" x 1 1/2" fijada a muro con tornillo de 10x3" y taquete plástico de 1/4". Puerta sencilla abatimiento 0.90 x 2.10m de aluminio anodizado natural de 4" con cristal claro sencillo de 6mm de espesor abatimiento derecho. Chapa de doble manija Herralock, doble cilindro con llave, color gris modelo 1090 marca Herralum . Tres bisagras de aluminio de 3" de largo. Con perfiles de aluminio , marca cuprum lineas bolsa 2000 series 50, puertas comercial serie 50. Incluye: Suministro fletes acarreo, elevacion, trazo, cortes, plomeado, alineacion, pijas, tornillos cadminizados, taquetes, felpas, herrajes, anclas, refuerzos, escuadras, colocacion, amacizados, sellado perimetral a base de silicon plastico, andamios, retiro de sobrantes fuera de la obra, materiales, equipo, herramienta y mano de obra en cualquier nivel.

Suministro y colocación de cancel C-22. marco de aluminio anodizado natural de 3" x 1 1/2" fijada a muro con tornillo de 10x3" y taquete plástico de 1/4" de 2.30 x 2.10m. Fijo lateral de 1.30 x 2.10m con cristal sencillo claro de 6mm. Puerta sencilla de aluminio de 1.00 x 2.10m anodizado natural de 4" con cristal sencillo claro de 6mm de espesor de abatimiento izquierdo. Chapa de doble manija herralock, doble cilindro con llave, color gris, mod. 1090 marca herralum . Tres bisagras de aluminio de 3" de largo. Con perfiles de aluminio , marca cuprum lineas bolsa 2000 series 50, puertas comercial serie 50, con cerradura en puertas de aluminio modelo 557 marca phillips. Incluye: suministro fletes acarreo, elevacion, trazo, cortes, plomeado, alineacion, pijas, tornillos cadminizados, taquetes, felpas, herrajes, vinil y retiro del mismo, anclas, refuerzos, escuadras, colocacion, amacizados, sellado perimetral a base de silicon plastico, andamios, retiro de sobrantes fuera de la obra, materiales, equipo, herramienta y mano de obra en cualquier nivel.

Suministro y colocación de cancel C-25. marco de aluminio anodizado natural de 3" x 1 1/2" fijada a muro con tornillo de 10x3" y taquete plástico de 1/4" de 2.00 x 2.10m. Fijo lateral de 0.80 x 2.10m con cristal sencillo claro de 6mm. Puerta sencilla de aluminio de 1.20 x 2.10m anodizado natural de 4" con cristal sencillo claro de 6mm de espesor de abatimiento izquierdo. Chapa de doble manija herralock, doble cilindro con llave, color gris, mod. 1090 marca herralum . Bisagra hidráulicas de piso marca Jackson modelo BHDJ330 y punto de giro tipo pivote. Topes en piso para puerta, mod. zamak cromado, marca herralum. Con perfiles de aluminio , marca cuprum lineas bolsa 2000 series 50, puertas comercial serie 50, con cerradura en puertas de aluminio modelo 557 marca phillips. Incluye: suministro fletes acarreo, elevacion, trazo, cortes, plomeado, alineacion, pijas, tornillos cadminizados, taquetes, felpas, herrajes, vinil y retiro del mismo, anclas, refuerzos, escuadras, colocacion, amacizados, sellado perimetral a base de silicon plastico, andamios, retiro de sobrantes fuera de la obra, materiales, equipo, herramienta y mano de obra en cualquier nivel.

Suministro y colocación de cancel C-25A. marco de aluminio anodizado natural de 3" x 1 1/2" fijada a muro con tornillo de 10x3" y taquete plástico de 1/4" de 2.00 x 2.10m. Fijo lateral de 0.80 x 2.10m con cristal sencillo claro de 6mm. Puerta sencilla de aluminio de 1.20 x 2.10m anodizado natural de 4" con cristal sencillo claro de 6mm de espesor de abatimiento derecho. Chapa de doble manija herralock, doble cilindro con llave, color gris, mod. 1090 marca herralum . Bisagra hidráulicas de piso marca Jackson modelo BHDJ330 y punto de giro tipo pivote. Topes en piso para puerta, mod. zamak cromado, marca herralum. Con perfiles de aluminio , marca cuprum lineas bolsa 2000 series 50, puertas comercial serie 50, con cerradura en puertas de aluminio modelo 557 marca phillips. Incluye: suministro fletes acarreo, elevacion, trazo, cortes, plomeado, alineacion, pijas, tornillos cadminizados, taquetes, felpas, herrajes, vinil y retiro del mismo, anclas, refuerzos, escuadras, colocacion, amacizados, sellado perimetral a base de silicon plastico, andamios, retiro de sobrantes fuera de la obra, materiales, equipo, herramienta y mano de obra en cualquier nivel.

### VIII Aluminio

Suministro y colocación de cancel C-25B. marco de aluminio anodizado natural de 3" x 1 1/2" fijada a muro con tornillo de 10x3" y taquete plástico de 1/4" de 1.80 x 2.10m. Fijo lateral de 0.90 x 2.10m con cristal sencillo claro de 6mm. Puerta sencilla de aluminio de 0.90 x 2.10m anodizado natural de 4" con cristal sencillo claro de 6mm de espesor de abatimiento derecho. Chapa de doble manija herralock, doble cilindro con llave, color gris, mod. 1090

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

marca herralum . Bisagra hidráulicas de piso marca Jackson modelo BHDJ330 y punto de giro tipo pivote. Topes en piso para puerta, mod. zamak cromado, marca herralum. Con perfiles de aluminio , marca cuprum líneas bolsa 2000 series 50, puertas comercial serie 50, con cerradura en puertas de aluminio modelo 557 marca phillips. Incluye: suministro fletes acarreo, elevación, trazo, cortes, plomeado, alineación, pijas, tornillos cadminizados, taquetes, felpas, herrajes, vinil y retiro del mismo, anclas, refuerzos, escuadras, colocación, amacizados, sellado perimetral a base de silicon plástico, andamios, retiro de sobrantes fuera de la obra, materiales, equipo, herramienta y mano de obra en cualquier nivel.

Suministro y colocación de cancel C-26. marco de aluminio anodizado natural de 3" x 1 1/2" fijada a muro con tornillo de 10x3" y taquete plástico de 1/4" de 1.60 x 2.10m. Fijo lateral de 0.60 x 2.10m con cristal sencillo claro de 6mm. Puerta sencilla de aluminio de 1.00 x 2.10m anodizado natural de 4" con cristal sencillo claro de 6mm de espesor de abatimiento derecho. Chapa de doble manija herralock, doble cilindro con llave, color gris, mod. 1090 marca herralum . Bisagra hidráulicas de piso marca Jackson modelo BHDJ330 y punto de giro tipo pivote. Topes en piso para puerta, mod. zamak cromado, marca herralum. Con perfiles de aluminio , marca cuprum líneas bolsa 2000 series 50, puertas comercial serie 50, con cerradura en puertas de aluminio modelo 557 marca phillips. Incluye: suministro fletes acarreo, elevación, trazo, cortes, plomeado, alineación, pijas, tornillos cadminizados, taquetes, felpas, herrajes, vinil y retiro del mismo, anclas, refuerzos, escuadras, colocación, amacizados, sellado perimetral a base de silicon plástico, andamios, retiro de sobrantes fuera de la obra, materiales, equipo, herramienta y mano de obra en cualquier nivel.

Suministro y colocación de cancel C-28. marco de aluminio anodizado natural de 3" x 1 1/2" fijada a muro con tornillo de 10x3" y taquete plástico de 1/4" de 3.00 x 2.10m. Fijo lateral de 1.95 x 2.10m con cristal sencillo claro de 6mm. Puerta sencilla de aluminio de 1.05 x 2.10m anodizado natural de 4" con cristal sencillo claro de 6mm de espesor de abatimiento izquierdo. Chapa de doble manija herralock, doble cilindro con llave, color gris, mod. 1090 marca herralum . Bisagra hidráulicas de piso marca Jackson modelo BHDJ330 y punto de giro tipo pivote. Topes en piso para puerta, mod. zamak cromado, marca herralum. Con perfiles de aluminio , marca cuprum líneas bolsa 2000 series 50, puertas comercial serie 50, con cerradura en puertas de aluminio modelo 557 marca phillips. Incluye: suministro fletes acarreo, elevación, trazo, cortes, plomeado, alineación, pijas, tornillos cadminizados, taquetes, felpas, herrajes, vinil y retiro del mismo, anclas, refuerzos, escuadras, colocación, amacizados, sellado perimetral a base de silicon plástico, andamios, retiro de sobrantes fuera de la obra, materiales, equipo, herramienta y mano de obra en cualquier nivel.

Suministro y colocación de cancel C-29. Marco de aluminio anodizado natural de 3" x 1 1/2" fijada a muro con tornillo de 10x3" y taquete plástico de 1/4" de 1.60 x 2.10m. Fijo lateral de 0.60 x 2.10m con cristal sencillo claro de 6mm. Puerta sencilla de aluminio de 1.00 x 2.10m anodizado natural de 4" con cristal sencillo claro de 6mm de espesor de abatimiento izquierdo. Chapa de doble manija herralock, doble cilindro con llave, color gris, mod. 1090 marca herralum . Bisagra hidráulicas de piso marca Jackson modelo BHDJ330 y punto de giro tipo pivote. Topes en piso para puerta, mod. zamak cromado, marca herralum. Con perfiles de aluminio , marca cuprum líneas bolsa 2000 series 50, puertas comercial serie 50, con cerradura en puertas de aluminio modelo 557 marca phillips. Incluye: suministro fletes acarreo, elevación, trazo, cortes, plomeado, alineación, pijas, tornillos cadminizados, taquetes, felpas, herrajes, vinil y retiro del mismo, anclas, refuerzos, escuadras, colocación, amacizados, sellado perimetral a base de silicon plástico, andamios, retiro de sobrantes fuera de la obra, materiales, equipo, herramienta y mano de obra en cualquier nivel.

Suministro y colocación de cancel C-30. Marco de aluminio anodizado natural de 3" x 1 1/2" fijada a muro con tornillo de 10x3" y taquete plástico de 1/4" de 1.93 x 2.10m. Fijo lateral izquierdo de 0.43 x 2.10m con cristal sencillo claro de 6mm. Lateral derecho abatible de 0.30 x 2.10m con cristal sencillo claro de 6mm. Puerta sencilla de aluminio de 1.20 x 2.10m anodizado natural de 4" con cristal sencillo claro de 6mm de espesor de abatimiento izquierdo. Chapa de doble manija herralock, doble cilindro con llave, color gris, mod. 1090 marca herralum . Seis bisagras de aluminio de 3" de largo Con perfiles de aluminio , marca cuprum líneas bolsa 2000 series 50, puertas comercial serie 50, con cerradura en puertas de aluminio modelo 557 marca phillips. Incluye: suministro fletes acarreo, elevación, trazo, cortes, plomeado, alineación, pijas, tornillos cadminizados, taquetes, felpas, herrajes, vinil y retiro del mismo, anclas, refuerzos, escuadras, colocación, amacizados, sellado perimetral a base de silicon

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

plastico, andamios, retiro de sobrantes fuera de la obra, materiales, equipo, herramienta y mano de obra en cualquier nivel.

Suministro y colocación de cancel C-31. Marco de aluminio anodizado natural de 3" x 1 1/2" fijada a muro con tornillo de 10x3" y taquete plástico de 1/4" de 1.78 x 2.10m. Fijo lateral derecho de 0.28 x 2.10m con cristal sencillo claro de 6mm. Lateral izquierdo abatible de 0.30 x 2.10m con cristal sencillo claro de 6mm. Puerta sencilla de aluminio de 1.20 x 2.10m anodizado natural de 4" con cristal sencillo claro de 6mm de espesor de abatimiento derecho. Chapa de doble manija herralock, doble cilindro con llave, color gris, mod. 1090 marca herralum . Seis bisagras de aluminio de 3" de largo Con perfiles de aluminio , marca cuprum lineas bolsa 2000 series 50, puertas comercial serie 50, con cerradura en puertas de aluminio modelo 557 marca phillips. Incluye: suministro fletes acarrees, elevacion, trazo, cortes, plomeado, alineacion, pijas, tornillos cadminizados, taquetes, felpas, herrajes, anclas, refuerzos, escuadras, colocacion, amacizados, sellado perimetral a base de silicon plastico, andamios, retiro de sobrantes fuera de la obra, materiales, equipo, herramienta y mano de obra en cualquier nivel.

Suministro y colocación de cancel C-32. Marco de aluminio anodizado natural de 3" x 1 1/2" fijada a muro con tornillo de 10x3" y taquete plástico de 1/4" de 1.88 x 2.10m. Fijo lateral izquierdo de 0.33 x 2.10m con cristal sencillo claro de 6mm. Lateral izquierdo abatible de 0.30 x 2.10m con cristal sencillo claro de 6mm. Puerta sencilla de aluminio de 1.25 x 2.10m anodizado natural de 4" con cristal sencillo claro de 6mm de espesor de abatimiento derecho. Chapa de doble manija herralock, doble cilindro con llave, color gris, mod. 1090 marca herralum . Seis bisagras de aluminio de 3" de largo Con perfiles de aluminio , marca cuprum lineas bolsa 2000 series 50, puertas comercial serie 50, con cerradura en puertas de aluminio modelo 557 marca phillips. Incluye: suministro fletes acarrees, elevacion, trazo, cortes, plomeado, alineacion, pijas, tornillos cadminizados, taquetes, felpas, herrajes, anclas, refuerzos, escuadras, colocacion, amacizados, sellado perimetral a base de silicon plastico, andamios, retiro de sobrantes fuera de la obra, materiales, equipo, herramienta y mano de obra en cualquier nivel.

Suministro y colocación de cancel C-34. marco de aluminio anodizado natural de 3" x 1 1/2" fijada a muro con tornillo de 10x3" y taquete plástico de 1/4" de 2.84 x 2.10m. Fijo lateral de 1.64 x 2.10m con cristal sencillo claro de 6mm. Puerta sencilla de aluminio de 1.20 x 2.10m anodizado natural de 4" con cristal sencillo claro de 6mm de espesor de abatimiento derecho. Chapa de doble manija herralock, doble cilindro con llave, color gris, mod. 1090 marca herralum . Bisagra hidráulicas de piso marca Jackson modelo BHDJ330 y punto de giro tipo pivote. Topes en piso para puerta, mod. zamak cromado, marca herralum. Con perfiles de aluminio , marca cuprum lineas bolsa 2000 series 50, puertas comercial serie 50, con cerradura en puertas de aluminio modelo 557 marca phillips. Incluye: suministro fletes acarrees, elevacion, trazo, cortes, plomeado, alineacion, pijas, tornillos cadminizados, taquetes, felpas, herrajes, vinil y retiro del mismo, anclas, refuerzos, escuadras, colocacion, amacizados, sellado perimetral a base de silicon plastico, andamios, retiro de sobrantes fuera de la obra, materiales, equipo, herramienta y mano de obra en cualquier nivel.

Suministro y colocación de cancel C-35. Marco de aluminio anodizado natural de 3" x 1 1/2" fijada a muro con tornillo de 10x3" y taquete plástico de 1/4" de 3.60 x 2.10m. Fijo lateral de 2.34 x 2.10m con cristal sencillo claro de 6mm. Puerta sencilla de aluminio de 1.26 x 2.10m anodizado natural de 4" con cristal sencillo claro de 6mm de espesor de abatimiento izquierdo. Chapa de doble manija herralock, doble cilindro con llave, color gris, mod. 1090 marca herralum . Tres bisagras de aluminio de 3" de largo. Con perfiles de aluminio , marca cuprum lineas bolsa 2000 series 50, puertas comercial serie 50, con cerradura en puertas de aluminio modelo 557 marca phillips. Incluye: suministro fletes acarrees, elevacion, trazo, cortes, plomeado, alineacion, pijas, tornillos cadminizados, taquetes, felpas, herrajes, vinil y retiro del mismo, anclas, refuerzos, escuadras, colocacion, amacizados, sellado perimetral a base de silicon plastico, andamios, retiro de sobrantes fuera de la obra, materiales, equipo, herramienta y mano de obra en cualquier nivel.

Suministro y colocación de cancel C-37. Marco de aluminio anodizado natural de 3" x 1 1/2" fijada a muro con tornillo de 10x3" y taquete plástico de 1/4" de 1.70 x 2.10m. Fijo lateral de 0.50 x 2.10m con cristal sencillo claro de 6mm. Puerta sencilla de aluminio de 1.20 x 2.10m anodizado natural de 4" con cristal sencillo claro de 6mm de espesor de abatimiento izquierdo. Chapa de doble manija herralock, doble cilindro con llave, color gris, mod. 1090 marca herralum . Bisagra hidráulicas de piso marca Jackson modelo BHDJ330 y punto de giro tipo pivote. Topes en piso para puerta, mod. zamak cromado, marca herralum. Con perfiles de aluminio , marca cuprum lineas bolsa

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

2000 series 50, puertas comercial serie 50, con cerradura en puertas de aluminio modelo 557 marca phillips. Incluye: suministro fletes acarreo, elevación, trazo, cortes, plomeado, alineación, pijas, tornillos cadminizados, taquetes, felpas, herrajes, vinil y retiro del mismo, anclas, refuerzos, escuadras, colocación, amacizados, sellado perimetral a base de silicon plástico, andamios, retiro de sobrantes fuera de la obra, materiales, equipo, herramienta y mano de obra en cualquier nivel.

Suministro y colocación de cancel C-38. Marco de aluminio anodizado natural de 3" x 1 1/2" fijada a muro con tornillo de 10x3" y taquete plástico de 1/4" de 3.18 x 2.10m. Fijo lateral de 1.98 x 2.10m con cristal sencillo claro de 6mm. Puerta sencilla de aluminio de 1.20 x 2.10m anodizado natural de 4" con cristal sencillo claro de 6mm de espesor de abatimiento izquierdo. Chapa de doble manija herralock, doble cilindro con llave, color gris, mod. 1090 marca herralum . Bisagra hidráulicas de piso marca Jackson modelo BHDJ330 y punto de giro tipo pivote. Topes en piso para puerta, mod. zamak cromado, marca herralum. Con perfiles de aluminio , marca cuprum líneas bolsa 2000 series 50, puertas comercial serie 50, con cerradura en puertas de aluminio modelo 557 marca phillips. Incluye: suministro fletes acarreo, elevación, trazo, cortes, plomeado, alineación, pijas, tornillos cadminizados, taquetes, felpas, herrajes, vinil y retiro del mismo, anclas, refuerzos, escuadras, colocación, amacizados, sellado perimetral a base de silicon plástico, andamios, retiro de sobrantes fuera de la obra, materiales, equipo, herramienta y mano de obra en cualquier nivel.

Suministro y colocación de cancel C-40. Marco de aluminio anodizado natural de 3" x 1 1/2" fijada a muro con tornillo de 10x3" y taquete plástico de 1/4" de 6.90 x 2.10m. Fijo lateral izquierdo de 2.85 x 2.10m con cristal sencillo claro de 6mm. Fijo lateral derecho de 3.00 x 2.10m con cristal sencillo claro de 6mm. Puerta sencilla de aluminio de 1.05 x 2.10m anodizado natural de 4" con cristal sencillo claro de 6mm de espesor de abatimiento izquierdo. Chapa de gancho con llave, tipo adams-rite de aluminio natural, marca herralum .Doble jaladera tubular tipo curva, por ambos lados, de 1", natural gris marca herralum. Bisagra hidráulicas de piso marca Jackson modelo BHDJ330 y punto de giro tipo pivote. Topes en piso para puerta, mod. zamak cromado, marca herralum. Con perfiles de aluminio , marca cuprum líneas bolsa 2000 series 50, puertas comercial serie 50, con cerradura en puertas de aluminio modelo 557 marca phillips. Incluye: suministro fletes acarreo, elevación, trazo, cortes, plomeado, alineación, pijas, tornillos cadminizados, taquetes, felpas, herrajes, vinil y retiro del mismo, anclas, refuerzos, escuadras, colocación, amacizados, sellado perimetral a base de silicon plástico, andamios, retiro de sobrantes fuera de la obra, materiales, equipo, herramienta y mano de obra en cualquier nivel.

Suministro y colocación de cancel C-41. Marco de aluminio anodizado natural de 3" x 1 1/2" fijada a muro con tornillo de 10x3" y taquete plástico de 1/4" de 2.71 x 2.10m. Fijo lateral de 1.66 x 2.10m con cristal sencillo claro de 6mm. Puerta sencilla de aluminio de 1.05 x 2.10m anodizado natural de 4" con cristal sencillo claro de 6mm de espesor de abatimiento derecho. Chapa de doble manija herralock, doble cilindro con llave, color gris, mod. 1090 marca herralum . Tres bisagras de aluminio de 3" de largo. Con perfiles de aluminio , marca cuprum líneas bolsa 2000 series 50, puertas comercial serie 50, con cerradura en puertas de aluminio modelo 557 marca phillips. Incluye: suministro fletes acarreo, elevación, trazo, cortes, plomeado, alineación, pijas, tornillos cadminizados, taquetes, felpas, herrajes, vinil y retiro del mismo, anclas, refuerzos, escuadras, colocación, amacizados, sellado perimetral a base de silicon plástico, andamios, retiro de sobrantes fuera de la obra, materiales, equipo, herramienta y mano de obra en cualquier nivel.

Suministro y colocación de cancel C-41A. Marco de aluminio anodizado natural de 3" x 1 1/2" fijada a muro con tornillo de 10x3" y taquete plástico de 1/4" de 2.71 x 2.10m. Fijo lateral de 1.66 x 2.10m con cristal sencillo claro de 6mm. Puerta sencilla de aluminio de 1.05 x 2.10m anodizado natural de 4" con cristal sencillo claro de 6mm de espesor de abatimiento izquierdo. Chapa de doble manija herralock, doble cilindro con llave, color gris, mod. 1090 marca herralum . Tres bisagras de aluminio de 3" de largo. Con perfiles de aluminio , marca cuprum líneas bolsa 2000 series 50, puertas comercial serie 50, con cerradura en puertas de aluminio modelo 557 marca phillips. Incluye: suministro fletes acarreo, elevación, trazo, cortes, plomeado, alineación, pijas, tornillos cadminizados, taquetes, felpas, herrajes, vinil y retiro del mismo, anclas, refuerzos, escuadras, colocación, amacizados, sellado perimetral a base de silicon plástico, andamios, retiro de sobrantes fuera de la obra, materiales, equipo, herramienta y mano de obra en cualquier nivel.

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

Suministro y colocación de cancel C-43. Marco de aluminio anodizado natural de 3" x 1 1/2" fijada a muro con tornillo de 10x3" y taquete plástico de 1/4" de 3.55 x 2.10m. Fijo lateral derecho de 0.88 x 2.10m con cristal sencillo claro de 6mm. Fijo lateral izquierdo de 0.88 x 2.10m con cristal sencillo claro de 6mm. Puertas doble abatimiento 1.80x2.10 m de aluminio anodizado natural de 4" con cristal claro sencillo de 6mm de espesor. Parachoques marca Acrovyn modelo BCR-50N de 5" de ancho, acabado en color capuchino 479 con tapas en los extremos, en ambas caras de las puertas. Bisagras hidráulicas de piso, marca jackson, modelo bhdj330. Topes en piso para puerta, mod. zamak cromado, marca herralum. Bisagras hidráulicas de piso marca Jackson modelo BHDJ330 y punto de giro tipo pivote. Topes en piso para puerta, mod. zamak cromado, marca herralum. Con perfiles de aluminio, marca cuprum líneas bolsa 2000 series 50, puertas comercial serie 50. Incluye: suministro fletes acarreo, elevación, trazo, cortes, plomeado, alineación, pijas, tornillos cadminizados, taquetes, felpas, herrajes, vinil y retiro del mismo, anclas, refuerzos, escuadras, colocación, amacizados, sellado perimetral a base de silicon plástico, andamios, retiro de sobrantes fuera de la obra, materiales, equipo, herramienta y mano de obra en cualquier nivel.

Suministro y colocación de cancel fijo C-5. Marco de aluminio anodizado natural de 3" x 1 1/2" fijada a muro con tornillo de 10x3" y taquete plástico de 1/4" de 2.0 x 2.10m con cristal sencillo claro de 6mm de espesor. Incluye: suministro fletes acarreo, elevación, trazo, cortes, plomeado, alineación, pijas, tornillos cadminizados, taquetes, felpas, herrajes, vinil y retiro del mismo, anclas, refuerzos, escuadras, colocación, amacizados, sellado perimetral a base de silicon plástico, andamios, retiro de sobrantes fuera de la obra, materiales, equipo, herramienta y mano de obra en cualquier nivel.

Suministro y colocación de cancel fijo C-6. Marco de aluminio anodizado natural de 3" x 1 1/2" fijada a muro con tornillo de 10x3" y taquete plástico de 1/4", de 330 x 2.10m con cristal sencillo claro de 6mm de espesor con fijos de 1.00 y 1.35m de altura seg[un murete existente con espacio sin cristal al centro. Incluye: suministro fletes acarreo, elevación, trazo, cortes, plomeado, alineación, pijas, tornillos cadminizados, taquetes, felpas, herrajes, vinil y retiro del mismo, anclas, refuerzos, escuadras, colocación, amacizados, sellado perimetral a base de silicon plástico, andamios, retiro de sobrantes fuera de la obra, materiales, equipo, herramienta y mano de obra en cualquier nivel.

Suministro y colocación de cancel fijo C-7. Marco de aluminio anodizado natural de 3" x 1 1/2" fijada a muro con tornillo de 10x3" y taquete plástico de 1/4", de 1.80 x 2.10m con cristal sencillo claro de 6mm de espesor con fijos de 75cm a cada lado y espacio sin cristal al centro. Incluye: suministro fletes acarreo, elevación, trazo, cortes, plomeado, alineación, pijas, tornillos cadminizados, taquetes, felpas, herrajes, vinil y retiro del mismo, anclas, refuerzos, escuadras, colocación, amacizados, sellado perimetral a base de silicon plástico, andamios, retiro de sobrantes fuera de la obra, materiales, equipo, herramienta y mano de obra en cualquier nivel.

Suministro y colocación de cancel fijo C-8. Marco de aluminio anodizado natural de 3" x 1 1/2" fijada a muro con tornillo de 10x3" y taquete plástico de 1/4" de 2.91 x 2.10m con cristal sencillo claro de 6mm de espesor. Incluye: suministro fletes acarreo, elevación, trazo, cortes, plomeado, alineación, pijas, tornillos cadminizados, taquetes, felpas, herrajes, vinil y retiro del mismo, anclas, refuerzos, escuadras, colocación, amacizados, sellado perimetral a base de silicon plástico, andamios, retiro de sobrantes fuera de la obra, materiales, equipo, herramienta y mano de obra en cualquier nivel.

Suministro y colocación de cancel fijo C-13. Marco de aluminio anodizado natural de 3" x 1 1/2" fijada a muro con tornillo de 10x3" y taquete plástico de 1/4" de 1.66 x 1.00m con fijos de cristal sencillo claro de 6mm de espesor y ventana corrediza con cristal sencillo claro de 6mm de espesor. Incluye: suministro fletes acarreo, elevación, trazo, cortes, plomeado, alineación, pijas, tornillos cadminizados, taquetes, felpas, herrajes, vinil y retiro del mismo, anclas, refuerzos, escuadras, colocación, amacizados, sellado perimetral a base de silicon plástico, andamios, retiro de sobrantes fuera de la obra, materiales, equipo, herramienta y mano de obra en cualquier nivel.

Suministro y colocación de cancel fijo C-14. Marco de aluminio anodizado natural de 3" x 1 1/2" fijada a muro con tornillo de 10x3" y taquete plástico de 1/4" de 2.55 x 2.10m con fijos de cristal sencillo claro de 9mm de espesor. Incluye: suministro fletes acarreo, elevación, trazo, cortes, plomeado, alineación, pijas, tornillos cadminizados, taquetes, felpas, herrajes, vinil y retiro del mismo, anclas, refuerzos, escuadras, colocación, amacizados, sellado

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

perimetral a base de silicon plastico, andamios, retiro de sobrantes fuera de la obra, materiales, equipo, herramienta y mano de obra en cualquier nivel.

Suministro y colocación de cancel fijo C-23. Marco de aluminio anodizado natural de 3" x 1 1/2" fijada a muro con tornillo de 10x3" y taquete plástico de 1/4" de 2.35 x 2.10m con cristal sencillo claro de 6mm de espesor. Incluye: suministro fletes acarrees, elevacion, trazo, cortes, plomeado, alineacion, pijas, tornillos cadminizados, taquetes, felpas, herrajes, vinil y retiro del mismo, anclas, refuerzos, escuadras, colocacion, amacizados, sellado perimetral a base de silicon plastico, andamios, retiro de sobrantes fuera de la obra, materiales, equipo, herramienta y mano de obra en cualquier nivel.

Suministro y colocación de cancel fijo C-24. Marco de aluminio anodizado natural de 3" x 1 1/2" fijada a muro con tornillo de 10x3" y taquete plástico de 1/4" de 3.00 x 2.10m con cristal sencillo claro de 6mm de espesor. Incluye: suministro fletes acarrees, elevacion, trazo, cortes, plomeado, alineacion, pijas, tornillos cadminizados, taquetes, felpas, herrajes, vinil y retiro del mismo, anclas, refuerzos, escuadras, colocacion, amacizados, sellado perimetral a base de silicon plastico, andamios, retiro de sobrantes fuera de la obra, materiales, equipo, herramienta y mano de obra en cualquier nivel.

Suministro y colocación esclusa C-33 con ventana en guillotina de cristal claro sencillo de 3mm de espesor, cristal templado transparente de 6mm de espesor y marco de perfil de aluminio anodizado de 3" x 1.25" Base y tapa de esclusas de lámina de acero inoxidable calibre 18,2 piezas por esclusa. Incluye: suministro fletes acarrees, elevacion, trazo, cortes, plomeado, alineacion, pijas, tornillos cadminizados, taquetes, felpas, herrajes, vinil y retiro del mismo, anclas, refuerzos, escuadras, colocacion, amacizados, sellado perimetral a base de silicon plastico, andamios, retiro de sobrantes fuera de la obra, materiales, equipo, herramienta y mano de obra en cualquier nivel.

Suministro y colocación de Transfers C-33A de materiales quirúrgicos modelo HS-Q4 de 70 x 70 cm cristal templado transparente de 6mm de espesor y marco de acero inoxidable AISI 304/ AISI 316 Mate no. 4. Incluye: suministro fletes acarrees, elevacion, trazo, cortes, plomeado, alineacion, pijas, tornillos cadminizados, taquetes, felpas, herrajes, vinil y retiro del mismo, anclas, refuerzos, escuadras, colocacion, amacizados, sellado perimetral a base de silicon plastico, andamios, retiro de sobrantes fuera de la obra, materiales, equipo, herramienta y mano de obra en cualquier nivel.

Suministro y colocación de cancel C-36. Marco de aluminio anodizado natural de 3" x 1 1/2" fijada a muro con tornillo de 10x3" y taquete plástico de 1/4" de 2.00 x 2.10m con cristal fijo sencillo claro de 6mm de espesor. Incluye: suministro fletes acarrees, elevacion, trazo, cortes, plomeado, alineacion, pijas, tornillos cadminizados, taquetes, felpas, herrajes, vinil y retiro del mismo, anclas, refuerzos, escuadras, colocacion, amacizados, sellado perimetral a base de silicon plastico, andamios, retiro de sobrantes fuera de la obra, materiales, equipo, herramienta y mano de obra en cualquier nivel.

Suministro y colocación de cancel C-39. Marco de aluminio anodizado natural de 3" x 1 1/2" fijada a muro con tornillo de 10x3" y taquete plástico de 1/4" de 3.78 x 1.00m con dos espacios de 0.30m libre sin cristal para libre paso de documentos. Incluye: suministro fletes acarrees, elevacion, trazo, cortes, plomeado, alineacion, pijas, tornillos cadminizados, taquetes, felpas, herrajes, vinil y retiro del mismo, anclas, refuerzos, escuadras, colocacion, amacizados, sellado perimetral a base de silicon plastico, andamios, retiro de sobrantes fuera de la obra, materiales, equipo, herramienta y mano de obra en cualquier nivel.

Suministro y colocación de cancel C-45. Marco de aluminio anodizado natural de 3" x 1 1/2" fijada a muro con tornillo de 10x3" y taquete plástico de 1/4" de 1.32 x 1.00m con espacio de 0.30m libre sin cristal para libre paso de documentos al centro. Incluye: suministro fletes acarrees, elevacion, trazo, cortes, plomeado, alineacion, pijas, tornillos cadminizados, taquetes, felpas, herrajes, vinil y retiro del mismo, anclas, refuerzos, escuadras, colocacion, amacizados, sellado perimetral a base de silicon plastico, andamios, retiro de sobrantes fuera de la obra, materiales, equipo, herramienta y mano de obra en cualquier nivel.

Suministro y colocación de cancel C-46. Marco de aluminio anodizado natural de 3" x 1 1/2" fijada a muro con tornillo de 10x3" y taquete plástico de 1/4" de 2.53 x 2.10m. Incluye: suministro fletes acarrees, elevacion, trazo, cortes, plomeado, alineacion, pijas, tornillos cadminizados, taquetes, felpas, herrajes, vinil y retiro del mismo,

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

anclas, refuerzos, escuadras, colocacion, amacizados, sellado perimetral a base de silicon plastico, andamios, retiro de sobrantes fuera de la obra, materiales, equipo, herramienta y mano de obra en cualquier nivel.

Suministro y colocación de cancel C-47. Marco de aluminio anodizado natural de 3" x 1 1/2" fijada a muro con tornillo de 10x3" y taquete plástico de 1/4" de 1.20 x 2.10m. Incluye: suministro fletes acarreo, elevacion, trazo, cortes, plomeado, alineacion, pijas, tornillos cadminizados, taquetes, felpas, herrajes, vinil y retiro del mismo, anclas, refuerzos, escuadras, colocacion, amacizados, sellado perimetral a base de silicon plastico, andamios, retiro de sobrantes fuera de la obra, materiales, equipo, herramienta y mano de obra en cualquier nivel.

Suministro y colocación de ventana V-01 con marco de aluminio anodizado natural de 3" marca cuprum de 1.60 x 0.45 m. fijada a muro con tornillo 10x3" y taquete plástico de 1/4". y sellado perimetral ventana de cristal doble de 6mm en ext. y 4 mm en interior. Incluye: Suministro fletes acarreo, elevacion, trazo, cortes, plomeado, alineacion, pijas, tornillos cadminizados, taquetes, anclas, refuerzos, escuadras, colocacion, amacizados, sellado perimetral a base de silicon plastico, andamios, retiro de sobrante s fuera de la obra, materiales, equipo, herramienta y mano de obra en cualquier nivel.

Suministro y colocación de ventana V-01A con marco de aluminio anodizado natural de 3" marca cuprum de 1.50 x 1.40 m. fijada a muro con tornillo 10x3" y taquete plástico de 1/4". y sellado perimetral ventana de cristal doble de 6mm en ext. y 4 mm en interior. Incluye: Suministro fletes acarreo, elevacion, trazo, cortes, plomeado, alineacion, pijas, tornillos cadminizados, taquetes, anclas, refuerzos, escuadras, colocacion, amacizados, sellado perimetral a base de silicon plastico, andamios, retiro de sobrante s fuera de la obra, materiales, equipo, herramienta y mano de obra en cualquier nivel.

Suministro y colocación de ventana V-02 con marco de aluminio anodizado natural de 3" marca cuprum de 0.60 x 0.45 m. fijada a muro con tornillo 10x3" y taquete plástico de 1/4". y sellado perimetral ventana de cristal doble de 6mm en ext. y 4 mm en interior. Incluye: Suministro fletes acarreo, elevacion, trazo, cortes, plomeado, alineacion, pijas, tornillos cadminizados, taquetes, anclas, refuerzos, escuadras, colocacion, amacizados, sellado perimetral a base de silicon plastico, andamios, retiro de sobrantes fuera de la obra, materiales, equipo, herramienta y mano de obra en cualquier nivel.

Suministro y colocación de ventana V-02A con marco de aluminio anodizado natural de 3" marca cuprum de 0.60 x 0.1.80 m. fijada a muro con tornillo 10x3" y taquete plástico de 1/4". y sellado perimetral ventana de cristal doble de 6mm en ext. y 4 mm en interior. Incluye: Suministro fletes acarreo, elevacion, trazo, cortes, plomeado, alineacion, pijas, tornillos cadminizados, taquetes, anclas, refuerzos, escuadras, colocacion, amacizados, sellado perimetral a base de silicon plastico, andamios, retiro de sobrantes fuera de la obra, materiales, equipo, herramienta y mano de obra en cualquier nivel.

Suministro y colocación de ventana V-05 con marco de aluminio anodizado color natural de 3" marca cuprum de 1.00 x 2.10 m. fijada a muro con tornillo 10x3" y taquete plástico de 1/4". sellado perimetral y ventana de cristal doble de 6mm en ext. y 4 mm en interior. Incluye: Suministro fletes acarreo, elevacion, trazo, cortes, plomeado, alineacion, pijas, tornillos cadminizados, taquetes, anclas, refuerzos, escuadras, colocacion, amacizados, sellado perimetral a base de silicon plastico, andamios, retiro de sobrante s fuera de la obra, materiales, equipo, herramienta y mano de obra en cualquier nivel.

Suministro y colocación de ventana V-08 con marco de aluminio anodizado color natural de 3" marca cuprum de 2.35 x 1.10 m. fijada a muro con tornillo 10x3" y taquete plástico de 1/4". sellado perimetral y ventana de cristal sencillo de 6mm. Incluye: Suministro fletes acarreo, elevacion, trazo, cortes, plomeado, alineacion, pijas, tornillos cadminizados, taquetes, anclas, refuerzos, escuadras, colocacion, amacizados, sellado perimetral a base de silicon plastico, andamios, retiro de sobrantes fuera de la obra, materiales, equipo, herramienta y mano de obra en cualquier nivel.

Suministro y colocación de ventana V-09 con marco de aluminio anodizado color natural de 3" marca cuprum de 2.00 x 1.10 m. fijada a muro con tornillo 10x3" y taquete plástico de 1/4". sellado perimetral y ventana de cristal sencillo de 6 mm. Incluye: Suministro fletes acarreo, elevacion, trazo, cortes, plomeado, alineacion, pijas, tornillos cadminizados, taquetes, anclas, refuerzos, escuadras, colocacion, amacizados, sellado perimetral a base

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

de silicon plástico, andamios, retiro de sobrante s fuera de la obra, materiales, equipo, herramienta y mano de obra en cualquier nivel.

Suministro y colocación de ventana V-09B con marco de aluminio anodizado color natural de 3" marca cuprum de 1.50 x 1.10 m. fijada a muro con tornillo 10x3" y taquete plástico de 1/4". sellado perimetral y ventana de cristal sencillo de 6 mm. Incluye: Suministro fletes acarrees, elevacion, trazo, cortes, plomeado, alineacion, pijas, tornillos cadminizados, taquetes, anclas, refuerzos, escuadras, colocacion, amacizados, sellado perimetral a base de silicon plástico, andamios, retiro de sobrante s fuera de la obra, materiales, equipo, herramienta y mano de obra en cualquier nivel.

Suministro y colocación de ventana V-10 con marco de aluminio anodizado color natural de 3" marca cuprum de 2.69 x 1.10 m. fijada a muro con tornillo 10x3" y taquete plástico de 1/4". sellado perimetral y ventana de cristal sencillo de 6 mm. Incluye: Suministro fletes acarrees, elevacion, trazo, cortes, plomeado, alineacion, pijas, tornillos cadminizados, taquetes, anclas, refuerzos, escuadras, colocacion, amacizados, sellado perimetral a base de silicon plástico, andamios, retiro de sobrante s fuera de la obra, materiales, equipo, herramienta y mano de obra en cualquier nivel.

Suministro y colocación de ventana V-11 con marco de aluminio anodizado color natural de 3" marca cuprum de 4.64 x 1.00 m. fijada a muro con tornillo 10x3" y taquete plástico de 1/4". sellado perimetral y ventana de cristal sencillo de 6 mm. Incluye: Suministro fletes acarrees, elevacion, trazo, cortes, plomeado, alineacion, pijas, tornillos cadminizados, taquetes, anclas, refuerzos, escuadras, colocacion, amacizados, sellado perimetral a base de silicon plástico, andamios, retiro de sobrante s fuera de la obra, materiales, equipo, herramienta y mano de obra en cualquier nivel.

Suministro y colocación de ventana V-14 con marco de aluminio anodizado color natural de 3" marca cuprum de 3.90 x 1.10 m. fijada a muro con tornillo 10x3" y taquete plástico de 1/4". sellado perimetral y ventana de cristal sencillo de 6 mm. Incluye: Suministro fletes acarrees, elevacion, trazo, cortes, plomeado, alineacion, pijas, tornillos cadminizados, taquetes, anclas, refuerzos, escuadras, colocacion, amacizados, sellado perimetral a base de silicon plástico, andamios, retiro de sobrantes fuera de la obra, materiales, equipo, herramienta y mano de obra en cualquier nivel.

Suministro y colocación de ventana V-15 con marco de aluminio anodizado color natural de 3" marca cuprum de 5.40 x 3.19 m. fijada a muro con tornillo 10x3" y taquete plástico de 1/4". sellado perimetral y ventana de cristal doble de 6mm en ext. y 4 mm en interior. Incluye: Suministro fletes acarrees, elevacion, trazo, cortes, plomeado, alineacion, pijas, tornillos cadminizados, taquetes, anclas, refuerzos, escuadras, colocacion, amacizados, sellado perimetral a base de silicon plástico, andamios, retiro de sobrante s fuera de la obra, materiales, equipo, herramienta y mano de obra en cualquier nivel.

Suministro y colocación de ventana V-16 con marco de aluminio anodizado color natural de 3" marca cuprum de 2.40 x 9.69 m. fijada a muro con tornillo 10x3" y taquete plástico de 1/4". sellado perimetral y ventana de cristal doble de 6mm en ext. y 4 mm en interior. Incluye: Suministro fletes acarrees, elevacion, trazo, cortes, plomeado, alineacion, pijas, tornillos cadminizados, taquetes, anclas, refuerzos, escuadras, colocacion, amacizados, sellado perimetral a base de silicon plástico, andamios, retiro de sobrante s fuera de la obra, materiales, equipo, herramienta y mano de obra en cualquier nivel.

Suministro y colocación de ventana triangular V-17 con marco de aluminio anodizado color natural de 3" marca cuprum de 10.00 x 0.83 m. fijada a muro con tornillo 10x3" y taquete plástico de 1/4". sellado perimetral y ventana de cristal doble de 6mm en ext. y 4 mm en interior. Incluye: Suministro fletes acarrees, elevacion, trazo, cortes, plomeado, alineacion, pijas, tornillos cadminizados, taquetes, anclas, refuerzos, escuadras, colocacion, amacizados, sellado perimetral a base de silicon plástico, andamios, retiro de sobrante s fuera de la obra, materiales, equipo, herramienta y mano de obra en cualquier nivel.

Suministro y colocación de ventana triangular V-17A con marco de aluminio anodizado color natural de 3" marca cuprum de 10.00 x 0.83 m. fijada a muro con tornillo 10x3" y taquete plástico de 1/4". sellado perimetral y ventana de cristal doble de 6mm en ext. y 4 mm en interior. Incluye: Suministro fletes acarrees, elevacion, trazo,

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

cortes, plomeado, alineacion, pijas, tornillos cadminizados, taquetes, anclas, refuerzos, escuadras, colocacion, amacizados, sellado perimetral a base de silicon plastico, andamios, retiro de sobrante s fuera de la obra, materiales, equipo, herramienta y mano de obra en cualquier nivel.

Suministro y colocación de ventana V-18 con marco de aluminio anodizado color natural de 3" marca cuprum de 8.00 x 0.86 m. fijada a muro con tornillo 10x3" y taquete plástico de 1/4". sellado perimetral y ventana de cristal doble de 6mm en ext. y 4 mm en interior. Incluye: Suministro fletes acarrees, elevacion, trazo, cortes, plomeado, alineacion, pijas, tornillos cadminizados, taquetes, anclas, refuerzos, escuadras, colocacion, amacizados, sellado perimetral a base de silicon plastico, andamios, retiro de sobrante s fuera de la obra, materiales, equipo, herramienta y mano de obra en cualquier nivel.

Suministro y colocación de ventana C-v01 con marco de aluminio anodizado natural de 3" marca cuprum de 0.40 x 0.90 m fijada a muro con tornillo 10x3" y taquete plástico de 1/4". sellado perimetral y ventana de cristal plomado de alta transmisión de 8.5mm de espesor Incluye: Suministro fletes acarrees, elevacion, trazo, cortes, plomeado, alineacion, pijas, tornillos cadminizados, taquetes, anclas, refuerzos, escuadras, colocacion, amacizados, sellado perimetral a base de silicon plastico, andamios, retiro de sobrante s fuera de la obra, materiales, equipo, herramienta y mano de obra en cualquier nivel.

Suministro y colocación de logotipo de gobierno del estado de Chihuahua y leyenda, fabricado en vi nil de dimensiones de 40x40 cm, deacuerdo al manual de identidad gráfica vigente, color por definir por supervicion de obras publicas

Suministro y colocacion de protección solar a base de vinil para canceleria orientada en la fachada sur-oeste del inmueble

### **IX Vidrio, acrílico y espejos**

Suministro y colocación de cristal de plomo de 8.5 mm de espesor para protección radiológica. Incluye: marco emplomado de acero inoxidable colocado con sulfato de barito para sala de rayos x. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, trazo, corte, ajuste, fijación, sellado perimetral, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de espejo de 6mm de espesor, montado en marco de aluminio color natural (marco para cancel de baño) y en su parte posterior tapa de triplay de 6 mm.. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, trazo, corte, ajuste, armado, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

### **X Carpintería y cerrajería**

Suministro, elaboración y colocación de puerta de madera P-03 de 1.00 x 2.15 m. Puerta interior izquierda con bastidor de madera de pino de 1a. de 1 1/2" x 1" a 30 cm. jamba y cabezal de 1 1/2" en ambos sentidos, forrada con triplay de pino de 1/4" en ambas caras (tipo tambor), porta chapa de madera con espesor de 25 mm. escuadras de 150 x 150 x 25 mm. con acabado laminado plástico de alta presión, color beige wood 7850-60 mate, mca. Ralph wilson o similar, pegado con adhesivo de contacto base agua de policloropreno no flamable de uso industrial extremadamente bajo en contenido voc y vhap no tóxico color blanco tipo lockwell h2o mca. lockwell adhesivos de wilsonart o similar, aplicado con equipo de aspersión, marco y bisagras y tope. Marco metálico sencillo envolvente mpa de lámina cal. #16 marca doorlock, acero rolado en frío , tipo 7, 8, o 9 (según muro), acabado pintura blanco ostion cw057. cerradura de entrada tipo manija modelo saturno con llave marca schlage.tres bisagras de 3 1/2" cromadas satinadas marca phillips assa abloy serie 630-cs serie 630 cs. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, cortes, marco y contramarco; habilitado, armado, cepillado, plomeado, nivelado,

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo en cualquier nivel.

Suministro, elaboración y colocación de puerta de madera P-04 de 1.00 x 2.15 m. Puerta interior derecha con bastidor de madera de pino de 1a. de 1 1/2" x 1" a 30 cm. jamba y cabezal de 1 1/2" en ambos sentidos, forrada con triplay de pino de 1/4" en ambas caras (tipo tambor), porta chapa de madera con espesor de 25 mm. escuadras de 150 x 150 x 25 mm. con acabado laminado plástico de alta presión, color beige wood 7850-60 mate, mca. Ralph wilson o similar, pegado con adhesivo de contacto base agua de policloropreno no flamable de uso industrial extremadamente bajo en contenido voc y vhap no tóxico color blanco tipo lockwell h2o mca. lockwell adhesivos de wilsonart o similar, aplicado con equipo de aspersión, marco y bisagras y tope. Marco metálico sencillo envolvente mpa de lámina cal. #16 marca doorlock, acero rolado en frío , tipo 7, 8, o 9 (según muro), acabado pintura blanco ostion cw057. cerradura de entrada tipo manija modelo saturno con llave marca schlage.tres bisagras de 3 1/2" cromadas satinadas marca phillips assa abloy serie 630-cs serie 630 cs. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, cortes, marco y contramarco; habilitado, armado, cepillado, plomeado, nivelado, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo en cualquier nivel.

Suministro, elaboración y colocación de puerta de madera P-11 de 0.90 x 2.15 m. Puerta interior derecha con bastidor de madera de pino de 1a. de 1 1/2" x 1" a 30 cm. jamba y cabezal de 1 1/2" en ambos sentidos, forrada con triplay de pino de 1/4" en ambas caras (tipo tambor), porta chapa de madera con espesor de 25 mm. escuadras de 150 x 150 x 25 mm. con acabado laminado plástico de alta presión, color beige wood 7850-60 mate, mca. Ralph wilson o similar, pegado con adhesivo de contacto base agua de policloropreno no flamable de uso industrial extremadamente bajo en contenido voc y vhap no tóxico color blanco tipo lockwell h2o mca. lockwell adhesivos de wilsonart o similar, aplicado con equipo de aspersión, marco y bisagras y tope. Marco metálico sencillo envolvente mpa de lámina cal. #16 marca doorlock, acero rolado en frío , tipo 7, 8, o 9 (según muro), acabado pintura blanco ostion cw057. cerradura de entrada tipo manija modelo saturno con llave marca schlage.tres bisagras de 3 1/2" cromadas satinadas marca phillips assa abloy serie 630-cs serie 630 cs. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, cortes, marco y contramarco; habilitado, armado, cepillado, plomeado, nivelado, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo en cualquier nivel.

Suministro, elaboración y colocación de puerta de madera P-12 de 0.90 x 2.15 m. Puerta interior izquierda con bastidor de madera de pino de 1a. de 1 1/2" x 1" a 30 cm. jamba y cabezal de 1 1/2" en ambos sentidos, forrada con triplay de pino de 1/4" en ambas caras (tipo tambor), porta chapa de madera con espesor de 25 mm. escuadras de 150 x 150 x 25 mm. con acabado laminado plástico de alta presión, color beige wood 7850-60 mate, mca. Ralph wilson o similar, pegado con adhesivo de contacto base agua de policloropreno no flamable de uso industrial extremadamente bajo en contenido voc y vhap no tóxico color blanco tipo lockwell h2o mca. lockwell adhesivos de wilsonart o similar, aplicado con equipo de aspersión, marco y bisagras y tope. Marco metálico sencillo envolvente mpa de lámina cal. #16 marca doorlock, acero rolado en frío , tipo 7, 8, o 9 (según muro), acabado pintura blanco ostion cw057. cerradura de entrada tipo manija modelo saturno con llave marca schlage.tres bisagras de 3 1/2" cromadas satinadas marca phillips assa abloy serie 630-cs serie 630 cs. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, cortes, marco y contramarco; habilitado, armado, cepillado, plomeado, nivelado, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo en cualquier nivel.

Suministro, fabricación y colocación de mueble de madera mdf de 15 mm sobre diseño construido con bastidor metálico de perfiles comerciales de acero, cubierta superior e inferior a base de madera mdf acabado laminado color gris clara marca masisa, frentes y laterales fabricados en madera mdf de 15 mm acabado laminado linosa ceniza 048 marca melamina vesto. M-01 mueble de trabajo de enfermeras observación de 2.80x0.75x1.10m. cubierta de madera mdf mate de 15 mm con acabado laminado en color gris claro marca masisa. estructura

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

metálica con tornillería. pintura acrílica color woodflower 7041w semigloss marca osel a dos manos como mínimo garantizando cobertura total sobre tablaroca; resanar, limpiar y colocar sellador antes de aplicar. costado mdf 15 mm acabado linosa ceniza 048 marca melamina vesto. postes de perfil rectangular de 1" x 2" pr-200 cal. 18. cajón de madera mdf de 15mm acabado linosa ceniza 048 marca melamina vesto con corredera de extensión total de 400 mm 067-0103 marca herrasa y jaladera tipo I de aluminio acabado cromo satín 160mm 079-0220 marca herrasa. Incluye: transporte, ajuste, limpieza y retiro de sobrantes, materiales, equipo, herrajes (correderas, jaladeras, chapa,) herramienta y mano de obra en cualquier nivel. nota: el precio de los muebles será conservado considerando una variación en sus medidas de 0.10 m"

Suministro, fabricación y colocación de mueble de madera mdf de 15 mm sobre diseño construido con bastidor metálico de perfiles comerciales de acero, cubierta superior e inferior a base de madera mdf acabado laminado color gris clara marca masisa, frentes y laterales fabricados en madera mdf de 15 mm acabado laminado linosa ceniza 048 marca melamina vesto. M-01A mueble de trabajo de enfermeras observación de 1.90x0.95 x 1.10m. cubierta de madera mdf mate de 15 mm con acabado laminado en color gris claro marca masisa. estructura metálica con tornillería. pintura acrílica color woodflower 7041w semigloss marca osel a dos manos como mínimo garantizando cobertura total sobre tablaroca; resanar, limpiar y colocar sellador antes de aplicar. costado mdf 15 mm acabado linosa ceniza 048 marca melamina vesto. postes de perfil rectangular de 1" x 2" pr-200 cal. 18. cajón de madera mdf de 15mm acabado linosa ceniza 048 marca melamina vesto con corredera de extensión total de 400 mm 067-0103 marca herrasa y jaladera tipo I de aluminio acabado cromo satín 160mm 079-0220 marca herrasa. Incluye: transporte, ajuste, limpieza y retiro de sobrantes, materiales, equipo, herrajes (correderas, jaladeras, chapa,) herramienta y mano de obra en cualquier nivel. nota: el precio de los muebles será conservado considerando una variación en sus medidas de 0.10 m"

Suministro, fabricación y colocación de mueble de madera mdf de 15 mm sobre diseño construido con bastidor metálico de perfiles comerciales de acero, cubierta superior e inferior a base de madera mdf acabado laminado color gris clara marca masisa, frentes y laterales fabricados en madera mdf de 15 mm acabado laminado linosa ceniza 048 marca melamina vesto. M-02 mueble de control de urgencias en l de 2.50x1.77x1.10m. cubierta de madera mdf mate de 15 mm con acabado laminado en color gris claro marca masisa. estructura metálica con tornillería. costado mdf 15 mm acabado linosa ceniza 048 marca melamina vesto. postes de perfil rectangular de 1" x 2" pr-200 cal. 18. cajón de madera mdf de 15mm acabado linosa ceniza 048 marca melamina vesto con corredera de extensión total de 400 mm 067-0103 marca herrasa y jaladera tipo I de aluminio acabado cromo satín 160mm 079-0220 marca herrasa. Incluye: transporte, ajuste, limpieza y retiro de sobrantes, materiales, equipo, herrajes (correderas, jaladeras, chapa,) herramienta y mano de obra en cualquier nivel. nota: el precio de los muebles será conservado considerando una variación en sus medidas de 0.10 m"

Suministro, fabricación y colocación de mueble de madera mdf de 15 mm sobre diseño construido con bastidor metálico de perfiles comerciales de acero, cubierta superior e inferior a base de madera mdf acabado laminado color gris clara marca masisa, frentes y laterales fabricados en madera mdf de 15 mm acabado laminado linosa ceniza 048 marca melamina vesto. M-03 mueble de trabajo de enfermeras quirófanos de 1.95x0.75x1.10m. cubierta de madera mdf mate de 15 mm con acabado laminado en color gris claro marca masisa. estructura metálica con tornillería. pintura acrílica color woodflower 7041w semigloss marca osel a dos manos como mínimo garantizando cobertura total sobre tablaroca; resanar, limpiar y colocar sellador antes de aplicar. costado mdf 15 mm acabado linosa ceniza 048 marca melamina vesto. postes de perfil rectangular de 1" x 2" pr-200 cal. 18. cajón de madera mdf de 15mm acabado linosa ceniza 048 marca melamina vesto con corredera de extensión total de 400 mm 067-0103 marca herrasa y jaladera tipo I de aluminio acabado cromo satín 160mm 079-0220 marca herrasa." Incluye: transporte, ajuste, limpieza y retiro de sobrantes, materiales, equipo, herrajes (correderas, jaladeras, chapa,) herramienta y mano de obra en cualquier nivel. nota: el precio de los muebles será conservado considerando una variación en sus medidas de 0.10 m"

Suministro, fabricación y colocación de mueble de madera mdf de 15 mm sobre diseño construido con bastidor metálico de perfiles comerciales de acero, cubierta superior e inferior a base de madera mdf acabado laminado color gris clara marca masisa, frentes y laterales fabricados en madera mdf de 15 mm acabado laminado linosa ceniza 048 marca melamina vesto. M-04 mueble de control en u de 2.70x1.95 x 1.10m. cubierta de madera mdf

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

mate de 15 mm con acabado laminado en color gris claro marca masisa. estructura metálica con tornillería. costado mdf 15 mm acabado linosa ceniza 048 marca melamina vesto. postes de perfil rectangular de 1" x 2" pr-200 cal. 18. cajón de madera mdf de 15mm acabado linosa ceniza 048 marca melamina vesto con corredera de extensión total de 400 mm 067-0103 marca herrasa y jaladera tipo I de aluminio acabado cromo satín 160mm 079-0220 marca herrasa. Incluye: transporte, ajuste, limpieza y retiro de sobrantes, materiales, equipo, herrajes (correderas, jaladeras, chapa,) herramienta y mano de obra en cualquier nivel. nota: el precio de los muebles será conservado considerando una variación en sus medidas de 0.10 m"

Suministro, fabricación y colocación de mueble de madera mdf de 15 mm sobre diseño construido con bastidor metálico de perfiles comerciales de acero, cubierta superior e inferior a base de madera mdf acabado laminado color gris clara marca masisa, frentes y laterales fabricados en madera mdf de 15 mm acabado laminado linosa ceniza 048 marca melamina vesto. M-05 módulo de información y control de consulta en u de 3.20x1.27 x 1.10m. cubierta de madera mdf mate de 15 mm con acabado laminado en color gris claro marca masisa. estructura metálica con tornillería. costado mdf 15 mm acabado linosa ceniza 048 marca melamina vesto. postes de perfil rectangular de 1" x 2" pr-200 cal. 18. cajón de madera mdf de 15mm acabado linosa ceniza 048 marca melamina vesto con corredera de extensión total de 400 mm 067-0103 marca herrasa y jaladera tipo I de aluminio acabado cromo satín 160mm 079-0220 marca herrasa. Incluye: transporte, ajuste, limpieza y retiro de sobrantes, materiales, equipo, herrajes (correderas, jaladeras, chapa,) herramienta y mano de obra en cualquier nivel. nota: el precio de los muebles será conservado considerando una variación en sus medidas de 0.10 m"

Suministro, fabricación y colocación de mueble de madera mdf de 15 mm sobre diseño construido con bastidor metálico de perfiles comerciales de acero, cubierta superior e inferior a base de madera mdf acabado laminado color gris clara marca masisa, frentes y laterales fabricados en madera mdf de 15 mm acabado laminado linosa ceniza 048 marca melamina vesto. M-08 transcripción diagnostico en l de 3.10x2.77x1.10m. cubierta de madera mdf mate de 15 mm con acabado laminado en color gris claro marca masisa. estructura metálica con tornillería. costado mdf 15 mm acabado linosa ceniza 048 marca melamina vesto. postes de perfil rectangular de 1" x 2" pr-200 cal. 18. cajón de madera mdf de 15mm acabado linosa ceniza 048 marca melamina vesto con corredera de extensión total de 400 mm 067-0103 marca herrasa y jaladera tipo I de aluminio acabado cromo satín 160mm 079-0220 marca herrasa. Incluye: transporte, ajuste, limpieza y retiro de sobrantes, materiales, equipo, herrajes (correderas, jaladeras, chapa,) herramienta y mano de obra en cualquier nivel. nota: el precio de los muebles será conservado considerando una variación en sus medidas de 0.10 m"

Suministro, fabricación y colocación de mueble de madera mdf de 15 mm sobre diseño construido con bastidor metálico de perfiles comerciales de acero, cubierta superior e inferior a base de madera mdf acabado laminado color gris clara marca masisa, frentes y laterales fabricados en madera mdf de 15 mm acabado laminado linosa ceniza 048 marca melamina vesto. M-09 mueble mastografía de 3.10x0.75x1.10m. cubierta de madera mdf mate de 15 mm con acabado laminado en color gris claro marca masisa. estructura metálica con tornillería. pintura acrílica color woodflower 7041w semigloss marca osel a dos manos como mínimo garantizando cobertura total sobre tablaroca; resanar, limpiar y colocar sellador antes de aplicar. costado mdf 15 mm acabado linosa ceniza 048 marca melamina vesto. postes de perfil rectangular de 1" x 2" pr-200 cal. 18. cajón de madera mdf de 15mm acabado linosa ceniza 048 marca melamina vesto con corredera de extensión total de 400 mm 067-0103 marca herrasa y jaladera tipo I de aluminio acabado cromo satín 160mm 079-0220 marca herrasa. Incluye: transporte, ajuste, limpieza y retiro de sobrantes, materiales, equipo, herrajes (correderas, jaladeras, chapa,) herramienta y mano de obra en cualquier nivel. nota: el precio de los muebles será conservado considerando una variación en sus medidas de 0.10 m"

Suministro, fabricación y colocación de mueble de madera mdf de 15 mm sobre diseño construido con bastidor metálico de perfiles comerciales de acero, cubierta superior e inferior a base de madera mdf acabado laminado color gris clara marca masisa, frentes y laterales fabricados en madera mdf de 15 mm acabado laminado linosa ceniza 048 marca melamina vesto. M-10 mueble transcripción y diagnóstico, imagenología en l de 2.95x1.15x1.10m. cubierta de madera mdf mate de 15 mm con acabado laminado en color gris claro marca masisa. estructura metálica con tornillería. costado mdf 15 mm acabado linosa ceniza 048 marca melamina vesto. postes de perfil rectangular de 1" x 2" pr-200 cal. 18. cajón de madera mdf de 15mm acabado linosa ceniza 048

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

marca melamina vesto con corredera de extensión total de 400 mm 067-0103 marca herrasa y jaladera tipo I de aluminio acabado cromo satín 160mm 079-0220 marca herrasa. Incluye: transporte, ajuste, limpieza y retiro de sobrantes, materiales, equipo, herrajes (correderas, jaladeras, chapa,) herramienta y mano de obra en cualquier nivel. nota: el precio de los muebles será conservado considerando una variación en sus medidas de 0.10 m"

Suministro, fabricación y colocación de mueble de madera mdf de 15 mm sobre diseño construido con bastidor metálico de perfiles comerciales de acero, cubierta superior e inferior a base de madera mdf acabado laminado color gris clara marca masisa, frentes y laterales fabricados en madera mdf de 15 mm acabado laminado linosa ceniza 048 marca melamina vesto. M-11 mueble de 2.28x0.60x1.10m. cubierta de madera mdf mate de 15 mm con acabado laminado en color gris claro marca masisa. estructura metálica con tornillería. costado mdf 15 mm acabado linosa ceniza 048 marca melamina vesto. postes de perfil rectangular de 1" x 2" pr-200 cal. 18. cajón de madera mdf de 15mm acabado linosa ceniza 048 marca melamina vesto con corredera de extensión total de 400 mm 067-0103 marca herrasa y jaladera tipo I de aluminio acabado cromo satín 160mm 079-0220 marca herrasa. Incluye: transporte, ajuste, limpieza y retiro de sobrantes, materiales, equipo, herrajes (correderas, jaladeras, chapa,) herramienta y mano de obra en cualquier nivel. nota: el precio de los muebles será conservado considerando una variación en sus medidas de 0.10 m"

Suministro, fabricación y colocación de mueble de madera mdf de 15 mm sobre diseño construido con bastidor metálico de perfiles comerciales de acero, cubierta superior e inferior a base de madera mdf acabado laminado color gris clara marca masisa, frentes y laterales fabricados en madera mdf de 15 mm acabado laminado linosa ceniza 048 marca melamina vesto. M-12 mueble atención al público de 2.60x0.72x1.13m. cubierta de madera mdf mate de 15 mm con acabado laminado en color gris claro marca masisa. estructura metálica con tornillería. pintura acrílica color woodflower 7041w semigloss marca osel a dos manos como mínimo garantizando cobertura total sobre tablaroca; resanar, limpiar y colocar sellador antes de aplicar. costado mdf 15 mm acabado linosa ceniza 048 marca melamina vesto. postes de perfil rectangular de 1" x 2" pr-200 cal. 18. cajón de madera mdf de 15mm acabado linosa ceniza 048 marca melamina vesto con corredera de extensión total de 400 mm 067-0103 marca herrasa y jaladera tipo I de aluminio acabado cromo satín 160mm 079-0220 marca herrasa. Incluye: transporte, ajuste, limpieza y retiro de sobrantes, materiales, equipo, herrajes (correderas, jaladeras, chapa,) herramienta y mano de obra en cualquier nivel. nota: el precio de los muebles será conservado considerando una variación en sus medidas de 0.10 m"

Suministro, fabricación y colocación de mueble de madera mdf de 15 mm sobre diseño construido con bastidor metálico de perfiles comerciales de acero, cubierta superior e inferior a base de madera mdf acabado laminado color gris clara marca masisa, frentes y laterales fabricados en madera mdf de 15 mm acabado laminado linosa ceniza 048 marca melamina vesto. M-13 mueble área de checador 2.15x0.65x1.10m. cubierta de madera mdf mate de 15 mm con acabado laminado en color gris claro marca masisa. sobre muro, con vano en la parte superior. Incluye: transporte, ajuste, limpieza y retiro de sobrantes, materiales, equipo, herrajes (correderas, jaladeras, chapa,) herramienta y mano de obra en cualquier nivel. nota: el precio de los muebles será conservado considerando una variación en sus medidas de 0.10 m"

Suministro, fabricación y colocación de mueble de madera mdf de 15 mm sobre diseño construido con bastidor metálico de perfiles comerciales de acero, cubierta superior e inferior a base de madera mdf acabado laminado color gris clara marca masisa, frentes y laterales fabricados en madera mdf de 15 mm acabado laminado linosa ceniza 048 marca melamina vesto. M-14 mueble atención al público/farmacia de 5.84x0.75x1.10m. cubierta de madera mdf mate de 15 mm con acabado laminado en color gris claro marca masisa. estructura metálica con tornillería. pintura acrílica color woodflower 7041w semigloss marca osel a dos manos como mínimo garantizando cobertura total sobre tablaroca; resanar, limpiar y colocar sellador antes de aplicar. costado mdf 15 mm acabado linosa ceniza 048 marca melamina vesto. postes de perfil rectangular de 1" x 2" pr-200 cal. 18. cajón de madera mdf de 15mm acabado linosa ceniza 048 marca melamina vesto con corredera de extensión total de 400 mm 067-0103 marca herrasa y jaladera tipo I de aluminio acabado cromo satín 160mm 079-0220 marca herrasa. Incluye: transporte, ajuste, limpieza y retiro de sobrantes, materiales, equipo, herrajes (correderas, jaladeras, chapa,) herramienta y mano de obra en cualquier nivel. nota: el precio de los muebles será conservado considerando una variación en sus medidas de 0.10 m"

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

Suministro, fabricación y colocación de mueble de madera mdf de 15 mm sobre diseño construido con bastidor metálico de perfiles comerciales de acero, cubierta superior e inferior a base de madera mdf acabado laminado color gris clara marca masisa, frentes y laterales fabricados en madera mdf de 15 mm acabado laminado linosa ceniza 048 marca melamina vesto. M-16 mueble recepción de muestra de 0.60x0.90x1.10m. cubierta de madera mdf mate de 15 mm con acabado laminado en color gris claro marca masisa. sobre muro y ventana de 1.00x0.90m corrediza para recepción de muestra. Incluye: transporte, ajuste, limpieza y retiro de sobrantes, materiales, equipo, herrajes (correderas, jaladeras, chapa,) herramienta y mano de obra en cualquier nivel. nota: el precio de los muebles será conservado considerando una variación en sus medidas de 0.10 m"

Suministro, fabricación y colocación de mueble de madera mdf de 15 mm sobre diseño construido con bastidor metálico de perfiles comerciales de acero, cubierta superior e inferior a base de madera mdf acabado laminado color gris clara marca masisa, frentes y laterales fabricados en madera mdf de 15 mm acabado laminado linosa ceniza 048 marca melamina vesto. M-17 mueble de cuarto clínico trabajos de médicos de 4.8x0.54x1.10m. cubierta de madera mdf mate de 15 mm con acabado laminado en color gris claro marca masisa. estructura metálica con tornillería. costado mdf 15 mm acabado linosa ceniza 048 marca melamina vesto. postes de perfil rectangular de 1" x 2" pr-200 cal. 18. Incluye: transporte, ajuste, limpieza y retiro de sobrantes, materiales, equipo, herrajes (correderas, jaladeras, chapa,) herramienta y mano de obra en cualquier nivel. nota: el precio de los muebles será conservado considerando una variación en sus medidas de 0.10 m"

Suministro, fabricación y colocación de mueble de madera mdf de 15 mm sobre diseño construido con bastidor metálico de perfiles comerciales de acero, cubierta superior e inferior a base de madera mdf acabado laminado color gris clara marca masisa, frentes y laterales fabricados en madera mdf de 15 mm acabado laminado linosa ceniza 048 marca melamina vesto. M-18 mueble área de computo de 5.50x0.54x1.10m. cubierta de madera mdf mate de 15 mm con acabado laminado en color gris claro marca masisa. estructura metálica con tornillería. costado mdf 15 mm acabado linosa ceniza 048 marca melamina vesto. postes de perfil rectangular de 1" x 2" pr-200 cal. 18. Incluye: transporte, ajuste, limpieza y retiro de sobrantes, materiales, equipo, herrajes (correderas, jaladeras, chapa,) herramienta y mano de obra en cualquier nivel. nota: el precio de los muebles será conservado considerando una variación en sus medidas de 0.10 m"

Suministro, fabricación y colocación de mueble de madera mdf de 15 mm sobre diseño construido con bastidor metálico de perfiles comerciales de acero, cubierta superior e inferior a base de madera mdf acabado laminado color gris clara marca masisa, frentes y laterales fabricados en madera mdf de 15 mm acabado laminado linosa ceniza 048 marca melamina vesto. M-18B mueble área de cómputo de 2.40x0.60x0.75m. cubierta de madera mdf mate de 15 mm con acabado laminado en color gris claro marca masisa. estructura metálica con tornillería. costado mdf 15 mm acabado linosa ceniza 048 marca melamina vesto. postes de perfil rectangular de 1" x 2" pr-200 cal. 18. Incluye: transporte, ajuste, limpieza y retiro de sobrantes, materiales, equipo, herrajes (correderas, jaladeras, chapa,) herramienta y mano de obra en cualquier nivel. nota: el precio de los muebles será conservado considerando una variación en sus medidas de 0.10 m"

Suministro, fabricación y colocación de mueble de madera mdf de 15 mm sobre diseño construido con bastidor metálico de perfiles comerciales de acero, cubierta superior e inferior a base de madera mdf acabado laminado color gris clara marca masisa, frentes y laterales fabricados en madera mdf de 15 mm acabado laminado linosa ceniza 048 marca melamina vesto. M-19 mueble tomadores de tiempo de 1.35x0.75x1.10m. cubierta de madera mdf mate de 15 mm con acabado laminado en color gris claro marca masisa. con apertura fijos a los costados y vano en el centro. sobre muro. Incluye: transporte, ajuste, limpieza y retiro de sobrantes, materiales, equipo, herrajes (correderas, jaladeras, chapa,) herramienta y mano de obra en cualquier nivel. nota: el precio de los muebles será conservado considerando una variación en sus medidas de 0.10 m"

Suministro, fabricación y colocación de mueble de madera mdf de 15 mm sobre diseño construido con bastidor metálico de perfiles comerciales de acero, cubierta superior e inferior a base de madera mdf acabado laminado color gris clara marca masisa, frentes y laterales fabricados en madera mdf de 15 mm acabado laminado linosa ceniza 048 marca melamina vesto. M-20 1.35x0.65x1.10m. cubierta de madera mdf mate de 15 mm con acabado laminado en color griss claro marca masisa. estructura metálica con tornillería. pintura acrílica color woodflower 7041w semigloss marca osel a dos manos como mínimo garantizando cobertura total sobre tablaroca; resanar,

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

limpiar y colocar sellador antes de aplicar. costado mdf 15 mm acabado linosa ceniza 048 marca melamina vesto. postes de perfil rectangular de 1" x 2" pr-200 cal. 18. cajón de madera mdf de 15mm acabado linosa ceniza 048 marca melamina vesto con corredera de extensión total de 400 mm 067-0103 marca herrasa y jaladera tipo I de aluminio acabado cromo satín 160mm 079-0220 marca herrasa. Incluye: transporte, ajuste, limpieza y retiro de sobrantes, materiales, equipo, herrajes (correderas, jaladeras, chapa,) herramienta y mano de obra en cualquier nivel. nota: el precio de los muebles será conservado considerando una variación en sus medidas de 0.10 m"

Mueble de madera MDF de 15 mm sobre diseño construido con bastidor metálico de perfiles comerciales de acero, cubierta superior e inferior a base de madera MDF acabado laminado color gris clara marca masisa, frentes y laterales fabricados en madera mdf de 15 mm acabado laminado linosa ceniza 048 marca melamina vesto. M-22 1.60x0.60x0.75m. cubierta de madera mdf mate de 15 mm con acabado laminado en color gris claro marca masisa. estructura metálica con tornillería. pintura acrílica color woodflower 7041w semigloss marca osel a dos manos como mínimo garantizando cobertura total sobre tablaroca; resanar, limpiar y colocar sellador antes de aplicar. costado mdf 15 mm acabado linosa ceniza 048 marca melamina vesto. postes de perfil rectangular de 1" x 2" pr-200 cal. 18. cajón de madera mdf de 15mm acabado linosa ceniza 048 marca melamina vesto con corredera de extensión total de 400 mm 067-0103 marca herrasa y jaladera tipo I de aluminio acabado cromo satín 160mm 079-0220 marca herrasa. Incluye: transporte, ajuste, limpieza y retiro de sobrantes, materiales, equipo, herrajes (correderas, jaladeras, chapa,) herramienta y mano de obra en cualquier nivel. nota: el precio de los muebles será conservado considerando una variación en sus medidas de 0.10 m"

Mueble de madera MDF de 15 mm sobre diseño construido con bastidor metálico de perfiles comerciales de acero, cubierta superior e inferior a base de madera MDF acabado laminado color gris clara marca masisa, frentes y laterales fabricados en madera mdf de 15 mm acabado laminado linosa ceniza 048 marca melamina vesto. M-22 1.60x0.60x0.75m. cubierta de madera mdf mate de 15 mm con acabado laminado en color gris claro marca masisa. estructura metálica con tornillería. pintura acrílica color woodflower 7041w semigloss marca osel a dos manos como mínimo garantizando cobertura total sobre tablaroca; resanar, limpiar y colocar sellador antes de aplicar. costado mdf 15 mm acabado linosa ceniza 048 marca melamina vesto. postes de perfil rectangular de 1" x 2" pr-200 cal. 18. cajón de madera mdf de 15mm acabado linosa ceniza 048 marca melamina vesto con corredera de extensión total de 400 mm 067-0103 marca herrasa y jaladera tipo I de aluminio acabado cromo satín 160mm 079-0220 marca herrasa. Incluye: transporte, ajuste, limpieza y retiro de sobrantes, materiales, equipo, herrajes (correderas, jaladeras, chapa,) herramienta y mano de obra en cualquier nivel. nota: el precio de los muebles será conservado considerando una variación en sus medidas de 0.10 m"

Mueble de madera mdf de 15 mm sobre diseño construido con bastidor metálico de perfiles comerciales de acero, cubierta superior e inferior a base de madera MDF acabado laminado color gris clara marca masisa, frentes y laterales fabricados en madera mdf de 15 mm acabado laminado linosa ceniza 048 marca melamina vesto. M-23 2.57x0.54 x 0.75m. cubierta de madera mdf mate de 15mm con acabado laminado en color gris claro marca masisa. estructura metálica con tornillería. pintura acrílica color woodflower 7041w semigloss marca osel a dos manos como mínimo garantizando cobertura total sobre tablaroca; resanar, limpiar y colocar sellador antes de aplicar. costado mdf 15 mm acabado linosa ceniza 048 marca melamina vesto. postes de perfil rectangular de 1" x 2" pr-200 cal. 18. cajón de madera mdf de 15mm acabado linosa ceniza 048 marca melamina vesto con corredera de extensión total de 400mm 067-0103 marca herrasa y jaladera tipo I de aluminio acabado cromo satín 160mm 079-0220 marca herrasa. Incluye: transporte, ajuste, limpieza y retiro de sobrantes, materiales, equipo, herrajes (correderas, jaladeras, chapa,) herramienta y mano de obra en cualquier nivel. nota: el precio de los muebles será conservado considerando una variación en sus medidas de 0.10 m"

Mueble de madera mdf de 15 mm sobre diseño construido con bastidor metálico de perfiles comerciales de acero, cubierta superior e inferior a base de madera MDF acabado laminado color gris clara marca masisa, frentes y laterales fabricados en madera mdf de 15 mm acabado laminado linosa ceniza 048 marca melamina vesto. M-23 2.57x0.54 x 0.75m. cubierta de madera mdf mate de 15mm con acabado laminado en color griss claro marca masisa. estructura metálica con tornillería. pintura acrílica color woodflower 7041w semigloss marca osel a dos manos como mínimo garantizando cobertura total sobre tablaroca; resanar, limpiar y colocar sellador antes de aplicar. costado mdf 15 mm acabado linosa ceniza 048 marca melamina vesto. postes de perfil rectangular de 1" x

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

2" pr-200 cal. 18. cajón de madera mdf de 15mm acabado linosa ceniza 048 marca melamina vesto con corredera de extensión total de 400mm 067-0103 marca herrasa y jaladera tipo I de aluminio acabado cromo satín 160mm 079-0220 marca herrasa. Incluye: transporte, ajuste, limpieza y retiro de sobrantes, materiales, equipo, herrajes (correderas, jaladeras, chapa,) herramienta y mano de obra en cualquier nivel. nota: el precio de los muebles será conservado considerando una variación en sus medidas de 0.10 m"

Muebles de cubierta de madera MDF mate de 15 mm con acabado laminado en color Gris claro Marca Masisa. Estructura metálica con tornillería. Postes de perfil rectangular de 1" x 2"pr-200 cal. 18. Mueble Refectorio de 1.69x.60 x 0.75m M 25 cubierta de madera mdf mate de 15 mm con acabado laminado en color gris claro marca masisa. estructura metálica con tornillería. pintura acrílica color woodflower 7041w semigloss marca osel a dos manos como mínimo garantizando cobertura total sobre tablaroca; resanar, limpiar y colocar sellador antes de aplicar.costado mdf 15 mm acabado linosa ceniza 048 marca melamina vesto. postes de perfil rectangular de 1" x 2" pr-200 cal. 18. cajón de madera mdf de 15mm acabado linosa ceniza 048 marca melamina vesto con corredera de extensión total de 400 mm 067-0103 marca herrasa y jaladera tipo I de aluminio acabado cromo satín 160mm 079-0220 marca herrasa. Incluye: transporte, ajuste, limpieza y retiro de sobrantes, materiales, equipo, herrajes (correderas, jaladeras, chapa,) herramienta y mano de obra en cualquier nivel. nota: el precio de los muebles será conservado considerando una variación en sus medidas de 0.10 m"

Mueble de cocineta cubierta de madera MDF mate de 15 mm con acabado laminado en color Gris claro Marca Masisa. Estructura metálica con tornillería. Postes de perfil rectangular de 1" x 2"pr-200 cal. 18. de 1.69x.60 x 0.75m m26 cubierta de madera mdf mate de 15 mm con acabado laminado en color gris claro marca masisa. estructura metálica con tornillería. pintura acrílica color woodflower 7041w semigloss marca osel a dos manos como mínimo garantizando cobertura total sobre tablaroca; resanar, limpiar y colocar sellador antes de aplicar.costado mdf 15 mm acabado linosa ceniza 048 marca melamina vesto. postes de perfil rectangular de 1" x 2" pr-200 cal. 20. cajón de madera mdf de 15mm acabado linosa ceniza 048 marca melamina vesto con corredera de extensión total de 400 mm 067-0103 marca herrasa y jaladera tipo I de aluminio acabado cromo satín 160mm 079-0220 marca herrasa. Incluye: transporte, ajuste, limpieza y retiro de sobrantes, materiales, equipo, herrajes (correderas, jaladeras, chapa,) herramienta y mano de obra en cualquier nivel. nota: el precio de los muebles será conservado considerando una variación en sus medidas de 0.10 m"

Mueble de madera mdf de 15 mm sobre diseño construido con bastidor metálico de perfiles comerciales de acero, cubierta superior e inferior a base de madera MDF acabado laminado color gris clara marca masisa, frentes y laterales fabricados en madera mdf de 15 mm acabado laminado linosa ceniza 048 marca melamina vesto. M27 1.53x0.60x0.75m. cubierta de madera mdf mate de 15 mm con acabado laminado en color gris claro marca masisa. estructura metálica con tornillería. pintura acrílica color woodflower 7041w semigloss marca osel a dos manos como mínimo garantizando cobertura total sobre tablaroca; resanar, limpiar y colocar sellador antes de aplicar.costado mdf 15 mm acabado linosa ceniza 048 marca melamina vesto. postes de perfil rectangular de 1" x 2" pr-200 cal. 18. cajón de madera mdf de 15mm acabado linosa ceniza 048 marca melamina vesto con corredera de extensión total de 400 mm 067-0103 marca herrasa y jaladera tipo I de aluminio acabado cromo satín 160mm 079-0220 marca herrasa. Incluye: transporte, ajuste, limpieza y retiro de sobrantes, materiales, equipo, herrajes (correderas, jaladeras, chapa,) herramienta y mano de obra en cualquier nivel. nota: el precio de los muebles será conservado considerando una variación en sus medidas de 0.10 m"

Mueble de madera mdf de 15 mm sobre diseño construido con bastidor metálico de perfiles comerciales de acero, cubierta superior e inferior a base de madera mdf acabado laminado color gris clara marca masisa, frentes y laterales fabricados en madera mdf de 15 mm acabado laminado linosa ceniza 048 marca melamina vesto. M28 1.25x0.60x0.75m. cubierta de madera mdf mate de 15 mm con acabado laminado en color gris claro marca masisa. estructura metálica con tornillería. pintura acrílica color woodflower 7041w semigloss marca osel a dos manos como mínimo garantizando cobertura total sobre tablaroca; resanar, limpiar y colocar sellador antes de aplicar.costado mdf 15 mm acabado linosa ceniza 048 marca melamina vesto. postes de perfil rectangular de 1" x 2" pr-200 cal. 18. cajón de madera mdf de 15mm acabado linosa ceniza 048 marca melamina vesto con corredera de extensión total de 400 mm 067-0103 marca herrasa y jaladera tipo I de aluminio acabado cromo satín 160mm 079-0220 marca herrasa. Incluye: transporte, ajuste, limpieza y retiro de sobrantes, materiales, equipo, herrajes

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroes kilómetro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

(correderas, jaladeras, chapa,) herramienta y mano de obra en cualquier nivel. nota: el precio de los muebles será conservado considerando una variación en sus medidas de 0.10 m"

Suministro y Colocación de Panel divisorio de aulas a base de panel abatible mca. Sonomuro tipo BEM 70 de 1.22 x 2.44, acabado Almond Tx, con sistema de rodamiento y ajustes laterales, con riel a base de aluminio de 10x5cm Cal 3/16", suspendido a estructura . Cota total de 6.80 x 3.00 altura.

### **XI Instalación hidráulica y sanitaria**

---

Banqueta a base de concreto  $f'c=150\text{kg/cm}^2$  con malla de refuerzo 6-6 / 10-10 acabado pulido, con resina sin color epoxico y reticulado de 2 x 2m. Incluye: Vibrado, cargo directo por el costo de los materiales, herramienta y mano de obra que intervengan, elaboración del concreto, flete a obra, desperdicio, vertido, acarreo hasta el lugar de su utilización, habilitado del acero de refuerzo, anclajes, colocación, amarres con alambre recocido del No. 18, cimbrado, descimbrado, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo en cualquier nivel.

### **XII Instalación hidráulica y sanitaria**

---

Tubo de Cobre a Tipo M marca Nacobre o Equivalente de 13 mm. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, protección anticorrosiva a base de cinta poliken, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, cinta, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tubo de Cobre a Tipo M marca Nacobre o Equivalente de 19 mm. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, protección anticorrosiva a base de cinta poliken, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, cinta, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tubo de Cobre a Tipo M marca Nacobre o Equivalente de 25 mm. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, protección anticorrosiva a base de cinta poliken, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, cinta, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tubo de Cobre a Tipo M marca Nacobre o Equivalente de 32 mm. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, protección anticorrosiva a base de cinta poliken, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, cinta, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tubo de Cobre a Tipo M marca Nacobre o Equivalente de 38 mm. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, protección anticorrosiva a base de cinta poliken, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, cinta, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tubo de Cobre a Tipo M marca Nacobre o Equivalente de 50 mm. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, protección anticorrosiva a base de cinta poliken, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, cinta, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Cople de cobre a cobre, 13 mm, marca urrea, nacobre ó similar Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

Cople de cobre a cobre, 19 mm, marca urrea, nacobre ó similar Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Cople de cobre a cobre, 25 mm, marca urrea, nacobre ó similar Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Cople de cobre a cobre, 32 mm, marca urrea, nacobre ó similar Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Cople de cobre a cobre, 38 mm, marca urrea, nacobre ó similar Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Cople de cobre a cobre, 50 mm, marca urrea, nacobre ó similar Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Cople de cobre a cobre, 76 mm, marca urrea, nacobre ó similar Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Cople cu-AC. ext, 13 mm. Incluye: marca urrea, nacobre ó similar Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Cople cu-AC. ext, 19 mm. Incluye: marca urrea, nacobre ó similar Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Cople cu-AC. ext, 25 mm. Incluye: marca urrea, nacobre ó similar Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Cople cu-AC. ext, 32 mm. Incluye: marca urrea, nacobre ó similar Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Cople cu-AC. ext, 38 mm. Incluye: marca urrea, nacobre ó similar Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Cople cu-AC. ext, 50 mm. Incluye: marca urrea, nacobre ó similar Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Cople cu-AC. ext, 76 mm. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Reducción bushing 19xR. Incluye: marca urrea, nacobre ó similar Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

Reduccion bushing 25xR. Incluye: marca urrea, nacobre ó similar Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Reduccion bushing 32xR. Incluye: marca urrea, nacobre ó similar Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Reduccion bushing 38xR. Incluye: marca urrea, nacobre ó similar Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Reduccion bushing 50xR. Incluye: marca urrea, nacobre ó similar Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Reduccion bushing 64xR. Incluye: marca urrea, nacobre ó similar Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Reduccion bushing 103xR. Incluye: marca urrea, nacobre ó similar Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Codo de cobre a cobre, 45 x 32 mm, marca urrea, nacobre ó similar Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Codo de cobre a cobre, 45 x 76 mm, marca urrea, nacobre ó similar Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Codo de cobre a cobre, 90 x 19 mm, marca urrea, nacobre ó similar Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Codo de cobre a cobre, 90 x 50 mm, marca urrea, nacobre ó similar Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Codo de cobre a cobre, 90 x 76 mm, marca urrea, nacobre ó similar Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Codo cu-AC. int, 90x 13 mm, marca urrea, nacobre ó similar Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Codo de cobre a cobre tipo M, 90 x 64 mm, marca urrea, nacobre ó similar Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tee de cobre a cobre, 13 mm, marca urrea, nacobre ó similar Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

Tee de cobre a cobre, 19 mm, marca urrea, nacobre ó similar Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tee de cobre a cobre, 25 mm, marca urrea, nacobre ó similar Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tee de cobre a cobre, 38 mm, marca urrea, nacobre ó similar Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tee de cobre a cobre, 50 mm, marca urrea, nacobre ó similar Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tee de cobre a cobre, 64 mm, marca urrea, nacobre ó similar Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tee de cobre a cobre, Reducida de 19 - 13 mm, marca urrea, nacobre ó similar Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tee de cobre a cobre, Reducida de 25 - 13 mm, marca urrea, nacobre ó similar Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tee de cobre a cobre, Reducida de 38 -13 mm, marca urrea, nacobre ó similar Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tee de cobre a cobre, Reducida de 50 - 19 mm, marca urrea, nacobre ó similar incluye: Suministro y Colocación, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tee de cobre a cobre tipo M, 32x25x19, marca urrea, nacobre ó similar Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tee de cobre a cobre tipo M, 32x25x25, marca urrea, nacobre ó similar Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tee de cobre a cobre tipo M, 32x32x13, marca urrea, nacobre ó similar Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tee de cobre a cobre tipo M, 32x32x25, marca urrea, nacobre ó similar Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tee de cobre a cobre tipo M, 38x32x25, marca urrea, nacobre ó similar Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

Tee de cobre a cobre tipo M, 38x38x19, marca urrea, nacobre ó similar Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tee de cobre a cobre tipo M, 38x38x25, marca urrea, nacobre ó similar Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tee de cobre a cobre tipo M, 50x38x25, marca urrea, nacobre ó similar Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tee de cobre a cobre tipo M, 50x38x38, marca urrea, nacobre ó similar Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tee de cobre a cobre tipo M, 50x50x13, marca urrea, nacobre ó similar Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tee de cobre a cobre tipo M, 25x19x13, marca urrea, nacobre ó similar Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tee de cobre a cobre tipo M, 25x19x19, marca urrea, nacobre ó similar Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tee de cobre a cobre tipo M, 25x25x19, marca urrea, nacobre ó similar Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tee reducida de cobre a cobre Tipo M, 32X19X19 mm, marca urrea, nacobre ó similar Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tee reducida de cobre a cobre Tipo M, 32X19X25 mm, marca urrea, nacobre ó similar Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tee reducida de cobre a cobre Tipo M, 32X32X19 mm, marca urrea, nacobre ó similar Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tee reducida de cobre a cobre Tipo M, 38X25X32 mm, marca urrea, nacobre ó similar Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tee reducida de cobre a cobre Tipo M, 38X32X13 mm, marca urrea, nacobre ó similar Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroes kilómetro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

Tee reducida de cobre a cobre Tipo M, 38X38X50 mm, marca urrea, nacobre ó similar Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tee reducida de cobre a cobre Tipo M, 50X50X38 mm, marca urrea, nacobre ó similar Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tee de cobre a cobre, 76 mm, marca urrea, nacobre ó similar Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tee de cobre a cobre, Reducida de 38 - 25 mm, marca urrea, nacobre ó similar Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tuerca Unión Cu a Cu, 13 mm, marca urrea, nacobre ó similar Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tapon capa cu, 13 mm, marca urrea, nacobre ó similar Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tapon capa cu, 25 mm, marca urrea, nacobre ó similar Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tapon capa cu, 32 mm, marca urrea, nacobre ó similar Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Válvula de compuerta de 13 mm 150 PSI, 200 WOG, marca Walthworth. Incluye: Suministro y Colocación, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Válvula de compuerta de 19 mm 150 PSI, 200 WOG, marca Walthworth. Incluye: Suministro y Colocación, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Válvula de compuerta de 25 mm 150 PSI, 200 WOG, marca Walthworth. Incluye: Suministro y Colocación, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Válvula de compuerta de 32 mm 150 PSI, 200 WOG, marca Walthworth. Incluye: Suministro y Colocación, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Válvula de compuerta de 38 mm 150 PSI, 200 WOG, marca Walthworth. Incluye: Suministro y Colocación, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

Válvula de compuerta de 50 mm 150 PSI, 200 WOG, marca Walthworth. Incluye: Suministro y Colocación, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Válvula de compuerta de 64 mm 150 PSI, 200 WOG, marca Walthworth. Incluye: Suministro y Colocación, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Válvula de Cuadro de 13 mm 150 PSI, 200 WOG, marca Urrea. Incluye: Suministro y Colocación, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Válvula de no retorno de 13 mm 150 PSI, 200 WOG, marca Walthworth. Incluye: Suministro y Colocación, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Válvula de No Retorno Bridada de 76 mm 150 PSI, 200 WOG, marca Walthworth. Incluye: Suministro y Colocación, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Válvula Eliminadora de Aire de 13 mm 150 PSI, 200 WOG, marca Sarco modelo 21-R. Incluye: Suministro y Colocación, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Válvula Eliminadora de Aire de 19 mm 150 PSI, 200 WOG, marca Sarco modelo 21-R. Incluye: Suministro y Colocación, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tubo de AC. Fundido tipo Tar o con campana marca Tisa, Fosa o Charlotte, de 100 mm. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tubo de AC. Fundido tipo Tar o con campana marca Tisa, Fosa o Charlotte, de 150 mm. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tubo de AC. Fundido tipo Tar o con campana marca Tisa, Fosa o Charlotte, de 200 mm. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Codo de AC. Fundido tipo Tar o con campana marca Tisa, Fosa o Charlotte, 45x100 MM. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Codo de AC. Fundido tipo Tar o con campana marca Tisa, Fosa o Charlotte, 45x150 MM. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Codo de AC. Fundido tipo Tar o con campana marca Tisa, Fosa o Charlotte, 90x100 MM. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

Yee de AC. Fundido tipo Tar o con campana marca Tisa, Fosa o Charlotte, 100 MM. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Yee de AC. Fundido tipo Tar o con campana marca Tisa, Fosa o Charlotte, 150 MM. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Yee de AC. Fundido tipo Tar o con campana marca Tisa, Fosa o Charlotte, 150x100 MM. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tee de AC. Fundido tipo Tar o con campana marca Tisa, Fosa o Charlotte, 150 MM. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Reducción de AC. Fundido tipo Tar o con campana marca Tisa, Fosa o Charlotte, 150x100. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Reducción de AC. Fundido tipo Tar o con campana marca Tisa, Fosa o Charlotte, 200x100. Incluye: Suministro y Colocación, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Reducción de AC. Fundido tipo Tar o con campana marca Tisa, Fosa o Charlotte, 200x150. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Suministro e Instalación de Interceptor de grasa marca helvex . capacidad de almacenaje 18.4 kgs de grasa, capacidad de flujo 45 lts /minuto, Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección , alineación, todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tubo de AC. Fundido tipo Tar o con campana marca Tisa, Fosa o Charlotte, de 50 mm. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Codo de AC. Fundido tipo Tar o con campana marca Tisa, Fosa o Charlotte, 45x50 MM. Incluye: Suministro y Colocación, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Soporte Tipo Pera para tubo de 50 mm de diámetro marca Tolco o equivalente. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Soporte Tipo Pera para tubo de 100 mm de diámetro marca Tolco o equivalente. Incluye: Suministro y Colocación, taquete de expansion de 3/8" de diametro, varilla roscada de 1/2" de diámetro, tuerca y contratuerca galvanizada de 1/2", abrazadera ajustable tipo pera de 4", pruebas, fijación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroes kilómetro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

Tubo de PVC Hidráulico Cédula 40 marca Duralón o Equivalente de 19 mm. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, pegamento, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tubo de PVC Cédula 40 marca Duralón o Equivalente de 50 mm. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, pegamento, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Codo de 90 grados de PVC Cédula 40 marca Duralón o Equivalente de 50 mm. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, pegamento, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Codo de 45 grados de PVC Cédula 40 marca Duralón o Equivalente de 100 mm. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, pegamento, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Codo de 45 grados de PVC Cédula 40 marca Duralón o Equivalente de 150 mm. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, pegamento, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Codo de 45 grados de PVC Cédula 40 marca Duralón o Equivalente de 50 mm. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, pegamento, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Codo de 45 grados de PVC RD-26 Cédula 40 marca Duralón o Equivalente de 76 mm. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, pegamento, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Codo de 90 grados de 100mm salida trasera de 50 mm de PVC Cédula 40 marca Duralón. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, pegamento, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tee Pareja de PVC Cédula 40 marca Duralón o Equivalente de 50 mm. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, pegamento, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

YEE de PVC Cédula 40 marca Duralón o Equivalente de 100 mm. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, pegamento, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

YEE de PVC Cédula 40 marca Duralón o Equivalente de 150 mm. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, pegamento, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

YEE de PVC Cédula 40 marca Duralón o Equivalente de 100 X 50 mm. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, pegamento, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

YEE de PVC Cédula 40 marca Duralón o Equivalente de 150 X 100 mm. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, pegamento, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Adaptador para tapón PVC marca Duralón o Equivalente de 150 mm. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, pegamento, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

Adaptador para tapón PVC marca Duralón o Equivalente de 100 mm. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, pegamento, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Conector espiga rosca exterior de PVC hidraulico ced. 40 marca Charlotte o similar de 38 mm. Incluye: suministro y colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, pegamento, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, nivelación, alineación, y andamios.

Tapón rosca exterior de PVC hidraulico ced. 40 marca Charlotte o similar de 50mm. Incluye: suministro y colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, pegamento, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, nivelación, alineación, y andamios.

Cople liso de PVC marca Duralón o Equivalente de 150 mm. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, pegamento, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Reducción Bushing de PVC Cédula 40 marca Duralón o Equivalente de 50x38 mm. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, pegamento, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Suministro e Instalación de Inodoro W-1, tipo alargado para fluxometro, marca American Standard modelo Flowise 01-230-020 o similar en calidad y precio, en color blanco, con asiento de plástico sólido, abierto al frente y sin tapa, marca American Standard, modelo 230, fluxometro marca Helvex modelo 110-38. Incluye: cuellos de cera y pijas, Suministro y Colocación, fijación, materiales, mano de obra, pegamento, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Suministro e Instalación de Inodoro W-6 para Discapacitados tipo alargado para fluxometro, marca American Standard modelo Flowise 01-230-020 o similar en calidad y precio, en color blanco, con asiento de plástico sólido, abierto al frente y sin tapa, marca American Standard, modelo 230, fluxometro marca Helvex modelo 110-38. Incluye: cuellos de cera y pijas, Suministro y Colocación, fijación, materiales, mano de obra, pegamento, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Suministro e Instalación de Inodoro W-1ele, tipo alargado para fluxometro, marca marca American Standard modelo Flowise 01-231-020 o similar en calidad y precio, en color blanco, con asiento de plástico sólido, abierto al frente y sin tapa, marca American Standard, modelo 230, fluxometro marca Helvex modelo FC-110-38. Incluye: cuellos de cera y pijas, Suministro y Colocación, fijación, materiales, mano de obra, pegamento, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Suministro e Instalación de Inodoro W-6ele para Discapacitados tipo alargado para fluxometro, marca marca American Standard modelo Flowise 01-231-020 o similar en calidad y precio, en color blanco, con asiento de plástico sólido, abierto al frente y sin tapa, marca American Standard, modelo 230, fluxometro marca Helvex modelo FC-110-38. Incluye: cuellos de cera y pijas, Suministro y Colocación, fijación, materiales, mano de obra, pegamento, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Suministro e Instalación de Inodoro W-7, para Discapacitados tipo alargado para fluxometro con Válvula Divergente o similar en calidad y precio, marca American Standard modelo Flowise 01-231-020, en color blanco, con asiento de plástico sólido, abierto al frente y sin tapa, marca American Standard, modelo 230, fluxometro marca Sloan modelo BPW-105-38. Incluye: cuellos de cera y pijas, Suministro y Colocación, fijación, materiales, mano de obra, pegamento, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Suministro e Instalación de Mingitorio M-1, para fluxometro marca American Standard modelo Cascada en color blanco o similar en calidad y precio, con fluxometro marca Sloan modelo 185-19. Incluye: sellos y pijas,

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

Suministro y Colocación, fijación, materiales, mano de obra, pegamento, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Suministro e Instalación de Mingitorio M-1ele, para fluxometro marca American Standard modelo Cascada en color blanco o similar en calidad y precio , con fluxometro marca Sloan modelo FC-185-19. Incluye: sellos y pijas, Suministro y Colocación, fijación, materiales, mano de obra, pegamento, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Suministro e Instalación de Lavabo L-1, de semi pedestal marca American Standard, modelo Ravenna en color blanco o similar en calidad y precio; con mezcladora monomando Marca Helvex, modelo E-900, SERIE NOVUS; cespól de latón cromado, de 32 mm, marca Urrea, figura 3207, llaves de retención con alimentador de manguera metálica, marca Urrea, figura 401-MLF, Suministro y Colocación. Incluye: pijas, conectores de hule, taquetes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, correcta ejecución, P.U.O.T.

Suministro e Instalación de Lavabo L-2ele, de semi pedestal marca American Standard, modelo Ravenna en color blanco o similar en calidad y precio; con mezcladora electrónica Marca Hydrotek, modelo H-1000-C; cespól de latón cromado, de 32 mm, marca Urrea, figura 3207, llaves de retención con alimentador de manguera metálica, marca Urrea, figura 401-MLF, Suministro y Colocación. Incluye: pijas, conectores de hule, taquetes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Suministro e Instalación de Lavabo Ovalin L-2, bajo cubierta marca Ideal Estándar, modelo Ovalin Grande en color blanco o o similar en calidad y precio; con mezcladora monomando Marca Helvex, modelo E-900, SERIE NOVUS; cespól de latón cromado, de 32 mm, marca Urrea, figura 3207, llaves de retención con alimentador de manguera metálica, marca Urrea, figura 401-MLF, Suministro y Colocación. Incluye: pijas, conectores de hule, taquetes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Suministro e Instalación de Lavabo L-7 de semi pedestal marca American Standard, modelo Ravenna en color blanco o similar en calidad y precio; con mezcladora monomando Marca Helvex, modelo E-900, SERIE NOVUS; cespól de latón cromado, de 32 mm, marca Urrea, figura 3207, llaves de retención con alimentador de manguera metálica, marca Urrea, figura 401-MLF, Suministro y Colocación. Incluye: pijas, conectores de hule, taquetes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Suministro e Instalación de Lavabo L-7Q, de semi pedestal marca American Stándard, modelo Ravenna en color blanco o similar en calidad y precio; con mezcladora electrónica Marca Hydrotek, modelo H-1000-C; céspól de laton cromado, de 32 mm, marca Urrea, figura 3207, llaves de retención con alimentador de manguera metálica, marca Urrea, figura 401-MLF, Suministro y Colocación. Incluye: pijas, conectores de hule, taquetes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Suministro e Instalación de Baño de Artesa de Acero Inoxidable suministrado por otros de diseño especial, con mezcladora de 20 cm cuello de ganso, marca Helvex, modelo H 13341 G, Incluye: Suministro y Colocación. Incluye: pijas, conectores de hule, taquetes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Suministro e Instalación de Regadera R-E, de Emergencia contra vandalismo, marca Bradley modelo S 19130SSBF. Incluye: Suministro y Colocación, pijas, taquetes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Suministro e Instalación de Regadera/Lavaojos de enjuague de contaminantes de los ojos o el cuerpo, modelo H-6618. marca Guardian .Guardian de Acero Inoxidable - Tazón, cabezal y tuberías de acero inoxidable resistentes a la corrosión. .Difusores dobles.Cubiertas contra polvo abatibles.Combinación de regadera y tazón lavaojos en uno.Incluye: Letrero de emergencia y etiqueta de inspección,Suministro y Colocación,Incluye: pijas, conectores de

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

hule, taquetes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Suministro e Instalación de Sink de Acero Inoxidable C-100, suministrado marca EB Técnica, modelo C-100 o C-110, colocada en mueble suministrado por otros, con mezcladora de 20 cm cuello de ganso, marca Helvex, modelo HM-38. Incluye: Suministro y Colocación. Incluye: pijas, conectores de hule, taquetes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Suministro e Instalación de Tarja T-D, Derecha de acero inoxidable con respaldo y cubierta de 1.80x0.70x0.90 metros marca Equipos para Hospitales, con mezcladora electrónica de 20 cm cuello de ganso, marca Hydrotek, modelo H-6000-C. Incluye: Suministro y Colocación. Incluye: pijas, llaves de retención con alimentador de manguera metálica, marca Urrea, conectores de hule, taquetes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Suministro e Instalación de Tarja T-C, Central de acero inoxidable con respaldo y cubierta de 1.80x0.70x0.90 metros marca Equipos para Hospitales, con mezcladora electrónica de 20 cm cuello de ganso, marca Hydrotek, modelo H-6000-C. Incluye: Suministro y Colocación. Incluye: pijas, llaves de retención con alimentador de manguera metálica, marca Urrea, conectores de hule, taquetes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Suministro e Instalación de Tarja T-C, Central de acero inoxidable con respaldo y cubierta de 1.80x0.70x0.90 metros marca Equipos para Hospitales, con mezcladora electrónica de 20 cm cuello de ganso, marca HELVEX, modelo E-308-C. Incluye: Suministro y Colocación. Incluye: pijas, llaves de retención con alimentador de manguera metálica, marca Urrea, conectores de hule, taquetes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Suministro e Instalación de Tarja T-I, Izquierda de acero inoxidable con respaldo y cubierta de 1.80x0.70x0.90 metros marca Equipos para Hospitales, con mezcladora electrónica de 20 cm cuello de ganso, marca Hydrotek, modelo H-6000-C. Incluye: Suministro y Colocación. Incluye: pijas, llaves de retención con alimentador de manguera metálica, marca Urrea, conectores de hule, taquetes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Suministro e Instalación de Tarja T-I, Izquierda de acero inoxidable con respaldo y cubierta de 1.80x0.70x0.90 metros marca Equipos para Hospitales, con mezcladora electrónica de 20 cm cuello de ganso, marca Hydrotek, modelo H-6000-C. Incluye: Suministro y Colocación. Incluye: pijas, llaves de retención con alimentador de manguera metálica, marca Urrea, conectores de hule, taquetes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Suministro e Instalación de Tarja T-2T, Central con 2 Tinajas de acero inoxidable con respaldo y cubierta de 1.80x0.70x0.90 metros marca Equipos para Hospitales, con mezcladora electrónica de 20 cm cuello de ganso, marca Hydrotek, modelo H-6000-C. Incluye: Suministro y Colocación. Incluye: pijas, llaves de retención con alimentador de manguera metálica, marca Urrea, conectores de hule, taquetes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Suministro e Instalación de Tarja de Cocina T-2T, Central con 2 Tinajas de acero inoxidable con respaldo y cubierta de 1.80x0.70x0.90 metros marca Equipos para Hospitales, con mezcladora de 20 cm cuello de ganso, marca Helvex, modelo E-308. Incluye: Suministro y Colocación. Incluye: pijas, llaves de retención con alimentador de manguera metálica, marca Urrea, conectores de hule, taquetes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Suministro e Instalación de Tarja de Cocina T-D, derecha de acero inoxidable con respaldo y cubierta de 1.80x0.70x0.90 metros marca Equipos para Hospitales, con mezcladora de 20 cm cuello de ganso, marca Helvex, modelo E-308. Incluye: Suministro y Colocación. Incluye: pijas, llaves de retención con alimentador de manguera

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroes kilómetro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

metálica, marca Urrea, conectores de hule, taquetes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Instalación de Marmita en Cocina, Conexión de Marmita a base de Gas, Suministrado por propietario. Incluye: pijas, conectores de hule, taquetes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Suministro e Instalación de Baño María con 7 compartimentos de acero inoxidable con respaldo y cubierta de vidrio, con dimensiones de 2.60x0.65x0.80 metros marca Equipos para Hospitales, con mezcladora de 20 cm cuello de ganso, marca Helvex, modelo E-308. Incluye: Suministro y Colocación. Incluye: pijas, conectores de hule, taquetes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Suministro e Instalación de Lavabo de Cirujanos CIR-2, Doble, de acero inoxidable con respaldo y cubierta de 1.50x0.63x0.75 metros marca Equipos para Hospitales, con dos mezcladora electrónica de 20 cm cuello de ganso, marca Sloan, modelo ETF-500. Incluye: Suministro y Colocación. Incluye: pijas, llaves de retención con alimentador de manguera metálica, marca Urrea, conectores de hule, taquetes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Suministro e Instalación CIR-1 Lavabo de Cirujanos Doble de acero inoxidable con respaldo y cubierta de 1.50x0.63x0.75 metros marca Equipos para Hospitales, con dos mezcladora electrónica de 20 cm cuello de ganso, marca Sloan, modelo ETF-500. Incluye: Suministro y Colocación. Incluye: pijas, conectores de hule, taquetes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Suministro e Instalación de Lavacómodos 100 HA, autogenerado, marca Equipos Biomédicos Profesionales modelo IKON. Incluye: Suministro y Colocación, pijas, conectores de hule, taquetes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Suministro e Instalación de Regadera R-1, contra vandalismo, marca Helvex modelo AC-110: con monomando termostática para regadera marca Helvex modelo E-772. Incluye: Suministro y Colocación, pijas, taquetes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Suministro e Instalación de Regadera R-7, HS, marca Helvex modelo RM-30 y H-100: con monomando termostática para regadera marca Helvex modelo E-772 y RM-30. Incluye: Suministro y Colocación, pijas, taquetes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Suministro e Instalación de Vertedero V-1, de Fibra de vidrio/poliéster, marca Formakryl de México, S.A. código 8-003052x49 cm, con Llave de Nariz Cromada marca Urrea, figura 19-CR; cespól de latón cromado, de 38 mm, marca Urrea, figura 3208, Soporte hecho con tubo y conexiones de AC. galvanizado en 13 mm de diámetro, Suministro y Colocación. Incluye: pijas, conectores de hule, taquetes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Suministro e Instalación de Manguera retractil marca fisher modelo 2985 , con llaves individuales marca helvex modelo E-60 Y Manerales triton C5 incluye , Suministro y Colocación. Incluye: pijas, conectores , taquetes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Suministro de taza American Standard modelo Flowise 01-230-020, tipo alargado para fluxómetro, con asiento de plástico sólido, abierto al frente y sin tapa, marca American Standard, modelo 230, Incluye: cuellos de cera y pijas.

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

Suministro de fluxometro marca Helvex modelo 110-38 o similar en calidad y precio, incluye: Suministro, materiales, acarreo, elevaciones, todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Suministro de accesorios para Inodoro W-6 para Discapacitados tipo alargado para fluxometro, marca American Standard modelo Flowise 01-230-020, en color blanco, con asiento de plástico sólido, abierto al frente y sin tapa, marca American Standard, modelo 230, fluxometro marca Helvex modelo 110-38. Incluye: cuellos de cera y pijas, Suministro, materiales, acarreo, elevaciones, todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Suministro de accesorios para Inodoro W-1ele, tipo alargado para fluxometro, marca American Standard modelo Flowise 01-231-020, en color blanco, con asiento de plástico sólido, abierto al frente y sin tapa, marca American Standard, modelo 230, fluxometro marca Helvex modelo FC-110-38. Incluye: cuellos de cera y pijas, Suministro, materiales, acarreo, elevaciones, todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Suministro de Inodoro marca American Standard modelo Flowise 01-231-020, en color blanco, Incluye: materiales, acarreo, elevaciones, limpieza, y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Suministro de fluxómetro marca Helvex modelo FC-110-38. Incluye: Suministro, materiales, acarreo, elevaciones y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Suministro de accesorios para Mingitorio M-1, para fluxometro marca American Standard modelo Cascada en color blanco, con fluxometro marca Sloan modelo 185-19. Incluye: sellos y pijas, Suministro, materiales, acarreo, elevaciones, limpieza, y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Suministro de accesorios para Lavabo L-1, de semi pedestal marca American Standard, modelo Ravenna en color blanco; con mezcladora monomando Marca Helvex, modelo E-900, SERIE NOVUS; cespól de latón cromado, de 32 mm, marca Urrea, figura 3207, llaves de retención con alimentador de manguera metálica, marca Urrea, figura 401-MLF, Suministro. Incluye: pijas, conectores de hule, taquetes, materiales, acarreo, limpieza, elevación, y todo lo necesario para su correcta ejecución, correcta ejecución, P.U.O.T.

Suministro de accesorios de Lavabo Ovalin L-2, bajo cubierta marca Ideal Estándar, modelo Ovalin Grande en color blanco; con mezcladora monomando Marca Helvex, modelo E-900, SERIE NOVUS; cespól de latón cromado, de 32 mm, marca Urrea, figura 3207, llaves de retención con alimentador de manguera metálica, marca Urrea, figura 401-MLF, Suministro Incluye: pijas, conectores de hule, taquetes, materiales, acarreo, limpieza, elevación, y todo lo necesario para su correcta ejecución, correcta ejecución, P.U.O.T.

Suministro de accesorios de Lavabo L-7Q, de semi pedestal marca American Standard, modelo Ravenna en color blanco; con mezcladora electrónica Marca Hydrotek, modelo H-1000-C; cespól de latón cromado, de 32 mm, marca Urrea, figura 3207, llaves de retención con alimentador de manguera metálica, marca Urrea, figura 401-MLF, Suministro Incluye: pijas, conectores de hule, taquetes, materiales, acarreo, limpieza, elevación, y todo lo necesario para su correcta ejecución, correcta ejecución, P.U.O.T.

Suministro de asiento plastico S/TAPA marca American Standard, modelo 230 incluye: acarreo y fletes

Suministro de cespól de latón o cromado marca Urrea fig. 3207 de 33 mm incluye: fletes.

Suministro de llave de retención angular Urrea Fi. 401 incluye: fletes

Suministro de manguera flexible para lavabo marca Urrea, incluye: fletes.

Muebles sanitarios solo instalación

Instalación de Inodoro W-1, tipo alargado para fluxometro, marca American Standard modelo Flowise 01-230-020, en color blanco, con asiento de plástico sólido, abierto al frente y sin tapa, marca American Standard, modelo 230, fluxometro marca Helvex modelo 110-38. Incluye: cuellos de cera y pijas, Suministro y Colocación, fijación, materiales, mano de obra, pegamento, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

Instalación de Inodoro W-1, tipo alargado para fluxometro, marca American Standard modelo Flowise 01-230-020, en color blanco, con asiento de plástico sólido, abierto al frente y sin tapa, marca American Standard, modelo 230, fluxometro marca Helvex modelo 110-38. Incluye: cuellos de cera y pijas, Suministro y Colocación, fijación, materiales, mano de obra, pegamento, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Instalación de Inodoro W-6 para Discapitados tipo alargado para fluxometro, marca American Standard modelo Flowise 01-230-020, en color blanco, con asiento de plástico sólido, abierto al frente y sin tapa, marca American Standard, modelo 230, fluxometro marca Helvex modelo 110-38. Incluye: cuellos de cera y pijas, Suministro y Colocación, fijación, materiales, mano de obra, pegamento, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Instalación de Inodoro W-1ele, tipo alargado para fluxometro, marca American Standard modelo Flowise 01-231-020, en color blanco, con asiento de plástico sólido, abierto al frente y sin tapa, marca American Standard, modelo 230, fluxometro marca Helvex modelo FC-110-38. Incluye: cuellos de cera y pijas, Suministro y Colocación, fijación, materiales, mano de obra, pegamento, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Instalación de Inodoro W-6ele para Discapitados tipo alargado para fluxometro, marca American Standard modelo Flowise 01-231-020, en color blanco, con asiento de plástico sólido, abierto al frente y sin tapa, marca American Standard, modelo 230, fluxometro marca Helvex modelo FC-110-38. Incluye: cuellos de cera y pijas, Suministro y Colocación, fijación, materiales, mano de obra, pegamento, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Instalación de Inodoro W-6ele para Discapitados tipo alargado para fluxometro, marca American Standard modelo Flowise 01-231-020, en color blanco, con asiento de plástico sólido, abierto al frente y sin tapa, marca American Standard, modelo 230, fluxometro marca Helvex modelo FC-110-38. Incluye: cuellos de cera y pijas, Suministro y Colocación, fijación, materiales, mano de obra, pegamento, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Instalación de Mingitorio M-1, para fluxometro marca American Standard modelo Cascada en color blanco, con fluxometro marca Sloan modelo 185-19. Incluye: sellos y pijas, Suministro y Colocación, fijación, materiales, mano de obra, pegamento, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Instalación de Lavabo L-1, de semi pedestal marca American Standard, modelo Ravenna en color blanco; con mezcladora monomando Marca Helvex, modelo E-900, SERIE NOVUS; cespól de latón cromado, de 32 mm, marca Urrea, figura 3207, llaves de retención con alimentador de manguera metálica, marca Urrea, figura 401-MLF, Suministro y Colocación. Incluye: pijas, conectores de hule, taquetes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, correcta ejecución, P.U.O.T.

Instalación de Lavabo Ovalin L-2, bajo cubierta marca Ideal Estándar, modelo Ovalin Grande en color blanco; con mezcladora monomando Marca Helvex, modelo E-900, SERIE NOVUS; cespól de latón cromado, de 32 mm, marca Urrea, figura 3207, llaves de retención con alimentador de manguera metálica, marca Urrea, figura 401-MLF, Suministro y Colocación. Incluye: pijas, conectores de hule, taquetes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Instalación de Lavabo L-7Q, de semi pedestal marca American Standard, modelo Ravenna en color blanco; con mezcladora electrónica Marca Hydrotek, modelo H-1000-C; cespól de latón cromado, de 32 mm, marca Urrea, figura 3207, llaves de retención con alimentador de manguera metálica, marca Urrea, figura 401-MLF, Suministro y Colocación. Incluye: pijas, conectores de hule, taquetes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

Coladera 24-H o 27-H, marca Helvex . Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, pegamento, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Coladera 25-H o 28-H, marca Helvex . Incluye: Suministro y Colocación, fijación, materiales, mano de obra, pegamento, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Coladera 444-H, marca Helvex . Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, pegamento, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Coladera 4954-H, marca Helvex . Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, pegamento, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tapón Registro Cronado de 100 mm de diámetro marca Vallezzi. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, pegamento, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Coladera pluvial de fierro negro de 6" marca Helvex o similar modelo 446X . Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, pegamento, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tubo de PVC para Alcantarillado Serie 20, marca Duralón o Equivalente, de 150 mm. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, pegamento, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Suministro y Colocación, Registro Sanitario de 60x40 cm con tapa metálica o de concreto, profundidad hasta 1.50 m, hecho con tabique de 14x28x7 cm, aplanado interior de mortero cemento arena, tapa de con marco y contramarco de ángulo de 2x2x1/4". Incluye: pruebas, puesta en funcionamiento, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Relleno compactado con material producto de excavación. Incluye: pruebas proctor al 90%, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Relleno Acostillado con material seleccionado producto de excavación. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Plantilla de arena. Incluye: pruebas, puesta en funcionamiento, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tubo de PVC RD 26 marca duralon o similar de 76 mm. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, pegamento, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tubo de PVC RD 26 marca duralon o similar de 100 mm. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, pegamento, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

TEE de AC. Fundido bridado de 150 mm de diámetro marca Tisa, Fosa o Charlotte Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, pegamento, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Reducción Campana de AC. Fundido bridado de 100x76 o 150x100 mm de diámetro marca Tisa, Fosa o Charlotte. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, pegamento, herramienta, equipo,

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Codo de AC. Fundido bridado de 90x76 mm de diámetro marca Tisa, Fosa o Charlotte. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, pegamento, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Válvula de Flotador de Alta Presión de 76 mm con accesorios, marca Vamex, modelo A-100. Incluye: 6.00 metros de tubo de acero cedula 40 y 1 codo de 90x76 mm de diámetro de acero soldable, Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, pegamento, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Válvula de Compuerta de 150 PSI Bridada, 76 mm marca Walthworth,. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, pegamento, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Válvula de Compuerta de 150 PSI Bridada, 100 mm marca Walthworth,. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, pegamento, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Junta universal de AC. Fundido de 76 mm marca MIMACO. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, pegamento, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Junta universal de AC. Fundido de 100 mm marca MIMACO. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, pegamento, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Junta universal de AC. Fundido de 150 mm marca MIMACO. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, pegamento, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Macro Medidor Ultrasónico con Reductora de Presión CLA VAL 9720 para Agua Potable de 76 mm de diámetro, marca Aztlan o equivalente. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, pegamento, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Preparación para Medidor de Material de: 6 mts. De tubo de fierro Galvanizado Cedula 40, marca TAMSA, de 76 mm. Incluye: 1 niple de 78 cm de largo con bridas en los extremos de 150 PSI, 1 niple de 39 cm de largo con bridas en los extremos de 150 PSI, Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, pegamento, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Hidrante de Banqueta marca 177 Kenedy Valve, modelo FHMM-86 de AC. Fundido, con 2 Bocas para bomberos de 64 mm de diámetro y una boca de 100 mm de diámetro, de AC. fundido, de 100 mm. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, pegamento, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Caja de Válvulas Tipo CV-03, según norma JMAS, con tapas metálicas con letreros "AGUA POTABLE", de Tabique con aplanado interior, marca y contramarco de AC. ángulo. Incluye: Suministro y Colocación de válvulas, atraques, juntas universales, atraques, materiales miscelaneos, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U O T.( Ver Plano para especificaciones)

Excavación en cepas medido en sitio, por medio mecánico de 0 a 2.00 m. de profundidad, en material clase "C". con acarreo libre a 20.00 m. Medido en en sitio. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan. Trazo y nivelación, ademes y extracción de ademes, afine de talud y fondo de excavación,

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

traspaleo, elevación, carga y acarreo según el caso, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación, y demás derivados del uso de herramienta y equipo.

Relleno compactado con material producto de excavación. Incluye: pruebas proctor al 90%, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Relleno compactado con material cribado producto de excavación. Incluye: pruebas proctor al 90%, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Relleno Acostillado con material seleccionado producto de excavación. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Plantilla de arena. Incluye: pruebas, puesta en funcionamiento, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tubería AC. galvanizado de 50 mm cédula 40 sin costura, marca TUNA . Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tee de AC. Galvanizado de 50 MM. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Suministro y Colocación de Soporte Tipo Pera para tubo de 50 mm de diámetro marca Tolco o equivalente. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Suministro y Colocación de Soporte Omega para tubo de 50 o 64 mm de diámetro marca Tolco o equivalente. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tapón Registro sobre plafón ZURN, Z-1400B AC. Fundido tipo Tar o con campana marca Vallezi, Tisa, Fosa, Charlotte o similar de 100mm . Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tapon macho galvanizado 38 mm. Incluye: suministro y colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, pegamento, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, nivelación, alineación, y andamios.

Reduccion bushing 76xR. Incluye: marca urea, nacobre ó similar Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Cople cu-AC. ext, 64 mm. Incluye: marca urea, nacobre ó similar Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tapon capa cu, 19 mm, marca urea, nacobre ó similar Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Suministro e instalacion de tuerca union de acero negro roscada hasta 38 mm para la conexión de equipos conforme a diseño de planos isometricos, caidas de presión, especificaciones y normatividad vigente. Incluye: Suministro y Colocación, mano de obra certificada, materiales, andamios, herramienta menor, herramienta mayor,

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroes kilómetro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección mecánica, pintura color amarillo tráfico, etiquetado, alineación, ranurado, pruebas de hermeticidad, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Suministro y colocación de cople de neopreno tipo tar de 150 mm incluye suministro y colocación pruebas fijación materiales mano de obra herramientas equipo acarreo elevaciones limpieza plomeo protección anticorrosiva alineación andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución

Suministro y colocación de cople de neopreno tipo tar de 100 mm incluye suministro y colocación pruebas fijación materiales mano de obra herramientas equipo acarreo elevaciones limpieza plomeo protección anticorrosiva alineación andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución

### **XIII Sistema Contra incendio con rociadores**

---

Tubo de AC. Negro Roscado cédula 40 con costura, marca Hylsa, de 25 mm. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tubo de AC. Negro Roscado cédula 40 con costura, marca Hylsa, de 32 mm. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tubo de AC. Negro Roscado cédula 40 con costura, marca Hylsa, de 38 mm. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tubo de AC. Negro de 50 mm y conexiones de acero soldable cédula 40 sin costura, marca TUNA . Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tubo de AC. Negro de 64 mm y conexiones de acero soldable cédula 40 sin costura, marca TUNA . Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tubo de AC. Negro de 100 mm y conexiones de acero soldable cédula 40 sin costura, marca TUNA . Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tubo de AC. Negro de 150 mm y conexiones de acero soldable cédula 40 sin costura, marca TUNA . Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Codo de AC. Ne 90 X 25 MM. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Codo de AC. Ne 90 X 50 MM. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

Codo de AC. Ne 90 X 100 MM. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tee de AC. Ne de 25 MM. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tee de AC. Ne de 32 MM. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tee de AC. Ne de 64 MM. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tee de AC. Ne de 100 MM. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tee de AC. Ne de 150 MM. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Cople salida roscada de 64x19 mm marca Victaulic estilo 72. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Extintor de polvo químico tipo ABC de 10 libras de capacidad serie 3010 marca Potter Roemer para alojarse en gabinete de semi-empotrar color blanco serie 1772 Marca Potter Roemer de Dimensiones de 12 1/2" ancho X 27 1/2" Alto X 3 1/2" de fondo que Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Extintor de CO2 de 10 libras de capacidad serie 3410 marca Potter Roemer para alojarse en gabinete de semi-empotrar color blanco serie 1775 Marca Potter Roemer de Dimensiones de 12 1/2" ancho X 27 1/2" Alto X 3 1/2" de fondo que Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Gabinete contra incendio Marca Potter Roemer para empotrar en muro color blanco modelo 1306 de 30 x 40 x 4 1/2" espesor incluye ensamble para manguera 2500 figura 2510, extinguidor de polvo químico seco de 10 lbs de capacidad, de 1 1/2"Ø de diámetro de manguera x 100 pies de longitud Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Rociador Tipo Pendent Recessed Marca Victaulic modelo V-2708, Orificio de 1/2", Temperatura de 155°F, con acabado cromado, con chapetón cromado, Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Rociador Up Right Marca Victaulic modelo V-2710, Orificio de 1/2", Temperatura de 155°F, con acabado de bronce. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroes kilómetro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

Rociador de pared Marca Victaulic modelo V-2710, Orificio de 1/2", Temperatura de 155°F, con acabado cromado, con chapetón cromado. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Rociador Recessed Pendent en Área Blanca Marca Victaulic modelo V-3802, Orificio de 1/2", Temperatura de 155°F, con acabado en color blanco bronce. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Soporte tipo cama para 2 tubos de 0.40 m de largo con 2 varillas roscada de 3/8" de diámetro, Incluye: Suministro y Colocación, taquetes expansor de 5/16" de diámetro, canal unistrut de 4x4" perforado, tuercas y arandelas, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Soporte tipo cama para 3 tubos de 0.60 m de largo con 2 varillas roscada de 3/8" de diámetro, Incluye: Suministro y Colocación, taquetes expansor de 5/16" de diámetro, canal unistrut de 4x4" perforado, tuercas y arandelas, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Soporte tipo cama para 4 tubos de 0.80 m de largo con 2 varillas roscada de 3/8" de diámetro, Incluye: Suministro y Colocación, taquetes expansor de 5/16" de diámetro, canal unistrut de 4x4" perforado, tuercas y arandelas, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Soporte Tipo Pera para tubo de 25 mm de diámetro marca Tolco o equivalente, Incluye: Suministro y Colocación, taquete de expansión de 3/8" de diámetro, varilla roscada de 1/2" de diámetro, tuerca y contratuerca galvanizada de 1/2", abrazadera ajustable tipo pera de 1", pruebas, fijación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Soporte Tipo Pera para tubo de 38 mm de diámetro marca Tolco o equivalente. Incluye: Suministro y Colocación, taquete de expansión de 3/8" de diámetro, varilla roscada de 1/2" de diámetro, tuerca y contratuerca galvanizada de 1/2", abrazadera ajustable tipo pera de 1 1/2", pruebas, fijación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Soporte Tipo Pera para tubo de 100 mm de diámetro marca Tolco o equivalente. Incluye: Suministro y Colocación, taquete de expansión de 3/8" de diámetro, varilla roscada de 1/2" de diámetro, tuerca y contratuerca galvanizada de 1/2", abrazadera ajustable tipo pera de 4", pruebas, fijación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Soporte Tipo Pera para tubo de 150 mm de diámetro marca Tolco o equivalente. Incluye: Suministro y Colocación, taquete de expansión de 3/8" de diámetro, varilla roscada de 1/2" de diámetro, tuerca y contratuerca galvanizada de 1/2", abrazadera ajustable tipo pera de 6", pruebas, fijación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Soporte Tipo Pera para tubo de 200 mm de diámetro marca Tolco o equivalente. Incluye: Suministro y Colocación, taquete de expansión de 3/8" de diámetro, varilla roscada de 1/2" de diámetro, tuerca y contratuerca galvanizada de 1/2", abrazadera ajustable tipo pera de 8", pruebas, fijación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroes kilómetro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

Soporte Omega para tubo de 25 a 38 mm de diámetro marca Tolco o equivalente. Incluye: Suministro y Colocación, solera de fierro de 3/4" x 1/8", taquete de expansion de c19 y c21 incluye tuerca y rondana plana, tuerca hexagonal de 1/4", pintura y thinner, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Soporte Omega para tubo de 50 o 64 mm de diámetro marca Tolco o equivalente. Incluye: Suministro y Colocación, solera de fierro de 3/4" x 1/8", taquete de expansion de c19 y c21 incluye tuerca y rondana plana, tuerca hexagonal de 1/4", pintura y thinner, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Soporte Omega para tubo de 76 o 100 mm de diámetro marca Tolco o equivalente. Incluye: Suministro y Colocación, solera de fierro de 3/4" x 1/8", taquete de expansion de c19 y c21 incluye tuerca y rondana plana, tuerca hexagonal de 1/4", pintura y thinner, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Soporte Omega para tubo de 100, 150 mm de diámetro marca Tolco o equivalente. Incluye: Suministro y Colocación, solera de fierro de 3/4" x 1/8", taquete de expansion de c19 y c21 incluye tuerca y rondana plana, tuerca hexagonal de 1/4", pintura y thinner, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Aislamiento de espuma elastomérica marca armaflex, thermaflex de 13 mm x 25 mm de espesor. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Aislamiento de espuma elastomérica marca armaflex, thermaflex de 19 mm x 25 mm de espesor. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Aislamiento de espuma elastomérica marca armaflex, thermaflex de 25 mm x 25 mm de espesor. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo,, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Aislamiento de espuma elastomérica marca armaflex, thermaflex de 32 mm x 25 mm de espesor. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Aislamiento de espuma elastomérica marca armaflex, thermaflex de 38 mm x 25 mm de espesor. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Aislamiento de espuma elastomérica marca armaflex, thermaflex 50 mm x 25 mm de espesor. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Aislamiento de espuma elastomérica marca armaflex, thermaflex de 64 mm x 25 mm de espesor. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Aislamiento de espuma elastomérica marca armaflex, thermaflex de 76 mm x 25 mm de espesor. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

Aislamiento de espuma elastomérica marca armaflex, thermaflex de 100 mm x 25 mm de espesor. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Suministro e Instalación de Bomba contra incendio de combustión interna, paquete básico diésel, ul/fm/nfpa 20, marca aura picca, bomba acoplada con motor diésel Clark, modelo ju4huf10/12/14 & ju4h-uf20/22/24 ,de 75 hp, a 2100 r.p.m, para trabajar con los siguientes parámetros: gasto = 31.55 lps (500 gpm)carga = 89.00 m (125 psi)el equipo consta de: tanque de diésel de 1060 litros (280 galones)rack de baterías, 24 volts para 2 sistemas de baterías. válvula de alivio principal de 6 x 6, para 125 psi, mofle tipo residencial, cono cerrado para drenado de 6x8, para 125 psi. incluye: tablero de control, interruptores de presión, manómetros, colocación, arranque, pruebas, ajustes, suministro, mano de obra, herramientas, equipo, acarreo, limpieza, elevación, andamios, y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.

Suministro e Instalación de Bomba contra incendio eléctrica, paquete básico eléctrico, ul/fm/nfpa 20, marca, aurora picca, modelo 481, con motor eléctrico de 100 h.p a 3500 r.p.m, 60/3/480 volts, para ,trabajar con los siguientes parámetros: gasto = 31.55 lps (500 gpm)carga = 89.00 m (125 psi) el equipo consta de: tablero de fuerza y control marca master, modelo Mco a 480 volts., ,, incluye: tablero de control, interruptores de presión, manómetros, colocación, arranque, pruebas, ajustes, suministro, mano de obra, herramientas, equipo, acarreo, limpieza, elevación, andamios, y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.

Suministro e Instalación de Bomba contra incendio jockey, bomba marca grundfos, modelo cr2-120u, de 5 hp, a 3500 r.p.m, 12 pasos, succión de 38 mm (1 1/2")? y descarga de 38 mm (1 1/2")?, para trabajar con los siguientes parámetros: · gasto = 0.63 lps (10.0 gpm) · carga = 95.00 m (135 psi). incluye: tablero de control eléctrico, interruptores de presión, manómetros, colocación, arranque, pruebas, ajustes, suministro, mano de obra, herramientas, equipo, acarreo, limpieza, elevación, andamios, y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.

Suministro y colocación de Sistema Supresor de Incendio en campanas de restaurantes Marca ANSUL tipo PIRAÑA, completo, con 10 detectores, válvula de corta fuego, tubería y alimentación eléctrica, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Instalación de Unidad paquete de bombeo a presión constante triplex, marca grundfus o peerlees, master paq el equipo consta de: 3 bombas centrifugas verticales marca grundfos,modelo tamaño 2.0" x 2.0" x 9.5", motor eléctrico de 10.00 h.p. a 3500 rpm, para trabajar con los siguientes parámetros: gasto= 5.27 lps (86.69 gpm) carga=80.00 mca (113.78 psi) tanque de expansion marca amtrol precargado,capacidad 1,080 litros, 0.80 m de diámetro y 2.00 m de altura, presión de trabajo 150 psi. succión y descarga de acero de 100 mm ( 4" )?,tablero de fuerza y control marca peerles, para 10.00 hp, 60/3/480 cada bomba, colocación, arranque, pruebas, ajustes, suministro, mano de obra, herramientas, equipo, acarreo, limpieza, elevacion, andamios, y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Suministro e Instalación de calentador de agua marca bryant boilers co. modelo ab-200-wb, 2,000,000 btu de entrada, conexiones de agua 76 mm.(3")?, combustible gas lp, 38mm (1.5")? salida eléctrica 300 w, 110/1/60.

Suministro e Instalación de bomba recirculadora de agua caliente,flo fac, in line, modelo 880ri4x4x10,de 3 h.p. a 1750 rpm, 60/3/480 volts, succión y descarga de 50 mm.(2")?.,gasto : 150 GPM,colocación, arranque, pruebas, ajustes, suministro, mano de obra, herramientas, equipo, acarreo, limpieza, elevación, andamios, y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Suministro e Instalación de tanque de almacenamiento de agua caliente horizontal, 5,000 litros de capacidad ,3.00 m. de largo y 1.80 m. de diámetro, conexiones de 50mm. (2"), Que incluye:,colocación, arranque, pruebas, ajustes, suministro, mano de obra, herramientas, equipo, acarreo, limpieza, elevación, andamios, y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Suministro e Instalación de tanque de almacenamiento de agua caliente vertical, 2,500 litros de capacidad,2.50 m. de largo y 1.50 m. de diámetro, conexiones de 100 mm. (4"), Que incluye: Colocación, arranque, pruebas, ajustes,

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

suministro, mano de obra, herramientas, equipo, acarreo, limpieza, elevación, andamios, y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Suministro e Instalación de bomba recirculadora de agua caliente, flo fac, in line, modelo 880ri4x4x10, de 5 h.p. a 1750 rpm, 60/3/480 volts, succión y descarga de 50 mm.(2"), gasto : 250 gpm, carga : 50 pies, Que incluye: Colocación, arranque, pruebas, ajustes, suministro, mano de obra, herramientas, equipo, acarreo, limpieza, elevación, andamios, y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Suministro e Instalación de bombas centrífugas, marca altamira.modelo 4.5t 50 de 2.0" x 1.5" con motor eléctrico de 5.0 h.p. a 3500 rpm, para trabajar con los siguientes parámetros: gasto= 3.10 lps (49.17 gpm) carga=40.00 mca (60 psi) tablero de fuerza y control sistema dúplex, para 5.0 hp, 60/3/480 cada bomba, Que incluye: Colocación, arranque, pruebas, ajustes, suministro, mano de obra, herramientas, equipo, acarreo, limpieza, elevación, andamios, y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Suministro e Instalación de equipo de suavización, tipo sencillo marca aqua plus modelo s1200, 1200 kgr resina 40 ft3, diámetro de succión y descarga = 76 mm diámetro del tanque = 122 cm, altura del tanque = 255 cm, control automático modelo 3150, 110/1/60, peso del equipo 3.315 kg, Que incluye: Colocación, arranque, pruebas, ajustes, suministro, mano de obra, herramientas, equipo, acarreo, limpieza, elevación, andamios, y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Suministro e Instalación de tanque de salmuera diámetro del tanque = 122 cm altura del tanque = 152 cm, Que incluye: Colocación, arranque, pruebas, ajustes, suministro, mano de obra, herramientas, equipo, acarreo, limpieza, elevación, andamios, y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

### **XIV Planta Tratadora de Aguas Residuales**

---

Sistema de bombeo de elevación de aguas servidas

Sistema de postratamiento para reuso en excusados y mingitorios

### **XV Instalación de Gas Lp**

---

Tubo de AC. Negro Roscado cédula 40 con costura, marca Hylsa, de 19 mm. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tubo de AC. Negro Roscado cédula 40 con costura, marca Hylsa, de 25 mm. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tubo de AC. Negro Roscado cédula 40 con costura, marca Hylsa, de 38 mm. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tubo de AC. Negro Roscado cédula 40 con costura, marca Hylsa, de 50 mm. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Suministro e instalación de tubería de AC. Negro Roscado o soldado cédula 40 con costura de 13 mm conforme a diseño de planos isométricos, caídas de presión, especificaciones y normatividad vigente. Incluye: Suministro y Colocación, mano de obra certificada, materiales, andamios, herramienta menor, herramienta mayor, equipo,

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, proteccion mecánica, pintura color amarillo trafico, etiquetado, alineacion, ranurado, pruebas de hermeticidad, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Codo de AC. Ne 90 X 13 MM. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Codo de AC. Ne 90 X 19 MM. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Codo de AC. Ne 90 X 25 MM. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Codo de AC. Ne 90 X 32 MM. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Codo de AC. Ne 90 X 38 MM. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Codo de AC. Ne 90 X 50 MM. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tee de AC. Ne de 13 MM. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tee de AC. Ne de 19 MM. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tee de AC. Ne de 25 MM. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tee de AC. Ne de 32 MM. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tee de AC. Ne de 38 MM. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tee de AC. Ne de 50 MM. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Suministro e instalación de Cople AC. Ne tipo roscado de 25 MM conforme a diseño de planos isométricos, caídas de presión, especificaciones y normatividad vigente. Incluye: Suministro y Colocación, mano de obra certificada, materiales, andamios, herramienta menor, herramienta mayor, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, proteccion mecánica, pintura color amarillo trafico, etiquetado, alineacion, ranurado, pruebas de hermeticidad, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

Suministro e instalación de Cople AC. Ne tipo roscado de 19 MM conforme a diseño de planos isométricos, caídas de presión, especificaciones y normatividad vigente. Incluye: Suministro y Colocación, mano de obra certificada, materiales, andamios, herramienta menor, herramienta mayor, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección mecánica, pintura color amarillo trafico, etiquetado, alineacion, ranurado, pruebas de hermeticidad, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Válvula de EsAC.ra de 13 mm 150 PSI, 200 WOG, marca Walthworth. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Válvula de EsAC.ra de 19 mm 150 PSI, 200 WOG, marca Walthworth. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Válvula de EsAC.ra de 25 mm 150 PSI, 200 WOG, marca Walthworth. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Válvula de EsAC.ra de 38 mm 150 PSI, 200 WOG, marca Walthworth. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Válvula de EsAC.ra de 50 mm 150 PSI, 200 WOG, marca Walthworth. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Válvula para Laboratorio, marca Chicago, modelo 907-B, con tapa color amarillo y Letrero G o equivalente, de 13 mm diámetro. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Regulador para gas marca rego, fhiser, cms , con entrada de 10 mm de diámetro, P.E. = 7.0 Kg/Cm2., P.S. = 27.94 Kg/Cm2., G = 104 M3/HORA, con punta pol y tuerca izquierda. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineacion, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Regulador de Media Presión oo Segunda Etapa, Marca REGO, Fisher o equivalente, de 13 mm diámetro de entrada, con capacidad de 150 m3/hr, presión de salida 1.50 kg/cm2 con manómetro integrado, punta pol y Turca Invertida, manguera flexible de 13 mm de diámetro de alta presión. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Regulador de Baja Presión, marca rego, fhiser, cms , de 25 mm diámetro de entrada, con capacidad de 30 m3/hr, presión de salida 27gr/cm2 con tuerca unión de AC. negro reforzado. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Manguera Flexible modelo mfai-31 ó similar de media presión con coples giratorios y 2 terminales Flare de 13 mm de diámetro x 0.50 metros de largo, de 150 PSI, 200 WOG. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Manguera Flexible modelo mfai-31 ó similar de media presión con coples giratorios y 2 terminales Flare de 19 mm de diámetro x 0.50 metros de largo, de 150 PSI, 200 WOG. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

Manguera Flexible modelo mfai-31 ó similar de media presión con coples giratorios y 2 terminales Flare de 25 mm de diámetro x 0.50 metros de largo, de 150 PSI, 200 WOG. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Suministro e instalación de Tapón cap. AC. Ne tipo roscado de 13 mm. conforme a diseño de planos isométricos, caídas de presión, especificaciones y normatividad vigente. Incluye: Suministro y Colocación, mano de obra certificada, materiales, andamios, herramienta menor, herramienta mayor, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, proteccion mecánica, pintura color amarillo trafico, etiquetado, alineacion, ranurado, pruebas de hermeticidad, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Suministro e instalación de Tapón cap. AC. Ne tipo roscado de 19 mm. conforme a diseño de planos isométricos, caídas de presión, especificaciones y normatividad vigente. Incluye: Suministro y Colocación, mano de obra certificada, materiales, andamios, herramienta menor, herramienta mayor, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, proteccion mecánica, pintura color amarillo trafico, etiquetado, alineacion, ranurado, pruebas de hermeticidad, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Suministro e instalación de Tapon cap. AC. Ne tipo roscado de 38mm. conforme a diseño de planos isométricos, caídas de presión, especificaciones y normatividad vigente. Incluye: Suministro y Colocación, mano de obra certificada, materiales, andamios, herramienta menor, herramienta mayor, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, proteccion mecánica, pintura color amarillo trafico, etiquetado, alineacion, ranurado, pruebas de hermeticidad, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Suministro e instalación de reducción campana tipo roscada de AC. Ne de 50 mm. a 19 mm conforme a diseño de planos isométricos, caídas de presión, especificaciones y normatividad vigente. Incluye: Suministro y Colocación, mano de obra certificada, materiales, andamios, herramienta menor, herramienta mayor, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, proteccion mecánica, pintura color amarillo trafico, etiquetado, alineacion, ranurado, pruebas de hermeticidad, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Suministro e instalación de Reducción campana tipo roscada de AC. Ne de 50mm. A 38mm. conforme a diseño de planos isométricos, caídas de presión, especificaciones y normatividad vigente. Incluye: Suministro y Colocación, mano de obra certificada, materiales, andamios, herramienta menor, herramienta mayor, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, proteccion mecánica, pintura color amarillo trafico, etiquetado, alineacion, ranurado, pruebas de hermeticidad, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Suministro e instalación de Reducción campana tipo roscada campana de AC. Ne de 38mm. A 19mm. conforme a diseño de planos isométricos, caídas de presión, especificaciones y normatividad vigente. Incluye: Suministro y Colocación, mano de obra certificada, materiales, andamios, herramienta menor, herramienta mayor, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, proteccion mecánica, pintura color amarillo trafico, etiquetado, alineacion, ranurado, pruebas de hermeticidad, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Suministro e instalación de Reducción campana de AC. Ne tipo roscado de 50mm. A 25 mm. conforme a diseño de planos isométricos, caídas de presión, especificaciones y normatividad vigente. Incluye: Suministro y Colocación, mano de obra certificada, materiales, andamios, herramienta menor, herramienta mayor, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, proteccion mecánica, pintura color amarillo trafico, etiquetado, alineacion, ranurado, pruebas de hermeticidad, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Suministro e instalación de Reducción campana de AC. Ne tipo roscado de 25 mm. A 19mm. conforme a diseño de planos isométricos, caídas de presión, especificaciones y normatividad vigente. Incluye: Suministro y Colocación, mano de obra certificada, materiales, andamios, herramienta menor, herramienta mayor, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, proteccion mecánica, pintura color amarillo trafico, etiquetado, alineacion, ranurado, pruebas de hermeticidad, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Suministro e instalación de Reducción campana de AC. Ne tipo roscado de 19mm. A 13 mm. conforme a diseño de planos isométricos, caídas de presión, especificaciones y normatividad vigente. Incluye: Suministro y Colocación, mano de obra certificada, materiales, andamios, herramienta menor, herramienta mayor, equipo, acarreo,

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

elevaciones, limpieza, plomeo, proteccion mecánica, pintura color amarillo trafico, etiquetado, alineacion, ranurado, pruebas de hermeticidad, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Soportes para Gas de abrazadera omega galvanizada. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Tanque de Gas LP de 5,000 litros.,con válvula, mangueras flexibles de acero con coples giratorios. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, soldaduras, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, protección anticorrosiva, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Trinchera para tubería de 50mm en exterior a base de block de concreto de 15 x 20 x 40 cms, asentado sobre plantilla de 5 cms de concreto f'c=150 kg/cm<sup>2</sup>, con cárcamo @5mts, con rejilla tipo irving asentada sobre ángulo de 1" Incluye: Suministro y colocacion, material, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.

Dictamen acreditado por una unidad de verificación para ejecución correcta del proyecto de Gas LP, firmado y hablado para su ejecución, incluye: entrega por parte de la contratista a supervisión externa y scop planos e isométricos, memoria de cálculo, planos as built en caso de requerirse, certificados de materiales, reporte firmado de prueba de hermeticidad, reporte fotográfico, y dictamen de la unidad verificadora.

### **XVI Gases Medicinales**

Suministro y aplicación de pintura de esmalte alquidalico anticorrosivo, de acuerdo a especificaciones y código de colores del Sector Salud, para tubería, incluye; cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, aplicación a dos manos mínimo, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta en cualquier nivel.

De 13 mm. de diámetro.

De 25 mm. de diámetro.

De 38 mm. de diámetro.

De 51 mm. de diámetro.

De 100 mm. de diámetro.

Señalización de servicios y dirección de flujo en tuberías con o sin forro, a base de pintura de esmalte de acuerdo a especificaciones y código de colores del Sector Salud, incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos en la ejecución, flete a obra, acarreos, colocación, plantillas, fijación, franja de pintura de esmalte de 20 cm. de longitud en todo el perímetro del tubo con o sin forro, nomenclatura, flecha, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

De 13 mm. de diámetro, para válvula.

De 19 mm. de diámetro, para válvula.

De 25 mm. de diámetro, para válvula.

De 32 mm. de diámetro, para válvula.

De 38 mm. de diámetro, para válvula.

De 51 mm. de diámetro, para válvula.

De 100 mm. de diámetro, para válvula.

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

### TUBERIA Y CONEXIONES DE COBRE

Suministro e instalación de tubo de cobre rígido tipo "L" mca. Nacobre ó similar, incluye; lavado previamente con trifosfato de sodio y agua caliente en una porción 3%, por el método de inmersión, se usará soldadura de plata al 50% en ambiente de nitrógeno, y pruebas de hermeticidad de líneas con nitrógeno; cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requerido, flete a obra, acarreo, trazo, lijado, fijación, nivelación y prueba, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo de oxiacetileno y herramienta en cualquier nivel.

De 13 mm. de diámetro.

De 19 de diámetro.

De 25 mm. de diámetro.

De 38 mm. de diámetro.

De 64 mm. de diámetro.

De 51 mm. de diámetro.

De 100 mm. de diámetro.

Suministro e instalación de cople de cobre forjado, mca. Nacobre ó similar, incluye; lavado previamente con trifosfato de sodio y agua caliente en una porción 3%, por el método de inmersión, se usará soldadura de plata al 50% en ambiente de nitrógeno, y pruebas de hermeticidad de líneas con nitrógeno; cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requerido, flete a obra, acarreo, trazo, lijado, fijación, nivelación y prueba, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta en cualquier nivel.

De 13 mm.(K-16 mm.) de diámetro, clave 101

De 19 mm.(K-21 mm.) de diametro, clave 101

De 25 mm.(K-29 mm.) de diametro, clave 101

De 32 mm.(K-35 mm.) de diámetro, clave 101

De 38 mm. (K-41 mm.) de diámetro, clave 101

De 51 mm.(K-54 mm.) de diámetro, clave 101

De 100 mm. de diámetro, clave 101

De 19 X 13 mm.(K-22 X 16mm.) de diametro, clave 101-R

De 25 X 13 mm.(K-29 X 16 mm.) de diámetro, clave 101-R

De 25 X 19 mm.(K-29 X 22 mm.) de diámetro, clave 101-R.

De 32 X 13 mm. de diámetro, clave 10 1-R.

De 32 X 19 mm. de diámetro, clave 101-R.

De 38 X 32 mm. (K-41 X 35 mm.) de diámetro, clave 101-R.

De 51 X 38 mm.(K-54 X 41 mm.) de diámetro, clave 101-R.

Suministro e instalación de codo de cobre forjado, mca. Nacobre ó similar, incluye; lavado previamente con trifosfato de sodio y agua caliente en una porción 3%, por el método de inmersión, se usará soldadura de plata al 50% en ambiente de nitrógeno, y pruebas de hermeticidad de líneas con nitrógeno; cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requerido, flete a obra, acarreo, trazo, lijado, fijación, nivelación y prueba, limpieza y

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta en cualquier nivel.

- DE 13 mm. (K-16 mm.) de diámetro, de 45 grados, clave 106.
- De 19 mm. (K-22 mm.) de diámetro, de 45 grados, clave 106.
- DE 25 mm. (K-29 mm.) de diámetro, de 45 grados, clave 106.
- De 32 mm. (K-35 mm.) de diámetro, de 45 grados, clave 106.
- De 38 mm. (K-41 mm.) de diámetro, de 45 grados, clave 106.
- De 51 mm. (K-54 mm.) de diámetro, de 45 grados, clave 106 .
- De 100 mm. de diámetro, de 45 grados, clave 106.
- De 13 mm.(K-16 mm.) de diámetro, de 90 grados, clave 107.
- De 19 mm.(K-22 mm.) de diámetro, de 90 grados, clave 107.
- De 25 mm.(K-29 mm.) de diámetro, de 90 grados, clave 107.
- De 32 mm.(K-35 mm.) de diámetro, de 90 grados, clave 107.
- De 38 mm.(K-41 mm.) de diámetro, de 90 grados, clave 107.
- De 100 mm. de diámetro, de 90 grados, clave 107.

Suministro e instalación de conector de cobre a rosca exterior, mca. Nacobre ó similar, incluye; lavado previamente con trifosfato de sodio y agua caliente en una porción 3%, por el método de inmersión, se usará soldadura de plata al 50% en ambiente de nitrógeno, y pruebas de hermeticidad de líneas con nitrógeno; cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requerido, flete a obra, acarreo, trazo, lijado, fijación, nivelación y prueba, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta en cualquier nivel.

- De 13 mm.(K-16 mm.) de diámetro, clave 104.
- De 19 mm.(K-22 mm.) de diámetro, clave 104.
- De 25 mm.(K-29 mm.) de diámetro, clave 104.
- De 32 mm.(K-35 mm.) de diámetro, clave 104.
- De 38 mm.(K-41 mm.) de diámetro, clave 104.
- De 51 mm.(K-54 mm.) de diámetro, clave 104.
- De 100 mm. de diámetro, clave 104.

Suministro e instalación de conector de cobre a rosca interior, mca. Nacobre ó similar incluye; lavado previamente con trifosfato de sodio y agua caliente en una porción 3%, por el método de inmersión, se usará soldadura de plata al 50% en ambiente de nitrógeno, y pruebas de hermeticidad de líneas con nitrógeno; cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requerido, flete a obra, acarreo, trazo, lijado, teflón, fijación, nivelación y prueba, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta en cualquier nivel.

- De 13 mm. (K-16 mm.) de diámetro, clave 103.
- De 19 mm. (K-22 mm.) de diámetro, clave 103.
- De 25 mm. (K-29 mm.) de diámetro, clave 103.
- De 32 mm. (K-35 mm.) de diámetro, clave 103.

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroes kilómetro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

De 38 mm. (K-41 mm.) de diámetro, clave 103.

De 51 mm. (K-54 mm.) de diámetro, clave 103.

De 100 mm. de diámetro, clave 104.

Suministro e instalación de tee de cobre forjado, mca. Nacobre ó similar incluye; lavado previamente con trifosfato de sodio y agua caliente en una porción 3%, por el método de inmersión, se usará soldadura de plata al 50% en ambiente de nitrógeno, y pruebas de hermeticidad de líneas con nitrógeno; cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requerido, flete a obra, acarreo, trazo, lijado, fijación, nivelación y prueba, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta en cualquier nivel.

De 13 mm.(K-16 mm.) de diámetro, clave 111.

De 38 mm. (K-41 mm.) de diámetro, clave 111.

De 51 mm. (K-54 mm.) de diámetro, clave 111.

De 100 mm. de diámetro, clave 111.

Suministro e instalación de tuerca unión de cobre, mca. Nacobre ó similar incluye; lavado previamente con trifosfato de sodio y agua caliente en una porción 3%, por el método de inmersión, se usará soldadura de plata al 50% en ambiente de nitrógeno, y pruebas de hermeticidad con nitrógeno; cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requerido, flete a obra, acarreo, trazo, lijado, fijación, nivelación y prueba, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta en cualquier nivel.

De 13 mm. (K-16 mm.) de diámetro, clave 102.

De 19 mm. (K-22 mm.) de diámetro, clave 102.

De 25 mm. (K-29 mm.) de diámetro, clave 102.

De 32 mm. (K-35 mm.) de diámetro, clave 102.

De 38 mm. (K-41 mm.) de diámetro, clave 102.

De 51 mm. (K-54 mm.) de diámetro, clave 102.

De 100 mm. de diámetro, clave 102.

### MUEBLES Y ACCESORIOS

Suministro de, incluye: flujometro sencillo de material cromado y policarbonato de alto impacto. rango de 0 a 15 lts/min, humedecedor con frasco grabado para flujómetro sencillo. borboteador para humidificación del oxígeno y mascarilla desechable y cánula, (especificar conexión de acuerdo a la marca de la salida mural) cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, prueba, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta en cualquier nivel.

Equipo de oxigenoterapia para adulto.

Suministro de, incluye: flujometro sencillo de material cromado y policarbonatado de alto impacto. rango de 0 a 7 lts/min, humedecedor con frasco grabado para flujómetro sencillo. borboteador para humidificación del oxígeno y mascarilla desechable y cánula, ((especificar conexión de acuerdo a la marca de la salida mural)) cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, prueba, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta en cualquier nivel.

Equipo de oxigenoterapia pediátrico.

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroes kilómetro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

Suministro de, incluye: aditamento sencillo con manómetro para flujo de aire regulable y tromba de succión para aditamento sencillo, frasco de vidrio grabado para 1lt. con tapón de hule y flotador y canastilla de latón cromado para su sujeción a la pared. ((especificar conexión de acuerdo a la marca de la salida mural) cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, prueba, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta en cualquier nivel.

Equipo, Tromba de sección para aire medicinal.

Suministro de, incluye: aditamento sencillo con manómetro para flujo de aire regulable y tromba de succión para aditamento sencillo, frasco de vidrio grabado para 1lt. con tapón de hule y flotador y canastilla de latón cromado para su sujeción a la pared. ((especificar conexión de acuerdo a la marca de la salida mural) cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, prueba, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta en cualquier nivel.

Equipo, tromba de succión para vacío directo.

Suministro de, incluye: base rodable con columna, tres canastillas, dos frascos de 1 galón, 1 fco. de 1 litro, 2 tapas de hule con pivotes de acero inox. dispositivo contra derrames inyector de succión con vacuómetro de 0-30" hg juego de mangueras y manguera de alimentación aire de 6 m. ((especificar conexión de acuerdo a la marca de la salida mural)) cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, prueba, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta en cualquier nivel.

Aspirador rodable para quirófano.

Suministro de, incluye: base con dos canastillas, dos frascos de dos litros, 2 tapas de hule con pivotes de acero inox. dispositivo contra derrames inyector de succión regulador de vacío de 0-60" cm. columna de agua, juego de mangueras y manguera de alimentación aire de 3 m. ((especificar conexión de acuerdo a la marca de la salida mural)), cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, prueba, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta en cualquier nivel.

Aspirador médico portátil de succión torácica

Suministro de mangueras para quirófano, dims. diámetro interior de 3/16 " diámetro exterior de 3/8", para una presión de trabajo de 70 lbs. de 6.00 m. de long., incluye: ((especificar conexión de acuerdo a la marca de la salida mural)) cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, prueba, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo de oxiacetileno y herramienta en cualquier nivel.

Para oxígeno, como conexión terminal un cuadro de yugo para aparato de anestesia y/o incubadora.

Para aire una conexión de 9/16" diss. para succión rodable.

Para vacío una conexión de 9/16" diss. para succión rodable.

Suministro e instalación de manguera flexible de acero inoxidable con malla, para 28 kg/cm<sup>2</sup> de presión, marca anaflex ó similar, incluye: lavado previamente con trifosfato de sodio y agua caliente en una porción 3%, por el método de inmersión, y pruebas de hermeticidad con nitrógeno; cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requerido, flete a obra, acarreo, trazo, lijado, fijación, nivelación y prueba, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta en cualquier nivel.

De 13 mm. De diámetro tipo MAFAI-31 de 50 cm. de longitud.

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroes kilómetro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

De 19 mm. De diámetro tipo MAFAI-31 de 50 cm. de longitud.

De 25 mm. De diámetro tipo MAFAI-31 de 50 cm. de longitud.

De 32 mm. De diámetro tipo MAFAI-31 de 50 cm. de longitud.

De 38 mm. De diámetro tipo MAFAI-31 de 50 cm. de longitud.

De 51 mm. De diámetro tipo MAFAI-31 de 50 cm. de longitud.

Suministro e instalación de caja metálica de lámina galvanizada, cal. no. 18, con acabado pintura esmalte automotivo, aplicada con equipo de presión, previa aplicación de una capa de cromato de zinc, marco y contramarco con perfiles de aluminio acabado anodizado natural, y acrílico, incluye: catalogo directo por el costo de la mano de obra y materiales requeridos, flete de obra, acarreo hasta el lugar de su utilización, trazo, cortes, desperdicios, dimensionado, habilitado, armado, jabladera, resbalón, escuadras, remaches, colocación, nivelación, fijación, hueco en muro, resanes, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, instalaciones específicas, equipo de seguridad, depreciación y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo en cualquier nivel.

De 50 X 50 X 15 cm. Para juego de 3 válvulas..

Suministro e instalación de válvula de bola, worcester 411 t ó similar, con cuerpo de bronce forjado, asiento y empaques de teflón, manija para abrir o cerrar con un giro de 90 grados, libres de grasa y para una presión de trabajo de 28 kg/cm<sup>2</sup> o similar, incluye; armado, pruebas de hermeticidad con nitrógeno; cargo directo por el costo de la mano de obra y material requerido, teflón, flete a obra, acarreo, trazo, medición, conexión, alineación, nivelación, pruebas, limpieza. depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta en cualquier nivel.

De 13 mm. de diámetro.

De 19 mm. de diámetro.

De 25 mm. de diámetro.

De 32 mm. de diámetro.

De 38 mm. de diámetro.

De 51 mm. de diámetro.

De 64 mm. de diámetro.

Suministro e instalación de toma para fluido marca aramed, arigmed ó similar, incluye; cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, caja para instalaciones oculta o aparente, salida mural, enchufe rápido y cierre automático, placa de identificación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad e instalación específica. ( el tipo de toma será de acuerdo a cada proyecto)

Para oxígeno, instalación oculta, roscada y/o enchufe rápido.

Para aire , instalación oculta, roscada y/o enchufe rápido.

Para aire vació, instalación oculta, roscada y/o enchufe rápido.

Suministro e instalación de alarma audiovisual completa, incluye válvula worcester 411t de 13 mm. ó similar, 1 conector rosca exterior de 13 mm., niple de bronce de 6 mm., 1 reduccion de bronce de 13 a 6 mm. y codo pipa de 13 mm., cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, prueba, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta en cualquier nivel.

Para oxígeno

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroes kilómetro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

Para óxido nitroso.

Para vacío

Suministro e instalación de alarma audiovisual completa, incluye válvula worcester 411t de 13 mm. ó similar, 1 conector rosca exterior de 13 mm., niple de bronce de 6 mm., 1 reducción de bronce de 13 a 6 mm. y codo pipa de 13 mm., cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, prueba, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta en cualquier nivel.

ALARMA PARA OXIGENO. Modelo ADN-100-O

ALARMA PARA AIRE. Modelo ADN-100-A

ALARMA PARA GASES MEDICINALES. Modelo A3AL-S-OAV

Suministro e instalación de interruptor para alarma audiovisual, incluye: suministro, material, mano de obra y herramienta menor para su correcta instalación.

Suministro e instalación de interruptor para alarma audiovisual, incluye: suministro, material, mano de obra y herramienta menor para su correcta instalación.

Suministro e instalación de manómetro, incluye; cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, prueba, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta en cualquier nivel.

De 13 mm. de diámetro con insertos de cobre roscados, para una presión de 0-8 Kg/cm<sup>2</sup>

Alarma maestra completa, incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra requeridos, flete a obra, acarreo hasta el lugar de su utilización, colocación, nivelación, conexión, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo en cualquier nivel.

Alarma de zona tipo panel para tres gases (O<sub>2</sub>, A y S)

### SOPORTES

Suministro e instalación de soporte metálico, solera de fierro, incluye; cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, pintura de esmalte anticorrosivo, flete a obra, acarreo, abrazadera y solera de cobre, elementos de fijación, carga calibre no. 22, prueba, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta en cualquier nivel.

De 4.76 x 25.0 mm. x 1.0 m. para un tubo, tipo tirante.

De 4.76 x 25.0 mm. x 1.0 m. para dos tubos, tipo tirante.

De 4.76 x 25.0 mm. x 1.0 m. para tres tubos, tipo tirante.

Suministro e instalación de soporte metálico, con tirante en solera de fierro, y cama en ángulo de fierro de 3.12 x 25 mm., incluye; cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, pintura de esmalte anticorrosivo, flete a obra, acarreo, abrazadera y solera de cobre, elementos de fijación, carga calibre no. 22, prueba, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta en cualquier nivel.

De 3.12 x 1.88 mm. x 1.0 m. para tres tubos, tipo cama.

De 3.12 x 1.88 mm. x 1.50 m. para cuatro tubos, tipo cama.

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

Abrazadera tipo "u" fig. 120 de grinnell, de 1/4" de diámetro, con 4 roldanas y 4 tuercas, incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra requeridos, barrenos en el material de su colocación, fletes a obra, colocación, nivelación, ajustes, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, instalaciones específicas, equipo de seguridad, depreciación y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo en cualquier nivel.

Para tubo de 13 mm. de diámetro.

Para tubo de 19 mm. de diámetro.

Para tubo de 25 mm. de diámetro.

Para tubo de 32 mm. de diámetro.

Para tubo de 38 mm. de diámetro.

Para tubo de 51 mm. de diámetro

Soporte tipo "u" invertido a base de fierro ángulo de 38 x 38 mm. x 3/16" y solera de cobre, incluye: suministro y colocación, cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra requeridos, fletes, acarreo hasta el lugar de su utilización, trazo, cortes, desperdicios, dobleces, soldadura, esmerilado, pintura anticorrosiva, pintura esmalte, barrenos, taquetes de expansión con tornillo con cabeza hexagonal de 1/4" de diámetro, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo en cualquier nivel.

Para 1 tubo de hasta 1.00 m. de desarrollo.

Para 2 tubo de hasta 1.20 m. de desarrollo.

Camisa a base de tubo de pvc tipo rígido, de 5 cm. de longitud, incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra requeridos, flete a obra, acarreo hasta el lugar de su utilización, trazo, dimensionado, cortes, rebabeos, desperdicios, colocación, nivelación, guías para corte perpendicular, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo.

Para tubo de cobre "L" de 13 mm. de diámetro.

Para tubo de cobre "L" de 19 mm. de diámetro.

Para tubo de cobre "L" de 25 mm. de diámetro.

Para tubo de cobre "L" de 32 mm. de diámetro.

Para tubo de cobre "L" de 38 mm. de diámetro.

Para tubo de cobre "L" de 51 mm. de diámetro.

Para tubo de cobre "L" de 100 mm. de diámetro.

Suministro e instalación de sistema de aire grado médico triplex mca. ARAMED, MOD MPT-0758-TRIPLEX, similar o equivalente debe estar compuesto por tres compresores reciprocantes libres de aceite de uno 0 dos pasos, con motores de 7.5 h.p. factor de servicio 1.15, 460 v, 1800 rpm, 60 hz, a prueba de goteo y de uso continuo, para una presión de trabajo máxima de trabajo de 7 kg/cm<sup>2</sup> (100 psig) para abastecer 81.94 cfm a 2150 msnm deberá incluir válvulas de acero inoxidable, una para aislamiento y otra para alivio para mayor durabilidad del pistón y el cilindro, el sistema deberá ser enfriado por aire (post enfriador), deberá tener válvulas resistente a la corrosión con asientos de acero inoxidable; en la cabeza de compresión, tanto los anillos de compresión como los anillos guía se deberán fabricar de un material de larga vida. El cigüeñal se deberá fabricar en hierro forjado de grafito, nodular y se debe diseñar para soportar totalmente en ambos extremos mediante baleros de bola, los baleros deberán ser de uso permanentemente lubricados y sellados, la caja del cigüeñal se construirá de hierro forjado gris, no de aluminio, la disipación de calor se alcanzará a través de los cilindros de aleación de aluminio forjado, deberá tener una clavija de pistón de corte para alta temperatura, el cilindro minimizará la transmisión de calor

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

desde la pared del pistón hacia el balero de la aguja de la clavija del pistón a través de pin sin transmisión de calor. la varilla de conexión será de diseño de una sola pieza para tener mayor confiabilidad. la velocidad máxima de ademes rotación del compresor no deberá exceder los 1150 rpm, las unidades de compresión deberán estar acopladas a motores eléctricos que cumplan con las normas nema, el acoplamiento entre motor y compresor deberá ser con bandas en "v", a través de una combinación de rueda acanalada volante, compresor y rueda acanalada motor, protegidos con guarda bandas construidos de acuerdo al código asme para compresores. las sub-bases de compresor-motor duplicadas estarán completamente aisladas del receptor de aire y de la estructura de soporte de acero por medio de un sistema de aislamiento de resortes de uso rudo de cuatro puntos para tener un mínimo de eficiencia de aislamiento del 95%, debe contar con mangueras flexibles entre los compresores y las tuberías. Las tuberías empleadas para interconectar el sistema de aire debe ser cobre astm b-819, acero inoxidable, o bronce.

Suministro e instalación de sistema de aire grado médico triplex mca. ARAMED, MOD MPT-0758-TRIPLEX, similar o equivalente debe estar compuesto por tres compresores recíprocos libres de aceite de uno o dos pasos, con motores de 7.5 h.p. factor de servicio 1.15, 460 v, 1800 rpm, 60 hz, a prueba de goteo y de uso continuo, para una presión de trabajo máxima de trabajo de 7 kg/cm<sup>2</sup> (100 psig) para abastecer 81.94 cfm a 2150 msnm deberá incluir válvulas de acero inoxidable, una para aislamiento y otra para alivio para mayor durabilidad del pistón y el cilindro, el sistema deberá ser enfriado por aire (post enfriador), deberá tener válvulas resistente a la corrosión con asientos de acero inoxidable; en la cabeza de compresión, tanto los anillos de compresión como los anillos guía se deberán fabricar de un material de larga vida. El cigüeñal se deberá fabricar en hierro forjado de grafito, nodular y se debe diseñar para soportar totalmente en ambos extremos mediante baleros de bola, los baleros deberán ser de uso permanentemente lubricados y sellados, la caja del cigüeñal se construirá de hierro forjado gris, no de aluminio, la disipación de calor se alcanzará a través de los cilindros de aleación de aluminio forjado, deberá tener una clavija de pistón de corte para alta temperatura, el cilindro minimizará la transmisión de calor desde la pared del pistón hacia el balero de la aguja de la clavija del pistón a través de pin sin transmisión de calor. la varilla de conexión será de diseño de una sola pieza para tener mayor confiabilidad. la velocidad máxima de rotación del compresor no deberá exceder los 1150 rpm, las unidades de compresión deberán estar acopladas a motores eléctricos que cumplan con las normas nema, el acoplamiento entre motor y compresor deberá ser con bandas en "v", a través de una combinación de rueda acanalada volante, compresor y rueda acanalada motor, protegidos con guarda bandas construidos de acuerdo al código asme para compresores. las sub-bases de compresor-motor duplicadas estarán completamente aisladas del receptor de aire y de la estructura de soporte de acero por medio de un sistema de aislamiento de resortes de uso rudo de cuatro puntos para tener un mínimo de eficiencia de aislamiento del 95%. debe contar con mangueras flexibles entre los compresores y la tuberías. los tuberías empleadas para interconectar el sistema de aire debe ser cobre astm b-819, acero inoxidable, o broce.

Suministro e instalación de sistema de vacío médico quirúrgico tipo paquete triplex mca. V-RVL-T-200-SSN-10, similar o equivalente debe contar con 3 motores de 10 h.p. para abastecer 75.31 cfm@19"hg a una altitud de 2150 m.s.n.m. deben ser de servicio continuo, nema frente c y a prueba de goteo, 1800 rpm, factor de servicio 1.15, 480 v, 60 hz 3 fases. cada una debe cumplir o exceder con los requerimientos de la última edición nfpa 99c. el paquete consiste de tres bombas de vacío aspas rotatorias lubricadas por aceite, un panel de control y un receptor de 240 galones. todo ello montado en una base común. el recipiente debe contar con el estampado asme con un sistema de derivación de tres válvulas (bypass) para permitir drenado del tanque sin interrumpir el servicio de vacío. debe contar además con dren manual. el paquete debe ser probado completamente antes de envarcarlo.

Suministro e instalación de: incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, prueba, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta en cualquier nivel.

Suministro e instalación sistema de vacío para evacuación de gases anestésicos(wagd) TRIPLEX mca v-rvl-t-200-ssn-100 similar o equivalente debe contar con motores de 2 h.p. cada motor debe ser de operación continua, a prueba de goteo factor de servicio 1.15, 460 v, 60 hz 3 fases. para abastecer 15.62 cfm @19 mm/hg a 2150 msnm. El paquete consiste de dos bombas libres de aceite, panel de control y tanque receptor. El sistema debe

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

contar con un manifold común de entrada al tanque. El tanque debe contar con el estampado asme y tener sistema de baypass de tres válvulas para permitir drenar el tanque sin interrumpir el servicio de vacío y debe contar con dren manual. el sistema debe ser completamente probado. el sistema debe cumplir con la nfpa 99c. cada bomba bomba debe contar con mangueras flexibles, válvula de aislamiento y válvula check. La tubería y conexiones de interconexión serán de hierro galvanizado.

Suministro e instalación de columna retráctil para quirofono, marca arigmed o similar incluye dos tomas de oxígeno, 2 tomas de aire, 2 tomas de vacío, 1 toma de óxido nitroso, salida tipo diss, 4 receptáculos rojos, 4 jacks de tierra, 1 jgo de ganchos portavenoclisis, 3 manómetros 1 vacuómetro. Estructura de columna retráctil para sala de cirugía modelo prisma, fabricada en lamina de acero inoxidable cal 18 acabado en pulido 3 tipo sanitario, tratamiento pasivado, motor eléctrico con capacidad para 9 kn con alimentación eléctrica a 220 v y 127 v, mando o control de mano para subir y bajar la columna, carrera del pistón eléctrico 40 cm. 4 pzas receptáculo eléctrico dúplex 110 v, 20 amp color rojo grado hospital . 4 pzas receptáculo sencillo tipo mjack de tierras equipotenciales color verde. no incluye trabajos de anclaje a losa, únicamente montaje sobre las anclas ya colocadas.

### Registro seccionador de áreas

Suministro e instalación de Registro seccionador de Areas AIRE de 1/2 marca INFRA similar modelo: CJA-1-NA, incluye; cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, pintura de esmalte anticorrosivo, flete a obra, acarreo, abrazadera, retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta en cualquier nivel.

Suministro e instalación de Registro seccionador de Áreas para tres gases (oxígeno 1/2", aire 1/2" y vacío 3/4"), marca INFRA o similar, modelo: CJA-3-NNV-AAB, incluye; cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, pintura de esmalte anticorrosivo, flete a obra, acarreo, abrazadera, retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta en cualquier nivel y todo lo necesario para su correcta ejecucion.

Suministro e instalación de Registro seccionador de Áreas para dos gases (oxígeno 3/4", aire 3/4"), marca INFRA o similar, modelo: CJA-2-NNBB, incluye; cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, pintura de esmalte anticorrosivo, flete a obra, acarreo, abrazadera, retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta en cualquier nivel y todo lo necesario para su correcta ejecucion.

Suministro e instalación de Registro seccionador de Áreas para tres gases (oxígeno 3/4", aire 3/4" y vacío 1"), marca INFRA o similar, modelo: CJA-3-NNV-AAC, incluye; cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, pintura de esmalte anticorrosivo, flete a obra, acarreo, abrazadera, retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta en cualquier nivel y to lo necesario para su correcta ejecucion.

Suministro e instalación de manifold para oxígeno 12 x 12 cilindros 12 en uso y 12 en reserva, debe ser construido de acuerdo a nom-197-ssa1-2000 y nfpa 99 c 2005 serán tipo semiautomático o manual para distribución de gases medicinales para cilindros transportables, compuesto por dos barras de distribución fabricadas con tubos de latón rojo de 3/8" pared gruesa de 4.5 mm. de espesor para conducción de presiones de 180 kg/cm<sup>2</sup>, válvulas superiores con disco de ruptura para cada cilindro, 2 válvulas de paso tipo rego para apertura de alta presión, alto flujo con seguridad térmica una para cada bancada , 2 reguladores de presión alto flujo precalibrados, 2 válvulas checks que evitan el trasvase de una bancada a otra y permiten el servicio para cada regulador sin interrumpir el servicio, 2 manómetros de alta presión de 0-275 kg/cm<sup>2</sup>, una válvula de tres vías, 2 reguladores de línea mc para ajuste de regulación a la línea instalados en paralelo con válvulas de aislamiento para cada regulador, un manómetro de 0 a 16 kg/cm<sup>2</sup> para la presión de línea, un presostato para conexión con la alarma maestra y válvula de alivio para desfogue y pigtails con válvulas de conexión con check integrado en los extremos para cada cilindro. El manifold debe incluir soporte para cilindros. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, prueba, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroes kilómetro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta en cualquier nivel.

Suministro e instalación de manifold para oxígeno 12 x 12 cilindros 12 en uso y 12 en reserva, debe ser construido de acuerdo a nom-197-ssa1-2000 y nfpa 99 c 2005 serán tipo semiautomático o manual para distribución de gases medicinales para cilindros transportables, compuesto por dos barras de distribución fabricadas con tubos de latón rojo de 3/8" pared gruesa de 4.5 mm. de espesor para conducción de presiones de 180 kg/cm<sup>2</sup>, válvulas superiores con disco de ruptura para cada cilindro, 2 válvulas de paso tipo rego para apertura de alta presión, alto flujo con seguridad térmica una para cada bancada , 2 reguladores de presión alto flujo precalibrados, 2 válvulas checks que evitan el trasvase de una bancada a otra y permiten el servicio para cada regulador sin interrumpir el servicio, 2 manómetros de alta presión de 0-275 kg/cm<sup>2</sup>, una válvula de tres vías, 2 reguladores de línea mc para ajuste de regulación a la línea instalados en paralelo con válvulas de aislamiento para cada regulador, un manómetro de 0 a 16 kg/cm<sup>2</sup> para la presión de línea, un presostato para conexión con la alarma maestra y válvula de alivio para desfogue y pigtails con válvulas de conexión con check integrado en los extremos para cada cilindro. el manifold debe incluir soporte para cilindros. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, prueba, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta en cualquier nivel.

### **XVII Instalación eléctrica**

Suministro y aplicación de pintura anticorrosiva color azul, "279c" código pantone, marca sherwin williams o similar, en frentes y cajas de tableros, gabinetes de interruptores y arrancadores, acabado aparente a dos manos . Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo , preparación de la superficie, protección de acabados adyacentes, aplicación de pintura a dos manos, muestreo de los trabajos ejecutados y comprobación del espesor de la película aplicada, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta en cualquier lugar.

Suministro y aplicación de pintura anticorrosiva color azul, "279c" código pantone, marca sherwin williams o similar, en gabinetes de interruptores y arrancadores, acabado aparente a dos manos.

Tuberías y conexiones conduit

Tubo conduit metálico galvanizado pared gruesa

Suministro y colocación de tubo conduit metálico galvanizado de 16 mm de diámetro, pared delgada marca rimco, catusa, peasa ó similar. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, corte, elaboración de cuerda, fijación, guía de alambre galvanizado no.14, coples, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de tubo conduit metálico galvanizado de 21 mm de diámetro, pared delgada marca rimco, catusa, peasa ó similar. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, corte, elaboración de cuerda, fijación, guía de alambre galvanizado no.14, coples, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de tubo conduit metálico galvanizado de 27 mm de diámetro, pared delgada marca rimco, catusa, peasa ó similar. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, corte, elaboración de cuerda, fijación, guía de alambre galvanizado no.14, coples, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

Suministro y colocación de tubo conduit metálico galvanizado de 35 mm de diámetro, pared delgada marca rimco, catusa, peasa ó similar. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, corte, elaboración de cuerda, fijación, guía de alambre galvanizado no.14, coples, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de tubo conduit metálico galvanizado de 41 mm de diámetro, pared gruesa marca rimco, catusa, peasa ó similar. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, corte, elaboración de cuerda, fijación, guía de alambre galvanizado no.14, coples, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de tubo conduit metálico galvanizado de 53 mm de diámetro, pared delgada marca rimco, catusa, peasa ó similar. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, corte, elaboración de cuerda, fijación, guía de alambre galvanizado no.14, coples, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de tubo conduit metálico galvanizado de 63 mm de diámetro, pared delgada marca rimco, catusa, peasa ó similar. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, corte, elaboración de cuerda, fijación, guía de alambre galvanizado no.14, coples, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de tubo conduit metálico galvanizado de 78 mm de diámetro, pared delgada marca rimco, catusa, peasa ó similar. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, corte, elaboración de cuerda, fijación, guía de alambre galvanizado no.14, coples, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de tubo conduit metálico galvanizado de 103 mm de diámetro, pared delgada marca rimco, catusa, peasa ó similar. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, corte, elaboración de cuerda, fijación, guía de alambre galvanizado no.14, coples, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de conector conduit flexible metálico de 16 mm. de diámetro. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra , acarreo, desperdicio, trazo, corte con segueta, guía de alambre galvanizado no. 14, fijación , limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Codo conduit metálico galvanizado pared gruesa de 90 grados

Suministro y colocación de codo conduit metálico galvanizado de 27 mm de diámetro, pared delgada de 90 grados. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas , depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de codo conduit metálico galvanizado de 53 mm de diámetro, pared delgada de 90 grados. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas , depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de codo conduit metálico galvanizado de 63 mm de diámetro, pared delgada de 90 grados. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación,

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas , depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de codo conduit metálico galvanizado de 78 mm de diámetro, pared delgada de 90 grados. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas , depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de codo conduit metálico galvanizado de 103 mm de diámetro, pared delgada de 90 grados. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas , depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de codo conduit metálico galvanizado de 16 mm de diámetro, pared delgada de 90 grados. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas , depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

### Monitor y contratuerca fundido o troquelado galvanizado

Suministro y colocación de monitor y contratuerca de 16 mm de diámetro fundido o troquelado galvanizado. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de monitor y contratuerca de 21 mm de diámetro fundido o troquelado galvanizado. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de monitor y contratuerca de 27 mm de diámetro fundido o troquelado galvanizado. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de monitor y contratuerca de 35 mm de diámetro fundido o troquelado galvanizado. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de monitor y contratuerca de 41 mm de diámetro fundido o troquelado galvanizado. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de monitor y contratuerca de 53 mm de diámetro fundido o troquelado galvanizado. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de monitor y contratuerca de 63 mm de diámetro fundido o troquelado galvanizado. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de monitor y contratuerca de 78 mm de diámetro fundido o troquelado galvanizado. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, fijación,

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de monitor y contratuerca de 103 mm de diámetro fundido o troquelado galvanizado. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Tubo conduit de p.v.c. grado eléctrico, tipo pesado

Suministro y colocación de tubo conduit de p.v.c. de 21 mm de diámetro grado eléctrico, tipo pesado. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, corte con segueta, fijación, cemento, cople, guía de alambre galvanizado no.14, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de tubo conduit de p.v.c. de 27 mm de diámetro grado eléctrico, tipo pesado. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, corte con segueta, fijación, cemento, cople, guía de alambre galvanizado no.14, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de tubo conduit de p.v.c. de 41 mm de diámetro grado eléctrico, tipo pesado. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, corte con segueta, fijación, cemento, cople, guía de alambre galvanizado no.14, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de tubo conduit de p.v.c. de 16 mm de diámetro grado eléctrico, tipo pesado. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, corte con segueta, fijación, cemento, cople, guía de alambre galvanizado no.14, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de tubo conduit de p.v.c. de 35 mm de diámetro grado eléctrico, tipo pesado. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, corte con segueta, fijación, cemento, cople, guía de alambre galvanizado no.14, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de tubo conduit de p.v.c. de 53 mm de diámetro grado eléctrico, tipo pesado. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, corte con segueta, fijación, cemento, cople, guía de alambre galvanizado no.14, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de tubo conduit de p.v.c. de 63 mm de diámetro grado eléctrico, tipo pesado. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, corte con segueta, fijación, cemento, cople, guía de alambre galvanizado no.14, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de tubo conduit de p.v.c. de 78 mm de diámetro grado eléctrico, tipo pesado. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, corte con segueta, fijación, cemento, cople, guía de alambre galvanizado no.14, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de tubo conduit de p.v.c. de 103 mm de diámetro grado eléctrico, tipo pesado. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, corte con segueta, fijación, cemento, cople, guía de alambre galvanizado no.14, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Codo conduit de p.v.c. 90 grados, grado eléctrico, tipo pesado

Suministro y colocación de codo conduit de p.v.c. 90 grados de 21 mm. de diámetro, radio largo grado eléctrico, tipo pesado. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, corte con segueta, fijación, cemento, cople, guía de alambre galvanizado no.14, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de codo conduit de p.v.c. 90 grados de 27 mm. de diámetro, radio largo grado eléctrico, tipo pesado. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, corte con segueta, fijación, cemento, cople, guía de alambre galvanizado no.14, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de codo conduit de p.v.c. 90 grados de 35 mm. de diámetro, radio largo grado eléctrico, tipo pesado. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, corte con segueta, fijación, cemento, cople, guía de alambre galvanizado no.14, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de codo conduit de p.v.c. 90 grados de 41 mm. de diámetro, radio largo grado eléctrico, tipo pesado. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, corte con segueta, fijación, cemento, cople, guía de alambre galvanizado no.14, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de codo conduit de p.v.c. 90 grados de 53 mm. de diámetro, radio largo grado eléctrico, tipo pesado. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, corte con segueta, fijación, cemento, cople, guía de alambre galvanizado no.14, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de codo conduit de p.v.c. 90 grados de 63 mm. de diámetro, radio largo grado eléctrico, tipo pesado. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, corte con segueta, fijación, cemento, cople, guía de alambre galvanizado no.14, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de codo conduit de p.v.c. 90 grados de 78 mm. de diámetro, radio largo grado eléctrico, tipo pesado. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, corte con segueta, fijación, cemento, cople, guía de alambre galvanizado no.14, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de codo conduit de p.v.c. 90 grados de 103 mm. de diámetro, radio largo grado eléctrico, tipo pesado. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, corte con segueta, fijación, cemento, cople, guía de alambre galvanizado no.14, limpieza y retiro de

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

### Caja registro metálica galvanizada

Suministro y colocación de caja registro metálica galvanizada de 100 x 100 mm. para tubo de 16 y 21 mm. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, fijación, nivelación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de caja registro metálica galvanizada de 150 x 150 mm. para tubo de 35 y 41 mm. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, fijación, nivelación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

### Caja registro metálica tipo chalupa galvanizada

Suministro y colocación de caja registro metálica tipo chalupa galvanizada de 50 x 100 mm. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, fijación, nivelación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

### Tapa metálica galvanizada para caja registro cuadrada

Suministro y colocación de tapa metálica galvanizada para caja registro cuadrada de 100 x 100 mm. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de tapa metálica galvanizada para caja registro cuadrada de 120 x 120 mm. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de tapa metálica galvanizada para caja registro cuadrada de 50 x 100 mm. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

### Sobre tapa galvanizada para caja registro, rimco, raco, ó similar

Suministro y colocación de sobre tapa galvanizada para caja registro de 100x100 mm., rimco, raco, ó similar. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de sobre tapa galvanizada para caja registro de 120x120 mm., rimco, raco, ó similar. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

### Receptáculo con conexiones laterales por tornillo doble, polarizado y puesta a tierra

Suministro y colocación de receptáculo Grado industrial 20 amp. 125 v. 2 p 3 cables, con conexiones laterales por tornillo doble, polarizado y puesta a tierra. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, conexión, fijación, pruebas, limpieza, retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

Suministro y colocación de receptáculo Grado hospital, 20 amps., 125 v.c.a., 2 polos 3 cables, nema 5-20r ó similar, con conexiones laterales por tornillo doble, polarizado y puesta a tierra. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, conexión, fijación, pruebas, limpieza, retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de receptáculo Grado hospital, 20 amps., 125 v.c.a., 2 polos 3 cables, nema 5-20r ó similar con protección de falla a tierra, con conexiones laterales por tornillo doble, polarizado y puesta a tierra. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, conexión, fijación, pruebas, limpieza, retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de receptáculo Tierra aislada, color naranja, 2 polos, 3 cables, puesta a tierra, 20 amps., 250 v.c.a., nema 6-20r ó similar, con conexiones laterales por tornillo doble, polarizado y puesta a tierra. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, conexión, fijación, pruebas, limpieza, retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de receptáculo con seguro de media vuelta, 2 polos, 3 cables, puesta a tierra, 30 amps., 125/250 v.c.a., nema l5-30r ó similar, con conexiones laterales por tornillo doble, polarizado y puesta a tierra. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, conexión, fijación, pruebas, limpieza, retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de receptáculo con seguro de media vuelta, 3 polos, 4 cables, puesta a tierra, 20 amps., 125/250 v.c.a., nema l14 20r ó similar, con conexiones laterales por tornillo doble, polarizado y puesta a tierra. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, conexión, fijación, pruebas, limpieza, retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de conector de cable uso rudo 3 x 12 awg de 90 cm. de largo. en un extremo clavija o receptáculo en otro conector curvo o recto para luminario con receptáculo 5269-c tipo pesado. de 0.90 mts. de largo. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, conexión, fijación, pruebas, limpieza, retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de conector de cable uso rudo 3 x 12 awg de 90 cm. de largo. en un extremo clavija o receptáculo en otro conector curvo o recto para luminario con receptáculo 5269-c tipo pesado. de 0.90 mts. de largo. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, conexión, fijación, pruebas, limpieza, retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

### Clavija

Suministro y colocación de clavija 3 Polos, 4 cables, puesta a tierra, 20 amps., 125/ 250 v.c.a., nema l14-20r. ó similar. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, conexión, fijación y prueba, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de conector para clavijas 3 Polos, 4 cables, puesta a tierra, 20 amps., 125/ 250 v.c.a., nema l14-20r. ó similar. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, conexión, fijación y pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Marcadores para tablero.

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

Suministro y colocación de marcadores para tablero, marca brady . colocación de nombre de tablero completo, impresos con impresoras portátiles o con impresoras de inyección de tinta o láser con el software propio de la marca brady. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos , flete a obra, acarreo, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

### Caja para teléfono

Suministro y colocación de caja para teléfono de 15 x 15 x 7 cm. con tapa atornillada, fabricada en lamina calibre 16, pintura anticorrosiva. Incluye: hueco en muro, cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, ensamblaje, hechura de perforaciones en cajas para acoplamiento de tuberías, con fondo de madera sin nudos, nivelación, fijación, empotramiento de caja y ensamble de tuberías, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de caja para teléfono de 20 x 20 x 15 cm. con tapa atornillada, fabricada en lamina calibre 16, pintura anticorrosiva. Incluye: hueco en muro, cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, ensamblaje, hechura de perforaciones en cajas para acoplamiento de tuberías, con fondo de madera sin nudos, nivelación, fijación, empotramiento de caja y ensamble de tuberías, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de caja para teléfono de 30 x 30 x 13 cm. con tapa embisagrada, fabricada en lamina calibre 16, pintura anticorrosiva. Incluye: hueco en muro, cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, ensamblaje, hechura de perforaciones en cajas para acoplamiento de tuberías, con fondo de madera sin nudos, nivelación, fijación, empotramiento de caja y ensamble de tuberías, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

### Registro eléctrico con tapa embisagrada

Suministro y colocación de registro eléctrico con tapa embisagrada chapa de 1/2 vuelta en lamina cal.16 de 40 x 40 x 20 cm. acabado en pintura anticorrosiva. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, hueco en muro, soporteria, elementos de fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de registro eléctrico con tapa embisagrada chapa de 1/2 vuelta en lamina cal.16 de 50 x 40 x 20 cm. acabado en pintura anticorrosiva. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, hueco en muro, soporteria, elementos de fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de registro eléctrico con tapa embisagrada chapa de 1/2 vuelta en lamina cal.16 de 60 x 60 x 20 cm. acabado en pintura anticorrosiva. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, hueco en muro, soporteria, elementos de fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de registro eléctrico con tapa embisagrada chapa de 1/2 vuelta en lamina cal.16 de 60 x 60 x 30 cm. acabado en pintura anticorrosiva. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, hueco en muro, soporteria, elementos de fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

### Mufa calavera para tubo conduit

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

Suministro y colocación de mufa calavera para tubo conduit de 21 mm. de diámetro. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, conexión, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de mufa calavera para tubo conduit de 27 mm. de diámetro. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, conexión, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Marco y tapa de fierro fundido para registros y pozos de visita

Suministro y colocación de marco y tapa de fierro fundido para registros y pozos de visita de media tensión norma cfe marco y tapa 84a embisagrada con anclas de fierro extra galvanizada Incluye: empotramiento de marco, nivelación, alineación, cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, conexión, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta.

Suministro y colocación de marco y tapa de fierro fundido para registros y pozos de visita de media tensión norma cfe marco y tapa 84b embisagrada con anclas de fierro extra galvanizada Incluye: empotramiento de marco, nivelación, alineación, cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, conexión, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta.

Sellado modular multidiámetro

Suministro e instalación de sistema de sellado modular multidiámetro en todo gabinete, tablero. Esta cantidad de sellos será determinada en la ingeniería de detalle y dependerá de la cantidad de tableros y cables que pasen en cada tablero. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, conexión, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de sistema de sellado modular multidiámetro en todo paso de cable del exterior al interior del inmueble ya sea por pared, ductos o trinchera con el objetivo de aislar de fuego, polvo, agua, lodo, fauna nociva. Esta cantidad de sellos será determinada en la ingeniería de detalle y dependerá de la cantidad de cables y pasos que se requieran sellar. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, conexión, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Conector conduit galvanizado

Suministro y colocación de conector conduit metálico galvanizado de 16 mm de diámetro, pared delgada. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de conector conduit metálico galvanizado de 21 mm de diámetro, pared delgada. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de conector conduit metálico galvanizado de 41 mm de diámetro, pared delgada. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

Suministro y colocación de conector conduit metálico galvanizado de 53 mm de diámetro, pared delgada. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de conector conduit metálico galvanizado de 63 mm de diámetro, pared delgada. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de conector conduit metálico galvanizado de 78 mm de diámetro, pared delgada. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de conector conduit metálico galvanizado de 103 mm de diámetro, pared delgada. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

### Conector conduit p.v.c

Suministro y colocación de conector conduit de p.v.c. de 16 mm. de diámetro grado eléctrico, tipo pesado. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, corte con segueta, fijación, cemento, cople, guía de alambre galvanizado no.14, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de conector conduit de p.v.c. de 21 mm. de diámetro grado eléctrico, tipo pesado. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, corte con segueta, fijación, cemento, cople, guía de alambre galvanizado no.14, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de conector conduit de p.v.c. de 27 mm. de diámetro grado eléctrico, tipo pesado. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, corte con segueta, fijación, cemento, cople, guía de alambre galvanizado no.14, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de conector conduit de p.v.c. de 35 mm. de diámetro grado eléctrico, tipo pesado. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, corte con segueta, fijación, cemento, cople, guía de alambre galvanizado no.14, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de conector conduit de p.v.c. de 41 mm. de diámetro grado eléctrico, tipo pesado. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, corte con segueta, fijación, cemento, cople, guía de alambre galvanizado no.14, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de conector conduit de p.v.c. de 53 mm. de diámetro grado eléctrico, tipo pesado. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, corte con segueta, fijación, cemento, cople, guía de alambre galvanizado no.14, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra,

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de conector conduit de p.v.c. de 63 mm. de diámetro grado eléctrico, tipo pesado. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, corte con segueta, fijación, cemento, cople, guía de alambre galvanizado no.14, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de conector conduit de p.v.c. de 78 mm. de diámetro grado eléctrico, tipo pesado. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, corte con segueta, fijación, cemento, cople, guía de alambre galvanizado no.14, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de conector conduit de p.v.c. de 103 mm. de diámetro grado eléctrico, tipo pesado. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, corte con segueta, fijación, cemento, cople, guía de alambre galvanizado no.14, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de cable de cobre tipo thw-ls / thhw-ls ct-sr rohs -75°C, calibre 12 awg. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, desperdicio, trazar, cortar, marcar y pruebas, guiado, cableado, peinar, conexión, soldar, encintar, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de cable de cobre tipo thw-ls / thhw-ls ct-sr rohs -75°C, calibre 10 awg. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, desperdicio, trazar, cortar, marcar y pruebas, guiado, cableado, peinar, conexión, soldar, encintar, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de cable de cobre tipo thw-ls / thhw-ls ct-sr rohs -75°C, calibre 8 awg. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, desperdicio, trazar, cortar, marcar y pruebas, guiado, cableado, peinar, conexión, soldar, encintar, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de cable de cobre tipo thw-ls / thhw-ls ct-sr rohs -75°C, calibre 6 awg. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, desperdicio, trazar, cortar, marcar y pruebas, guiado, cableado, peinar, conexión, soldar, encintar, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de cable de cobre tipo thw-ls / thhw-ls ct-sr rohs -75°C, calibre 4 awg. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, desperdicio, trazar, cortar, marcar y pruebas, guiado, cableado, peinar, conexión, soldar, encintar, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de cable de cobre tipo thw-ls / thhw-ls ct-sr rohs -75°C, calibre 2 awg. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, desperdicio, trazar, cortar, marcar y pruebas, guiado, cableado, peinar, conexión, soldar, encintar, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de cable de cobre tipo thw-ls / thhw-ls ct-sr rohs -75°C, calibre 1/0 awg. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, desperdicio, trazar, cortar, marcar y pruebas, guiado, cableado, peinar, conexión, soldar, encintar, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de cable de cobre tipo thw-ls / thhw-ls ct-sr rohs -75°C, calibre 2/0 awg. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, desperdicio, trazar, cortar, marcar y pruebas, guiado, cableado, peinar, conexión, soldar, encintar, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de cable de cobre tipo thw-ls/ thhw-ls ct-sr rohs 75°C, calibre 3/0 awg. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, desperdicio, trazar, cortar, marcar y pruebas, guiado, cableado, peinar, conexión, soldar, encintar, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de cable de cobre tipo thw-ls / thhw-ls ct-sr rohs 75°C, calibre 4/0 awg. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, desperdicio, trazar, cortar, marcar y pruebas, guiado, cableado, peinar, conexión, soldar, encintar, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de cable de cobre tipo thw-ls / thhw-ls ct-sr rohs 75°C, calibre 250 awg. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, desperdicio, trazar, cortar, marcar y pruebas, guiado, cableado, peinar, conexión, soldar, encintar, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de cable de cobre tipo thw-ls / thhw-ls ct-sr rohs 75°C, calibre 350 awg. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, desperdicio, trazar, cortar, marcar y pruebas, guiado, cableado, peinar, conexión, soldar, encintar, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de cable de cobre Vinanel nylon 600 v., no.10 tipo rhw. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, desperdicio, trazar, cortar, marcar y pruebas, guiado, cableado, peinar, conexión, soldar, encintar, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de cable de cobre Vinanel nylon 600 v., no.8 tipo rhw. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, desperdicio, trazar, cortar, marcar y pruebas, guiado, cableado, peinar, conexión, soldar, encintar, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de cable de cobre Vinanel nylon 600 v., no.6 tipo rhw. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, desperdicio, trazar, cortar, marcar y pruebas, guiado, cableado, peinar, conexión, soldar, encintar, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

Suministro y colocación de cable de cobre desnudo calibre 12. awg. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, desperdicio, trazar, cortar, marcar y pruebas, guiado, cableado, peinar, conexión, soldar, encintar, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de cable de cobre desnudo calibre 10. awg. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, desperdicio, trazar, cortar, marcar y pruebas, guiado, cableado, peinar, conexión, soldar, encintar, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de cable de cobre desnudo calibre 8 awg. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, desperdicio, trazar, cortar, marcar y pruebas, guiado, cableado, peinar, conexión, soldar, encintar, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de cable de cobre desnudo calibre 6 awg. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, desperdicio, trazar, cortar, marcar y pruebas, guiado, cableado, peinar, conexión, soldar, encintar, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de cable de cobre desnudo calibre 4 awg. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, desperdicio, trazar, cortar, marcar y pruebas, guiado, cableado, peinar, conexión, soldar, encintar, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de cable de cobre desnudo calibre 2 awg. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, desperdicio, trazar, cortar, marcar y pruebas, guiado, cableado, peinar, conexión, soldar, encintar, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de cable de cobre desnudo calibre 1/0 awg. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, desperdicio, trazar, cortar, marcar y pruebas, guiado, cableado, peinar, conexión, soldar, encintar, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de cable de cobre desnudo calibre 2/0 awg. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, desperdicio, trazar, cortar, marcar y pruebas, guiado, cableado, peinar, conexión, soldar, encintar, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de centro de carga para 8 circuitos, 1f, 3h, 120/240 v.c.a., barras de hasta 100 amp. y 10,000 amp de c.i, con interruptor principal de 2p-15 a. modelo: qo112m100, nema-1, marca: sqd (asv,bsv) Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, conexión mecánica, conexión eléctrica, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de centro de carga para 4 circuitos, 1f, 3h, 120/240 v.c.a., barras de hasta 100 amp. y 10,000 amp de c.i, con interruptor principal de 2p-15 a. modelo: qo112m100, nema-1, marca: sqd (asv,bsv) Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, conexión mecánica, conexión eléctrica, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

### Tablero de zona (alumbrado y receptáculos)

Suministro e instalación de tablero de zona (alumbrado y receptáculos) Catálogo nq184ab10014(f) tableros, con interruptor principal de 3x40, 10,000 c.i. para tableros con interruptor principal de 3x20 hasta 3x40 Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, nivelación, empotrado ensamblado, cuerdas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de tablero de zona (alumbrado y receptáculos) Catálogo nq304ab100, con interruptor principal de 3x30a hasta 3x70a, 10,000 c.i. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, nivelación, empotrado ensamblado, cuerdas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de tablero de zona para sobreponer tipo NF Mod. NF304AB22 (S), 480/277 V, 3F-4H, 60 Hertz con interruptor principal de 3x225 Amp EJB, 65 KAIC. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, nivelación, empotrado ensamblado, cuerdas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de tablero de zona para sobreponer tipo NF Mod. NF304AB12 (S), 480/277 V, 3F-4H, 60 Hertz con interruptor principal de 3x125 Amp EDB, 18 KAIC. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, nivelación, empotrado ensamblado, cuerdas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de tablero de zona (alumbrado y receptáculos) Catálogo nq424ab225 con interruptor principal de 3x70 hasta 3x100a, 42,000 c.i., Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, nivelación, empotrado ensamblado, cuerdas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

### Tablero de zona nf

Suministro e instalación de tablero de zona nf para empotrar o sobreponer Tipo nf modelo nf442l4c(s), 480/227 v., 3f., 4 h., 60 hz., sobreponer, con interruptor principal 3 x 225 amp. ejb, 65ka, Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, nivelación, empotrado, ensamblado, cuerdas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

### Tablero general o subgeneral

Suministro e instalación de tablero general o subgeneral i-line Tipo i line modelo JG250m141B, 480/227 v., 3f., 4 h., 60 hz., sobreponer, con interruptor principal 3 x 225 amp. hdl, 18ka, Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos para su instalaciones, empotrado, ensamblado, cuerdas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de tablero general o subgeneral i-line Tipo i line modelo LA400M181B, 480/277 v., 3f., 4 h., 60 hz., sobreponer, con interruptor principal 3 x 200 amp. JDA, 18ka, Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos para su instalaciones, empotrado, ensamblado, cuerdas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de tablero general o subgeneral i-line Tipo i line modelo LA400M181B, 480/277 v., 3f., 4 h., 60 hz., sobreponer, con interruptor principal 3 x 300A LA., 42kaic, Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos para su instalaciones, empotrado, ensamblado, cuerdas, limpieza y retiro de

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de tablero general o subgeneral i-line Tipo i line modelo LA400M181B, 480/277 v., 3f., 4 h., 60 hz., sobreponer, con interruptor principal 3 x 225 HASTA 3 X 250A JDA., 18kaic, Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos para su instalaciones, empotrado, ensamblado, cuerdas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de tablero general o subgeneral i-line Tipo i line modelo LA400M181B, 480/277 v., 3f., 4 h., 60 hz., sobreponer, con interruptor principal 3 x400 A LA., 42kaic, Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos para su instalaciones, empotrado, ensamblado, cuerdas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de tablero general o subgeneral i-line Tipo i line Tamaño 2 modelo M600M142B, 480/277 v., 3f., 4 h., 60 hz., sobreponer, con interruptor principal 3 x400 A LA., 42kaic, Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos para su instalaciones, empotrado, ensamblado, cuerdas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de tablero general o subgeneral i-line Tipo i line Tamaño 2 modelo M800M82B, 480/277 v., 3f., 4 h., 60 hz., sobreponer, con interruptor principal 3 x 800 A MGA., 35kaic, Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos para su instalaciones, empotrado, ensamblado, cuerdas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Interruptor termomagnético en gabinete (caja moldeada)

Suministro e instalación de interruptor termomagnético de 3 x 30 amps., 120/240 v.c.a., 18,000 c.i. hdl36030 en gabinete h150smx nema 1 con kit de tierra marca sqd . Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, nivelación, conexión mecánica y eléctrica, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de interruptor termomagnético de 3 x 40 amps., 120/240 v.c.a., 18,000 c.i. hdl36040 en gabinete h150smx nema 1 con kit de tierra marca sqd (ups-2) Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, nivelación, conexión mecánica y eléctrica, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de interruptor termomagnético de 3 x 50 amps., 120/240 v.c.a., 18,000 c.i. hdl36050 en gabinete h150smx nema 1 con kit de tierra marca sqd (esterilizador, ups-1). Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, nivelación, conexión mecánica y eléctrica, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de interruptor termomagnético de 3 x 100 amps., 120/240 v.c.a., 18,000 c.i. hdl36100 en gabinete h150smx nema 1 con kit de tierra marca sqd , (rx-s). Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, nivelación, conexión mecánica y eléctrica, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de interruptor termomagnético de 3 x 70 amps., 35ka, en gabinete nema-1. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, nivelación, conexión mecánica y eléctrica, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroes kilómetro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de interruptor termomagnético de 3 x 100 amps., 18ka, en gabinete nema-1. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, nivelación, conexión mecánica y eléctrica, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

### Interruptor termomagnético

Suministro e instalación de interruptor termomagnético, atornillable de 1 x 15 amps., 120/240 v.c.a., 10,000 c.i. qob115 marca sqd Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, nivelación, conexión mecánica y eléctrica, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de interruptor termomagnético, atornillable de 1 x 20 amps., 120/240 v.c.a., 10,000 c.i. qob120 marca sqd Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, nivelación, conexión mecánica y eléctrica, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de interruptor termomagnético, atornillable de 2 x 15 amps., 120/240 v.c.a., 10,000 c.i. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, nivelación, conexión mecánica y eléctrica, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de interruptor termomagnético, atornillable de 2 x 20 amps., 120/240 v.c.a., 10,000 c.i. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, nivelación, conexión mecánica y eléctrica, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de interruptor termomagnético, atornillable de 2 x 30 amps., 120/240 v.c.a., 10,000 c.i. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, nivelación, conexión mecánica y eléctrica, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de interruptor termomagnético, atornillable de 3 x 15 amps., 120/240 v.c.a., 10,000 c.i. qob315 marca sqd Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, nivelación, conexión mecánica y eléctrica, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de interruptor termomagnético, atornillable de 3 x 20 amps., 120/240 v.c.a., 10,000 c.i. qob320 marca sqd Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, nivelación, conexión mecánica y eléctrica, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de interruptor termomagnético, atornillable de 3 x 40 amps., 120/240 v.c.a., 10,000 c.i. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, nivelación, conexión mecánica y eléctrica, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de interruptor termomagnético, atornillable de 3 x 30 amps., 120/240 v.c.a., 10,000 c.i. qob330 marca sqd Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, nivelación, conexión mecánica y eléctrica, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de interruptor termomagnético, atornillable de 3 x 100 amps., 120/240 v.c.a., 10,000 c.i. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, nivelación, conexión mecánica y eléctrica, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de interruptor termomagnético, atornillable de 3 x 150 amps., 120/240 v.c.a., 10,000 c.i. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, nivelación, conexión mecánica y eléctrica, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de interruptor termomagnético, atornillable de 3 x 20 amps., 480/277 v.c.a., 18,000 c.i. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, nivelación, conexión mecánica y eléctrica, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

### Interruptor termomagnético enchufable

Suministro e instalación de interruptor termomagnético, enchufable de 2 x 15 amps., 600 v.c.a., hda, 18ka. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, nivelación, conexión mecánica y eléctrica, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de interruptor termomagnético, enchufable de 2 x 20 amps., 600 v.c.a., hda, 18ka. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, nivelación, conexión mecánica y eléctrica, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de interruptor termomagnético, enchufable de 2 x 30 amps., 600 v.c.a., hda, 18ka. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, nivelación, conexión mecánica y eléctrica, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de interruptor termomagnético, enchufable de 2 x 70 amps., 600 v.c.a., hda, 18ka. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, nivelación, conexión mecánica y eléctrica, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de interruptor termomagnético, enchufable de 3 x 15 amps., 600 v.c.a., hda, 18ka. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, nivelación, conexión mecánica y eléctrica, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de interruptor termomagnético, enchufable de 3 x 20 amps., 600 v.c.a., hda, 18ka. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, nivelación, conexión mecánica y eléctrica, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de interruptor termomagnético, enchufable de 3 x 30 amps., 600 v.c.a., hda, 18ka. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, nivelación, conexión mecánica y eléctrica, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de interruptor termomagnético, enchufable de 3 x 40 amps., 600 v.c.a., hda, 18ka. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, nivelación, conexión mecánica y eléctrica, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de interruptor termomagnético, enchufable de 3 x 70 amps., 600 v.c.a., hda, 18ka. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, nivelación, conexión mecánica y eléctrica, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de interruptor termomagnético, enchufable de 3 x 100 amps., 600 v.c.a., hda, 35ka. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, nivelación, conexión mecánica y eléctrica, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de interruptor termomagnético, enchufable de 3 x 150 amps., 600 v.c.a., jda, 30ka. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, nivelación, conexión mecánica y eléctrica, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de interruptor termomagnético, enchufable de 3 x 175 amps., 600 v.c.a., jga, 35ka. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, nivelación, conexión mecánica y eléctrica, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de interruptor termomagnético, enchufable de 3 x 200 amps., 600 v.c.a., jga, 35ka. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, nivelación, conexión mecánica y eléctrica, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de interruptor termomagnético, enchufable de 3 x 225 amps., 600 v.c.a., jja, 65ka. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, nivelación, conexión mecánica y eléctrica, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

Suministro e instalación de interruptor termomagnético, enchufable d3 x 100 amps., 600 v.c.a., hja, 65ka. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, nivelación, conexión mecánica y eléctrica, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de interruptor termomagnético, enchufable de 3 x 125 amps., 600 v.c.a., hja, 65ka. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, nivelación, conexión mecánica y eléctrica, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de interruptor termomagnético, enchufable de 3 x 350 amps., 600 v.c.a., lga, 35ka. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, nivelación, conexión mecánica y eléctrica, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de interruptor termomagnético, enchufable de 3 x 400 amps., 600 v.c.a., lga, 35ka. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, nivelación, conexión mecánica y eléctrica, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de interruptor termomagnético, enchufable de 3 x 600 amps., 600 v.c.a., lga, 35ka. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, nivelación, conexión mecánica y eléctrica, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de interruptor termomagnético, enchufable de 3 x 900 amps., 600 v.c.a., pga, 35ka. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, nivelación, conexión mecánica y eléctrica, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de interruptor termomagnético, enchufable de 2 x 50 amps., 600 v.c.a., hda, 18ka. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, nivelación, conexión mecánica y eléctrica, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

### Interruptores

Suministro e instalación de interruptor de seguridad de 2 x 30 amps., 240 v.c.a., 100 ka. c.i., nema-3r, con portafusibles y fusibles. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, nivelación, conexión mecánica y eléctrica, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de interruptor de seguridad de 3 x 30 amps., 480 v.c.a., 100 ka. c.i., nema-3r, con portafusibles y fusibles. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, nivelación, conexión mecánica y eléctrica, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

Suministro e instalación de interruptor de seguridad de 3 x 60 amps., 240 v.c.a., 100 ka. c.i., nema-3r, con portafusibles y fusibles. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, nivelación, conexión mecánica y eléctrica, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

### Sistema de energía electrónico ininterrumpible (SEEI)

Suministro e instalación de sistema de energía electrónico ininterrumpible (seei) grado hospital de 30 kva, 220/127v, 3f, 5h, 60hz, porcentaje de variación de entrada +/-15% vca, y porcentaje en la salida +/-1% vca, tiempo de respuesta 0.5 ciclo, distorsión de armónicas <1%thd, supresor de picos, protección contra cortocircuito y sobrecarga. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, nivelación, conexión mecánica y eléctrica, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de sistema de energía electrónico ininterrumpible (seei) grado hospital de 20 kva, 220/127v, 3f, 5h, 60hz, porcentaje de variación de entrada +/-15% vca, y porcentaje en la salida +/-1% vca, tiempo de respuesta 0.5 ciclo, distorsión de armónicas <1%thd, supresor de picos, protección contra cortocircuito y sobrecarga. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, nivelación, conexión mecánica y eléctrica, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

### Acondicionador de línea

Suministro e instalación de acondicionador de línea de 5 Kva, 3f, 4h, 60hz , 220/127 vca, porcentaje de variación de entrada +/-15% vca, y porcentaje en la salida +/-3% vca, tiempo de respuesta 0.5 ciclo, distorsión de armónicas <1%thd, supresor de picos, protección contra corto circuito y sobrecarga. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, nivelación, conexión mecánica y eléctrica, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de acondicionador de línea de 10 Kva, 3f, 4h, 60hz , 220/127 vca, porcentaje de variación de entrada +/-15% vca, y porcentaje en la salida +/-3% vca, tiempo de respuesta 0.5 ciclo, distorsión de armónicas <1%thd, supresor de picos, protección contra corto circuito y sobrecarga. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, nivelación, conexión mecánica y eléctrica, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de acondicionador de línea de 15 Kva, 3f, 4h, 60hz , 220/127 vca, porcentaje de variación de entrada +/-15% vca, y porcentaje en la salida +/-3% vca, tiempo de respuesta 0.5 ciclo, distorsión de armónicas <1%thd, supresor de picos, protección contra corto circuito y sobrecarga. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, nivelación, conexión mecánica y eléctrica, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

### Tablero de aislamiento para quirófano

Suministro e instalación de Tablero de aislamiento para quirófano marca dwppönt del fabricante post glover lifelink inc. en calidad y especificaciones, con 1 transformador de 5 kva, relación de transformación 220/120 volts modelo: idp-5-db-8/8-cf-nx-11. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, nivelación, conexión mecánica y eléctrica, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

Suministro e instalación de Tablero de aislamiento para sala de tococirugía y salas de expulsión marca dwppönt del fabricante post glover lifelink inc. en calidad y especificaciones, con 1 transformador de 3 kva, relación de transformación 220/120 volts modelo: idp-3-db-8/8-cf-nx-11. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, nivelación, conexión mecánica y eléctrica, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de Tablero de aislamiento para unidad de cuidados intensivos adultos, unidad de cuidados intensivos neonatal unidad de cuidados pediátricos, terapia intermedia marca dwppönt del fabricante post glover lifelink inc. en calidad y especificaciones, con 1 transformador de 3 kva, relación de transformación 220/120 volts modelo: idc--db-8/8-cf-nx-11-4d4 Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, nivelación, conexión mecánica y eléctrica, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de Columna fija para quirófanos 1,2,3 sala de tococirugía, salas de expulsión 1 y 2 de acuerdo con el código nfpa70, artículos 517 y nfpa99 tipo dual formado por lo siguiente : 2 salidas de oxígeno, 2 salidas de aire, , 2 tomas de vacío, 8 receptáculos de fuerza, 4 receptáculos de tierra transformación 220/120 volts modelo: idp-5-db-8/8-cf-nx-11. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, nivelación, conexión mecánica y eléctrica, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de Cordón extra flexible para conexión a tierra, color verde de 4.5 m , con bayoneta de un lado , con clip de caiman aislado, de otro lado, cat gc-15-iac Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, nivelación, conexión mecánica y eléctrica, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de Reloj cronómetro digital marca dwppon electric con reproductor de musica de musica de dispositivos móviles , vía bluetooth, con bocinas integradas mod cat gc-15-iac Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, nivelación, conexión mecánica y eléctrica, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de Módulo de contactos para tablero de quirófanos, terapia pediátrica, terapia intermedia terapia neonatal, terapia intensiva neonatal , terapia intensiva adultos Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, nivelación, conexión mecánica y eléctrica, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de tablero de aislamiento para rayos x portátil y/ o láser marca post glover /life link (de acuerdo con el código nfpa 70, art. 517 y nfpa 99), mismo que se conforma por 1 interruptor termomagnético para protección del primario del transformador de 10 kva, relación de transformación 220/120 volts., 6 interruptores termomagnéticos derivados de 2 polos, 60 amperes ), 1 monitor de aislamiento de línea mark v con las siguientes características: pantalla de estado lcd, 100% idioma español, alarmas en español, bitácora de eventos y alarmas, comunicación vía ethernet opcional, actualización automática diaria del software, 1 barra de tierra (equipotencial), con una capacidad de 24 derivaciones para cables no. 12 a no. 6 estas barras deberán de ponerse a tierra con cable no menor al calibre no. 10; 1 gabinete de lámina galvanizada. 60" x 25" x 10" pulgadas, 1 frente de acero inoxidable, certificado ance y certificados ul 1047 y ul 102. incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, conexión mecánica, conexión eléctrica, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel, así como capacitación al personal operativos que designe la institución, modelo xid-10-220/120-6-h Incluye: cargo directo por el costo de mano de

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, nivelación, conexión mecánica y eléctrica, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de Módulo de receptáculo para rayos x y /o laser marca dwppon elektric , formado por : 1 receptáculo de 50 amperes , 1 indicador de peligro remoto con miliamperímetro digital y análogo 01, gabinete de lamina galvanizada 10x15x4 pulgadas, frente de acero inoxidable Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, nivelación, conexión mecánica y eléctrica, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

### Condulets

#### Caja registro (condulet) serie cuadrada

Suministro e instalación de caja registro (condulet) serie cuadrada Fs1 - 16 mm. de diámetro, de aluminio. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel. marca eaton .

Suministro e instalación de caja registro (condulet) serie cuadrada Fsc1 - 16 mm. de diámetro, de aluminio. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel. marca eaton .

Suministro e instalación de caja registro (condulet) serie cuadrada Fsct1 - 16 mm. de diámetro, de aluminio. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel. marca eaton .

Suministro e instalación de caja registro (condulet) serie cuadrada Fsct2 - 21 mm. de diámetro, de aluminio. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel. marca eaton .

Suministro e instalación de caja registro (condulet) serie cuadrada Fsl1 - 16 mm. de diámetro, de aluminio. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel. marca eaton .

Suministro e instalación de caja registro (condulet) serie cuadrada Fsl1 - 21 mm. de diámetro, de aluminio. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel. marca eaton .

Suministro e instalación de caja registro (condulet) serie cuadrada Fsr1 - 16 mm. de diámetro, de aluminio. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel. marca eaton .

Suministro e instalación de caja registro (condulet) serie cuadrada Fsx1 - 16 mm. de diámetro, de aluminio. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel. marca eaton .

Suministro e instalación de caja registro (condulet) serie cuadrada Fsx2 - 21 mm. de diámetro, de aluminio. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, fijación,

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel. marca eaton .

Tapa para condulet rectangular tipo fs

Suministro e instalación de tapa para condulet rectangular tipo fs ó similar Ds 100 g. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de tapa para condulet rectangular tipo fs ó similar Ds 23 g. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Empaque de neopreno para condulet

Suministro e instalación de empaque de neopreno para condulet rectangular Gask 91 n. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Condulet ovalado con tapa y empaque integrado

Suministro e instalación de condulet ovalado con tapa y empaque integrado de LI47 - 35 mm. de diámetro. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel. marca eaton .

Suministro e instalación de condulet ovalado con tapa y empaque integrado de LI57 - 41 mm. de diámetro. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel. marca eaton .

Suministro e instalación de condulet ovalado con tapa y empaque integrado de LI67 - 53 mm. de diámetro. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel. marca eaton .

Suministro e instalación de condulet ovalado con tapa y empaque integrado de LI77 - 63 mm. de diámetro. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel. marca eaton .

Suministro e instalación de condulet ovalado con tapa y empaque integrado de Lr37 - 27 mm. de diámetro. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel. marca eaton .

Suministro e instalación de condulet ovalado con tapa y empaque integrado de Lr47 - 35 mm. de diámetro. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel. marca eaton .

Suministro e instalación de condulet ovalado con tapa y empaque integrado de Lr57 - 41 mm. de diámetro. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel. marca eaton .

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

Suministro e instalación de condulet ovalado con tapa y empaque integrado de Lr67 - 53 mm. de diámetro. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel. marca eaton .

Suministro e instalación de condulet ovalado con tapa y empaque integrado de Lr77 - 63 mm. de diámetro. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel. marca eaton .

Suministro e instalación de condulet ovalado con tapa y empaque integrado de L17 - 16 mm. de diámetro. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel. marca eaton .

Suministro e instalación de condulet ovalado con tapa y empaque integrado de L27 - 21 mm. de diámetro. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel. marca eaton .

Suministro e instalación de condulet ovalado con tapa y empaque integrado de T17 - 16 mm. de diámetro. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel. marca eaton .

### Tapa ciega para condulet ovalado

Suministro e instalación de tapa ciega para condulet ovalado 170 M3 de 16 mm. de diámetro. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra , acarreo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de tapa ciega para condulet ovalado 270 M3 de 21 mm. de diámetro. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra , acarreo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de tapa ciega para condulet ovalado 370 M3 de 27 mm. de diámetro. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra , acarreo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de tapa ciega para condulet ovalado 470 M3 de 35 mm. de diámetro. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra , acarreo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de tapa ciega para condulet ovalado 570 M3 de 38 mm. de diámetro. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra , acarreo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de tapa ciega para condulet ovalado 670 M3 de 51 mm. de diámetro. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra , acarreo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

Suministro e instalación de tapa ciega para condulet ovalado 870 F de 63 mm. de diámetro. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra , acarreo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

### Empaque de neopreno para condulet ovalado

Suministro e instalación de empaque de neopreno para condulet ovalado Gask 571 n de 16 mm. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de empaque de neopreno para condulet ovalado Gask 572 n de 21 mm. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de empaque de neopreno para condulet ovalado Gask 573 n de 27 mm. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de empaque de neopreno para condulet ovalado Gask 574 n de 35 mm. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de empaque de neopreno para condulet ovalado Gask 575 n de 41 mm. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de empaque de neopreno para condulet ovalado Gask 576 n de 53 mm. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de empaque de neopreno para condulet ovalado Gask 578 n de 63 mm. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

### Reducción bushing para condulet

Suministro e instalación de reducción bushing para condulet de 21 x 16 mm. tipo re cat-re21 Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de reducción bushing para condulet de 27 x 21 mm. tipo re cat-re32 Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de reducción bushing para condulet de 41 x 35 mm. tipo re cat-re54. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, fijación, limpieza y retiro de

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de reducción bushing para condulet de 53 x 41 mm. tipo re cat-re65 Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de reducción bushing para condulet de 63 x 53 mm. tipo re cat-re76 Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

### Canalizaciones especiales e iluminación

Tubo conduit flexible metálico, con forro de plástico de p.v.c

Suministro e instalación de tubo conduit flexible metálico, con forro de plástico de p.v.c de 16 mm de diámetro liquid-tight. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra , acarreo, desperdicio, trazo, corte con segueta, guía de alambre galvanizado no. 14, fijación , limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de tubo conduit flexible metálico, con forro de plástico de p.v.c de 21 mm de diámetro liquid-tight. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra , acarreo, desperdicio, trazo, corte con segueta, guía de alambre galvanizado no. 14, fijación , limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de tubo conduit flexible metálico, con forro de plástico de p.v.c de 27 mm de diámetro liquid-tight. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra , acarreo, desperdicio, trazo, corte con segueta, guía de alambre galvanizado no. 14, fijación , limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de tubo conduit flexible metálico, con forro de plástico de p.v.c de 35 mm de diámetro liquid-tight. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra , acarreo, desperdicio, trazo, corte con segueta, guía de alambre galvanizado no. 14, fijación , limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de tubo conduit flexible metálico, con forro de plástico de p.v.c de 41 mm de diámetro liquid-tight. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra , acarreo, desperdicio, trazo, corte con segueta, guía de alambre galvanizado no. 14, fijación , limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de tubo conduit flexible metálico, con forro de plástico de p.v.c de 53 mm de diámetro liquid-tight. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra , acarreo, desperdicio, trazo, corte con segueta, guía de alambre galvanizado no. 14, fijación , limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de tubo conduit flexible metálico, con forro de plástico de p.v.c de 63 mm de diámetro liquid-tight. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra , acarreo, desperdicio, trazo, corte con segueta, guía de alambre galvanizado no. 14, fijación , limpieza y retiro de sobrantes

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroes kilómetro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de tubo conduit flexible metálico, con forro de plástico de p.v.c de 78 mm de diámetro liquid-tight. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra , acarreo, desperdicio, trazo, corte con segueta, guía de alambre galvanizado no. 14, fijación , limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

### Tubo conduit flexible metálico

Suministro e instalación de tubo conduit flexible metálico de 10 mm. de diámetro. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra , acarreo, desperdicio, trazo, corte con segueta, guía de alambre galvanizado no. 14, fijación , limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de tubo conduit flexible metálico de 16 mm. de diámetro. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra , acarreo, desperdicio, trazo, corte con segueta, guía de alambre galvanizado no. 14, fijación , limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

### Conectores eléctricos

Suministro e instalación de conector eléctrico Soldable para cable calibre 2 a cable calibre 2, modelo tac-2q2c, carga 90 , marca cadweld. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de conector eléctrico Soldable para cable calibre 4/0 a cable calibre 4/0, modelo xac-2q2c, carga 200 , marca cadweld. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de conector Mecánico para cable calibre 1/0 a terminal, modelo b-102 de 02, modelo lac-2coe, carga 65 , marca cadweld. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de conector Mecánico, marca burndy para cable calibre 1/0 y varilla de cobre modelo gir. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de conector Mecánico para conexión de varilla de 16 mm. de diámetro y cable calibre 2/0d. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

### Apagador con placa

Suministro e instalación de Apagador sencillo tipo intercambiable 1p-16a, 127vca, 60hz, catalogo 5001n y placa de resina color marfil (catalogo 503/11r, 503/12r o 503/13r para 1, 2 o 3 ventanas respectivamente según se requiera) linea magic marca bticino, leviton o cooper, colocado en muro a 1,20m/s.n.p.t. a la parte central del mismo. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, fijación, conexión y prueba, limpieza y retiro de sobrante fuera de

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de apagador Intercambiable de escalera, 15 amps., 125 v.c.a., 1 polo, 2 tiros, 3 vías, y placa de resina color marfil (catalogo 503/11r, 503/12r o 503/13r para 1, 2 o 3 ventanas respectivamente según se requiera) Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, fijación, conexión y prueba, limpieza y retiro de sobrante fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de Apagador doble tipo intercambiable 1p-16a, 127vca, 60hz, Mod. 5634-I, Mca. Leviton y placa de resina color marfil (Mod. 80401-NI) línea magic marca bticino, leviton o cooper, colocado en muro a 1,20m/s.n.p.t. a la parte central del mismo. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, fijación, conexión y prueba, limpieza y retiro de sobrante fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

### Placa para apagadores y receptáculos

Suministro e instalación de placa para receptáculo grado hospital, duplex Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, fijación, nivelación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de placa para receptáculo tierra aislada, color naranja, duplex. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, fijación, nivelación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

### Luminario de led

Suministro e instalación de luminario de led para empotrar en plafon modelo smd6r12 o similar, tipo downlight, , de 6" ø , , marca eaton serie halo, vida útil promedio 50,000hrs, índice de rendimiento de color 90%, temperatura de color 5000° k (kelvin), consumo total 15.3w, 120v, 50-60hz, vida útil del sistema 50.000 horas. Garantía 5 años. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, armado, montaje, soportes, conexión y prueba, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de luminario de led de empotrar en muro 1 x 2 pies , para cabecera de encamados ,tipo led de 1600 lumenes con una vida promedio de 60,000hrs. consumo total de 19w y una temperatura de color de 5000° k marca eaton serie metalux modelo bclcd Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, armado, montaje, soportes, conexión y prueba, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de luminario de led tipo industrial de sobreponer o colgar con medidas de 1 x 4 pies, a base de led de 3639 lumenes con una vida promedio de 50,000hrs. consumo total de 24w y una temperatura de color de 5000° k y un índice de rendimiento de color de 93, con una eficiencia de 114 lumenes/watts con una garantía de 5 años, marca eaton serie metalux ap modelo wpld Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, armado, montaje, soportes, conexión y prueba, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de luminario de led de empotrar en plafón de 2 x2 pies, modelo 22fp, led de 3560 lumenes con una vida promedio de 50,000hrs, consumo total de 30w y una temperatura

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

de color de 5000°k y un índice de rendimiento de color de 80 , 127v, 60hz, garantía de 5 años, marca eaton serie metalux Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, armado, montaje, soportes, conexión y prueba, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de luminario de led de empotrar ultra delgado en plafon de 2x4 pies ,de 4858 lumenes con una vida promedio de al final de las 60,000hrs, consumo total de 40.3w y una temperatura de color de 5000°k y un índice de rendimiento de color de 90 , 127v, 60hz, garantía de 5 años. marca eaton serie metalux modelo 24fp Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, armado, montaje, soportes, conexión y prueba, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de luminario de led de empotrar en plafon reticulado de 4x2 pies modelo orl serie fail safe , consumo total de 68w de 6185 lumenes y una temperatura de color de 6500° k y un índice de rendimiento de color de 90, con garantía de 5 años, marca eaton Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, armado, montaje, soportes, conexión y prueba, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de luminario de led de 30 x30 de empotrar con tecnología led de 4100°k de temperatura de color driver electronico consumo total de 15w, Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, armado, montaje, soportes, conexión y prueba, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de luminario de led tipo industrial de sobreponer en Muro, Mod. XTOR-3 DE 26 W Mca. EATON, Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, armado, montaje, soportes, conexión y prueba, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de luminario de led tipo Suspendida o colgar, consumo total de 100w, marca Construlita, Mod. IN8025BBCA, Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, armado, montaje, soportes, conexión y prueba, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Unidad de iluminación y poste cónico de sección circular

Suministro e instalación Luminario con lámpara de led para vialidades y estacionamiento opera con módulos de led de 140 w, driver electrónico montaje en poste de 9.0m de altura, con un brazo de 1.2 x 0.5m para soportar luminario marca cooper lighting, cat pvr-40 Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, conexión y prueba, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Foto celda

Suministro e instalación de foto celda para control de carga con capacidad para 1000 watts, con sensibilidad de 5 lux, marca intermatic modelo led4536sc . Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, conexión, fijación y prueba, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

### Accesorios para canaleta de pvc

Codo interior para canaleta de 1" marca thorsman . Incluye: suministro, acarreo, colocación, trazo, cortes, desperdicios, elementos de fijación, herramienta y mano de obra requerida, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Codo exterior para canaleta de 1" marca thorsman . Incluye: suministro, acarreo, colocación, trazo, cortes, desperdicios, elementos de fijación, herramienta y mano de obra requerida, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Caja para 1 contacto marca thorsman . Incluye: suministro, acarreo, colocación, trazo, cortes, desperdicios, elementos de fijación, herramienta y mano de obra requerida, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

### Sistema de tierra física

Suministro e instalación de varilla de tierra de 16x3005 mm incluye: pruebas, puesta en funcionamiento, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, y todo lo necesario para su correcta instalación. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, conexión mecánica y eléctrica, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de Barras de tierra de cobre electrolítico 350 x 102 x 10 mm. sobre aisladores tipo manzana Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, conexión mecánica y eléctrica, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de cable de cobre cal. 4/0 desnudo Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, conexión mecánica y eléctrica, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de cable de cobre cal. 1/0 desnudo Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, conexión mecánica y eléctrica, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de Registro de inspección conico circular de 15 cm Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, conexión mecánica y eléctrica, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de conexión tipo mecánica tipo zapata al-cu, para cable cal 4/0 awg. cat.- ka-29u. marca burndy incluye: pruebas y puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, conexión mecánica y eléctrica, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de conexión soldable con molde cadweld para soldar cable desnudo cal. 4/0 a varilla", cat.: gyr162q, mca cadweld. Incluye: carga 150 pruebas, puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. p.u.o.t. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, conexión mecánica y eléctrica, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad,

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de conexión soldable con molde cadweld para soldar cable desnudo cal. 4/0 a cable desnudo cal 4/0", cat.: tac2q2q, mca cadweld. Incluye: carga 150 pruebas, puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, conexión mecánica y eléctrica, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Controles y arrancadores

Contactor magnético sin protección contra sobrecarga

Suministro e instalación de contactor magnético sin protección contra sobrecarga, clase 8502, tipo 1, sdg-2,480 v., 3f, 3h, 60 hz, cp. max. 15 c.p. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, conexión, fijación y prueba, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Arrancador manual

Suministro e instalación de arrancador manual Cat. fg. 2p clase 2510 con luz piloto y elemento térmico o similar. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, conexión mecánica y eléctrica, prueba, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de arrancador manual Cat. 2510fg2p clase 2510 con luz piloto y elemento térmico. square d ó similar Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, conexión mecánica y eléctrica, prueba, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de arrancador manual Cat. fg. 1p clase 2510 con luz piloto y elemento térmico a8.38 ó similar. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, conexión mecánica y eléctrica, prueba, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de arrancador manual Cat. fg. 1p clase 2510 con luz piloto y elemento térmico a11.9 ó similar. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, conexión mecánica y eléctrica, prueba, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de arrancador manual Cat. fg. 1p clase 2510 con luz piloto y elemento térmico a13.20 ó similar. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, conexión mecánica y eléctrica, prueba, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Arrancador magnético a tensión completa

Suministro e instalación de Arrancador magnético, clase 8536, tipo 1, sag-12, 220 v., 3f, 3h, 60 hz, cp. max. 1.5 c.p. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo,

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

fijación, conexión mecánica y eléctrica, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de Arrancador magnético, clase 8536, tipo 1, sbg-2, 220 v., 3f, 3h, 60 hz, cp. max. 5.0 c.p. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, conexión mecánica y eléctrica, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de Arrancador magnético, clase 8536, sbg1, v06. tamaño 1, elemento termico 28.00, 3f, 3h, 480, 60 hz, Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, conexión mecánica y eléctrica, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de Arrancador magnético, clase 8536, sbg1, v06. tamaño 1, elemento termico 40, 3f, 3h, 480, 60 hz, Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, trazo, fijación, conexión mecánica y eléctrica, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

### Soportes

Soportes para cajas, registros, tuberías e interruptores de seguridad

Suministro y colocación de solera de fierro de 3/4 x 1/8" x hasta 1.20 m. de longitud, con abrazadera "u" galvanizada, con una ancla arpón de 3/8", tuerca hexagonal y roldana de presión, 2 tornillos de 1/4 x 1", 2 roldanas de presión y tuercas hexagonales, para tubería conduit, de 16 mm. de diámetro. Incluye: cargo directo por el costo de mano obra y materiales requeridos, pintura, flete a obra, acarreo, colocación, sujeción, nivelación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

### Charola de aluminio

Suministro y colocación de Tramo recto de charola de 15.24 cm. de ancho y travesaños a cada 15.2 cms. Incluye conectores y tornillos. Incluye: acarreo trazo corte, elevación, colocación, fijación, nivelación limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de equipo y herramienta en cualquier nivel.

Suministro y colocación de Tramo recto de charola de 22.86 cms de ancho y travesaños a cada 15.2 cms., incluye conectores y tornillos. Incluye: acarreo trazo corte, elevación, colocación, fijación, nivelación limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de equipo y herramienta en cualquier nivel.

Suministro y colocación de Curva horizontal a 90 grados de 15.24 cms de ancho, radio de 60.96 cms., incluye conectores y tornillos. Incluye: acarreo trazo corte, elevación, colocación, fijación, nivelación limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de equipo y herramienta en cualquier nivel.

Suministro y colocación de Curva horizontal a 90 grados de 22.86 cms de ancho, radio de 60.96 cms., incluye conectores y tornillos. Incluye: acarreo trazo corte, elevación, colocación, fijación, nivelación limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de equipo y herramienta en cualquier nivel.

Suministro y colocación de Derivación "t" horizontal de 22.86 x 22.86 cms de ancho con radio de 20.00 cms. Incluye conectores y tornillos. Incluye: acarreo trazo corte, elevación, colocación, fijación, nivelación limpieza y

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroes kilómetro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de equipo y herramienta en cualquier nivel.

Suministro y colocación de Reduccion lateral de 22.86 x 15.2 cms derecha o izquierda., incluye conectores y tornillos. Incluye: acarreo trazo corte, elevación, colocación, fijación, nivelación limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de equipo y herramienta en cualquier nivel.

Suministro y colocación de Curva vertical exterior e interior a 90 grados de 15.24 cms con radio de 60.90 cms. Incluye: acarreo trazo corte, elevación, colocación, fijación, nivelación limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de equipo y herramienta en cualquier nivel.

Suministro y colocación de Curva vertical exterior e interior a 90 grados de 22.86 cms con radio de 60.90 cms. Incluye: acarreo trazo corte, elevación, colocación, fijación, nivelación limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de equipo y herramienta en cualquier nivel.

### Soporte para charola de aluminio

Suministro y colocación de soporte para charola a base de clip " u" de 3/8" (2 piezas), taquete metálico de expansión de 5/16" (4 pza.), 2 tramos de varilla roscada de 5/16 de hasta 1.2 metros de longitud c/u con tuercas y rondanas, y canal vertical profundo para charola de 41.24 a 15.84 cms de ancho. Soporte tipo charola de aluminio incluye: acarreo trazo corte , elevación, colocación, fijación, nivelación limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones especificas, depreciación y demás derivados del uso de equipo y herramienta en cualquier nivel

### Abrazadera o mordaza para soporte de escalerilla de aluminio

Suministro y colocación de Abrazadera o mordaza para soporte de escalerilla de aluminio, Modelo lcc para tubo de 27 mm. de diámetro. Incluye: acarreo, colocación, fijación, nivelación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de Abrazadera o mordaza para soporte de escalerilla de aluminio, Modelo lcc para tubo de 73 mm. de diámetro. Incluye: acarreo, colocación, fijación, nivelación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

### Soporte múltiple hecho en obra

Suministro y colocación de soporte a base de unicanal de acero galvanizado, de 41.3 mm. x 2.7 mm. de espesor, x 0.60 m. de longitud, 2 varillas de acero roscado, de 5/8" x hasta 1.80 m. de longitud, 2 taquetes de expansión de 5/8" sin tornillo, para 2 tubos. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra requeridos, fletes, acarreo hasta el lugar de su utilización, trazo, dimensionado, cortes, desperdicios, rebabeos, habilitado, armado, soldadura, esmerilado en su caso, tuercas y roldanas, colocación, nivelación, fijación, elementos de fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, instalaciones especificas, barrenos, equipo de seguridad, depreciación y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo en cualquier nivel, primer anticorrosivo y acabado pintura esmalte comex 100 color negro.

Suministro y colocación de soporte a base de unicanal de acero galvanizado, de 41.3 mm. x 2.7 mm. de espesor, x 1.20 m. de longitud, 2 varillas de acero roscado, de 5/8" x hasta 1.80 m. de longitud, 2 taquetes de expansión de 5/8" sin tornillo, para 5 y 6 tubos. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra requeridos, fletes, acarreo hasta el lugar de su utilización, trazo, dimensionado, cortes, desperdicios, rebabeos, habilitado, armado, soldadura, esmerilado en su caso, tuercas y roldanas, colocación, nivelación, fijación, elementos de fijación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, instalaciones específicas, barrenos, equipo de seguridad,

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

depreciación y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo en cualquier nivel, primer anticorrosivo y acabado pintura esmalte comex 100 color negro.

### Abrazadera marca clevis

Suministro y colocación de abrazadera marca clevis, modelo sc-u10 para 21 mm. de diámetro. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra requeridos, fletes a obra, acarreo hasta el lugar de su utilización, colocación, elementos de fijación, tuercas, rondanas, tornillos, instalaciones específicas, equipo de seguridad, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, depreciación y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo en cualquier nivel.

Suministro y colocación de abrazadera marca clevis, modelo sc-u10 para 27 mm. de diámetro. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra requeridos, fletes a obra, acarreo hasta el lugar de su utilización, colocación, elementos de fijación, tuercas, rondanas, tornillos, instalaciones específicas, equipo de seguridad, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, depreciación y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo en cualquier nivel.

Suministro y colocación de abrazadera marca clevis, modelo sc-u10 para 41 mm. de diámetro. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra requeridos, fletes a obra, acarreo hasta el lugar de su utilización, colocación, elementos de fijación, tuercas, rondanas, tornillos, instalaciones específicas, equipo de seguridad, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, depreciación y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo en cualquier nivel.

Suministro y colocación de abrazadera marca clevis, modelo sc-u10 para 53 mm. de diámetro. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra requeridos, fletes a obra, acarreo hasta el lugar de su utilización, colocación, elementos de fijación, tuercas, rondanas, tornillos, instalaciones específicas, equipo de seguridad, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, depreciación y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo en cualquier nivel.

Suministro y colocación de abrazadera marca clevis, modelo sc-u10 para 63 mm. de diámetro. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra requeridos, fletes a obra, acarreo hasta el lugar de su utilización, colocación, elementos de fijación, tuercas, rondanas, tornillos, instalaciones específicas, equipo de seguridad, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, depreciación y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo en cualquier nivel.

Suministro y colocación de abrazadera marca clevis, modelo sc-u10 para 73 mm. de diámetro. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra requeridos, fletes a obra, acarreo hasta el lugar de su utilización, colocación, elementos de fijación, tuercas, rondanas, tornillos, instalaciones específicas, equipo de seguridad, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, depreciación y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo en cualquier nivel.

Suministro y colocación de tablero de transferencia automática asco serie 150, de 200 amp, de operación en transición abierta, tensión nominal de 480 vca, 60 hz, 3 polos, 4 hilos (neutro sólido), basado en conmutador de potencia dual en gabinete nema 1, (uso interior) acabado en color gris ansi 61. Incluye flete e instalación.

Suministro y colocación de tablero de transferencia automática asco serie 150, de 300 amp, de operación en transición abierta, tensión nominal de 480 vca, 60 hz, 3 polos, 4 hilos (neutro sólido), basado en conmutador de potencia dual en gabinete nema 1, (uso interior) acabado en color gris ansi 61. Incluye flete e instalación.

Suministro y colocación de tablero de transferencia automática asco serie 150, de 800 amp, de operación en transición abierta, tensión nominal de 480 vca, 60 hz, 3 polos, 4 hilos (neutro sólido), basado en conmutador de potencia dual en gabinete nema 1, (uso interior) acabado en color gris ansi 61. Incluye flete e instalación.

Suministro, colocación y puesta en marcha de Equipo de transferencia automática autosoportada con un interruptores de transferencia tipo automático (solo como disyuntores), de 3X300 amp., equipo de medición integrado 3f-4h-60hz y 65 kVa simétricos de capacidad interruptiva a 480 vca., auto soportado, (10 segundos). Suministro, colocación y puesta en marcha de tablero conteniendo interruptor de transferencia automática, una a

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroes kilómetro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

10 seg., 480v/277v, 3f, 4h, 60hz, con protecciones internas y externas, tres intentos de arranque, con sistema de control para monitoreo de voltaje de la red normal (línea-neutro), voltaje de la red normal (línea-línea), voltaje del generador (línea-neutro), voltaje del generador (línea-línea), corriente de línea del generador, kva del generador (I1, I2, I3, total), kw del generador (I1, I2, I3, total) y factor de potencia, con interruptores termo magnéticos. incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soporteria, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro, colocación y puesta en marcha de Equipo de transferencia automática autosoportada con un interruptores de transferencia tipo automático (solo como disyuntores), de 3X175 amp., equipo de medición integrado 3f-4h-60hz y 65 ka simétricos de capacidad interruptiva a 480 vca., auto soportado, (10 segundos). Suministro, colocación y puesta en marcha de tablero conteniendo interruptor de transferencia automática, una a 10 seg., 480v/277v, 3f, 4h, 60hz, con protecciones internas y externas, tres intentos de arranque, con sistema de control para monitoreo de voltaje de la red normal (línea-neutro), voltaje de la red normal (línea-línea), voltaje del generador (línea-neutro), voltaje del generador (línea-línea), corriente de línea del generador, kva del generador (I1, I2, I3, total), kw del generador (I1, I2, I3, total) y factor de potencia, con interruptores termo magnéticos. incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soporteria, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro, colocación y puesta en marcha de Equipo de transferencia automática autosoportada con un interruptores de transferencia tipo automático (solo como disyuntores), de 3X250 amp., equipo de medición integrado 3f-4h-60hz y 65 ka simétricos de capacidad interruptiva a 480 vca., auto soportado, (10 segundos). Suministro, colocación y puesta en marcha de tablero conteniendo interruptor de transferencia automática, una a 10 seg., 480v/277v, 3f, 4h, 60hz, con protecciones internas y externas, tres intentos de arranque, con sistema de control para monitoreo de voltaje de la red normal (línea-neutro), voltaje de la red normal (línea-línea), voltaje del generador (línea-neutro), voltaje del generador (línea-línea), corriente de línea del generador, kva del generador (I1, I2, I3, total), kw del generador (I1, I2, I3, total) y factor de potencia, con interruptores termo magnéticos. incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soporteria, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro, colocación y puesta en marcha de Equipo de transferencia automática autosoportada con un interruptores de transferencia tipo automático (solo como disyuntores), de 3X700 amp., equipo de medición integrado 3f-4h-60hz y 65 ka simétricos de capacidad interruptiva a 480 vca., auto soportado, (10 segundos). Suministro, colocación y puesta en marcha de tablero conteniendo interruptor de transferencia automática, una a 10 seg., 440v/220v, 3f, 4h, 60hz, con protecciones internas y externas, tres intentos de arranque, con sistema de control para monitoreo de voltaje de la red normal (línea-neutro), voltaje de la red normal (línea-línea), voltaje del generador (línea-neutro), voltaje del generador (línea-línea), corriente de línea del generador, kva del generador (I1, I2, I3, total), kw del generador (I1, I2, I3, total) y factor de potencia, con interruptores termo magnéticos. incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soporteria, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Transformador de potencia tipo pedestal

Suministro, colocación y puesta en marcha de transformador de potencia tipo pedestal 750 KVA OA 13200/480-277V 3F 4H 60HZ, tipo de enfriamiento OA, trifásico, en alta tensión 13200 volts, con 4 derivaciones de 2.5 c/u, 2 arriba y 2 abajo del voltaje nominal, conexión estrella, en baja tensión 480/277 volts, conexión delta estrella., diseñado para operar a una altitud de 2300 msnm, con una sobre elevación de temperatura de 65 °C sobre una

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

media de 30 °C y una máxima de 40 °C, sumergido en aceite., demás características y accesorios de acuerdo a la especificación NMX j 285., operación radial, boquillas at tipo perno, impedancia std Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soportaría, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro, colocación y puesta en marcha de transformador de potencia tipo pedestal 300 KVA OA 13200/480-277V 3F 4H 60HZ, tipo de enfriamiento oa, trifásico, en alta tensión 13200 volts, con 4 derivaciones de 2.5 c/u, 2 arriba y 2 abajo del voltaje nominal, conexión estrella, en baja tensión 480/277 volts, conexión delta estrella., diseñado para operar a una altitud de 2300 msnm, con una sobre elevación de temperatura de 65 °c sobre una media de 30 °c y una máxima de 40 °c, sumergido en aceite., demás características y accesorios de acuerdo a la especificación nmx j 285., operación radial, boquillas at tipo perno, impedancia std Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soportaría, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro, colocación y puesta en marcha de transformador de potencia tipo pedestal 1000 KVA OA 13200/480-277V 3F 4H 60HZ, tipo de enfriamiento oa, trifásico, en alta tensión 13200 volts, con 4 derivaciones de 2.5 c/u, 2 arriba y 2 abajo del voltaje nominal, conexión estrella, en baja tensión 480/277 volts, conexión delta estrella., diseñado para operar a una altitud de 2300 msnm, con una sobre elevación de temperatura de 65 °c sobre una media de 30 °c y una máxima de 40 °c, sumergido en aceite., demás características y accesorios de acuerdo a la especificación nmx j 285., operación radial, boquillas at tipo perno, impedancia std Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soportaría, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

### Tableros

Suministro, colocación y puesta en marcha de tablero GN-1 autosoportado 3F.4H-30HZ 480V, Nema 1 con barra de 1200 amp. Interruptor master-pack ppal. De 3x1000 AMP. incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soportaría, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro, colocación y puesta en marcha de tablero GN-2 auto soportado 3F.4H-30HZ 480V, Nema 1 I-Line tamaño 2 MG600M82B con interruptor principal de 3x500 A. incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soportaría, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro, colocación y puesta en marcha de tablero GN-3 auto soportado 3F.4H-30HZ 440/220 V con barras de 2000 A con interruptor principal de 3x1600 A tipo electromagnético. incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soportaría, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro, colocación y puesta en marcha de tablero SGN-3 tipo QO QO403L60 220/120V. incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soportaría, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro, colocación y puesta en marcha de tablero GE-2 tipo I-Line tamaño 1 LA400M81B con interruptor principal 3x250 A. 480V. . incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soportaría, limpieza y retiro de sobrantes fuera de

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro, colocación y puesta en marcha de tablero GE-1 tipo I-line tamaño 1 LA400M81B interruptor principal 3x300A. 480V. incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soportaría, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro, colocación y puesta en marcha de tablero AAN-1 3F-4H-60HZ nema 1 tipo NQL22514S con interruptor principal de 3x100 A incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soportaría, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro, colocación y puesta en marcha de tablero AAN-03 3F-4H-60HZ 440/220V tipo NF884AB62 con interruptor principal de 3x350 A. incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soportaría, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro, colocación y puesta en marcha de tablero AAE-1 3F-4H-60HZ nema 1 tipo NQ184AB10014AV(S) con interruptor principal de 3x40 A 220/127V. incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soportaría, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro, colocación y puesta en marcha de tablero AAE-2 440V tipo NF304ABB22 (S) con int. Ppal. 3x150 3F-4H-60HZ. incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soportaría, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro, colocación y puesta en marcha Tablero AAN-04, 3F-4H-60H 440V Tipo NF664AB62 (S) con interruptor principal 3x400 amp. incluye: Cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soportaría, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro, colocación y puesta en marcha Tablero GE-2 3F-4H-60H nema 1 480V, I-LINE tamaño 1 LA400M81B con interruptor principal de 3x250 A, 480 V. incluye: Cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soportaría, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro, colocación y puesta en marcha de Tablero AAN-02 3F-4H-60H 440V, nema 1 TIPO I-line tamaño 1 LA400M181B con interruptor principal 3x225 A. incluye: Cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soportaría, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro, colocación y puesta en marcha Tablero TGE-03, 3F-4H-60H, 440V nema 1 tamaño 2 MG800M142B con interruptor principal de 3X700A. incluye: Cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soportaría, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroes kilómetro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

### Supresor de Transitorios

Suministro, colocación y puesta en marcha de Supresor de transitorios (picos) 3f, 4h, 60 hz, 480 v. de 65 ka. marca general electric. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soportería, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro, colocación y puesta en marcha de Supresor de transitorios (picos) 3f, 4h, 60 hz, 440 v. de 65 ka. marca general electric. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soportería, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

### Supresor de Transitorios

Suministro, colocación y puesta en marcha Desconectador sin portafusibles 3x30A 600V NEMA 3R. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soportería, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro, colocación y puesta en marcha Desconectador sin portafusibles 3x60A 600V NEMA 3R. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soportería, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro, colocación y puesta en marcha Desconectador sin portafusibles 3x100A 600V NEMA 3R. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soportería, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro, colocación y puesta en marcha Desconectador sin portafusibles 2x30A 127V NEMA 3R. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soportería, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

### Supresor de Transitorios

Suministro, colocación y puesta en marcha de transformador de distribución en baja tensión tipo seco ,480-220 y 127 vca de 15 kva, no. de catalogo 150 t3h, gabinete para servicio interior nema 2 en color gris ansi 49, sistema de enfriamiento para 220 ° c, diseñado para 150°C estrella en el primario, estrella en el secundario , con derivaciones al 2.5% arriba y abajo de la tensión nominal , según normas nmxj-351,iee,nema y ansi aislamiento con devanados de aluminio ,ensamble núcleo-devanado montados sobre soportes de hule para minimizar al maximo los niveles de ruido de . para operar r a 1415 msnm , : incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soportería, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro, colocación y puesta en marcha de transformador de distribución en baja tensión tipo seco ,480-220 y 127 vca de 112.5 kva, no. de catalogo 150 t3h, gabinete para servicio interior nema 2 en color gris ansi 49, sistema de enfriamiento para 220 ° c, diseñado para 150°C estrella en el primario, estrella en el secundario , con derivaciones al 2.5% arriba y abajo de la tensión nominal , según normas nmxj-351,iee,nema y ansi aislamiento con devanados de aluminio ,ensamble núcleo-devanado montados sobre soportes de hule para minimizar al máximo los niveles de ruido de . para operar r a 1415 msnm , : incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soportería,

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro, colocación y puesta en marcha de transformador de distribución en baja tensión tipo seco ,480-220 y 127 vca de 150 kva, no. de catálogo 150 t3h, gabinete para servicio interior nema 2 en color gris ansi 49, sistema de enfriamiento para 220 ° c, diseñado para 150°C estrella en el primario, estrella en el secundario , con derivaciones al 2.5% arriba y abajo de la tensión nominal , según normas nmxj-351,iee,nema y ansi aislamiento con devanados de aluminio ,ensamble núcleo-devanado montados sobre soportes de hule para minimizar al máximo los niveles de ruido de . para operar r a 1415 msnm , : incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soporteria, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro, colocación y puesta en marcha de transformador de distribución en baja tensión tipo seco ,480-220 y 127 vca de 30 kva, no. de catálogo 150 t3h, gabinete para servicio interior nema 2 en color gris ansi 49, sistema de enfriamiento para 220 ° c, diseñado para 150°C estrella en el primario, estrella en el secundario , con derivaciones al 2.5% arriba y abajo de la tensión nominal , según normas nmxj-351,iee,nema y ansi aislamiento con devanados de aluminio ,ensamble núcleo-devanado montados sobre soportes de hule para minimizar al máximo los niveles de ruido de . para operar r a 1415 msnm , : incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soporteria, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro, colocación y puesta en marcha de transformador de distribución en baja tensión tipo seco ,480-220 y 127 vca de 75 kva, no. de catálogo 150 t3h, gabinete para servicio interior nema 2 en color gris ansi 49, sistema de enfriamiento para 220 ° c, diseñado para 150°C estrella en el primario, estrella en el secundario , con derivaciones al 2.5% arriba y abajo de la tensión nominal , según normas nmxj-351,iee,nema y ansi aislamiento con devanados de aluminio ,ensamble núcleo-devanado montados sobre soportes de hule para minimizar al máximo los niveles de ruido de . para operar r a 1415 msnm , : incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soporteria, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

### Gabinete para acometida de líneas en media tensión

Suministro y colocación de Poste de concreto 12- 750 con numeración para cfe Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soporteria, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de Aisladores 33pd Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soporteria, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de Cruceta pt 200 Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soporteria, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de Corta circuitos fusible para 15 kv,100 amperes Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soporteria, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

Suministro y colocación de Apartarrayos tipo rise pole para 15kv Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soportería, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de Placa 1pc Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soportería, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Soporte para apartarrayos Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soportería, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de Conector tipo estribo aluminio -cobre 1/0 awg Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soportería, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de Conector tipo perico aluminio -cobre 1/0 awg Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soportería, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de Abrazadera tipo ul( u larga ) Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soportería, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de Abrazadera tipo uc ( c orta ) Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soportería, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de Alambre de cobre desnudo cal 2 awg Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soportería, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de Alimentador media tensión 3-1/0 xlp aluminio, 15kv 100% de aislamiento Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soportería, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de Bota termocontráctil de 3 vias cal 1/0 awg 4" Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soportería, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de Cono de alivio exterior 15 kv para cable 1/0 awg Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soportería, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

Suministro y colocación de Carrete tipo h Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soportería, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de Bastidor b1 Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soportería, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de Abrazadera 2 ggg Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soportería, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de Aislador sintético 15 kv Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soportería, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de Tubo conduit galvanizado pared gruesa de 101 mm de diam Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soportería, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de Canal unistrut para sujeción Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soportería, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de Conector mecánico para varilla de tierra 5/8 " Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soportería, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de Varilla copperweld de 5/8" x 3005 mm Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soportería, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Alimentador de potencia de media tensión 15 kv, para transformadores tipo pedestal

Suministro y colocación de Cable de potencia xlpe-15 kv 1/0 a 100 % de aislamiento Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soportería, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de Cable cobre desnudo cal 1/0 Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soportería, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de Tubo conduit de pv c (pad ) de 78 mm de diámetro Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soportería, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

Suministro y colocación de Registro de media tensión rmta-4 con tapa de fierro según norma cfe Incluye:cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soportería, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de Correderas galvanizadas de o.60 m Incluye:cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soportería, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de Soporte mensula galvanizada de 35 cms. de largo Incluye:cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soportería, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de Aisladores de neopreno para mensula Incluye:cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soportería, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de Varilla copperweld de 5/8"x3 m de longitud Incluye:cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soportería, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de Registro de media tensión tipo rmtb-4tc según norma cfe, con 3 derivaciones de media tensión tipo 373 j4 con soportes Incluye:cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soportería, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Gabinete con interruptor general en media tensión

Suministro y colocación de Insertos apartarrayos de 15 kv Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soportería, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel, puesta en marcha y pruebas.

Suministro y colocación de Gabinete para medición según norma cfe Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soportería, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel, puesta en marcha y pruebas.

Suministro y colocación de Base sockets Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soportería, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel, puesta en marcha y pruebas.

Planta generadora de energía eléctrica

colocación y puesta en marcha de planta generadora de energía eléctrica grado hospital (servicio continuo), 300 kw, 480/277 v, 3f, 4h, 60hz, f.p. 0.8%, eficiencia = 0.925, conteniendo un interruptor principal de 3p-400, marca igsa o equivalente, para operar a 298 m.s.n.m., con cargador de baterías, precalentador de agua. Incluye: base tanque de combustible de día. incluye: Escape ,silenciador , soportería para sujección , cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación,

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

soportería, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

colocación de planta de eléctrica de emergencia abierta, marca IGSA nueva modelo GS500, Motor 6M26G450/6e2 con capacidad de 500 kw (625 KVA) en servicio de emergencia, voltaje de operación 480/277 V, factor de potencia 0.9; frecuencia 60 hz, 3 fases ; 4 hilos, probada de fábrica bajo especificaciones de diseño y condiciones de plena carga. Compuesta por un motor de cuatro tiempos, tipo industrial estacionario, acoplado a un generador CA, LEROY SOMER, controles y accesorios montados y probados totalmente en fábrica usando una carga resistiva variable por un periodo de 1 hora desde 0 a 100% de la carga, incluye: Módulo de control de planta eléctrica digital, de última generación DEESEA 7320. El cual integra las funciones de monitoreo, arranque, control, protección y parada del grupo electrógeno, interruptor termomagnético a pie de generador de 800 amperes, base tanque integrado de acero estructural, silenciador tipo hospital, cargador automático de baterías de 12 VCD, prelacantador eléctrico, tramo de tubo flexible con bridas atornillables, acumulador de 12 Volts y cables de conexión, amortiguadores tipo neopreno integrales en el equipo, manual de operación y mantenimiento, flete e instalación.

### Protección aislante a base de madera

Suministro, colocación de Protección aislante a base de madera sin partes metálicas con cubierta de hule estriado antiderrapante. Suministro y colocación de. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soportería, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

### Extintores

Suministro, colocación de Extintor portátil de CO<sub>2</sub> de 6.5 kg Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soportería, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro, colocación de Extintor a base de polvo químico, CO<sub>2</sub>, de 9.1 kg Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soportería, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

### Accesorios eléctricos

Suministro, colocación de Pértiga y alicatas aislantes de fibra de vidrio para reposición de fusibles limitadores de corriente. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soportería, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro, colocación de Caja de lámina, conteniendo equipo de maniobras en alta tensión (casco no metálico, guantes aislantes, gafas y botas). Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soportería, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro, colocación de Letrero de aviso, ubicado en cada una de las puertas que tenga el cuarto de subestación, con la leyenda "peligro alta tensión". Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soportería, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro, colocación de Luminario portátil de emergencia con acumulador recargable de 90 minutos, 100 w., 120 v., marca legrand o equivalente. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos,

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroes kilómetro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soportería, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

### Supresor de transitorios (picos)

Suministro, colocación y puesta en marcha de Supresor de transitorios (picos) 3f, 4h, 60 hz, 220 v. de 65 ka. marca general electric. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soportería, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

### Banco de capacitores

Suministro y colocación de Banco de capacitores con reactores de rechazo al 7%, 480 v, 3f/4h/60hz con controlador inteligente para la compensación de energía reactiva de 225 Kvar. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soportería, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

### Elevador eléctrico

Instalación y puesta en marcha de "Elevador eléctrico de transportación vertical OTIS Modelo GeN2 Regen 57NA2588 25D para camilleros, compacta, sin engranes y de alta eficiencia, acero revestido de poliuretano, controlador microprocesado de voltaje y frecuencia variables VVVF, equipo trabajando con 480 Volts 60Hz a 3 fases, 5 hilos, Capacidad para 2000 kg y/o 26 pasajeros, velocidad de 1 m/s, recorrido vertical de 10.62m para 3 paradas. Modelo de cabina Regen Series. Dimensiones de cubo: sobrepaso 4300mm, foso 1450mm, frente 2540mm, fondo 3200mm con una cabina interior con frente de 1500mm, fondo 2700mm, altura 2325mm con puertas de apertura central de 1300mm de ancho x 2100mm de alto. Acabado de puertas y marco en acero inoxidable satinado, marcos decorativos tipo S, indicador de posición 4.3" TFT incluido en botonera en 6 pisos, Botonera con arillo

### Instalación de pararrayos

#### Instalación de pararrayos

Suministro e instalación de cable de cu desnudo calibre 4/0, marca latincasa con nom vigente. Incluye: pruebas y puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soportería, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de Punta pararrayos ionizante, modelo rp-m660 marca prevmex, con radio máximo de protección de 97 mts. en nivel ii, Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soportería, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de Adaptador de punta a mástil, de 2", de latón, modelo 111013, marca ingesco. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soportería, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de Contador de descargas de rayos electromecánico con sistema de reinicio, modelo cdr-universal, 432028, marca ingesco. (opcional, ver observaciones) Incluye: cargo directo por el costo de mano de

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soporteria, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de Mástil de 6 metros de altura. incluye: tubo mástil de acero inoxidable de 1 ½" de diámetro y 6 mts. de longitud, (cédula 40, en 304) y base-soporte para mástil de 2" de diámetro por 4.5 mts. de alto en acero inoxidable, ced. 10. la base será de placa de acero cuadrada de 12" x 12 " x ¼" de espesor. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soporteria, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de Juego para retenidas para mástil de 6 metros, que incluye 3 tensores uso rudo de 3/8" x 6", 12 nudos de acero de ¼" y 40 metros de cable acerado. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soporteria, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de Cable de cobre desnudo para pararrayos de 28 hilos, con 13 mm de diámetro exterior y 60 mm<sup>2</sup> de sección transversal. marca condumex Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soporteria, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de Abrazadera de cobre c-121-a. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soporteria, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de Registro de inspección conico circular de 15 cm Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soporteria, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de Desconector de tierras c-303-x cal. 4/0 awg. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soporteria, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de Conector mecánico para unión de cable a varilla cat. gar 6429 marca burndy. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soporteria, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de Tubo conduit pvc de 21 mm Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soporteria, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de conexión soldable con molde cadweld para soldar cable desnudo cal. 4/0 a columna", cat.: vsc-2q, mca cadweld. Incluye: carga 115 pruebas, puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soporteria, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad,

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de conexión soldable con molde cadweld para soldar cable desnudo cal. 4/0 a varilla", cat.: gyr162q, mca cadweld. Incluye: carga 150 pruebas, puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. p.u.o.t. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soportería, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Suministro e instalación de varilla de tierra de 16x3005 mm incluye: pruebas, puesta en funcionamiento, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, y todo lo necesario para su correcta instalación. p.u.o.t. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, acarreo, conexiones y pruebas, trazo, nivelación, elementos de fijación, soportería, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

### **XX Aire Acondicionado**

Suministro de unida condensadora marca TRANE modelo 4TVH0144C4000AA con una capacidad de enfriamiento de 136 MBH y 150 MBH de calefacción voltaje de operación 440/3/60. M.C.A.=26.4 amps. MAX. FUSE=40 amps.

Suministro de unidad de refrigeración tipo paquete marca TRANE modelo YSC120F4RMA0000 con una capacidad de 10 TR. Y 200,000 BTU'S de calefacción. Incluye toma de aire exterior BAYDMPR056B, termostato Honeywell PRO9000, kit para gas L.P. BAYLPKT029C, Voltaje de operación 440/3/60. MC.A.=22 amps. Max. Fuse= 25 amps.

Suministro de unidad de refrigeración tipo paquete marca TRANE modelo YSC060G4RHA0000 con una capacidad de 5 TR. En verano y 120,000 btu's de calefacción a base de gas L.P. voltaje de operación 440/3/60. MC.A.=13 amps. Max. Fuse= 15 amps

Suministro de unidad de refrigeración tipo paquete marca TRANE modelo YSC102H4RMA0000 con una capacidad de 8.5 TR. Con calefacción a gas L.P., incluye toma manual de aire exterior 0 a 50% voltaje de operación 440/3/60. MC.A.=23 amps. Max. Fuse= 25 amps.

Suministro de unidad de refrigeración tipo paquete marca TRANE modelo YHC092H4RMA0000 con una capacidad de 7.5 TR. Con calefacción a gas L.P., incluye toma manual de aire exterior 0 a 50% voltaje de operación 440/3/60. MC.A.=18 amps. Max. Fuse=20 amps.

Suministro, fabricación e instalación de ducto rectangular Ducboard/PIRALU paneles rígidos de lámina de aluminio gofrado con aislamiento de espuma PIR, con revestimiento de papel Kraft, fibra de vidrio y aluminio, antimicrobiano, incluye: Mano de obra, materiales, soportería, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación.

Suministro de unidad de refrigeración tipo paquete marca TRANE modelo YHC048E4RMA0000 con una capacidad de 4 TR. En verano y 80,000 btu's de calefacción a base de gas L.P. voltaje de operación 440/3/60. MC.A.=13 amps. Max. Fuse= 15 amps.

Suministro de unidad condensadora marca TRANE modelo 4TVH0115C4000AA con una capacidad de enfriamiento de 114.5 MBH y 120 MBH de calefacción voltaje de operación 440/3/60. M.C.A.=21.7 amps. MAX. FUSE=30 amps.

Suministro de unidad condensadora marca TRANE modelo 4TVH0048D6000AA con una capacidad de enfriamiento de 47.8 MBH y 52.5 MBH de calefacción voltaje de operación 220/1/60. M.C.A.=29 amps. MAX. FUSE=50 amps.

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

Suministro de unidad condensadora marca TRANE modelo 4TVH0096C4000AA con una capacidad de enfriamiento de 92 MBH y 103 MBH de calefacción voltaje de operación 440/3/60. M.C.A.=19 amps. MAX. FUSE=25 amps.

Suministro de unidad condensadora marca TRANE modelo 4TVH0072D6000AA con una capacidad de enfriamiento de 69 MBH y 77.1 MBH de calefacción voltaje de operación 440/3/60. M.C.A.=16.4 amps. MAX. FUSE=20 amps.

Suministro de unidad condensadora marca TRANE modelo 4TVH0036D6000AA con una capacidad de enfriamiento de 36 MBH y 40 MBH de calefacción voltaje de operación 220/1/60. M.C.A.=23 amps. MAX. FUSE=40 amps.

Suministro de unidad condensadora marca TRANE modelo 4TVH0048B1000AA con una capacidad de enfriamiento de 47.8 MBH y 52.5 MBH de calefacción voltaje de operación 220/1/60. M.C.A.=29 amps. MAX. FUSE=50 amps.

Suministro de unidad condensadora (UC-07,11 y 12) marca TRANE modelo 4TTA3036B4000B, con una capacidad de 3 TR. Para trabajar con voltaje 440/3/60 Refrigerante R410A. M.C.A.=8 amps. Max. Fuse= 15 amps.

Suministro de unidad condensadora (UC-08) marca TRANE modelo 4TTA3042A4000C, con una capacidad de 3.5 TR. Para trabajar con voltaje 440/3/60 Refrigerante R410A. M.C.A.=8 amps. Max. Fuse= 15 amps.

Suministro de unidad condensadora (UC-09) marca TRANE modelo 4TTA3048A4000C, con una capacidad de 4 TR. Para trabajar con voltaje 440/3/60 Refrigerante R410A. M.C.A.=8 amps. Max. Fuse= 15 amps.

Suministro de unidad condensadora (UC-01,02 y 03) marca TRANE modelo 4TTA3060D4000D, con una capacidad de 5 TR. Para trabajar con voltaje 440/3/60 Refrigerante R410A. M.C.A.=10 amps. Max. Fuse= 15 amps.

Suministro de unidad condensadora (UC-05 y 06) marca TRANE modelo TTA07244AAAE001, con una capacidad de 6 TR. Para trabajar con voltaje 440/3/60 Refrigerante R410A. M.C.A.=12 amps. Max. Fuse= 20 amps.

Suministro de unidad condensadora (UC-04 y 10) marca TRANE modelo TTA09044AABE001, con una capacidad de 7.5 TR. Para trabajar con voltaje 440/3/60 Refrigerante R410A. M.C.A.=17 amps. Max. Fuse= 25 amps.

Suministro de Unidad evaporadora Fresh Air Indoor Unit marca TRANE modelo 4TVF0048EF000AA, con una capacidad de 47.8 MBH de enfriamiento y 40.95 MBH de calefacción, 2.3 amps. Para trabajar con corriente 220/1/60.

Suministro de Unidad evaporadora Cassette Compact marca TRANE modelo 4TVB0007EF000AA, con una capacidad de 7.5 MBH de enfriamiento y 8.2 MBH de calefacción, 0.175 amps. Para trabajar con corriente 220/1/60.

Suministro de Unidad evaporadora Cassette Compact marca TRANE modelo 4TVB0012EF000AA, con una capacidad de 12.3 MBH de enfriamiento y 13.6 MBH de calefacción, 0.21 amps. Para trabajar con corriente 220/1/60.

Suministro de Unidad evaporadora Cassette Compact marca TRANE modelo 4TVB0015EF000AA, con una capacidad de 15.4 MBH de enfriamiento y 17.1 MBH de calefacción, 0.21 amps. Para trabajar con corriente 220/1/60.

Suministro de Unidad evaporadora Cassette marca TRANE modelo 4TVC0048EF000AA, con una capacidad de 47.8 MBH de enfriamiento y 51.2 MBH de calefacción, 0.80 amps. Para trabajar con corriente 220/1/60.

Suministro de Unidad evaporadora Cassette marca TRANE modelo 4TVC0018EF000AA, con una capacidad de 19.1 MBH de enfriamiento y 21.5 MBH de calefacción, 0.40 amps. Para trabajar con corriente 220/1/60.

Suministro de Unidad evaporadora High ESP Ducted marca TRANE modelo 4TVA0048EF000AA, con una capacidad de 47.8 MBH de enfriamiento y 52.9 MBH de calefacción, 2.7 amps. Para trabajar con corriente 220/1/60.

Suministro de Unidad evaporadora Cassette Compact marca TRANE modelo 4TVB0009EF000AA, con una capacidad de 9.2 MBH de enfriamiento y 10.9 MBH de calefacción, 0.175 amps. Para trabajar con corriente 220/1/60.

Suministro de Unidad evaporadora Cassette marca TRANE modelo 4TVC0024EF000AA, con una capacidad de 24.2 MBH de enfriamiento y 27.3 MBH de calefacción, 0.50 amps. Para trabajar con corriente 220/1/60.

Suministro de Unidad evaporadora Cassette marca TRANE modelo 4TVC0030EF000AA, con una capacidad de 30.7 MBH de enfriamiento y 34.1 MBH de calefacción, 0.70 amps. Para trabajar con corriente 220/1/60.

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroes kilómetro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

Suministro de Unidad evaporadora Cassette marca TRANE modelo 4TVC0012EF000AA, con una capacidad de 12.3 MBH de enfriamiento y 13.6 MBH de calefacción, 0.40 amps. Para trabajar con corriente 220/1/60.

Suministro de Unidad evaporadora Cassette Compact marca TRANE modelo 4TVB0007EF000AA, con una capacidad de 7.5 MBH de enfriamiento y 8.2 MBH de calefacción, 0.175 amps. Para trabajar con corriente 220/1/60.

Suministro de Unidad evaporadora Cassette marca TRANE modelo 4TVC0034EF000AA, con una capacidad de 34.1 MBH de enfriamiento y 37.5 MBH de calefacción, 0.70 amps. Para trabajar con corriente 220/1/60.

Suministro de Unidad evaporadora Medium ESP Ducted marca TRANE modelo 4TVD0015EF000AA, con una capacidad de 15.4 MBH de enfriamiento y 17.1 MBH de calefacción, 0.50 amps. Para trabajar con corriente 220/1/60.

Suministro de Unidad evaporadora Medium ESP Ducted marca TRANE modelo 4TVD0024EF000AA, con una capacidad de 24.2 MBH de enfriamiento y 27.3 MBH de calefacción, 0.70 amps. Para trabajar con corriente 220/1/60.

Suministro de Unidad evaporadora Medium ESP Ducted marca TRANE modelo 4TVD0018EF000AA, con una capacidad de 19.1 MBH de enfriamiento y 21.5 MBH de calefacción, 0.50 amps. Para trabajar con corriente 220/1/60.

Suministro de Unidad evaporadora Medium ESP Ducted marca TRANE modelo 4TVD0030EF000AA, con una capacidad de 30.7 MBH de enfriamiento y 34.1 MBH de calefacción, 1.16 amps. Para trabajar con corriente 220/1/60.

Suministro de Unidad evaporadora Cassette marca TRANE modelo 4TVC0027EF000AA, con una capacidad de 27.3 MBH de enfriamiento y 30.7 MBH de calefacción, 0.50 amps. Para trabajar con corriente 220/1/60.

Suministro de Panel para unidad Cassette Compact modelo RAYFOURPNL01

Suministro de Panel para unidad Cassette Compact modelo RAYPANELWHT001

Suministro de Panel para unidad Cassette 4 vías modelo RAYFOURPNL02

Suministro de Control in-alambrico modelo TCONTRMUT12D

Suministro de Branch Joint modelo TRDK314HP

Suministro de Branch Joint modelo TRDK225HP

Suministro de Branch Joint modelo TODK002HP

Suministro de Branch Joint modelo TRDK112HP

Suministro de Branch Joint modelo TRDK056HP

Suministro de Branch Joint modelo TRDK768HP

Suministro de Branch Joint modelo TODK003HP

Suministro de Branch Joint modelo TODK004HP

Suministro de bomba para condensados

Suministro de Termostato alambrico modelo TCONTKJRUT86E

Suministro de Inyector de aire exterior marca greenheck, modelo USFD-113-B3, diseñado para desempeño en línea directa con álabes de inclinación hacia atrás, ideal para aplicaciones de aire limpio donde el espacio es de alta prioridad con un rango de capacidad de desempeño de 1,440 pcm, p.e de 0.45 de columna de agua equipado con motor eléctrico de 120v, 1f, 60 hz, 1169 rpm, 1/3 hp.

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

Suministro de extractor tipo hongo marca GREENHECK modelo GB-131-4, con una capacidad de 1,500 pcm @0.5" S.P. Motor 1/4 HP. Voltaje de operación 115/1/60. Incluye: Switch, NEMA-1, Toggle, Shipped with Unit Junction Box Mounted & Wired Damper Shipped Loose, BD-100-PB-12X12, Gravity Operated Roof Curb modelo GPI.

Suministro de Extractor marca greenheck, modelo USF-108-B1, diseñado para desempeño en línea directa con álabes de inclinación hacia atrás, ideal para aplicaciones de aire limpio donde el espacio es de alta prioridad con un rango de capacidad de desempeño de 850 pcm, p.e de 0.45 de columna de agua equipado con motor eléctrico de 120v, 1f, 60 hz, 2050 rpm, 1/3 hp.

Suministro de Extractor de plafón marca greenheck, modelo CUBE-141-5, diseñado para aplicaciones de aire limpio donde se requiere bajos niveles de ruido, alta eficiencia energética, con desempeño de 2,065 pcm, p.e. de 0.36 de columna de agua, equipado con motor eléctrico de 120v, 1f, 60 hz, 1307 rpm, 1/2 H.P.

Suministro de Extractor marca greenheck, modelo CUBE-141-10 , diseñado para desempeño en línea directa con álabes de inclinación hacia atrás, ideal para aplicaciones de aire limpio donde el espacio es de alta prioridad con un rango de capacidad de desempeño de 2,100 pcm p.e de 1.00 de columna de agua equipado con motor eléctrico de 120v, 1f, 60 hz, 1614 rpm, 1.0 hp.

Suministro de Extractor de tipo hongo marca greenheck, modelo GB-091-3, diseñado para aplicaciones de aire limpio donde se requiere bajos niveles de ruido, alta eficiencia energética, con desempeño de 875 pcm con una p.e. de 0.25 de columna de agua, equipado con motor eléctrico de 115v, 1f, 60 hz, 1625 rpm, 1/3 H.P.

Suministro de Extractor de tipo hongo marca greenheck, modelo GB-131-5, diseñado para aplicaciones de aire limpio donde se requiere bajos niveles de ruido, alta eficiencia energética, con desempeño de 1,920 pcm con una p.e. de 0.40 de columna de agua, equipado con motor eléctrico de 115v, 1f, 60 hz, 1523 rpm, 1/2 H.P. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Suministro de Extractor de tipo hongo marca greenheck, modelo GB-081-4, diseñado para aplicaciones de aire limpio donde se requiere bajos niveles de ruido, alta eficiencia energética, con desempeño de 500 pcm con una p.e. de 0.32 de columna de agua, equipado con motor eléctrico de 115v, 1f, 60 hz, 1292 rpm, 1/4 H.P.

Suministro de Extractor de tipo hongo marca greenheck, modelo GB-091-4, diseñado para aplicaciones de aire limpio donde se requiere bajos niveles de ruido, alta eficiencia energética, con desempeño de 800 pcm con una p.e. de 0.35 de columna de agua, equipado con motor eléctrico de 115v, 1f, 60 hz, 1372 rpm, 1/4 H.P.

Suministro de Extractor de plafón marca greenheck, modelo G-070-D, diseñado para aplicaciones de aire limpio donde se requiere bajos niveles de ruido, alta eficiencia energética, con desempeño de 221 pcm, p.e. de 0.28 de columna de agua, equipado con motor eléctrico de 120v, 1f, 60 hz, 1550 rpm, 1/3 H.P. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución,

Suministro de Extractor de tipo hongo marca greenheck, modelo GB-121-3, diseñado para aplicaciones de aire limpio donde se requiere bajos niveles de ruido, alta eficiencia energética, con desempeño de 1,450 pcm con una p.e. de 0.32 de columna de agua, equipado con motor eléctrico de 115v, 1f, 60 hz, 1368 rpm, 1/3 H.P.

Suministro de Extractor de tipo hongo marca greenheck, modelo GB-121-7, diseñado para aplicaciones de aire limpio donde se requiere bajos niveles de ruido, alta eficiencia energética, con desempeño de 1,825 pcm con una p.e. de 0.47 de columna de agua, equipado con motor eléctrico de 115v, 1f, 60 hz, 1707 rpm, 3/4 H.P.

Suministro de Extractor de tipo hongo marca greenheck, modelo GB-121-5, diseñado para aplicaciones de aire limpio donde se requiere bajos niveles de ruido, alta eficiencia energética, con desempeño de 1,550 pcm con una p.e. de 0.38 de columna de agua, equipado con motor eléctrico de 115v, 1f, 60 hz, 1550 rpm, 1/2 H.P.

Suministro de Extractor marca greenheck, modelo USFD-113-B1, diseñado para desempeño en línea directa con álabes de inclinación hacia atrás, ideal para aplicaciones de aire limpio donde el espacio es de alta prioridad con un

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroes kilómetro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

rango de capacidad de desempeño de 1,080 pcm, p.e de 0.45 de columna de agua equipado con motor eléctrico de 120v, 1f, 60 hz, 1169 rpm, 1/3 hp

Suministro de extractor para plafón marca BROAN modelo L100 con capacidad 100 PCM, Voltaje de operación 115/1/60.

Suministro de rejillas de inyección marca WILLMAN modelo RI-750 de 42"x10" fabricadas en aluminio y esmaltadas en color blanco. (Con control de volumen).

Suministro de rejilla rejilla de retorno marca WILLMAN model RR45 de 40"x14" (Con Control de Volumen).

Suministro de rejillas de extracción marca WILLMAN modelo RR45 de 8"x8" fabricadas en aluminio y esmaltadas en color blanco.

Suministro de rejilla tipo no visión de transferencia para puerta con doble marco y aletas fijas en forma de V marca WILLMAN model NV de 36"x24"

Suministro de rejillas de inyección marca WILLMAN modelo DPL de 24"x24"-6"Ø para asentar en "T" de plafón fabricadas en aluminio y esmaltadas en color blanco. (Con control de Volumen)

Suministro de rejillas de inyección marca WILLMAN o similar modelo DPL de 24"x24"-8"Ø para asentar en "T" de plafón fabricadas en aluminio y esmaltadas en color blanco. (Con control de Volumen)

Suministro de rejillas de inyección marca WILLMAN o similar modelo DPL de 24"x24"-10"Ø para asentar en "T" de plafón con control de volumen fabricadas en aluminio y esmaltadas en color blanco. (Con control de Volumen)

Suministro de rejillas de retorno marca WILLMAN o similar modelo RPC de 24"x24"-12"Ø para asentar en "T" de plafón fabricadas en aluminio y esmaltadas en color blanco.

Suministro de rejillas de retorno marca WILLMAN o similar modelo RPC de 24"x24"-8"Ø para asentar en "T" de plafón fabricadas en aluminio y esmaltadas en color blanco.

Suministro de rejillas de retorno marca WILLMAN o similar modelo RPC de 24"x24"-6"Ø para asentar en "T" de plafón fabricadas en aluminio y esmaltadas en color blanco.

Suministro de rejillas de inyección marca WILLMAN o similar modelo DD-MB de 15"x15" con control de volumen, para instalar en plafon cerrado fabricadas en aluminio y esmaltadas en color blanco. (Con Control de Volumen)

Suministro de rejillas de inyección marca WILLMAN o similar modelo DD-MB de 12"x12" con control de volumen, para instalar en plafon cerrado fabricadas en aluminio y esmaltadas en color blanco. (Con Control de Volumen)

Suministro de rejillas de inyección marca WILLMAN o similar modelo DD-MB de 9"x9" con control de volumen, para instalar en plafon cerrado fabricadas en aluminio y esmaltadas en color blanco. (Con Control de Volumen)

Suministro de rejillas de retorno y/o extracción marca WILLMAN o similar modelo RR45 de 10"x10", para instalar en plafon cerrado fabricadas en aluminio y esmaltadas en color blanco. (Con Control de Volumen)

Suministro de rejillas de retorno y/o extracción marca WILLMAN o similar modelo RR45 de 16"x16", para instalar en plafon cerrado fabricadas en aluminio y esmaltadas en color blanco. (Con Control de Volumen)

Suministro de rejillas de retorno y/o extracción marca WILLMAN o similar modelo RR45 de 18"x18", para instalar en plafon cerrado fabricadas en aluminio y esmaltadas en color blanco. (Con Control de Volumen)

Suministro de rejillas de extracción marca WILLMAN modelo RR45 de 24"x6" fabricadas en aluminio y esmaltadas en color blanco. (Con Control de Volumen)

Suministro de rejilla tipo no visión de transferencia para puerta con doble marco y aletas fijas en forma de V marca WILLMAN model NV de 12"x5"

Suministro de difusor de inyección marca WILLMAN modelo DDTM con marco biselado de 9"x9". Fabricadas en aluminio y esmaltadas en color blanco.

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroes kilómetro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

Suministro de rejilla tipo no visión de transferencia para puerta con doble marco y aletas fijas en forma de V marca WILLMAN model NV de 24"x18" (Con control de Volumen)

Suministro de difusor de inyección marca WILLMAN modelo DPL de 24"x24" con cuello de 12"Ø para sentar en la "T" de plafón, fabricado en aluminio y esmaltado en color blanco. (Con control de Volumen)

Suministro de rejilla de retorno marca WILLMAN modelo RPC de 24"x24" con cuello de 16"Ø para sentar en la "T" de plafon, fabricado en aluminio y esmaltado en color blanco. (Con control de Volumen)

Suministro de rejillas de retorno y/o extracción marca WILLMAN o similar modelo RR45 de 12"x12", para instalar en plafon cerrado fabricadas en aluminio y esmaltadas en color blanco. (Con Control de Volumen)

Suministro de rejillas de extracción marca WILLMAN modelo RR45 de 30"x8" fabricadas en aluminio y esmaltadas en color blanco. (Con control de volumen)

Suministro de rejillas de extracción marca WILLMAN modelo RR45 de 22"x8" fabricadas en aluminio y esmaltadas en color blanco. (Con control de volumen)

Suministro de rejillas de extracción marca WILLMAN modelo RR45 de 24"x24" fabricadas en aluminio y esmaltadas en color blanco. (Con control de volumen)

Suministro de rejillas de extracción marca WILLMAN modelo RR45 de 24"x8" fabricadas en aluminio y esmaltadas en color blanco. (Con control de volumen)

Suministro de rejillas de extracción marca WILLMAN modelo RR45 de 28"x10" fabricadas en aluminio y esmaltadas en color blanco. (Con control de volumen)

Suministro de rejillas de extracción marca WILLMAN modelo RR45 de 20"x20" fabricadas en aluminio y esmaltadas en color blanco. (Con control de volumen)

Suministro de rejillas de inyección marca WILLMAN modelo RI750 de 24"x8". Fabricadas en aluminio y esmaltadas en color blanco. (Con Control de Volumen)

Suministro de rejillas de inyección marca WILLMAN modelo RI750 de 28"x8". Fabricadas en aluminio y esmaltadas en color blanco. (Con Control de Volumen)

Suministro de difusor de inyección marca WILLMAN modelo DDTM con marco biselado de 6"x6". Fabricadas en aluminio y esmaltadas en color blanco. (Con Control de Volumen)

Suministro de difusor de inyección marca WILLMAN modelo DDTM con marco biselado de 12"x12". Fabricadas en aluminio y esmaltadas en color blanco. (Con Control de Volumen)

Suministro de difusor de inyección marca WILLMAN modelo DPL de 24"x24" con cuello de 14"Ø para sentar en la "T" de plafón, fabricado en aluminio y esmaltado en color blanco. (Con Control de Volumen)

Suministro de difusor de inyección marca WILLMAN modelo DPL de 24"x24" con cuello de 10"Ø para sentar en la "T" de plafón, fabricado en aluminio y esmaltado en color blanco. (Con Control de Volumen)

Suministro de difusor de inyección marca WILLMAN modelo DDTM con marco biselado de 15"x15". Fabricadas en aluminio y esmaltadas en color blanco. (Con Control de Volumen)

Suministro de rejillas de retorno marca WILLMAN modelo RR45 de 14"x14" fabricadas en aluminio y esmaltadas en color blanco. (Con Control de Volumen)

Suministro de difusor de inyección marca WILLMAN modelo DPL de 24"x24" con cuello de 8"Ø para sentar en la "T" de plafón, fabricado en aluminio y esmaltado en color blanco. (Con Control de Volumen)

Suministro de rejillas de paso de aire en puerta marca WILLMAN o similar modelo HPD de 24"x12", para instalar en plafón cerrado fabricadas en aluminio y esmaltadas en color blanco. (Con Control de Volumen)

Suministro e instalación de cable trenzado blindado de Calibre 18, para comunicación entre unidades evaporadoras

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

Suministro de Termostato marca Honeywell modelo PRO9000

Suministro de Humificador marca DriSteem, modelo VM-8, Voltaje de operación 480 v., 3 fases, 60 HZ., 16.7 amps.

Suministro de filtros electro-estaticos lavables de 20"x25"x2" MERV 5 85% EFF. Para unidad de 10 TR.

Suministro de filtros electro-estaticos lavables de 20"x25"x2" MERV 5 85% EFF. Para unidad de 7.5 TR.

Suministro de unidad dividida tipo mini - split, frío - calor, marca TRANE modelo 4MXW2312A1000AA / 4TXK2312A1P00AA con una capacidad de 1 TR. SEER 23 que consta de evaporadora y condensadora voltaje de operación 220/1/60.

Suministro de unidad dividida tipo mini - split, frío - calor, marca TRANE modelo 4MXW2318A1000AA / 4TXK2318A1P00AA con una capacidad de 1.5 TR. SEER 20 que consta de evaporadora y condensadora voltaje de operación 220/1/60.

Suministro de unidad dividida tipo mini - split, frío - calor, marca TRANE modelo 4MXW2330A1000AA / 4TXK2330A1P00AA con una capacidad de 2.5 TR. SEER 18 que consta de evaporadora y condensadora voltaje de operación 220/1/60.

Instalación para unidad condensadora que consta de bases metálicas, interconexión: eléctrica, del gas refrigerante, del control, arranque y pruebas de funcionamiento.

Instalación para unidad evaporadora que consta de soportería, montaje, interconexión: eléctrica, del gas refrigerante, del control, arranque y pruebas de funcionamiento

Instalación de inyector que consta de interconexión eléctrica, elementos de sujeción, interconexión con el ducto, arranque y pruebas de funcionamiento.

Gruas y maniobras diversas de 48 unidades condensadoras, 196 unidades evaporadoras, 1 inyector, 30 extractores, 3 unidades divididas minisplit, 3 unidades paquetes, 12 unidades manejadoras, 12 humidificadores, 12 unidades paquete.

Material y mano de obra para instalación de rejillas de inyección y rejillas de retorno.

Suministro de rejillas de paso de aire en puerta marca WILLMAN o similar modelo HPD de 24"x24", para instalar en plafon cerrado fabricadas en aluminio y esmaltadas en color blanco. (Con Control de Volumen)

Instalación de extractor que consta de interconexión eléctrica, elementos de sujeción, interconexión con el ducto, arranque y pruebas de funcionamiento.

Instalación para unidad tipo paquete que consta de base metálica, interconexión: eléctrica, del gas, del ducto, arranque y pruebas de funcionamiento.

Instalación para unidad manejadora que consta de base metálica, interconexión: eléctrica, del ducto, arranque y pruebas de funcionamiento.

Material y mano de obra para instalación de Humidificadores

Instalación para unidad mini - split, que consta de bases metálicas, interconexión: eléctrica, del gas refrigerante entre condensadora y evaporador, del control, arranque y pruebas de funcionamiento.

Sistema de automatización central TRACER SC+ para controlar los equipos que se mencionan a continuación en esta cotización. El sistema TRACER SC+ cuenta con una interface web integrada lo que permite su operación desde cualquier computador / estación de trabajo, sin necesidad de instalar licencias. El sistema contará con un ambiente gráfico para facilitar al operador la navegación y monitoreo del sistema, así como ajustar horarios de, sobremandos, reportes, tendencias y todas las funciones integradas en la plataforma. Se agrega una computadora en esta cotización. En esta partida se incluyen gastos de ingeniería, gráficos y viáticos. 1  
X13651695002 - TRACER SC+ AND 1YR SMP

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

Control y monitoreo de (12) manejadoras marca Trane con controlador e instrumentación montados de fábrica y control de temperatura y humedad de zona. En campo se considera suministrar el sensor de temperatura y humedad de zona, de inyección y de aire exterior, los cuales deberán ser instalados por el contratista HVAC.

Suministro e instalación de tubería rígida de cobre ACR nitrogenada de 2 1/8" de diámetro. Incluye: material, herramienta, cortes, desperdicios, tubería, codos, reducciones, coples, soldadura de plata, aislamiento térmico tipo armaflex, a nivel de obra terminada.

Suministro e instalación de tubería rígida de cobre ACR nitrogenada de 1 5/8" de diámetro. Incluye: material, herramienta, cortes, desperdicios, tubería, codos, reducciones, coples, soldadura de plata, aislamiento térmico tipo armaflex, a nivel de obra terminada.

Suministro e instalación de tubería rígida de cobre ACR nitrogenada de 1 3/8" de diámetro. Incluye: material, herramienta, cortes, desperdicios, tubería, codos, reducciones, coples, soldadura de plata, aislamiento térmico tipo armaflex, a nivel de obra terminada.

Suministro e instalación de tubería rígida de cobre ACR nitrogenada de 1 1/8" de diámetro. Incluye: material, herramienta, cortes, desperdicios, tubería, codos, reducciones, coples, soldadura de plata, aislamiento térmico tipo armaflex, a nivel de obra terminada.

Suministro e instalación de tubería rígida de cobre ACR nitrogenada de 7/8" de diámetro. Incluye: material, herramienta, cortes, desperdicios, tubería, codos, reducciones, coples, soldadura de plata, aislamiento térmico tipo armaflex, a nivel de obra terminada.

Suministro e instalación de tubería rígida de cobre ACR nitrogenada, de 5/8" de diámetro. Incluye: material, herramienta, cortes, desperdicios, tubería, codos, reducciones, coples, soldadura de plata, aislamiento térmico tipo armaflex, a nivel de obra terminada.

Suministro e instalación de tubería rígida de cobre ACR nitrogenada, de 1/2" de diámetro. Incluye: material, herramienta, cortes, desperdicios, tubería, codos, reducciones, coples, soldadura de plata, aislamiento térmico tipo armaflex, a nivel de obra terminada.

Suministro e instalación de tubería rígida de cobre ACR nitrogenada, de 3/8" de diámetro. Incluye: material, herramienta, cortes, desperdicios, tubería, codos, reducciones, coples, soldadura de plata, aislamiento térmico tipo armaflex, a nivel de obra terminada.

Suministro y colocación de carga adicional de refrigerante R-410 para tubería de cobre de diferentes diámetros, incluye: herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza y desperdicios,

### CABLE ESTRUCTURADO

Cable estructurado

Material en site

Suministro e instalación de Open frame rack de 7 ft x 19" 45u, 2 postes, color negro marca hoffman., incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.

Suministro e instalación de Power strips de 10 contactos de 15 amp, para rack de 19"., incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.

Suministro e instalación de Kit de fijación para rack a pared y piso marca hoffman., incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.

Suministro e instalación de Organizadores verticales frente / posterior 45 ur marca panduit, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.

Suministro e instalación de Organizadores verticales frente / posterior 45 ur para colocar entre 2 racks marca panduit modelo wmp45e, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

Suministro e instalación de Patch panel armado de 48 puertos cat. 6 marca panduit en calidad y especificación. incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento., deberá ser certificable.

Suministro e instalación de Organizador horizontal frente / posterior 2 ur marca panduit, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.

Suministro e instalación de Organizador horizontal frontal 2 ur marca panduit, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.

Suministro e instalación de Panel de conexiones de fibra plana mod. cfappbl1, sostiene hasta cuatro paneles de adaptadores fap o fmp., marca panduit, en calidad y especificación. incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.- nota: se instalarán en mdf, idf-1, idf-2, 1er nivel, 2do. nivel, 3er nivel y 4to nivel.

Suministro e instalación de No break smart-ups x 3000 va, 2u rack / tower lcd 100-127v marca apc en calidad y especificación. incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento

### Cableado estructurado

Suministro e instalación de Conector jack cat 6 marca panduit en calidad y especificación, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento, deberá ser certificable.

Suministro e instalación de Patch cord cat 6 de 3 ft marca panduit en calidad y especificación, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento, deberá ser certificable

Suministro e instalación de Patch cord cat 6 de 5 ft marca panduit en calidad y especificación, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento, deberá ser certificable

Suministro e instalación de Patch cord cat 6 de 7 ft marca panduit en calidad y especificación, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento, deberá ser certificable

Cable utp 4 pares cat 6 marca panduit en calidad y especificación. incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento, el cable utp debe de tener garantía por fabricante de más de 20 años, nota.- se Suministro e instalación de deberan de tirar 6 cables utp categoría 6 del mdf a los diferentes idf's ( idf1, idf2, 1er nivel, 2do nivel, 3er nivel y 4to nivel) como interconexión secundaria identificando los nodos en cada lugar.

Suministro e instalación de Patch cord de fibra óptica duplex multimodo 62.5/125 lc-lc de 2 mts.

Suministro e instalación de Patch cord de fibra óptica duplex multimodo 62.5/125 lc-lc de 2 mts.

Suministro e instalación de Fibra optica 6 hilos interior / exterior multimodo 50/125um om3 u om4 fx600

Suministro e instalación de Faceplate p/2 conectores panduit

Suministro e instalación de Faceplate p/1 conectores panduit

Suministro e instalación de Caja modular 2x4 incrustada en muro sólido o incrustada en muro de tablaroca (deberá tener aditamentos necesarios para fijación a tabla roca), deberá de estar unida a la tubería con tuerca y contra tuerca, incluye todo lo necesario para su buen funcionamiento.

Suministro e instalación de Rollo de velcro

Suministro e instalación de Cincho estándar de 7.4 " bolsa con 100 pzas

Suministro e instalación de Charola porta cables tipo malla de 6"., incluye material de fijación en techo ( 20 cm arriba del falso plafón). tramos de 3 mts. incluye todos los accesorios para su buen funcionamiento.- soporteria deberá de estar anclada a la losa utilizando columpios especiales para charola o escalerilla deberá de estar amarrados con tuerca / materiales varios / montajes necesarios.

Suministro e instalación de Tubería conduit galvanizada pared delgada de 3/4" con cable guiado y conectado a la charola o escalerilla. incluye todos los accesorios necesarios para su buen funcionamiento, deberá de instalar

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

tuerca y contra tuerca en chalupa y en escalerilla. utilizar reglamentos de acuerdo a la norma de cableado estructurado.

Suministro e instalación de Tubería conduit galvanizada de 2" de diámetro, estará colocada del techo del site un metro arriba del techo del edificio, con mufa de 90 grados para que ni le entre el agua de lluvia

Equipo activo en site

Suministro e instalación de Switch cisco catalyst modelo 3650 de 48 puertos full poe ws-c3650-48ts-l, switch de 48 puertos giga, 4 x 1g, lan base, switch ruteabe capa 3. full poe.

Suministro e instalación de Switch cisco catalyst modelo 2960 -x 48 gige poe 340 w, 4x1g sfp, lan base. ws-c2960x-48 fps-l full poe. incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.

Suministro e instalación de Switch cisco catalyst modelo 2960 s-f24 ps-l 24 ptos. poe 340 watts 4x1g sfp, lan base. full poe. incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.

Suministro e instalación de Módulo transceptor transceiver fibra multimodo gigabit gbic marca cisco modelo glc-sx-mm - 1000base-sx sfp. mini gbic duplex. incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.- gbic duplex

Suministro e instalación de Módulo transceptor transceiver fibra monomodo gigabit gbic marca cisco modelo glc-lh-sm - 1000base-sx sfp minigbic incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento (por si hubiera fibra optica a recaudación)

Mini Split

Minis split para site solo frio de i.5 toneladas Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución,

Mano de obra por instalación y puesta en marcha de mini splti

Instalacion de informática

Instalacion de informática

Acces point

Suministro e instalación de Punto para interior ruckus zoneflex r310 unleashed. dual band 802.11 ac beamflex 2x2:, 1-port poe. (distribuidos : cero en mdf, nueve en idf-1, cuatro en idf-2)

Suministro e instalación de Poliza de extension de garantia y servicio para usuario final r310 por 3 años

Suministro e instalación de Adaptador de corriente poe 10/100/1000 mbps para r310

Suministro y colocacion de Panel de alarma contra Incendio marca Notifier modelo NFS2-3030, incluye: fijacion, herramienta menor, equipo de elevacion si ocupa en cualquier nivel, mano de obra, acarreo, limpieza, material de sujecion y todo lo necesario para su correcta ejecucion.

Suministro y colocación de Supresor de picos 120 VAC Marca Notifier para paneles y circuitos dedicados, incluye: incluye: fijacion, herramienta menor, equipo de elevación si ocupa en cualquier nivel, mano de obra, acarreo, limpieza, material de sujeción y todo lo necesario para su correcta ejecucion.

Suministro y colocación de Módulo de expansión para LCM-320 Notifier. Incluye: fijación, herramienta menor, equipo de elevación si ocupa en cualquier nivel, mano de obra, acarreo, limpieza, material de sujeción y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Suministro y colocación de Módulo de control expandible con LEM-320 Notifier. incluye: fijación, herramienta menor, equipo de elevación si ocupa en cualquier nivel, mano de obra, acarreo, limpieza, material de sujeción y todo lo necesario para su correcta ejecución.

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroes kilómetro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

Suministro y colocación de Memoria para Centro de Comando de Voz Digital DVC-EM Marca notifier . Incluye: fijación, herramienta menor, equipo de elevación si ocupa en cualquier nivel, mano de obra, acarreo, limpieza, material de sujeción y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Suministro y colocación de Teclado para Centro de Comando de Voz Digital Notifier DVC-KD. Incluye: fijación, herramienta menor, equipo de elevación si ocupa en cualquier nivel, mano de obra, acarreo, limpieza, material de sujeción y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Suministro y colocación de Chasis, DVC, 2 renglón, incluye Micrófono MIC-1 CA-2 Notifier. Incluye: fijación, herramienta menor, equipo de elevación si ocupa en cualquier nivel, mano de obra, acarreo, limpieza, material de sujeción y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Suministro y colocación de Vestidura para Chasis CA-2 Notifier. Incluye: fijación, herramienta menor, equipo de elevación si ocupa en cualquier nivel, mano de obra, acarreo, limpieza, material de sujeción y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Suministro y colocación de Caja posterior gabinete CAB-4 3 espacios notifier . Incluye: fijación, herramienta menor, equipo de elevación si ocupa en cualquier nivel, mano de obra, acarreo, limpieza, material de sujeción y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Suministro y colocación de Puerta para CAB-C4, negra Notifier EQDR-B4. Incluye: fijación, herramienta menor, equipo de elevación si ocupa en cualquier nivel, mano de obra, acarreo, limpieza, material de sujeción y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Suministro y colocación de Fuente de Poder direccionable marca Notifier modelo AMPS-24 , 120 VAC. Incluye: fijación, herramienta menor, equipo de elevación si ocupa en cualquier nivel, mano de obra, acarreo, limpieza, material de sujeción y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Suministro y colocación de Batería, 12 volt, 26 AH Marca Power sonic Modelo PS-12260. Incluye: fijación, herramienta menor, equipo de elevación si ocupa en cualquier nivel, mano de obra, acarreo, limpieza, material de sujeción y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Suministro y colocación de Chasis para montaje de tarjetas CHS-4L Notifier. Incluye: fijación, herramienta menor, equipo de elevación si ocupa en cualquier nivel, mano de obra, acarreo, limpieza, material de sujeción y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Suministro y colocación de Teléfono de bomberos TELH-1 Notifier . Incluye: fijación, herramienta menor, equipo de elevación si ocupa en cualquier nivel, mano de obra, acarreo, limpieza, material de sujeción y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Suministro y colocación de Cubierta para gabinete color negro Notifier . Incluye: fijación, herramienta menor, equipo de elevación si ocupa en cualquier nivel, mano de obra, acarreo, limpieza, material de sujeción y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Suministro y colocación de Cubierta para baterías color negro notifier BP2-4 . Incluye: fijación, herramienta menor, equipo de elevación si ocupa en cualquier nivel, mano de obra, acarreo, limpieza, material de sujeción y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Suministro y colocación de Gabinete para montae de LCD-160 Notifier. Incluye: fijación, herramienta menor, equipo de elevación si ocupa en cualquier nivel, mano de obra, acarreo, limpieza, material de sujeción y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Suministro y colocación de Anunciador 160 para NFS2-3030 marca Notifier modelo LCD-160, español. Incluye: fijación, herramienta menor, equipo de elevación si ocupa en cualquier nivel, mano de obra, acarreo, limpieza, material de sujeción y todo lo necesario para su correcta ejecución.

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

Suministro y colocación de Base Inteligente para Detector Modelo B300-6 marca Notifier. incluye: fijación, herramienta menor, equipo de elevación si ocupa en cualquier nivel, mano de obra, acarreo, limpieza, material de sujeción y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Suministro y colocación de Detector Térmico Inteligente Direccional, FlashScan modelo FST-951 marca Notifier. Incluye: fijación, herramienta menor, equipo de elevación si ocupa en cualquier nivel, mano de obra, acarreo, limpieza, material de sujeción y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Suministro y colocación de Foto-Detector Inteligente Direccional, FlashScan FSP-951 Notifier . Incluye: fijación, herramienta menor, equipo de elevación si ocupa en cualquier nivel, mano de obra, acarreo, limpieza, material de sujeción y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Suministro y colocación de Estación Manual direccional con FlashScan NBG-12LX Notifier. Incluye: fijación, herramienta menor, equipo de elevación si ocupa en cualquier nivel, mano de obra, acarreo, limpieza, material de sujeción y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Suministro y colocación de Módulo de monitoreo direccional FZM-1(A) Notifier. Incluye: fijación, herramienta menor, equipo de elevación si ocupa en cualquier nivel, mano de obra, acarreo, limpieza, material de sujeción y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Suministro y colocación de Detector de Gas Natural y LP marca Macurco modelo GD-2B . Incluye: fijación, herramienta menor, equipo de elevación si ocupa en cualquier nivel, mano de obra, acarreo, limpieza, material de sujeción y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Suministro y colocación de Detector de Monóxido de Carbono, Montaje en Techo, marca SYSTEM SENSOR modelo CO-1224-TR. Incluye: fijación, herramienta menor, equipo de elevación si ocupa en cualquier nivel, mano de obra, acarreo, limpieza, material de sujeción y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Suministro y colocación de Bocina estrobo para pared blanca marca System sensor SPSWL. Incluye: fijación, herramienta menor, equipo de elevación si ocupa en cualquier nivel, mano de obra, acarreo, limpieza, material de sujeción y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Suministro y colocación de Bocina estrobo para techo blanca marca System sensor modelo SPSWL . Incluye: fijación, herramienta menor, equipo de elevación si ocupa en cualquier nivel, mano de obra, acarreo, limpieza, material de sujeción y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Suministro y colocación de Estrobo blanca para techo modelo SCWL marca system sensor. Incluye: fijación, herramienta menor, equipo de elevación si ocupa en cualquier nivel, mano de obra, acarreo, limpieza, material de sujeción y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Suministro y colocación de Fuente de Poder remota, 8 A, 120 VAC FCPS-24S6 Notifier. Incluye: fijación, herramienta menor, equipo de elevación si ocupa en cualquier nivel, mano de obra, acarreo, limpieza, material de sujeción y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Suministro y colocación de Módulo de Control Direccional, FlashScan, configurado para un circuito Clase A o Clase B NAC FMM-1 Notifier. Incluye: fijación, herramienta menor, equipo de elevación si ocupa en cualquier nivel, mano de obra, acarreo, limpieza, material de sujeción y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Suministro y colocación de Módulo de Monitoreo direccional con FlashScan, supervisa circuitos Clase B de equipo de contacto seco FDM-1(A) Notifier. Incluye: fijación, herramienta menor, equipo de elevación si ocupa en cualquier nivel, mano de obra, acarreo, limpieza, material de sujeción y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Suministro y colocación de Modulo Aislador de corto circuito Notifier ISO-X(A). Incluye: fijación, herramienta menor, equipo de elevación si ocupa en cualquier nivel, mano de obra, acarreo, limpieza, material de sujeción y todo lo necesario para su correcta ejecución.

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

Suministro y colocación de Batería, 12 volt, 7 AH Marca Power sonic PS-1270 . Incluye: fijación, herramienta menor, equipo de elevación si ocupa en cualquier nivel, mano de obra, acarreo, limpieza, material de sujeción y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Suministro y colocación de Gabinete tamaño B con ventilación para equipos Notifier. Incluye: fijación, herramienta menor, equipo de elevación si ocupa en cualquier nivel, mano de obra, acarreo, limpieza, material de sujeción y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Suministro y colocación de Puerta para gabinete tamaño B con ventilación EQDR-B4 Notifier. Incluye: fijación, herramienta menor, equipo de elevación si ocupa en cualquier nivel, mano de obra, acarreo, limpieza, material de sujeción y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Suministro y colocación de Amplificador digital de audio 50W 25VRMS marca Nitifier modelo DAA2-5025 . Incluye: fijación, herramienta menor, equipo de elevación si ocupa en cualquier nivel, mano de obra, acarreo, limpieza, material de sujeción y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Suministro y colocación de Chasis para baterías 12AH CHS-BH1 Notifier. Incluye: fijación, herramienta menor, equipo de elevación si ocupa en cualquier nivel, mano de obra, acarreo, limpieza, material de sujeción y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Suministro y colocación de Módulo de Doble Monitoreo Direccional, FlashScan, configurado para dos circuitos Clase B FDM-1 Notifier. Incluye: fijación, herramienta menor, equipo de elevación si ocupa en cualquier nivel, mano de obra, acarreo, limpieza, material de sujeción y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Suministro y colocación de Interruptor de Supervisión de Válvulas Tipo Poste Indicador y Mariposa PIBV2 Marca system sensor. Incluye: fijación, herramienta menor, equipo de elevación si ocupa en cualquier nivel, mano de obra, acarreo, limpieza, material de sujeción y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Suministro y colocación de Detector de Flujo de Agua para Instalación en Tubo de 8 Pulgadas WFD marca System sensor. Incluye: fijación, herramienta menor, equipo de elevación si ocupa en cualquier nivel, mano de obra, acarreo, limpieza, material de sujeción y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Suministro y colocación de Gabinete metálico de 30x30x15 Cms Notifier. Incluye: fijación, herramienta menor, equipo de elevación si ocupa en cualquier nivel, mano de obra, acarreo, limpieza, material de sujeción y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Suministro y colocación de Modulo relevador ISO-X Honeywell . Incluye: fijación, herramienta menor, equipo de elevación si ocupa en cualquier nivel, mano de obra, acarreo, limpieza, material de sujeción y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Suministro y colocación de Relevador SPDT R-10T System sensor . Incluye: fijación, herramienta menor, equipo de elevación si ocupa en cualquier nivel, mano de obra, acarreo, limpieza, material de sujeción y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Suministro y colocación de Interruptor de supervisión de válvula tipo compuerta OSY2 System sensor. Incluye: fijación, herramienta menor, equipo de elevación si ocupa en cualquier nivel, mano de obra, acarreo, limpieza, material de sujeción y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Suministro y colocación de Interruptor de supervisión con switch de plug-in PSP1 system sensor. Incluye: fijación, herramienta menor, equipo de elevación si ocupa en cualquier nivel, mano de obra, acarreo, limpieza, material de sujeción y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Suministro y colocación de Switch de nivel de tanque System sensor. Incluye: fijación, herramienta menor, equipo de elevación si ocupa en cualquier nivel, mano de obra, acarreo, limpieza, material de sujeción y todo lo necesario para su correcta ejecución.

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroes kilómetro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

Suministro y colocación de Cable 2 Conductores calibre 16 AWG, 4311 honeywell para cableado SLC, . Incluye: fijación, herramienta menor, equipo de elevación si ocupa en cualquier nivel, mano de obra, acarreo, limpieza, material de sujeción y todo lo necesario para su correcta ejecución.

### **XXII Telecomunicaciones**

---

Suministro e instalación de Tramo de torre 30x30x30 de 3 mts por tramo

Suministro e instalación de Copete para torre 30x30 (tramo de remate)

Suministro e instalación de Base para torre 30x30 con tornillo ancla

Suministro e instalación de Ancla para Retenida SAP-02, para torre de 30 mts, tipo piso, galvanizado por electrólisis.

Suministro e instalación de Ancla de pared para torre con tuercas de fijación o anclas de techo

Suministro e instalación de Cable de acero para retenida 1/8"

Suministro e instalación de Juego de bridas para torre

Suministro e instalación de Abrazadera tipo nudo para cable de 3/16"

Suministro e instalación de Cuello para cable de 3/16"

Suministro e instalación de Tensor para retenida

Suministro e instalación de Montaje universal sencillo para slop

Suministro e instalación de Montaje sencillo para burbuja de emergencia led ultrastar

Suministro e instalación de Lámpara estrobo para 115 vca color azul

Suministro e instalación de Interruptor fotocelda para luz de obstrucción (115 vca)

Suministro e instalación de Cable electrico uso rudo 2x14 para energizar lampara estrobo

Suministro e instalación de Tubería galvanizada de 3/4 " (con accesorios) para cableado eléctrico

Suministro e instalación de Cable utp cat 6 para exterior conectado al site principal

Suministro e instalación de Tubería galvanizada de 3/4 " (con accesorios) para cable de antena

Suministro e instalación de Antena power beam airmax ac gen 2 hasta 450 mbps, 5 ghz con antena e 25 dbi

Suministro e instalación de Protector de linea poe contra descargas atmosféricas total ground

Suministro e instalación de Registro de polietileno color verde total ground

Suministro e instalación de Cable eléctrico 2/0 incluye conectores

Suministro e instalación de Aisladores de cable total ground

Suministro e instalación de Tubería galvanizada 1 con accesorios, y material de fijación y soportes

Servicio de telefonía ip

Suministro e instalación de Telefonía ip marca fanvil modelo x6

Suministro e instalación de Telefonía ip marca fanvil modelo 3xg

Suministro e instalación de Módulo adaptador e1 a troncal ip (sip).

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

Suministro e instalación de Módulo de interface de boceo para telefonía ip sip. adaptador para bocear con equipos telefonicos marca fanvil

Suministro e instalación de Servidor 1ur, dos procesadores con 6 núcleos cada uno, 64 giga en ram, 2 discos duros de 1 tera, fuente de alimentación doble, linux. que tenga licencia activa de administración remota

Suministro e instalación de Televisor smart tv de 42 pulgadas marca samsung o similar incluye soporteria a pared y todo lo necesario para su buen funcionamiento.- nota en cada nodo instalado para televisión, se deberá de colocar un tomacorriente doble aterrizado para de 110 volt.

Suministro e instalación de Tubería galvanizada pared delgada de 3/4" con cable guiado y conectado a la charola o escalerilla, incluye accesorios necesarios y material de fijación, deberá de estar conectada con tuerca y contra tuerca en chalupa y en escalerilla, incluye todo lo necesario para su buen funcionamiento.

Suministro e instalación de Cable 2x18 de 100% cobre con forro, cable polarizado de uso rudo, para bocina, 12 awg, carrete de 100 mts

Suministro e instalación de Bafle bocina interior / exterior 8" color blanco o negro con brazo integrado para fijacion a pared o para empotrar en techo, con sonido doble de 4 watts, 70 v modelo m1000 calidad y especificaciones

Suministro e instalación de Amplificador de 240 watts mixer, amp 5 mic, 1 aux en calidad y especificación se deberá de incluir estación de boceo microfono cuello de ganso para escritorio incluye todo lo necesario para su buen funcionamiento.

Suministro e instalación de Cámara turrent ip tipo domo de 2 mp motorizado ir turbo / domo turrent lente de 2.8 mm / potente ir exir inteligente para 30 mts poe

Suministro e instalación de Cámara eyeball ip de 3 mp turbo hd 3mp interior/exterior ip lente motorizado 2.8-12mm, ir wdr, smart ir exir 40mts, poe

Suministro e instalación de Fuente de poder de 12 volts, 1 amp

Suministro e instalación de Bobina de cable de 305 mts. cat 6 plus de alto desempeño, super flexible, ul, para aplicaciones de cctv, video hd y redes de datos

Suministro e instalación de Tubería conduit pared delgada de 3/4" con accesorios necesarios para conectarse a la escalerilla, tuerca y contratuerca

Suministro e instalación de Conector plugs rj45 categoría 6

Suministro e instalación de Registro y tapa ciega de 3/4 " y 2"

### XXIII Obra Exterior

Recompactación de terreno natural por medios mecánicos al 95 % de la prueba proctor modificada a cualquier profundidad y en material tipo B. Medido en sitio de colocación. Incluye: acamellonado de material, tratamiento, tendido y compactación del material existente, mano de obra que intervengan, trazo, tendido del material, agua, y compactación y humedad, limpieza del área, equipo de seguridad, instalaciones específicas, maquinaria, equipo, traslados, acarreo, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo.

Formación de terraplen compactado al 95 % de la prueba proctor modificada, en capas de 20 cm, utilizando materiales existentes almacenados, previa autorización del laboratorio. Medido compacto en sitio de colocación. Incluye: Trazo y nivelación, acarreo de material del punto de almacenamiento al lugar de los trabajos, acamellonado, suministro de agua, humectación y homogenización, tendido, compactación, mano de obra que intervengan, limpieza del área, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo. Se deberán cumplir con las normas aplicables de la SCT.

Jardinería

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

### Tierra vegetal

Suministro y tendido de tierra vegetal, incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, preparación de la superficie, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

### Árboles y arbustos

Suministro y plantación de árbol encino quercus 1.50 mts árboles y arbustos. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, guías, trazo y localización, excavación y preparación de cepa, capa primaria de tierra, plomeo, relleno de cepa con tierra preparada, estacas, retenidas de alambre, tutores, mangueras de protección, cajetes, fertilizantes, riego y accesorios para el mismo, replantación o resiembra que se requiera, control de plagas, envase y retiro del mismo, mantenimiento por 30 días posteriores a la fecha de recepción de los trabajos, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo.

### Vegetación endémica

Suministro y plantación de zonas jardinadas con especies endémicas. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, trazo, rastrillado, aflojado y humedecido del terreno, nivelación, apisonado, retapado de juntas con tierra lama, limpieza, deshierbe, eliminación de plagas, reposición de zonas secas o dañadas, fertilizantes, riego y accesorios para el mismo, mantenimiento por 30 días posteriores a la fecha de recepción de los trabajos, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo. en cualquier nivel.

### Urbanización

#### Riego asfáltico.

Suministro y aplicación de riego asfáltico de impregnación con asfalto rr-2k aplicado a temperatura de 70ºa 90ºc a razón de 1.5 lt/m2. incluye acarreo, suministro, acarreo e instalación de material. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, regado, pruebas de laboratorio, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo.

Suministro e instalación de carpeta de concreto asfáltico de 7 cm de espesor compacto a base de cemento asfáltico ar-8000 y material triturado tma 3/4", compactado al 95% (no incl. riego). Incluye suministro y colocación de material, cargo directo por el costo de los materiales que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, trazo, nivelación, barrido previo de la base, dosificación, elaboración, regado, tendido con finisher y sello de cemento, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo.

Suministro e instalación de carpeta de concreto asfáltico de 7 cm de espesor compacto a base de cemento asfáltico ar-8000 y material triturado tma 3/4", compactado al 95% (no incl. riego). Incluye suministro y colocación de material, cargo directo por el costo de los materiales que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, trazo, nivelación, barrido previo de la base, dosificación, elaboración, regado, tendido con finisher y sello de cemento, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo.

#### Acabados de obra exterior.

Banqueta a base de concreto F´C=150kg/cm2 con malla de refuerzo 6-6/10-10, acabado semipulido. Incluye: Vibrado, cargo directo por el costo de los materiales, herramienta y mano de obra que intervengan, elaboración del concreto, flete a obra, desperdicio, vertido, acarreo hasta el lugar de su utilización, habilitado del acero de

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

refuerzo, anclajes, colocación, amarres con alambre recocido del No. 18, cimbrado, descimbrado, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo en cualquier nivel.

Banqueta a base de concreto  $f'c=150\text{kg/cm}^2$  con malla de refuerzo 6-6 / 10-10 acabado lavado. Incluye: Vibrado, cargo directo por el costo de los materiales, herramienta y mano de obra que intervengan, elaboración del concreto, flete a obra, desperdicio, vertido, acarreo hasta el lugar de su utilización, habilitado del acero de refuerzo, anclajes, colocación, amarres con alambre recocido del No. 18, cimbrado, descimbrado, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo en cualquier nivel.

Banqueta a base de concreto  $f'c=150\text{kg/cm}^2$  con malla de refuerzo 6-6 / 10-10 acabado floteado. Incluye: Vibrado, cargo directo por el costo de los materiales, herramienta y mano de obra que intervengan, elaboración del concreto, flete a obra, desperdicio, vertido, acarreo hasta el lugar de su utilización, habilitado del acero de refuerzo, anclajes, colocación, amarres con alambre recocido del No. 18, cimbrado, descimbrado, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo en cualquier nivel.

Pintura de hule clorado color blanco código C97WJ07 marca Sherwin Williams. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, preparación de la superficie, sellador, retapado, emplastecido, limpieza previa de la superficie, aplicación de dos capas como mínimo aplicada con pistola, brocha o rodillo, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

Pintura amarilla marca curacreto. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, preparación de la superficie, sellador, retapado, emplastecido, limpieza previa de la superficie, aplicación de dos capas como mínimo aplicada con pistola, brocha o rodillo, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

Pintura epóxica color azul tránsito. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, preparación de la superficie, sellador, retapado, emplastecido, limpieza previa de la superficie, aplicación de dos capas como mínimo aplicada con pistola, brocha o rodillo, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

Pintura económica color verde greenbelt código SW6972 marca Sherwin Williams. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, preparación de la superficie, sellador, retapado, emplastecido, limpieza previa de la superficie, aplicación de dos capas como mínimo aplicada con pistola, brocha o rodillo, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

Guarnición de concreto para cajones de estacionamiento. Incluye: Vibrado, cargo directo por el costo de los materiales, herramienta y mano de obra que intervengan, elaboración del concreto, flete a obra, desperdicio, vertido, acarreo hasta el lugar de su utilización, cimbrado, descimbrado, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo en cualquier nivel.

Barda perimetral tipo 01 con muro de block de 20x20x40cm a 1.20m , acabado fino mortero cemento arena 1:3, pintura vinílica acrílica mca., osel color con barandal a base de tubo FoNo CED. 30 6" con refuerzo vertical a base de varilla 3/8" rellena de concreto  $f'c=150\text{kg/m}^2$ . Incluye: Vibrado, cargo directo por el costo de los materiales, herramienta y mano de obra que intervengan, elaboración del concreto, flete a obra, desperdicio, vertido, acarreo hasta el lugar de su utilización, habilitado del acero de refuerzo, anclajes, colocación, amarres con alambre

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

recocido del No. 18, cimbrado, descimbrado, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo en cualquier nivel.

Barda perimetral tipo 02 con rodapié de block de 20x20x40cm a 2.70m, rellena de concreto  $f'c=150\text{kg/m}^2$  con refuerzo vertical a base de varilla 3/8", acabado fino mortero cemento arena 1:3. pintura vinílica acrílica marca Osel, con barandal a base de tubo FoNo CED. 30 de 6". Incluye: Vibrado, cargo directo por el costo de los materiales, herramienta y mano de obra que intervengan, elaboración del concreto, flete a obra, desperdicio, vertido, acarreo hasta el lugar de su utilización, habilitado del acero de refuerzo, anclajes, colocación, amarres con alambre recocido del No. 18, cimbrado, descimbrado, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo en cualquier nivel.

Zapata de cimentación corrida de 60 cm. de ancho x 10 a 20 cm. de peralte, fabricada con concreto  $fc=200\text{kg/cm}^2$ , r.n. agreg.max. 20 mm. (3/4"), incluye: excavaciones, plantilla de concreto h.o.  $fc=100\text{kg/cm}^2$  de 5 cm. de espesor, cimbra, descimbra, habilitado de 65 kg de acero de refuerzo de 1/2" x m3. de concreto, materiales, mano de obra y equipo.

Dala de cimentación de concreto hidráulico de  $fc = 150\text{kg/cm}^2$  para desplante del muro estabilizado mecánicamente, para tierra mecánicamente estabilizada.

Muro de contención de 20 cm. de espesor, fabricado con concreto  $fc=250\text{kg/cm}^2$ , r.n. agreg.max. 20 mm. (3/4"), incluye: cimbra acabado aparente, descimbra, habilitado de 8.5 kg de acero de refuerzo de 1/2" y 4.5 kg. de alambón de 1/4" por m2. de concreto, materiales, mano de obra y equipo.

### **XXIV Únicamente Mano de Obra (Material Entregado por SCOP)**

Se entrega por parte de la Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas 353 piezas hojas de tablaroca para la elaboración del siguiente concepto: Muro divisorio de tabla-roca a dos caras (t-1) , de 120 mm. de espesor total, con placa de 13 mm de espesor, con canales y postes de lamina galvanizada de 3 5/8" mm. de ancho. calibre 26. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, trazo y nivelación con placas fijadas, con tornillos autorroscantes a cada 30 cm. perimetralmente y a cada 60 cm. de separación en refuerzos intermedios a un bastidor construido a base de canales y postes de lamina galvanizada cal. no.26 y anchos de acuerdo a lo indicado, colocados a cada 60 cm. fijados a la estructura y unidos según procedimiento del fabricante, esquineros, rebordes, almacenaje, estiba, colocación, emplastecido, cortes, perfilar y abrir huecos para instalaciones, emboquillados, refuerzos para salidas, juntas de control y/o juntas constructivas donde indique la supervisión según procedimiento del fabricante, obras de protección, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel, considerar solo mano de obra e insumos o materiales necesarios.

Se entrega por parte de la Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas, 47 piezas de cerámica modelo cityline color beige, formato 0.60 x 0.60 m para la elaboración del siguiente concepto: Suministro y colocación de piso cerámico (pi6) modelo modelo cityline color beige, formato 0.60 x 0.60 m, colocado a hueso y 2mm de boquilla. marca interceramic , asentada con adhesivo gris piso marca crest y sellada con cemento blanco, con boquillas con arena del mismo tono del piso y aditivo 2.2 antimicrobial, se recomienda que el desfase no sea mayor a 22.5 cm o el 25% del largo de la pieza. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, desperdicio, flete a obra, acarreo hasta el lugar de su utilización, trazo, protección de superficies adyacentes, masking tape y papel, preparación de la superficie con sellador acrílico o a base de arena sílica según el caso, remates y boquillas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

Se entrega por parte de la Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas, 192 piezas ceramica modelo cityline color light gray, formato 0.60 x 0.60 m, para la elaboración del siguiente concepto: Suministro y colocación de piso cerámico (pi5) modelo modelo cityline color light gray, formato 0.60 x 0.60 m, colocado a hueso y 2mm de boquilla. marca interceramic , asentada con adhesivo gris piso marca crest y sellada con cemento blanco, con boquillas con arena del mismo tono del piso y aditivo 2.2 antimicrobial, se recomienda que el desfase no sea mayor a 22.5 cm o el 25% del largo de la pieza. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, desperdicio, flete a obra, acarreo hasta el lugar de su utilización, trazo, protección de superficies adyacentes, masking tape y papel, preparación de la superficie con sellador acrílico o a base de arena sílica según el caso, remates y boquillas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

Se entrega por parte de la Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas la siguiente Familia de materiales: Tubo de fofo 4" x 3 mts, 1 pieza, Tubo de fofo 6" x 3 mts, 6 piezas, Codo fofo 45° 2" , 6 piezas, Codo fofo 90° 4x2 salida trasera, 2 piezas, Codo fofo 90° 4" , 2 piezas, Codo fofo 45° 4", 5 piezas, Codo fofo 45° 6", 3 piezas, Codo fofo bridado 90x2", 6 piezas, Yee fofo 4", 1 pieza, Yee fofo 6x4", 7 pizas, Yee fofo 6", 1 pieza, Tee fofo 6" 1 pieza, incluye solo mano de obra y materiales necesarios para la instalación.

Se entrega por parte de la Secretaria de Comunicaciones y Obras Publicas la siguiete Familia de materiales:tubo de cobre 1", 17 pizas, tubo de cobre 3", 9 pzas, tubo de cobre 3/4". 14 pzas, tubo de cobre 1-1/2", 10 pzas, tubo de cobre 1-1/4", 4 piezas, tubo de cobre 2", 7 piezas, tapon de cobre 1", 3 piezas, tapon de cobre 1-1/2", 2 piezas, codo cobre 90 3/4, 70 piezas, codo cobre 90 1", 50 piezas, codo cobre 90 1-1/4, 3 piezas, codo cobre 90 1-1/2, 12 piezas, codo cobre 90 2", 22 piezas, codo cobre 90 2-1/2, 2 piezas, codo cobre 90 3", 3 piezas, cople cobre 1/2, 12 piezas, cople cobre 1", 19 piezas, cople cobre 1-1/2, 12 piezas, cople cobre 2", 2 piezas, cople cobre 3", 1 pieza, tee cobre 1/2, 33 piezas, tee cobre 3/4, 1 pieza, tee cobre 1", 18 piezas, tee cobre 1-1/4, 8 piezas, tee cobre 1-1/2, 30 pi3zas, tee cobre 2-1/2, 2 piezas, tee cobre 1x1-1/4, 1 pieza, tee cobre 2", 7 piezas, tee cobre 3", 3 piezas, conector espiga cobre 1/2, 64 piezas, conector espiga cobre 3/4, 2 piezas, tee reducida 1x1/2, 4 piezas, tee reducida 1-1/4x1/2, 6 piezas, tee reducida 1-1/4x3/4, 1 pieza, tee reducida 1-1/4x1x1 , 1 pieza, tee reducida 3/4x1/2, 37 piezas, tee reducida 1x3/4x1/2, 2 piezas, tee reducida 1-1/2x1/2, 2 piezas, reduccion cobre 2x1 ,2 piezas, reduccion cobre 1-1/2x1 , 3 piezas, reduccion cobre 1-1/2x3/4, 4 piezas, reduccion cobre 2x1-1/2, 5 piezas, reduccion cobre 3x2-1/2, 3 piezas, incluye solo mano de obra y materiales necesarios para la instalacion.

Se entrega por parte de la Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas, Aislamiento de espuma elastomérica marca armaflex, thermaflex para su instalación de 19 mm x 25 mm de espesor. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Se entrega por parte de la Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas, Aislamiento de espuma elastomérica marca armaflex, thermaflex para su instalación de 25 mm x 25 mm de espesor. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo,, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Se entrega por parte de la Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas, Aislamiento de espuma elastomérica marca armaflex, thermaflex para su instalación de 32 mm x 25 mm de espesor. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Se entrega por parte de la Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas, Aislamiento de espuma elastomérica marca armaflex, thermaflex para su instalación de 38 mm x 25 mm de espesor. Incluye: Suministro y Colocación, pruebas, fijación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Se entrega por parte de la Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas la siguiente Familia de materiales: Válvula de compuerta 1/2, 22 piezas, Válvula de compuerta 3/4, 25 piezas, Válvula de compuerta 1", 2 piezas, Válvula de compuerta 1-1/4, 6 piezas, Válvula de compuerta 1-1/2, 5 piezas, Válvula de compuerta 2", 5 piezas, Válvula de compuerta 2-1/2", 6 piezas, Válvula de cuadro 1/2, 2 piezas, Válvula de no retorno 1/2, 2 piezas,

## SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No.

SCOP-LPN-027-2022

**OBRA:** Terminación del Hospital de Gineco Obstetricia de Parral, ubicado en la calle Niños Héroe kilometro 3, camino a Villa Escobedo, Hidalgo del Parral, Chihuahua.

Válvula eliminadora de aire 1/2, 1 pieza, Válvula eliminadora de aire 3/4, 3 piezas, incluye solo mano de obra y materiales necesarios para la instalación.

Se entrega por parte de la Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas la siguiente Familia de materiales: Tubo de pvc de 2", 42 piezas, Tubo de pvc de 4", 48 piezas, Tubo de pvc de 6", 7 piezas, Codo pvc de 45o x 4" de diámetro, 11 piezas, Codo pvc 90° c/salida trasera, 36 piezas, Yee pvc de 4" de diámetro, 28 piezas, Yee pvc de 4"x 2" de diámetro, 2 piezas, Yee pvc de 6" de diámetro, 8 piezas, Tee pvc de 2" de diámetro, 103 piezas, Reduccion pvc 2" x 1-1/2" de diámetro, 22 piezas, Reduccion pvc 4" x 2" de diámetro, 10 piezas, Conector espiga pvc de 1 y 1/2" de diámetro, 17 piezas, Tapón pvc de 2" de diámetro, 9 piezas, Cople liso pvc de 4" de diámetro, 48 piezas, Cople registro pvc de 4" de diámetro, 2 piezas, Cople liso pvc de 6" de diámetro, 2 piezas, incluye solo mano de obra y materiales necesarios para la instalación.

Se entrega por parte de la Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas, toma Para oxígeno, instalación oculta, roscada y/o enchufe rápido.

Se entrega por parte de la Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas, toma Para aire, instalación oculta, roscada y/o enchufe rápido.

Se entrega por parte de la Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas, toma Para vacío, instalación oculta, roscada y/o enchufe rápido.

Se entrega por parte de la Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas la siguiente Familia de materiales: Tee de cobre de 38 mm (1 1/2"), 4 piezas, Tee de cobre de 13 mm (1/2"), 250 piezas, Codo de cobre de 90o x 1/2". 1188 piezas, Codo de cobre de 90o x 3/4", 327 piezas, Tee de cobre de 19 mm (3/4"), 162 piezas, Cople de cobre de 51 mm (2"), 4 piezas, Tubería de cobre tipo "I" de 2" de diámetro, 7 piezas, Tubería de cobre tipo "I" de 1 1/2" de diámetro, 1 pieza, incluye solo mano de obra y materiales necesarios para la instalación.

Instalación de ducto rectangular Ducboard/PIRALU paneles rígidos de lámina de aluminio gofrado con aislamiento de espuma PIR, con revestimiento de papel Kraft, fibra de vidrio y aluminio, antimicrobiano, incluye: Mano de obra, materiales, soportería, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación.

Se entrega por parte de la Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas, tubería ACR para su instalación de tubería rígida de cobre ACR nitrogenada de 1 5/8" de diámetro. Incluye: material, herramienta, cortes, desperdicios, codos, reducciones, coples, soldadura de plata, aislamiento térmico tipo armaflex, a nivel de obra terminada.

Se entrega por parte de la Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas, tubería ACR para su instalación de tubería rígida de cobre ACR nitrogenada de 1 3/8" de diámetro. Incluye: material, herramienta, cortes, desperdicios, codos, reducciones, coples, soldadura de plata, aislamiento térmico tipo armaflex, a nivel de obra terminada.

Se entrega por parte de la Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas, tubería ACR para su instalación de tubería rígida de cobre ACR nitrogenada de 1 1/8" de diámetro. Incluye: material, herramienta, cortes, desperdicios, tubería, codos, reducciones, coples, soldadura de plata, aislamiento térmico tipo armaflex, a nivel de obra terminada.

Se entrega por parte de la Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas, tubería ACR para su instalación de tubería rígida de cobre ACR nitrogenada de 7/8" de diámetro. Incluye: material, herramienta, cortes, desperdicios, codos, reducciones, coples, soldadura de plata, aislamiento térmico tipo armaflex, a nivel de obra terminada.

Se entrega por parte de la Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas, tubería ACR para su instalación de tubería rígida de cobre ACR nitrogenada, de 5/8" de diámetro. Incluye: material, herramienta, cortes, desperdicios, codos, reducciones, coples, soldadura de plata, aislamiento térmico tipo armaflex, a nivel de obra terminada.

Se entrega por parte de la Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas, tubería ACR para su instalación de tubería rígida de cobre ACR nitrogenada, de 3/8" de diámetro. Incluye: material, herramienta, cortes, desperdicios, codos, reducciones, coples, soldadura de plata, aislamiento térmico tipo armaflex, a nivel de obra terminada.