RUBRO 1).- REPLANTEO POSTES EN VANOS MENORES A 80 METROS

CÓDIGO DEL RUBRO:

A.1.1. ACT.

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al: Replanteo postes en vanos menores a 80 metros

RUBROS RELACIONADOS DE NUEVOS MATERIALES:

POSTE CIRCULAR DE HORMIGON ARMADO DE 500 KG, LONGITUD 12.0 M, AZUL

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO:

Comprende la localización en el terreno de cada una de las estructuras y sus tensores asociados, en base a los planos del proyecto, dentro de los límites tolerables (aproximación al metro), y previa la verificación del perfil longitudinal. La localización se hará mediante la colocación de estacas de referencia, en el eje de la línea y en sentido transversal al mismo. El replanteo se considerará en una red nueva o remodelación, excepto en postes existentes que queden en el mismo sitio.

HERRAMIENTAS Y EQUIPO MÍNIMO:

- Stock de equipos y herramientas menores

PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO:

- Maestro eléctrico/liniero/subestaciones (Estr. Oc. C1)
- Técnico Liniero Eléctrico (Estr. Oc. D2)
- Electricista (Estr. Oc. D2)

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida, siendo esta: cada unidad equivale a un poste replanteado. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado. El contratista para aprobación y pago, de parte del Fiscalizador debe presentar las hojas de estacamiento, levantamiento de inventario existente poste a poste, aprobación de ajustes al diseño, planos y liquidación de material y mano de obra.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 2).- TRANSPORTE DE POSTES DE HORMIGÓN DE HASTA 12M 500KG

CÓDIGO DEL RUBRO:

A.2.1.1. ACT.

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al: Transporte de postes de hormigón de hasta 12m 500kg

RUBROS RELACIONADOS DE NUEVOS MATERIALES:

POSTE CIRCULAR DE HORMIGON ARMADO DE 500 KG, LONGITUD 12.0 M, AZUL

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO:

Consiste en el transporte de postes de hormigón de hasta 12m, 500kg, por carretera, desde las bodegas de almacenamiento de la Empresa o suministrador hasta el sitio de implantación, e incluye las operaciones de carga y descarga. El bodegaje temporal es de entera responsabilidad del contratista la cual debe efectuarse en sitios apropiados cuidando de que no sufran deterioros. El manejo y transporte de los postes deberá efectuarse de tal modo que se conserve la calidad y aceptabilidad para incorporarse a la obra. El Contratista deberá mantener permanentemente un registro actualizado de todos los ingresos, egresos y saldos, que permitan además de programar los despachos y adquisiciones de manera oportuna para efectuar el control.

HERRAMIENTAS Y EQUIPO MÍNIMO:

- Camión Grúa con brazo y aditamento para canastilla, mínimo 6 Ton. de carga
- Stock de equipos y herramientas menores

PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO:

- Técnico Liniero Eléctrico (Estr. Oc. D2)
- Electricista (Estr. Oc. D2)
- Chofer Otros camiones (Estr. Oc. C1)

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida, siendo esta: cada unidad equivale a un poste transportado al sitio de las obras. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 3).- EXCAVACION PARA POSTES O ANCLAS

CÓDIGO DEL RUBRO:

A.3.1. ACT.

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al: Excavación para postes o anclas

RUBROS RELACIONADOS DE NUEVOS MATERIALES:

ABRAZADERA DE ACERO GALV. PLETINA 38 X 6 MM, 3 PERNOS, DIAM 160 MM, PERNO ROSCA CORRIDA 15 X 150 MM.

AISLADOR DE PORCELANA TIPO RETENIDA CLASE ANSI 54-3 23 KV.

BLOQUE DE HORMIGON PARA ANCLAJE, FORMA TRONCO CONICO DE 40 X 15 X 20 CM.

CABLE ACERO GALVANIZADO GRADO SIEMENS MARTIN 3/8" DIAM. 7 HILOS, 3155 KG.

GUARDACABO PARA CABLE TENSOR DE 3/8" (9.5 MM) DIAMETRO.

POSTE CIRCULAR DE HORMIGON ARMADO DE 500 KG, LONGITUD 12.0 M, AZUL.

RETENEDOR TERMINAL PREFORMADO PARA RETENER CABLE ACERO DE 3/8" DE DIAMETRO.

TUERCA OJO OVALADO DE ACERO GALV. PARA PERNO DE 16 MM DIAM..

VARILLA DE ANCLAJE ACERO 5/8" (16 MM) DIAM. Y 1,80 M. LONG, COMPLETA.

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO:

La excavación manual de huecos para postes de cualquier dimensión e instalación de anclas; se entienden a todas las actividades de remoción de material del suelo para conformar un ancho, longitud y profundidad determinados, dimensiones suficientes que permitan la compactación del terreno en la sección próxima, mediante el uso de herramientas manuales como palas, excavadoras, etc., sin ayuda de taladros o explosivos, en estratos de baja consolidación de clasificación como suelo común, arcillas, linos, arenas y que puede existir presencia de molones de roca sueltos que no requieran de actividades complementarias para su remoción. Rotura y resanado de aceras y calzada se ejecutarán como rubros separados o adicionales.

La profundidad para el empotramiento de los postes en el terreno en una longitud igual a: $0,10 H + 0,5$ (m), siendo H la altura total del poste.

La profundidad de la excavación para anclas, será igual a la longitud de la varilla de anclaje.

Las actividades están sujetas a las normas de construcción de redes de distribución

Una vez realizado el replanteo del hueco y con la respectiva autorización de Fiscalización y/o Supervisión, se dará inicio a las excavaciones correspondientes. Incluye excavación manual del hueco y el desalojo del material sobrante.

HERRAMIENTAS Y EQUIPO MÍNIMO:

- Stock de equipos y herramientas menores

PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO:

- Maestro eléctrico/liniero/subestaciones (Estr. Oc. C1)

- Electricista (Estr. Oc. D2)

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Número de huecos para postes o anclas cancelados; se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 4).- DESBROCE EN VÍA

CÓDIGO DEL RUBRO:

A.3.2. ACT.

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al: Desbroce en vía

RUBROS RELACIONADOS DE NUEVOS MATERIALES:

No aplica.

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO:

Esta actividad consiste en cortar y remover la vegetación dispersa y se encuentre separada más de lo normal, existente debajo de la línea y considera el desbroce de maleza y arbustos para dejar libres mínimo 5m alrededor de la línea. No incluye talado de árboles. Tiene el fin de evitar el contacto o acercamiento de los conductores a los obstáculos y la posibilidad de incendios que podrían afectar a los conductores o estructuras. La limpieza deberá efectuarse antes de la erección de las estructuras si se utiliza la faja como acceso, o en todo caso antes del tendido de los conductores.

Ancho de la vía o faja.

El ancho de la faja será variable de acuerdo a la altura de la vegetación y la pendiente transversal del terreno. Se establecen los siguientes anchos de faja mínimos:

Líneas de 22,8 kV, 2,5 m del eje

Líneas de 6,3 kV, 2,5 m del eje

HERRAMIENTAS Y EQUIPO MÍNIMO:

- Camión Grúa con brazo y aditamento para canastilla, mínimo 6 Ton. de carga
- Stock de equipos y herramientas menores
- Motosierra de mano, 3 HP

PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO:

- Técnico Liniero Eléctrico (Estr. Oc. D2)
- Chofer Otros camiones (Estr. Oc. C1)
- Peón (Estr. Oc. E2)
- Operador de equipo liviano (Estr. Oc. D2)

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización y se procederá a la verificación de la correcta elaboración de la actividad, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado. Se requiere la aprobación de la guía de buenas prácticas ambientales y certificados de aval por parte del Área Socio Ambiental de la EEQ.

UNIDAD DE MEDIDA:

Kilómetros (Km)

RUBRO 5).- TALADO DE ÁRBOLES

CÓDIGO DEL RUBRO:

A.3.4. ACT.

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al: Talado de árboles

RUBROS RELACIONADOS DE NUEVOS MATERIALES:

No aplica.

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO:

Tala de Árboles

Se recomienda talar un árbol cerca de líneas eléctricas:

- Si el árbol tiene posibilidad de caer sobre una línea eléctrica. Si el árbol está inclinado, esto significa que tiene las raíces principales quebradas y es peligroso.
- Si el árbol tiene fracturas en el tronco, el mismo es de gran altura y existe riesgo de caer sobre el tendido eléctrico.
- Si se trata de una construcción de una línea eléctrica nueva, en servidumbre pública, en cuya ruta se encuentra un árbol joven donde se identifique que su crecimiento normal lo convertirá en un problema a largo plazo.

Procedimientos para Realizar Tala

A continuación mencionamos las evaluaciones y procedimientos que deben realizarse antes de ejecutar una tala de árboles:

1. Se deberán realizar las rondas e inspecciones necesarias, llenar un formulario especificando las características del árbol y el área de trabajo.
2. Antes de realizar cualquier trabajo de tala de árboles se deberán solicitar los permisos a las autoridades correspondientes
3. Si el árbol se encuentra en un área privada:
 - Solicitud firmada por el propietario o el representante legal en caso de persona jurídica (copia de recibo de luz, agua o teléfono).
 - Copia de cedula
 - Fotografías del árbol a talar que incluya el árbol completo y de ser necesario fotografías de diversos ángulos que justifique la solicitud.
4. Se debe coordinar para que los desechos sean trasladados a los botaderos de basura municipal, previa gestión por parte de los contratistas, de los permisos correspondientes.
5. Cuando para la ejecución de los servicios, se tenga que atravesar tierras cultivadas, la compañía subcontratada deberá limitar el movimiento de sus cuadrillas, equipos y maquinarias, de manera tal que se cause el menor daño posible a la propiedad.
(Tomar en cuenta el procedimiento adecuado con el Ministerio de Medio Ambiente para aquellos bosques nativos y la obtención de los permisos correspondientes)

HERRAMIENTAS Y EQUIPO MÍNIMO:

- Camión Grúa con brazo y aditamento para canastilla, mínimo 6 Ton. de carga
- Stock de equipos y herramientas menores
- Motosierra de mano, 3 HP

PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO:

- Técnico Liniero Eléctrico (Estr. Oc. D2)
- Chofer Otros camiones (Estr. Oc. C1)
- Peón (Estr. Oc. E2)
- Operador de equipo liviano (Estr. Oc. D2)

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización y se procederá a la verificación de la correcta elaboración de la actividad, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado. Se requiere la aprobación de la guía de buenas prácticas ambientales y certificados de aval por parte del Área Socio Ambiental de la EEQ.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 6).- PLANTADO DE POSTES DE HORMIGÓN DE HASTA 12M Y 500KG DE CAPACIDAD DE ROTURA

CÓDIGO DEL RUBRO:

A.4.1.1. ACT.

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al: Plantado de postes de hormigón de hasta 12m y 500kg de capacidad de rotura

RUBROS RELACIONADOS DE NUEVOS MATERIALES:

POSTE CIRCULAR DE HORMIGON ARMADO DE 500 KG, LONGITUD 12.0 M, AZUL

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO:

Comprende el transporte desde el bodegaje del contratista, el izado del poste de hormigón de hasta 12M Y 500KG de capacidad de rotura, en red nueva, con un método adecuado que no origine esfuerzos excesivos sobre el poste ni deformaciones permanentes. Los postes serán finalmente alineados correctamente con el eje de la línea y verticalmente aplomados.

El relleno y compactación:

Una vez erecto el poste se procederá a efectuar el relleno con material limpio, libre de impurezas, y compactarlo en capas sucesivas no mayores de 20 cm., manteniendo una humedad adecuada. Cuando el material proveniente de la excavación no resulte apto para obtener una compactación adecuada, se deberá utilizar material obtenido de zonas próximas que tengan mejores características.

Las actividades están sujetas a las normas de construcción de redes de distribución.

Incluye compactación de suelo y pintura de color rojo de alta resistencia a la intemperie, a brocha, con letras y números de molde, de 30 cm de alto por 15cm de ancho, a una altura no menor de 4 metros sobre el suelo, visible sin deterioro durante al menos 5 años.

HERRAMIENTAS Y EQUIPO MÍNIMO:

- Camión Grúa con brazo y aditamento para canastilla, mínimo 6 Ton. de carga
- Stock de equipos y herramientas menores

PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO:

- Maestro eléctrico/liniero/subestaciones (Estr. Oc. C1)
- Técnico Liniero Eléctrico (Estr. Oc. D2)
- Electricista (Estr. Oc. D2)
- Chofer Otros Camiones (Estr. Oc. C1)

FORMA DE PAGO:

Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado y de acuerdo a la unidad de medida establecida, siendo esta: cada unidad equivale a un poste erigido en sitio de las obras.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 7).- RETIRO DE POSTES DE HORMIGÓN

CÓDIGO DEL RUBRO:

A.4.1.4. ACT.

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al: Retiro de postes de hormigón

RUBROS RELACIONADOS DE NUEVOS MATERIALES:

Corresponde al material existente en el sitio de la obra a ser desmontado (retirado) para la implementación de las redes nuevas o remodeladas.

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO:

Consiste en el retiro de poste de hormigón de cualquier dimensión en su totalidad, del sitio donde se encontraba instalado; incluye , relleno, compactado y reubicación de redes de conectividad . Resanado de hormigón se cancelará con rubro de obras civiles. El poste retirado se deberá tratar con los cuidados similares al poste nuevo para evitar su deterioro y si se lo corta o quiebra para poder retirarlo, será previo aprobación de Fiscalización, debido a no haber otro método.

HERRAMIENTAS Y EQUIPO MÍNIMO:

- Camión Grúa con brazo y aditamento para canastilla, mínimo 6 Ton. de carga
- Stock de equipos y herramientas menores

PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO:

- Maestro eléctrico/liniero/subestaciones (Estr. Oc. C1)
- Técnico Liniero Eléctrico (Estr. Oc. D2)
- Electricista (Estr. Oc. D2)
- Chofer Otros Camiones (Estr. Oc. C1)

FORMA DE PAGO:

Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización y se procederá a la verificación del correcto retiro, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado y de acuerdo a la unidad de medida establecida, siendo esta: cada unidad equivale a un poste retirado en sitio de las obras. Los documentos habilitantes para el pago son el informe técnico y reingreso a la bodega de la Empresa.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 8).- ENSAMBLAJE DE ESTRUCTURA DE MEDIO VOLTAJE TRIFÁSICA (6-23KV) - NUEVO

CÓDIGO DEL RUBRO:

A.5.1.1. ACT.

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al: Ensamblaje de estructura de medio voltaje trifásica (6-23KV) - nuevo

RUBROS RELACIONADOS DE NUEVOS MATERIALES:

ABRAZADERA DE ACERO GALV. PLETINA 38 X 6 MM, 4 PERNOS, DIAM 160 MM, PERNO ROSCA CORRIDA 15 X 150 MM.

ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLETINA, 3 PERNOS, 38 X 6 X 140 MM, PERNO ROSCA CORRIDA DE 15 X 150 MM.

ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLETINA, 4 PERNOS, 38 X 6 X 140 MM, PERNO ROSCA CORRIDA DE 15 X 150 MM.

AISLADOR DE CAUCHO SILICONADO TIPO SUSPENSION CLASE ANSI DS-28, 22 KV.

AISLADOR DE PORCELANA TIPO ESPIGA (PIN), RADIOINTERFERENCIA CLASE ANSI 56-1, 25 KV.

CINTA DE ARMAR ALEACION DE ALUMINIO 1.27 MM ESPESOR X 7.62 MM ANCHO.

CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO SOLIDO PARA ATADURAS 4 AWG.

CONECTOR, ALEACION Cu, RANURAS PARALELAS, NO. 1/0 - 4/0 AWG, 6 - 4/0 AWG, DOS PERNOS LATERALES Y SEPARADOR.

CRUCETA ACERO GALV. UNIVERSAL, PERFIL "L" DE 75 X 75 X 6 MM Y 2400 MM LONG.

GRAPA ALEACION AL, TERMINAL APERNADA TIPO PISTOLA, NO. 6 - 4/0 AWG.

GRAPA HORQUILLA - GUARDACABO, DE ACERO GALVANIZADO, LONG GUARDACABO 90 MM, LONG HORQUILLA 96 MM.

GRAPA HORQUILLA GUARDACABO PARA SERVICIO PESADO, ACERO GALVANIZADO, 40 000 lb, PARA CABLE DIÁM 0-22,23 MM.

HORQUILLA ANCLAJE ACERO GALV. 16 MM DIAM, 75 MM LONG. 7.000 KG, CON PASADOR.

PERNO MAQUINA DE ACERO GALVANIZADO TUERCA ARANDELA PLANA Y DE PRESION 16 MM X 38 MM (5/8" X 1 1/2").

PERNO OJO DE ACERO GALV. 16 X 254 MM (5/8" X 10"), 4 TUERCAS Y 4 ARANDELAS PLANA Y 4 DE PRESION.

PERNO PIN DE ACERO GALVANIZADO, ROSCA PLASTICA 50 MM, 18 X 305 MM (3/4"X 12"), 25 kV.

PERNO ROSCA CORRIDA, ACERO GALV, 4 TUERCAS Y 4 ARANDELAS PLANAS Y 4 PRESION, 16 X 300 MM.

PIE AMIGO DE ACERO GALVANIZADO, PERFIL "L", 40 X 40 X 6 MM, 2000 MM LONG.

PIE AMIGO DE ACERO GALVANIZADO, PERFIL "L", 40 X 40 X 6 MM, 700 MM LONG.

PLETINA DE UNION Y SOPORTE DE ACERO GALV. 75 X 6 MM Y 420 MM LONG..

TUERCA OJO OVALADO DE ACERO GALV. PARA PERNO DE 16 MM DIAM.

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO:

Considera montaje de estructuras centradas y en volado, incluye herrajes, accesorios y aisladores, en crucetas de hasta 2.4m. Cuando se trate de postes remodelados incluye pintura de alta resistencia a la intemperie (numeración) visible, clara durante al menos 5 años, a una altura no menor de 4 metros sobre el suelo, visible sin deterioro durante al menos 5 años. No incluye estructura para el neutro; debe estar completamente ensamblada en el poste y lista para recibir los conductores, comprende el transporte de materiales desde las bodegas de la Empresa o suministrador al sitio de utilización, y la colocación de crucetas (centradas o en volado), brazos de soporte, herrajes, aisladores y todos los elementos de fijación indicados en normas de construcción de redes de distribución.

El Contratista deberá mantener permanentemente un registro actualizado de todos los ingresos, egresos y saldos de materiales, que permitan llevar un control adecuado de despachos y adquisiciones de manera oportuna para efectuar el control.

HERRAMIENTAS Y EQUIPO MÍNIMO:

- Stock de equipos y herramientas menores
- Camión, mínimo 2.6 Ton. de carga

PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO:

- Maestro eléctrico/liniero/subestaciones (Estr. Oc. C1)
- Técnico Liniero Eléctrico (Estr. Oc. D2)
- Electricista (Estr. Oc. D2)

- Chofer Otros Camiones (Estr. Oc. C1)

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 9).- DESMONTAJE DE ESTRUCTURA DE MEDIO VOLTAJE TRIFÁSICA (6-23KV)

CÓDIGO DEL RUBRO:

A.5.1.3. ACT.

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al: Desmontaje de estructura de medio voltaje trifásica (6-23KV)

RUBROS RELACIONADOS DE NUEVOS MATERIALES:

Corresponde al material existente en el sitio de la obra a ser desmontado (retirado) para la implementación de las redes nuevas o remodeladas.

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO:

Considera el desmontaje de estructuras centradas y en volado, incluye herrajes, accesorios y aisladores. No incluye estructura del neutro.. Incluye transporte de estos materiales retirados a las bodegas de la Empresa, requisito indispensable para que el rubro sea cancelado. El Contratista deberá mantener permanentemente un registro actualizado de todos los ingresos y saldos de materiales, que permitan llevar un control adecuado de desechos de manera oportuna para efectuar un control.

HERRAMIENTAS Y EQUIPO MÍNIMO:

- Stock de equipos y herramientas menores
- Camión, mínimo 2.6 Ton. de carga

PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO:

- Maestro eléctrico/liniero/subestaciones (Estr. Oc. C1)
- Técnico Liniero Eléctrico (Estr. Oc. D2)
- Electricista (Estr. Oc. D2)
- Chofer Otros Camiones (Estr. Oc. C1)

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización y se procederá a la verificación de la correcta desinstalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado. Los documentos habilitantes para el pago son el informe técnico y reingreso a la bodega de la Empresa.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 10).- ENSAMBLAJE DE ESTRUCTURA BAJO VOLTAJE / RACKS DE 1 a 2 VÍAS- NUEVO

CÓDIGO DEL RUBRO:

A.5.7.1. ACT.

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al: Ensamblaje de estructura bajo voltaje / racks de 1 a 2 vías- nuevo

RUBROS RELACIONADOS DE NUEVOS MATERIALES:

CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO, CABLEADO, AAC, 2/0 AWG, 7 HILOS

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO:

Considera montaje de estructuras centradas y en volado, incluye herrajes, accesorios, aisladores y amarre de cables de conectividad. Cuando se trate de postes remodelados incluye pintura de alta resistencia a la intemperie (numeración) visible, clara durante al menos 5 años, a una altura no menor de 4 metros sobre el suelo, visible sin deterioro durante al menos 5 años. Comprende el transporte de materiales desde las bodegas de la Empresa o suministrador al sitio de utilización, y la colocación de aisladores y todos los elementos de fijación indicados en normas de construcción de redes de distribución. Contratista deberá mantener permanentemente un registro actualizado de todos los ingresos, egresos y saldos de materiales, que permitan llevar un control adecuado de despachos y adquisiciones de manera oportuna para efectuar el control.

HERRAMIENTAS Y EQUIPO MÍNIMO:

- Stock de equipos y herramientas menores
- Camión, mínimo 2.6 Ton. de carga

PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO:

- Maestro eléctrico/liniero/subestaciones (Estr. Oc. C1)
- Técnico Liniero Eléctrico (Estr. Oc. D2)
- Electricista (Estr. Oc. D2)
- Chofer Otros camiones (Estr. Oc. C1)

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 11).- DESMONTAJE DE ESTRUCTURA BAJO VOLTAJE MONOFÁSICA/ RACKS DE 1 a 2 VÍAS

CÓDIGO DEL RUBRO:

A.5.7.3. ACT.

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al: Desmontaje de estructura bajo voltaje monofásica/ racks de 1 a 2 vías

RUBROS RELACIONADOS DE NUEVOS MATERIALES:

Corresponde al material existente en el sitio de la obra a ser desmontado (retirado) para la implementación de las redes nuevas o remodeladas.

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO:

Considera el desmontaje de estructuras centradas y en volado, incluye herrajes, accesorios, aisladores y amarre de cables de conectividad. Incluye transporte de estos materiales retirados a las bodegas de la Empresa, requisito indispensable para que el rubro sea cancelado. El Contratista deberá mantener permanentemente un registro actualizado de todos los ingresos y saldos de materiales, que permitan llevar un control adecuado de desechos de manera oportuna para efectuar un control.

HERRAMIENTAS Y EQUIPO MÍNIMO:

- Stock de equipos y herramientas menores
- Camión, mínimo 2.6 Ton. de carga

PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO:

- Maestro eléctrico/liniero/subestaciones (Estr. Oc. C1)
- Técnico Liniero Eléctrico (Estr. Oc. D2)
- Electricista (Estr. Oc. D2)
- Chofer Otros camiones (Estr. Oc. C1)

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización y se procederá a la verificación de la correcta desinstalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado. Los documentos habilitantes para el pago son el informe técnico y reingreso a la bodega de la Empresa

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 12).- TENDIDO Y REGULADO DE CONDUCTORES No. 1/0 a 2/0 AWG - NUEVO

CÓDIGO DEL RUBRO:

A.5.10.1. ACT.

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al: Tendido y regulado de conductores No. 1/0 a 2/0 AWG - nuevo

RUBROS RELACIONADOS DE NUEVOS MATERIALES:

CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO, CABLEADO, AAC, 2/0 AWG, 7 HILOS

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO:

Considera el tendido y el regulado de cada conductor, usando poleas, amarrado de conductores, incluye lazos o cuello muertos, y cruces aéreos, y la ejecución de los siguientes trabajos: tendido de los cables; regulación de la tensión y flecha, fijación de los conductores y puentes de conexión.

Transporte de materiales.

La Empresa o suministrador entregará los conductores en carretes normales. El Contratista será responsable por las maniobras de carga y descarga de los carretes para lo cual deberá utilizar equipos adecuados a fin de evitar daños en los conductores.

Tendido de conductores:

La operación de tendido deberá efectuarse por métodos adecuados que no ocasionen daño a los conductores. Se deberá impedir que los conductores toquen el suelo, se tuerzan o se doblen y que la superficie de los mismos sufra rozamientos que dañen a los conductores. (bailarines o portabobinas)

Los cables se manipularán sobre los carretes y cabrestantes de tendido y cuando se comience a desenrollar, penetrarán en las poleas de tendido sin arrastrar en ningún caso sobre el suelo ni obstáculos. Las poleas de tendido deberán girar sobre cojinetes de bolas o rodillos y tener una banda de aluminio, caucho o material sintético que evite el desgaste de los cables. Para el arrastre de los conductores se utilizará cable piloto unidos a los conductores por medio de destorcedores o husos giratorios.

Regulado de tensión y flecha de los conductores:

Los conductores serán regulados de acuerdo con las tablas aprobadas de tensiones y flechas que constan en las normas de construcción de redes de distribución. Los métodos para medición y comprobación de la flecha deberán ser establecidos por la Empresa.

La flecha deberá ser comprobada por lo menos en dos vanos lo más alejados posible de un tramo de línea entre dos retenciones, y antes de fijar los conductores a las grapas.

Fijación de los conductores:

Una vez efectuado el tensado y ajuste de flecha de los conductores, se realizará la fijación de los conductores a los aisladores, grapas de suspensión o retención, o retenedores preformados, según el caso. La operación incluye la colocación de varillas preformadas y/o cinta de armar antes de efectuar los amarres del conductor.

Puentes de conexión.

Los puentes deberán colocarse de manera que su separación a la estructura cumpla con las distancias de seguridad exigidas y estén en un plano vertical.

HERRAMIENTAS Y EQUIPO MÍNIMO:

- Camión Grúa con brazo y aditamento para canastilla, mínimo 6 Ton. de carga
- Stock de equipos y herramientas menores

PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO:

- Maestro eléctrico/liniero/subestaciones (Estr. Oc. C1)
- Técnico Liniero Eléctrico (Estr. Oc. D2)
- Electricista (Estr. Oc. D2)
- Chofer Otros Camiones (Estr. Oc. C1)

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado. El fiscalizador realizará en conjunto con

el contratista la medición exacta de los vanos o tramos instalados, tendidos y regulados. Se considerará para el pago el 1% de lo medido, como desperdicio y flecha.

UNIDAD DE MEDIDA:

Metros (m)

RUBRO 13).- DESMONTAJE DE CONDUCTORES No. 1/0 a 2/0 AWG

CÓDIGO DEL RUBRO:

A.5.10.3. ACT.

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al: Desmontaje de conductores No. 1/0 a 2/0 AWG

RUBROS RELACIONADOS DE NUEVOS MATERIALES:

Corresponde al material existente en el sitio de la obra a ser desmontado (retirado) para la implementación de las redes nuevas o remodeladas.

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO:

Comprende la actividad del desmontaje y retiro de los conductores y de los elementos de fijación grapas de suspensión, retención o retenedores preformados, según el caso. Incluye el transporte de estos materiales retirados a las bodegas de la Empresa, requisito indispensable para que el rubro sea cancelado. El Contratista deberá mantener permanentemente un registro actualizado de todos los ingresos y saldos de materiales, que permitan llevar un control adecuado de desechos de manera oportuna para efectuar un control. Deberá llevar un control en metros y su equivalente en peso (kg) de conductor retirado.

HERRAMIENTAS Y EQUIPO MÍNIMO:

- Camión Grúa con brazo y aditamento para canastilla, mínimo 6 Ton. de carga
- Stock de equipos y herramientas menores

PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO:

- Maestro eléctrico/liniero/subestaciones (Estr. Oc. C1)
- Técnico Liniero Eléctrico (Estr. Oc. D2)
- Electricista (Estr. Oc. D2)
- Chofer Otros Camiones (Estr. Oc. C1)

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización y se procederá a la verificación de la correcta desinstalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado. Los documentos habilitantes para el pago son el informe técnico y reingreso a la bodega de la Empresa.

UNIDAD DE MEDIDA:

Metros (m)

RUBRO 14).- TENDIDO Y REGULADO DE CONDUCTORES No. 3/0 a 4/0 AWG - NUEVO

CÓDIGO DEL RUBRO:

A.5.11.1. ACT.

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al: Tendido y regulado de conductores No. 3/0 a 4/0 AWG - nuevo

RUBROS RELACIONADOS DE NUEVOS MATERIALES:

CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO, CABLEADO, AAC, 4/0 AWG, 7 HILOS

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO:

Considera el tendido y el regulado de cada conductor, usando poleas, amarrado de conductores, incluye lazos o cuello muertos, y cruces aéreos, y la ejecución de los siguientes trabajos: tendido de los cables; regulación de la tensión y flecha, fijación de los conductores y puentes de conexión.

Transporte de materiales.

La Empresa o suministrador entregará los conductores en carretes normales. El Contratista será responsable por las maniobras de carga y descarga de los carretes para lo cual deberá utilizar equipos adecuados a fin de evitar daños en los conductores.

Tendido de conductores:

La operación de tendido deberá efectuarse por métodos adecuados que no ocasionen daño a los conductores. Se deberá impedir que los conductores toquen el suelo, se tuerzan o se doblen y que la superficie de los mismos sufra rozamientos que dañen a los conductores. (bailarines o portabobinas)

Los cables se manipularán sobre los carretes y cabrestantes de tendido y cuando se comience a desenrollar, penetrarán en las poleas de tendido sin arrastrar en ningún caso sobre el suelo ni obstáculos. Las poleas de tendido deberán girar sobre cojinetes de bolas o rodillos y tener una banda de aluminio, caucho o material sintético que evite el desgaste de los cables. Para el arrastre de los conductores se utilizará cable piloto unidos a los conductores por medio de destorcedores o husos giratorios.

Regulado de tensión y flecha de los conductores:

Los conductores serán regulados de acuerdo con las tablas aprobadas de tensiones y flechas que constan en las normas de construcción de redes de distribución. Los métodos para medición y comprobación de la flecha deberán ser establecidos por la Empresa.

La flecha deberá ser comprobada por lo menos en dos vanos lo más alejados posible de un tramo de línea entre dos retenciones, y antes de fijar los conductores a las grapas.

Fijación de los conductores:

Una vez efectuado el tensado y ajuste de flecha de los conductores, se realizará la fijación de los conductores a los aisladores, grapas de suspensión o retención, o retenedores preformados, según el caso. La operación incluye la colocación de varillas preformadas y/o cinta de armar antes de efectuar los amarres del conductor.

Puentes de conexión.

Los puentes deberán colocarse de manera que su separación a la estructura cumpla con las distancias de seguridad exigidas y estén en un plano vertical.

HERRAMIENTAS Y EQUIPO MÍNIMO:

- Camión Grúa con brazo y aditamento para canastilla, mínimo 6 Ton. de carga
- Stock de equipos y herramientas menores

PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO:

- Maestro eléctrico/liniero/subestaciones (Estr. Oc. C1)
- Técnico Liniero Eléctrico (Estr. Oc. D2)
- Electricista (Estr. Oc. D2)
- Chofer Otros Camiones (Estr. Oc. C1)

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado. El fiscalizador realizará en conjunto con

el contratista la medición exacta de los vanos o tramos instalados, tendidos y regulados. Se considerará para el pago el 1% de lo medido, como desperdicio y flecha.

UNIDAD DE MEDIDA:

Metros (m)

RUBRO 15).- DESMONTAJE DE CONDUCTORES No. 3/0 a 4/0 AWG

CÓDIGO DEL RUBRO:

A.5.11.3. ACT.

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al: Desmontaje de conductores No. 3/0 a 4/0 AWG

RUBROS RELACIONADOS DE NUEVOS MATERIALES:

Corresponde al material existente en el sitio de la obra a ser desmontado (retirado) para la implementación de las redes nuevas o remodeladas.

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO:

Comprende la actividad del desmontaje y retiro de los conductores y de los elementos de fijación grapas de suspensión, retención o retenedores preformados, según el caso. Incluye el transporte de estos materiales retirados a las bodegas de la Empresa, requisito indispensable para que el rubro sea cancelado. El Contratista deberá mantener permanentemente un registro actualizado de todos los ingresos y saldos de materiales, que permitan llevar un control adecuado de desechos de manera oportuna para efectuar un control. Deberá llevar un control en metros y su equivalente en peso (kg) de conductor retirado.

HERRAMIENTAS Y EQUIPO MÍNIMO:

- Camión Grúa con brazo y aditamento para canastilla, mínimo 6 Ton. de carga
- Stock de equipos y herramientas menores

PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO:

- Maestro eléctrico/liniero/subestaciones (Estr. Oc. C1)
- Técnico Liniero Eléctrico (Estr. Oc. D2)
- Electricista (Estr. Oc. D2)
- Chofer Otros Camiones (Estr. Oc. C1)

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización y se procederá a la verificación de la correcta desinstalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado. Los documentos habilitantes para el pago son el informe técnico y reingreso a la bodega de la Empresa.

UNIDAD DE MEDIDA:

Metros (m)

RUBRO 16).- ENSAMBLAJE DE ANCLAS - NUEVO

CÓDIGO DEL RUBRO:

A.6.1. ACT.

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al: Ensamblaje de anclas

RUBROS RELACIONADOS DE NUEVOS MATERIALES:

AISLADOR DE PORCELANA TIPO RETENIDA CLASE ANSI 54-3 23 KV.
BLOQUE DE HORMIGÓN PARA ANCLAJE, FORMA TRONCO CONICO DE 40 X 15 X 20 CM.
CABLE ACERO GALVANIZADO GRADO SIEMENS MARTIN 3/8" DIAM. 7 HILOS, 3155 KG.
GUARDACABO PARA CABLE TENSOR DE 3/8" (9.5 MM) DIAMETRO.
RETENEDOR TERMINAL PREFORMADO PARA RETENER CABLE ACERO DE 3/8" DE DIAMETRO.
VARILLA DE ANCLAJE ACERO 5/8" (16 MM) DIAM. Y 1,80 M. LONG, COMPLETA.

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO:

Incluye la instalación del bloque de anclaje, la varilla, su compactación con tierra. No incluye el desalojo del material, ni el resanado de hormigón. Cuando se trate de postes remodelados incluye pintura de color rojo de alta resistencia a la intemperie, a brocha, con letras y números de molde, de 30 cm de alto por 15cm de ancho, a una altura no menor de 4 metros sobre el suelo, visible sin deterioro durante al menos 5 años. Comprende la colocación del bloque de hormigón prefabricado y el empotramiento de la varilla de anclaje, para la fijación del cable tensor. Incluye el transporte de los materiales desde las bodegas de la Empresa o suministrador al sitio de utilización. Una vez colocados el bloque y varilla de anclaje se efectuará el relleno de la excavación con material y la compactación adecuada del mismo. Contratista deberá mantener permanentemente un registro actualizado de todos los ingresos, egresos y saldos de materiales, que permitan llevar un control adecuado de despachos y adquisiciones de manera oportuna para efectuar el control.

HERRAMIENTAS Y EQUIPO MÍNIMO:

- Stock de equipos y herramientas menores
- Camión, mínimo 2.6 Ton. de carga

PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO:

- Maestro eléctrico/liniero/subestaciones (Estr. Oc. C1)
- Técnico Liniero Eléctrico (Estr. Oc. D2)
- Electricista (Estr. Oc. D2)
- Chofer Otros camiones (Estr. Oc. C1)

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 17).- ENSAMBLAJE DE TENSORES- NUEVO

CÓDIGO DEL RUBRO:

A.6.1.1. ACT.

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al: Ensamblaje de tensores- nuevo

RUBROS RELACIONADOS DE NUEVOS MATERIALES:

ABRAZADERA DE ACERO GALV. PLETINA 38 X 6 MM, 3 PERNOS, DIAM 160 MM, PERNO ROSCA CORRIDA 15 X 150 MM.

AISLADOR DE PORCELANA TIPO RETENIDA CLASE ANSI 54-3 23 KV.

BLOQUE DE HORMIGON PARA ANCLAJE, FORMA TRONCO CONICO DE 40 X 15 X 20 CM.

CABLE ACERO GALVANIZADO GRADO SIEMENS MARTIN 3/8" DIAM. 7 HILOS, 3155 KG.

GUARDACABO PARA CABLE TENSOR DE 3/8" (9.5 MM) DIAMETRO.

RETENEDOR TERMINAL PREFORMADO PARA RETENER CABLE ACERO DE 3/8" DE DIAMETRO.

TUERCA OJO OVALADO DE ACERO GALV. PARA PERNO DE 16 MM DIAM..

VARILLA DE ANCLAJE ACERO 5/8" (16 MM) DIAM. Y 1,80 M. LONG, COMPLETA.

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO:

Considera en la instalación de cables de acero galvanizado, aislador de retenida y sus accesorios para fijar al poste y anclaje, sin importar si son tensores de medio voltaje, bajo voltaje o si son tensores a tierra, farol, aéreo, etc. No incluye la parada del poste tensor. Cuando se trate de postes remodelados incluye pintura de color rojo de alta resistencia a la intemperie, a brocha, con letras y números de molde, de 30 cm de alto por 15cm de ancho, a una altura no menor de 4 metros sobre el suelo, visible sin deterioro durante al menos 5 años. La tensión en el cable deberá regularse de tal manera que cuando sean aplicadas las cargas normales sobre el poste, éste se mantenga en posición vertical. Realizará el aplome del poste de ser necesario. En el caso del tensor de medio voltaje instalará un aislador de retenida. Esta actividad es sujeta a las normas de construcción de redes de distribución. Incluye el transporte de los materiales desde las bodegas de la Empresa o suministrador al sitio de utilización. Contratista deberá mantener permanentemente un registro actualizado de todos los ingresos, egresos y saldos de materiales, que permitan llevar un control adecuado de despachos y adquisiciones de manera oportuna para efectuar el control.

HERRAMIENTAS Y EQUIPO MÍNIMO:

- Stock de equipos y herramientas menores
- Camión, mínimo 2.6 Ton. de carga

PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO:

- Maestro eléctrico/liniero/subestaciones (Estr. Oc. C1)
- Técnico Liniero Eléctrico (Estr. Oc. D2)
- Electricista (Estr. Oc. D2)
- Chofer Otros camiones (Estr. Oc. C1)

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 18).- DESMONTAJE DE TENSORES

CÓDIGO DEL RUBRO:

A.6.1.3. ACT.

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al: Desmontaje de tensores

RUBROS RELACIONADOS DE NUEVOS MATERIALES:

Corresponde al material existente en el sitio de la obra a ser desmontado (retirado) para la implementación de las redes nuevas o remodeladas.

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO:

Incluye desmontaje todo tipo de tensor y contra tensor con sus accesorios, si hubiera para postes de cualquier dimensión. En el caso del tensor de medio voltaje comprende el retiro un aislador de retenida. Incluye transporte de estos materiales retirados a las bodegas de la Empresa, requisito indispensable para que el rubro sea cancelado. El Contratista deberá mantener permanentemente un registro actualizado de todos los ingresos y saldos de materiales, que permitan llevar un control adecuado de desechos de manera oportuna para efectuar un control.

HERRAMIENTAS Y EQUIPO MÍNIMO:

- Stock de equipos y herramientas menores
- Camión, mínimo 2.6 Ton. de carga

PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO:

- Maestro eléctrico/liniero/subestaciones (Estr. Oc. C1)
- Técnico Liniero Eléctrico (Estr. Oc. D2)
- Electricista (Estr. Oc. D2)
- Chofer Otros camiones (Estr. Oc. C1)

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización y se procederá a la verificación de la correcta desinstalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado. Los documentos habilitantes para el pago son el informe técnico y reingreso a la bodega de la Empresa

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 19).- INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA POR VARILLA

CÓDIGO DEL RUBRO:

A.6.2.1. ACT.

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al: Instalación de puesta a tierra por varilla

RUBROS RELACIONADOS DE NUEVOS MATERIALES:

CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO, CABLEADO, SUAVE, 1/0 AWG, 19 HILOS.
CONECTOR , ALEACION Cu, RANURAS PARALELAS, NO. 1/0 - 4/0 AWG, 6 - 4/0 AWG, DOS PERNOS LATERALES Y SEPARADOR.

SUELDA EXOTERMICA, CARGA 90 GRAMOS.

VARILLA PUESTA A TIERRA DE 16 MM DIAM Y 1.80 M LONG

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO:

Consiste en el transporte de materiales desde las bodegas de la Empresa o suministrador al sitio de implantación y la ejecución de los siguientes trabajos:

Colocación de una o más varillas de puesta a tierra de 1,80 m de longitud, enterrada 0,60 m bajo la superficie.

La colocación del cable de "contrapeso" y/o malla (conductor de cobre No 2 AWG), a las varillas de acuerdo a las disposiciones tipo indicadas en las normas de construcción de redes de distribución y conexión a través de la suelda exotérmica cable - varilla tipo T.

Conexión del cable de "contrapeso" y/o malla a los equipos como transformadores y pararrayos.

Conexión del cable o de la malla de tierra al conductor neutro del sistema de distribución, mediante el cable principal de puesta a tierra.

Incluye la excavación de la zanja a una profundidad de 0,60 m bajo la superficie, para la colocación del de cable y la rotura de acera de hormigón de ser el caso.

Se procederá a efectuar el relleno de la zanja, con material limpio, libre de impurezas, y compactarlo en capas sucesivas no mayores de 20 cm., manteniendo una humedad adecuada. Cuando el material proveniente de la excavación no resulte apto para obtener una compactación adecuada, se deberá utilizar material obtenido de zonas próximas que tengan mejores características. Incluye la instalación y conexión del cable de puesta a tierra y una varilla; soldadura exotérmica o equivalente; medición y reporte. Incluye excavación y reposición de suelo. Hormigonado se pagará con rubros de obra civil.

La calidad de las soldaduras deben ser recibidos a satisfacción por el Supervisor y/o Fiscalizador en el sitio de trabajo. La malla de tierra debe ser medida con equipo Telurómetro cuyo valor debe estar según especifica la norma.

HERRAMIENTAS Y EQUIPO MÍNIMO:

- Stock de equipos y herramientas menores
- Camión, mínimo 2.6 Ton. de carga

PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO:

- Maestro eléctrico/liniero/subestaciones (Estr. Oc. C1)
- Técnico Liniero Eléctrico (Estr. Oc. D2)
- Electricista (Estr. Oc. D2)
- Chofer Otros camiones (Estr. Oc. C1)

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 20).- DESMONTAJE DE PUESTA A TIERRA

CÓDIGO DEL RUBRO:

A.6.2.3. ACT.

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al: Desmontaje de puesta a tierra

RUBROS RELACIONADOS DE NUEVOS MATERIALES:

Corresponde al material existente en el sitio de la obra a ser desmontado (retirado) para la implementación de las redes nuevas o remodeladas.

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO:

Considera únicamente el retiro del cable. Incluye el transporte de estos materiales retirados a las bodegas de la Empresa, requisito indispensable para que el rubro sea cancelado. El Contratista deberá mantener permanentemente un registro actualizado de todos los ingresos y saldos de materiales, que permitan llevar un control adecuado de desechos de manera oportuna para efectuar un control.

HERRAMIENTAS Y EQUIPO MÍNIMO:

- Stock de equipos y herramientas menores
- Camión, mínimo 2.6 Ton. de carga

PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO:

- Maestro eléctrico/liniero/subestaciones (Estr. Oc. C1)
- Técnico Liniero Eléctrico (Estr. Oc. D2)
- Electricista (Estr. Oc. D2)
- Chofer Otros camiones (Estr. Oc. C1)

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización y se procederá a la verificación de la correcta desinstalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado. Los documentos habilitantes para el pago son el informe técnico y reintegro a la bodega de la Empresa

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 21).- MONTAJE DE LUMINARIAS - NUEVO

CÓDIGO DEL RUBRO:

A.9.3.1. ACT.

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al: Montaje de luminarias - nuevo

RUBROS RELACIONADOS DE NUEVOS MATERIALES:

No aplica, sin embargo esta actividad se lo puede utilizar como complemento en los trabajos de remodelación redes existentes.

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO:

Considera armado de la luminaria, el montaje del brazo, instalación del cable de alimentación, montaje en el poste y conexión a la red, con todos sus elementos de fijación y sus accesorios, de acuerdo con las disposiciones indicadas en las Normas para Sistemas de Distribución – Unidades de propiedad y construcción. Incluye transporte de los equipos y materiales desde las bodegas de la Empresa o suministrador al sitio de utilización y asegurándose de la integridad del equipo.

Cuando se trate de postes remodelados incluye pintura de color rojo de alta resistencia a la intemperie, a brocha, con letras y números de molde, de 30 cm de alto por 15cm de ancho, a una altura no menor de 4 metros sobre el suelo, visible sin deterioro durante al menos 5 años.

HERRAMIENTAS Y EQUIPO MÍNIMO:

- Stock de equipos y herramientas menores
- Camión, mínimo 2.6 Ton. de carga

PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO:

- Maestro eléctrico/liniero/subestaciones (Estr. Oc. C1)
- Técnico Liniero Eléctrico (Estr. Oc. D2)
- Electricista (Estr. Oc. D2)
- Chofer Otros camiones (Estr. Oc. C1)

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 22).- DESMONTAJE DE LUMINARIAS

CÓDIGO DEL RUBRO:

A.9.3.3. ACT.

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al: Desmontaje de luminarias

RUBROS RELACIONADOS DE NUEVOS MATERIALES:

Corresponde al material existente en el sitio de la obra a ser desmontado (retirado) para la implementación de las redes nuevas o remodeladas.

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO:

Considera desarmado de la luminaria, el desmontaje del brazo, la desinstalación del cable de alimentación, desmontaje del poste y desconexión de la red, con todos sus elementos de fijación y sus accesorios. Incluye el transporte de los equipos y materiales hacia las bodegas de la Empresa asegurándose de la integridad del equipo, requisito indispensable para que el rubro sea cancelado. El Contratista deberá mantener permanentemente un registro actualizado de todos los ingresos y saldos de los equipos.

HERRAMIENTAS Y EQUIPO MÍNIMO:

- Stock de equipos y herramientas menores
- Camión, mínimo 2.6 Ton. de carga

PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO:

- Maestro eléctrico/liniero/subestaciones (Estr. Oc. C1)
- Técnico Liniero Eléctrico (Estr. Oc. D2)
- Electricista (Estr. Oc. D2)
- Chofer Otros camiones (Estr. Oc. C1)

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización y se procederá a la verificación de la correcta desinstalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado. Los documentos habilitantes para el pago son el informe técnico y reingreso a la bodega de la Empresa

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 23).- MONTAJE DE SECCIONADORES - NUEVO

CÓDIGO DEL RUBRO:

A.9.4.1. ACT.

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al: Montaje de seccionadores - nuevo

RUBROS RELACIONADOS DE NUEVOS MATERIALES:

ABRAZADERA DE ACERO GALV. PLETINA 30 X 6 MM, 2 PERNOS, PERNO ROSCA CORRIDA 12 X 150 MM, EXTENSION ESCALON.

ABRAZADERA DE ACERO GALV. PLETINA 38 X 6 MM, 3 PERNOS, DIAM 160 MM, PERNO ROSCA CORRIDA 15 X 150 MM.

ABRAZADERA DE ACERO GALV. PLETINA 38 X 6 MM, 4 PERNOS, DIAM 160 MM, PERNO ROSCA CORRIDA 15 X 150 MM.

CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO, CABLEADO, SUAVE, 2 AWG, 7 HILOS.

CONECTOR , ALEACION Cu, RANURAS PARALELAS, NO. 1/0 - 4/0 AWG, 6 - 4/0 AWG, DOS PERNOS LATERALES Y SEPARADOR.

CRUCETA ACERO GALV. UNIVERSAL, PERFIL "L" DE 75 X 75 X 6 MM Y 2000 MM LONG.

CRUCETA ACERO GALV. UNIVERSAL, PERFIL "L" DE 75 X 75 X 6 MM Y 2400 MM LONG.

GRAPA ALEACION AL, PARA DERIVACION LINEA EN CALIENTE, PRINCIPAL 6 AWG -400 MCM, DERIVADO 6 - 4/0 AWG.

PARARRAYOS CLASE DISTRIBUCION TIPO POLIMERICO DE OXIDO DE ZN, 18 KV, CON MODULO DE DESCONEXION.

PERNO "U" ACERO GALV, 2 TUERCAS, 2 ARANDELAS PLANAS Y 2 DE PRESIÓN, 16 MM (5/8"), 160 MM ANCHO DENTRO DE LA "U".

PERNO MAQUINA DE ACERO GALVANIZADO TUERCA ARANDELA PLANA Y DE PRESION 16 MM X 38 MM (5/8" X 1 1/2").

PERNO ROSCA CORRIDA, ACERO GALV, 4 TUERCAS Y 4 ARANDELAS PLANAS Y 4 PRESION, 16 X 300 MM.

PIE AMIGO DE ACERO GALVANIZADO, PERFIL "L", 40 X 40 X 6 MM, 1000 MM LONG.

PIE AMIGO DE ACERO GALVANIZADO, PERFIL "L", 40 X 40 X 6 MM, 700 MM LONG.

PLETINA DE UNION Y SOPORTE DE ACERO GALV. 75 X 6 MM Y 420 MM LONG..

SUELDA EXOTERMICA, CARGA 90 GRAMOS.

TIRAFUSIBLE DE MEDIO VOLTAJE CABEZA REMOVIBLE 12 A, TIPO K.

VARILLA PUESTA A TIERRA DE 16 MM DIAM Y 1.80 M LONG.

CABLE DE CU, CABLEADO, 2 KV, TTU, 4/0 AWG, 19 HILOS.

SECCIONADOR BARRA UNIPOLAR ABIERTO 27 KV, 12 KA, BIL: 150 KV, 300 A, CAMARA ROMPE ARCO.

TERMINAL EXT. UNIP. ENCOG. FRIO O CONTRAIBLE 25 KV, CABLE DE COBRE 250 - 750 MCM.

TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 6" DIAM. (152.4 MM) - 3 MM DE ESPESOR, LONGITUD 6 M.

HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE PARA SUJECION DE FLEJE DE 19 MM.

FLEJE DE ACERO 0.76 MM ESPESOR X 19 MM ANCHO, SUJECION TUBO A POSTE

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO:

Comprende la actividad de instalación en poste, de cualquier tipo de seccionador abierto o cerrado, fusible, barra, rompearco, con todos sus elementos de fijación y con la conexión de todos sus accesorios, su fijación al elemento de soporte y su conexión a la línea. Incluye el montaje de la estructuras de soporte. de acuerdo con las disposiciones indicadas en las Normas para Sistemas de Distribución – Unidades de propiedad y construcción. Incluye el transporte de los equipos y materiales desde las -bodegas de la Empresa o suministrador al sitio de utilización. El Contratista deberá mantener permanentemente un registro actualizado de todos los ingresos, egresos y saldos de materiales, que permitan llevar un control adecuado de despachos de manera oportuna.

Cuando se trate de postes remodelados incluye pintura de color rojo de alta resistencia a la intemperie, a brocha, con letras y números de molde, de 30 cm de alto por 15cm de ancho, a una altura no menor de 4 metros sobre el suelo, visible sin deterioro durante al menos 5 años.

HERRAMIENTAS Y EQUIPO MÍNIMO:

- Stock de equipos y herramientas menores
- Camión, mínimo 2.6 Ton. de carga

PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO:

- Maestro eléctrico/liniero/subestaciones (Estr. Oc. C1)
- Técnico Liniero Eléctrico (Estr. Oc. D2)
- Electricista (Estr. Oc. D2)
- Chofer Otros camiones (Estr. Oc. C1)

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 24).- DESMONTAJE DE SECCIONADORES

CÓDIGO DEL RUBRO:

A.9.4.3. ACT.

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al: Desmontaje de seccionadores

RUBROS RELACIONADOS DE NUEVOS MATERIALES:

Corresponde al material existente en el sitio de la obra a ser desmontado (retirado) para la implementación de las redes nuevas o remodeladas.

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO:

Comprende la actividad de desmontaje y retiro de cualquier tipo de seccionador abierto o cerrado, fusible, barra, rompearco, ubicado en poste. Considera la desinstalación del seccionador, su retiro del elemento de soporte y su desconexión a la línea. Incluye transporte a las bodegas de la Empresa. El Contratista deberá mantener permanentemente un registro actualizado de todos los ingresos, egresos y saldos de materiales, que permitan llevar un control adecuado de desechos de manera oportuna.

HERRAMIENTAS Y EQUIPO MÍNIMO:

- Stock de equipos y herramientas menores
- Camión, mínimo 2.6 Ton. de carga

PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO:

- Maestro eléctrico/liniero/subestaciones (Estr. Oc. C1)
- Técnico Liniero Eléctrico (Estr. Oc. D2)
- Electricista (Estr. Oc. D2)
- Chofer Otros camiones (Estr. Oc. C1)

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización y se procederá a la verificación de la correcta desinstalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado. Los documentos habilitantes para el pago son el informe técnico y reingreso a la bodega de la Empresa

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 25).- MONTAJE DE PARARRAYOS - NUEVO

CÓDIGO DEL RUBRO:

A.9.5.1. ACT.

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al: Montaje de pararrayos - nuevo

RUBROS RELACIONADOS DE NUEVOS MATERIALES:

ABRAZADERA DE ACERO GALV. PLETINA 30 X 6 MM, 2 PERNOS, PERNO ROSCA CORRIDA 12 X 150 MM, EXTENSION ESCALON.

ABRAZADERA DE ACERO GALV. PLETINA 38 X 6 MM, 3 PERNOS, DIAM 160 MM, PERNO ROSCA CORRIDA 15 X 150 MM.

ABRAZADERA DE ACERO GALV. PLETINA 38 X 6 MM, 4 PERNOS, DIAM 160 MM, PERNO ROSCA CORRIDA 15 X 150 MM.

CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO, CABLEADO, SUAVE, 2 AWG, 7 HILOS.

CONECTOR, ALEACION Cu, RANURAS PARALELAS, NO. 1/0 - 4/0 AWG, 6 - 4/0 AWG, DOS PERNOS LATERALES Y SEPARADOR.

CRUCETA ACERO GALV. UNIVERSAL, PERFIL "L" DE 75 X 75 X 6 MM Y 2400 MM LONG.

GRAPA ALEACION AL, PARA DERIVACION LINEA EN CALIENTE, PRINCIPAL 6 AWG -400 MCM, DERIVADO 6 - 4/0 AWG.

PARARRAYOS CLASE DISTRIBUCION TIPO POLIMERICO DE OXIDO DE ZN, 18 KV, CON MODULO DE DESCONEXION.

PERNO "U" ACERO GALV, 2 TUERCAS, 2 ARANDELAS PLANAS Y 2 DE PRESIÓN, 16 MM (5/8"), 160 MM ANCHO DENTRO DE LA "U".

PERNO MAQUINA DE ACERO GALVANIZADO TUERCA ARANDELA PLANA Y DE PRESION 16 MM X 38 MM (5/8" X 1 1/2").

PERNO ROSCA CORRIDA, ACERO GALV, 4 TUERCAS Y 4 ARANDELAS PLANAS Y 4 PRESION, 16 X 300 MM.

PIE AMIGO DE ACERO GALVANIZADO, PERFIL "L", 40 X 40 X 6 MM, 1000 MM LONG.

PLETINA DE UNION Y SOPORTE DE ACERO GALV. 75 X 6 MM Y 420 MM LONG..

SUELDA EXOTERMICA, CARGA 90 GRAMOS.

TIRAFUSIBLE DE MEDIO VOLTAJE CABEZA REMOVIBLE 12 A, TIPO K.

VARILLA PUESTA A TIERRA DE 16 MM DIAM Y 1.80 M LONG.

CABLE DE CU, CABLEADO, 2 KV, TTU, 4/0 AWG, 19 HILOS.

SECCIONADOR BARRA UNIPOLAR ABIERTO 27 KV, 12 KA, BIL: 150 KV, 300 A, CAMARA ROMPE ARCO.

TERMINAL EXT. UNIP. ENCOG. FRIO O CONTRAIBLE 25 KV, CABLE DE COBRE 250 - 750 MCM.

TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 6" DIAM. (152.4 MM) - 3 MM DE ESPESOR, LONGITUD 6 M.

HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE PARA SUJECION DE FLEJE DE 19 MM.

FLEJE DE ACERO 0.76 MM ESPESOR X 19 MM ANCHO, SUJECION TUBO A POSTE

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO:

Comprende la actividad de instalación en poste, de un pararrayos tipo óxido de zinc, cuerpo polimérico, clase distribución, con disparador, con todos sus elementos de fijación y con la conexión de todos sus accesorios, su fijación al elemento de soporte, su conexión a la línea y conexión a la puesta a tierra, de acuerdo con las disposiciones indicadas en las Normas para Sistemas de Distribución – Unidades de propiedad y construcción. Incluye el transporte de los equipos y materiales desde las bodegas de la Empresa o suministrador al sitio de utilización. El Contratista deberá mantener permanentemente un registro actualizado de todos los ingresos, egresos y saldos de materiales, que permitan llevar un control adecuado de despachos de manera oportuna.

NOTA: La instalación del cable y la varilla de puesta a tierra se paga a parte.

Cuando se trate de postes remodelados incluye pintura de color rojo de alta resistencia a la intemperie, a brocha, con letras y números de molde, de 30 cm de alto por 15cm de ancho, a una altura no menor de 4 metros sobre el suelo, visible sin deterioro durante al menos 5 años.

HERRAMIENTAS Y EQUIPO MÍNIMO:

- Stock de equipos y herramientas menores
- Camión, mínimo 2.6 Ton. de carga

PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO:

- Maestro eléctrico/liniero/subestaciones (Estr. Oc. C1)
- Técnico Liniero Eléctrico (Estr. Oc. D2)
- Electricista (Estr. Oc. D2)
- Chofer Otros camiones (Estr. Oc. C1)

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 26).- DESMONTAJE DE PARARRAYOS

CÓDIGO DEL RUBRO:

A.9.5.3. ACT.

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al: Desmontaje de pararrayos

RUBROS RELACIONADOS DE NUEVOS MATERIALES:

Corresponde al material existente en el sitio de la obra a ser desmontado (retirado) para la implementación de las redes nuevas o remodeladas.

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO:

Considera el desmontaje del elemento de soporte y su desconexión a la línea. Incluye el desmontaje de la estructuras de soporte y desconexión de la puesta a tierra. Incluye el transporte de los equipos y materiales a las bodegas de la Empresa. El Contratista deberá mantener permanentemente un registro actualizado de todos los ingresos, egresos y saldos de materiales, que permitan llevar un control adecuado de despachos de manera oportuna.

NOTA: El retiro del cable y la varilla de puesta a tierra se paga a parte.

HERRAMIENTAS Y EQUIPO MÍNIMO:

- Stock de equipos y herramientas menores
- Camión, mínimo 2.6 Ton. de carga

PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO:

- Maestro eléctrico/liniero/subestaciones (Estr. Oc. C1)
- Técnico Liniero Eléctrico (Estr. Oc. D2)
- Electricista (Estr. Oc. D2)
- Chofer Otros camiones (Estr. Oc. C1)

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización y se procederá a la verificación de la correcta desinstalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado. Los documentos habilitantes para el pago son el informe técnico y reingreso a la bodega de la Empresa

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 27).- MONTAJE DE EQUIPO RECONECTADOR, INTERRUPTOR O REGULADOR - NUEVO

CÓDIGO DEL RUBRO:

A.9.7.1. ACT.

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al: Montaje de equipo reconectador, interruptor o regulador - nuevo

RUBROS RELACIONADOS DE NUEVOS MATERIALES:

No aplica, sin embargo esta actividad se lo puede utilizar como complemento en los trabajos de remodelación redes existentes.

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO:

Comprende la actividad de montaje e instalación del equipo Reconectador, Interruptor o Regulador, con todos sus elementos de fijación y con la conexión de todos sus accesorios de acuerdo con las disposiciones indicadas en las Normas para Sistemas de Distribución – Unidades de propiedad y construcción o según catálogo y especificaciones del fabricante.

Considera el montaje del equipo, instalación de los herrajes de sujeción, la conexión de las bajantes en medio voltaje y la conexión a la puesta a tierra. **NOTA** La instalación de la puesta a tierra se paga a parte. No incluye la instalación de equipo de comunicación remota. La instalación de seccionadores y pararrayos se pagará con los rubros correspondientes.

Incluye el transporte de los equipos y materiales desde las bodegas de la Empresa o suministrador al sitio de utilización. El Contratista deberá mantener permanentemente un registro actualizado de todos los ingresos, egresos y saldos de materiales, que permitan llevar un control adecuado de despachos de manera oportuna.

Cuando se trate de postes remodelados incluye pintura de color rojo de alta resistencia a la intemperie, a brocha, con letras y números de molde, de 30 cm de alto por 15cm de ancho, a una altura no menor de 4 metros sobre el suelo, visible sin deterioro durante al menos 5 años.

HERRAMIENTAS Y EQUIPO MÍNIMO:

- Camión Grúa con brazo y aditamento para canastilla, mínimo 6 Ton. de carga
- Stock de equipos y herramientas menores

PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO:

- Maestro eléctrico/liniero/subestaciones (Estr. Oc. C1)
- Técnico Liniero Eléctrico (Estr. Oc. D2)
- Electricista (Estr. Oc. D2)
- Chofer Otros camiones (Estr. Oc. C1)

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 28).- DESMONTAJE DE EQUIPO RECONECTADOR, INTERRUPTOR O REGULADOR

CÓDIGO DEL RUBRO:

A.9.7.3. ACT.

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al: Desmontaje de equipo reconectador, interruptor o regulador

RUBROS RELACIONADOS DE NUEVOS MATERIALES:

Corresponde al material existente en el sitio de la obra a ser desmontado (retirado) para la implementación de las redes nuevas o remodeladas.

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO:

La actividad comprende el retiro, del equipo Reconnectador, Interruptor o Reconnectador y todos sus elementos de fijación y con la desconexión de todos sus accesorios.

Considera el desmontaje del equipo, desinstalación de los herrajes de sujeción, la desconexión de las bajantes en medio voltaje y la puesta a tierra. NOTA La desinstalación de la puesta a tierra se paga a parte. No incluye la desinstalación de equipo de comunicación remota. La desinstalación de seccionadores y pararrayos se pagará con los rubros correspondientes.

Incluye el transporte de los equipos y materiales a las bodegas de la Empresa, requisito indispensable para que el rubro sea cancelado. El Contratista deberá mantener permanentemente un registro actualizado de todos los ingresos y saldos de materiales, que permitan llevar un control adecuado de desechos de manera oportuna.

HERRAMIENTAS Y EQUIPO MÍNIMO:

- Camión Grúa con brazo y aditamento para canastilla, mínimo 6 Ton. de carga
- Stock de equipos y herramientas menores

PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO:

- Maestro eléctrico/liniero/subestaciones (Estr. Oc. C1)
- Técnico Liniero Eléctrico (Estr. Oc. D2)
- Electricista (Estr. Oc. D2)
- Chofer Otros camiones (Estr. Oc. C1)

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización y se procederá a la verificación de la correcta desinstalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado. Los documentos habilitantes para el pago son el informe técnico y reintegro a la bodega de la Empresa.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 29).- LEVANTAMIENTO DE REDES EXISTENTES

CÓDIGO DEL RUBRO:

C.1. ACT.

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al: Levantamiento de redes existentes

RUBROS RELACIONADOS DE NUEVOS MATERIALES:

No aplica, sin embargo esta actividad se lo puede utilizar como complemento en los trabajos de remodelación redes existentes.

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO:

Consiste en el levantamiento de redes existentes y el registro de las hojas de estacamiento, materiales poste a poste y se evidenciará con archivo fotográfico. Consiste en la obtención de la información y evaluación de las instalaciones existentes, mediante la elaboración del inventario de materiales y acometidas por cada poste de las estructuras existentes. Incluye también la elaboración de un plano en borrador de la red o línea existente. Con el objeto de obtener un inventario de los materiales a retirar o reutilizar y la cantidad de acometidas por poste. El contratista presentara los registros a la fiscalización, antes de ser intervenida. Una vez que la fiscalización haya verificado y revisado los registros, dará la autorización para la intervención del contratista en la red existente.

HERRAMIENTAS Y EQUIPO MÍNIMO:

- Stock de equipos y herramientas menores

PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO:

- Maestro eléctrico/liniero/subestaciones (Estr. Oc. C1)
- Técnico Liniero Eléctrico (Estr. Oc. D2)
- Electricista (Estr. Oc. D2)

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida, siendo esta: la unidad corresponde a cada poste inventariado. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado y en función de la aprobación del fiscalizador.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 30).- APLOME DE POSTES

CÓDIGO DEL RUBRO:

C.5. ACT.

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al: Aplome de postes

RUBROS RELACIONADOS DE NUEVOS MATERIALES:

Postes de Hormigón y de Fibra de Vidrio de distintas alturas y capacidades de rotura.

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO:

Comprende las operaciones necesarias para dejar verticalmente aplomados los postes existentes que ya se encuentren instalados en el sitio de la obra. Considera el desatado de las redes eléctricas y de comunicación existentes, la excavación, el aplomado del poste, el relleno y compactado. Con un método adecuado que no origine esfuerzos excesivos sobre el poste ni deformaciones permanentes. La actividad esta supeditada al esfuerzo humano y/o ayuda del vehículo grúa. Para comprobar si existe o falta la verticalidad en los postes se ejecutará la verificación a través de la aplicación de una plomada.

Incluye pintura de color rojo de alta resistencia a la intemperie, a brocha, con letras y números de molde, de 30 cm de alto por 15cm de ancho, a una altura no menor de 4 metros sobre el suelo, visible sin deterioro durante al menos 5 años.

HERRAMIENTAS Y EQUIPO MÍNIMO:

- Camión Grúa con brazo y aditamento para canastilla, mínimo 6 Ton. de carga
- Stock de equipos y herramientas menores

PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO:

- Maestro eléctrico/liniero/subestaciones (Estr. Oc. C1)
- Técnico Liniero Eléctrico (Estr. Oc. D2)
- Electricista (Estr. Oc. D2)
- Chofer Otros camiones (Estr. Oc. C1)

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida, siendo esta: la unidad corresponde al aplome de un poste. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado. La actividad considera la adecuación de las redes de conectividad.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 31).- TENDIDO DE CABLE SUBTERRANEO DE MV EN DUCTO, CALIBRE 250 A 400 MCM - NUEVO

CÓDIGO DEL RUBRO:

E.1.2.1. ACT.

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al: Tendido de cable subterráneo de MV en ducto, calibre 250 a 400 MCM - nuevo

RUBROS RELACIONADOS DE NUEVOS MATERIALES:

CINTA ELECTRICA AUTOFUNDENTE DE 19 MM X 9 M DE LONGITUD.
CINTA ELECTRICA VINILO PVC 19 MM ANCHO, 20.1 M.DE LONGITUD..
CINTA ELECTRICA SEMICONDUCTIVA DE MEDIA TENSION, 19 MM ANCHO, 4.6 METROS DE LONGITUD.
CABLE DE CU, CABLEADO, 25 KV, XLPE, 350 MCM, 37 HILOS, 100% NA. 1/3 NEUTRAL.
CINTA PARA PUESTA A TIERRA DE 13 MM DE ANCHO Y 4.6 M LONGITUD.
TERMINAL DE COMPRESION RECTO DE CU-SN, 1 PERFORACION (TIPO OJO DE 1/2"), BARRIL LARGO, CALIBRE 350 MCM, PERNO, TUERCA Y ARANDELAS PLANA Y PRESION

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO:

Considera el tendido del cable conductor de aluminio o cobre, con la ayuda de puller y de requerir pusher, a través del ducto y pozos de revisión designados para cableado eléctrico desde la derivación hasta un punto específico. Incluye el transporte de materiales desde las bodegas de la Empresa o suministrador al sitio de utilización y la ejecución de los siguientes trabajos o lineamientos:

Antes de empezar el tendido se estudiará el punto más apropiado para situar la bobina. En caso de trazados con pendiente, suele ser conveniente tender cuesta abajo.

La bobina estará elevada y sujeta por medio de la barra y porta bobinas. Tendrá un dispositivo de frenado eficaz.

Antes de tender el cable, se recorrerán con detenimiento los interiores de los tubos, para comprobar que se encuentran sin piedra u otros elementos duros que puedan dañar a los cables en su tendido, realizando las verificaciones oportunas (paso de testigo por los tubos).

Los cables deben ser siempre desenrollados y puestos en su sitio con el mayor cuidado, evitando que sufran torsión, hagan bucles, etc.

Se colocarán marcas de identificación de los cables.

Cuando los cables se tiendan con máquinas que proporcionen la tracción necesaria para el tendido, estarán dotadas de dinamómetros apropiados.

Los cables se colocarán un solo circuito por cada ducto.

El transporte y tendido del cable deberán efectuarse siempre en presencia del fiscalizador de obra o persona por él delegada, programando dicha operación con la suficiente antelación.

El tendido se realizará con los cables soportados por rodillos adecuados que puedan girar libremente y contruidos de forma que no dañen el cable, dispondrán además de una base que impida su vuelco y su garganta tendrá las dimensiones necesarias para que circule el cable sin que se salga o caiga.

Una vez tendidos los cables subterráneos, en el sitio del proyecto es responsabilidad del contratista realizar un ensayo de resistencia de aislamiento .

En caso que los conductores sufran algún daño en cualquiera de las etapas de esta actividad, es responsabilidad del Contratista comunicar el inconveniente a la Supervisión y /o Fiscalización, con la finalidad de establecer acciones correctivas, según el caso, las mismas que serán realizadas de manera inmediata a costo del Contratista.

HERRAMIENTAS Y EQUIPO MÍNIMO:

- Camión Grúa con brazo y aditamento para canastilla, mínimo 6 Ton. de carga
- Stock de equipos y herramientas menores

PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO:

- Maestro eléctrico/liniero/subestaciones (Estr. Oc. C1)
- Técnico Liniero Eléctrico (Estr. Oc. D2)
- Electricista (Estr. Oc. D2)
- Chofer Otros camiones (Estr. Oc. C1)

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado. El fiscalizador realizará en conjunto con el contratista la medición exacta de los tramos de conductor tendidos

UNIDAD DE MEDIDA:

Metros (m)

RUBRO 32).- ELABORACIÓN DE PUNTAS TERMINAL RECTA PARA INTERIOR O EXTERIOR

CÓDIGO DEL RUBRO:

E.2.1.1. ACT.

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al: Elaboración de puntas terminal recta para interior o exterior

RUBROS RELACIONADOS DE NUEVOS MATERIALES:

ABRAZADERA DE ACERO GALV. PLETINA 30 X 6 MM, 2 PERNOS, PERNO ROSCA CORRIDA 12 X 150 MM, EXTENSION ESCALON.

ABRAZADERA DE ACERO GALV. PLETINA 38 X 6 MM, 3 PERNOS, DIAM 160 MM, PERNO ROSCA CORRIDA 15 X 150 MM.

ABRAZADERA DE ACERO GALV. PLETINA 38 X 6 MM, 4 PERNOS, DIAM 160 MM, PERNO ROSCA CORRIDA 15 X 150 MM.

CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO, CABLEADO, SUAVE, 2 AWG, 7 HILOS.

CONECTOR , ALEACION Cu, RANURAS PARALELAS, NO. 1/0 - 4/0 AWG, 6 - 4/0 AWG, DOS PERNOS LATERALES Y SEPARADOR.

CRUCETA ACERO GALV. UNIVERSAL, PERFIL "L" DE 75 X 75 X 6 MM Y 2400 MM LONG.

GRAPA ALEACION AL, PARA DERIVACION LINEA EN CALIENTE, PRINCIPAL 6 AWG -400 MCM, DERIVADO 6 - 4/0 AWG.

PARARRAYOS CLASE DISTRIBUCION TIPO POLIMERICO DE OXIDO DE ZN, 18 KV, CON MODULO DE DESCONEXION.

PERNO "U" ACERO GALV, 2 TUERCAS, 2 ARANDELAS PLANAS Y 2 DE PRESIÓN, 16 MM (5/8"), 160 MM ANCHO DENTRO DE LA "U".

PERNO MAQUINA DE ACERO GALVANIZADO TUERCA ARANDELA PLANA Y DE PRESION 16 MM X 38 MM (5/8" X 1 1/2").

PERNO ROSCA CORRIDA, ACERO GALV, 4 TUERCAS Y 4 ARANDELAS PLANAS Y 4 PRESION, 16 X 300 MM.

PIE AMIGO DE ACERO GALVANIZADO, PERFIL "L", 40 X 40 X 6 MM, 1000 MM LONG.

PLETINA DE UNION Y SOPORTE DE ACERO GALV. 75 X 6 MM Y 420 MM LONG..

SUELDA EXOTERMICA, CARGA 90 GRAMOS.

TIRAFUSIBLE DE MEDIO VOLTAJE CABEZA REMOVIBLE 12 A, TIPO K.

VARILLA PUESTA A TIERRA DE 16 MM DIAM Y 1.80 M LONG.

CABLE DE CU, CABLEADO, 2 KV, TTU, 4/0 AWG, 19 HILOS.

SECCIONADOR BARRA UNIPOLAR ABIERTO 27 KV, 12 KA, BIL: 150 KV, 300 A, CAMARA ROMPE ARCO.

TERMINAL EXT. UNIP. ENCOG. FRIO O CONTRAIBLE 25 KV, CABLE DE COBRE 250 - 750 MCM.

TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 6" DIAM. (152.4 MM) - 3 MM DE ESPESOR, LONGITUD 6 M.

HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE PARA SUJECION DE FLEJE DE 19 MM.

FLEJE DE ACERO 0.76 MM ESPESOR X 19 MM ANCHO, SUJECION TUBO A POSTE

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO:

Comprende la elaboración de punta terminal prefabricada contraible en frio, cono de alivio con cintas. Consiste en realizar los cortes especificados y precisos según los catálogos de cada producto. La instalación adecuada y el aislamiento según nivel de voltaje, incluye la conexión a tierra y montaje de la misma, elaboración del puente aéreo y conexión a la red principal y a la derivación. El transporte de materiales desde las bodegas de la Empresa o suministrador al sitio de utilización.

HERRAMIENTAS Y EQUIPO MÍNIMO:

- Stock de equipos y herramientas menores
- Camión, mínimo 2.6 Ton. de carga

PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO:

- Maestro eléctrico/liniero/subestaciones (Estr. Oc. C1)
- Técnico Liniero Eléctrico (Estr. Oc. D2)
- Electricista (Estr. Oc. D2)
- Chofer Otros camiones (Estr. Oc. C1)

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 33).- ELABORACIÓN DE PUNTAS TERMINAL TIPO CODO PARA CELDAS Y TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL

CÓDIGO DEL RUBRO:

E.2.1.2. ACT.

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al: Elaboración de puntas terminal tipo codo para celdas y transformador tipo pedestal

RUBROS RELACIONADOS DE NUEVOS MATERIALES:

No aplica, sin embargo esta actividad se lo puede utilizar como complemento en los trabajos de remodelación redes existentes.

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO:

Considera la preparación del cable, instalación del terminal, colocación de la punta pre formada y conexión. Todo calibre.

HERRAMIENTAS Y EQUIPO MÍNIMO:

- Stock de equipos y herramientas menores

PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO:

- Maestro eléctrico/liniero/subestaciones (Estr. Oc. C1)
- Técnico Liniero Eléctrico (Estr. Oc. D2)
- Electricista (Estr. Oc. D2)

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 34).- ELABORACIÓN DE EMPALMES EN MV CON CINTAS Y PREMOLDEADOS

CÓDIGO DEL RUBRO:

E.2.1.3. ACT.

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al: Elaboración de empalmes en MV con cintas y premoldeados

RUBROS RELACIONADOS DE NUEVOS MATERIALES:

EMPALME UNIPOLAR PARA 25 KV, CABLE 250 - 500 MCM CONTRAIBLE EN FRIO.
JUEGO DE LIMPIEZA DE CABLES

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO:

Considera la preparación del cable, instalación del manguito de empalme, colocación de cintas o empalme preformado. Todo calibre.

HERRAMIENTAS Y EQUIPO MÍNIMO:

- Stock de equipos y herramientas menores

PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO:

- Maestro eléctrico/liniero/subestaciones (Estr. Oc. C1)
- Técnico Liniero Eléctrico (Estr. Oc. D2)
- Electricista (Estr. Oc. D2)

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 35).- INSTALACION DE PUNTA TERMINAL EN POSTE

CÓDIGO DEL RUBRO:

E.2.2.1. ACT.

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al: Instalación de punta terminal en poste

RUBROS RELACIONADOS DE NUEVOS MATERIALES:

ABRAZADERA DE ACERO GALV. PLETINA 30 X 6 MM, 2 PERNOS, PERNO ROSCA CORRIDA 12 X 150 MM, EXTENSION ESCALON.

ABRAZADERA DE ACERO GALV. PLETINA 38 X 6 MM, 3 PERNOS, DIAM 160 MM, PERNO ROSCA CORRIDA 15 X 150 MM.

ABRAZADERA DE ACERO GALV. PLETINA 38 X 6 MM, 4 PERNOS, DIAM 160 MM, PERNO ROSCA CORRIDA 15 X 150 MM.

CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO, CABLEADO, SUAVE, 2 AWG, 7 HILOS.

CONECTOR , ALEACION Cu, RANURAS PARALELAS, NO. 1/0 - 4/0 AWG, 6 - 4/0 AWG, DOS PERNOS LATERALES Y SEPARADOR.

CRUCETA ACERO GALV. UNIVERSAL, PERFIL "L" DE 75 X 75 X 6 MM Y 2400 MM LONG.

GRAPA ALEACION AL, PARA DERIVACION LINEA EN CALIENTE, PRINCIPAL 6 AWG -400 MCM, DERIVADO 6 - 4/0 AWG.

PARARRAYOS CLASE DISTRIBUCION TIPO POLIMERICO DE OXIDO DE ZN, 18 KV, CON MODULO DE DESCONEXION.

PERNO "U" ACERO GALV, 2 TUERCAS, 2 ARANDELAS PLANAS Y 2 DE PRESIÓN, 16 MM (5/8"), 160 MM ANCHO DENTRO DE LA "U".

PERNO MAQUINA DE ACERO GALVANIZADO TUERCA ARANDELA PLANA Y DE PRESION 16 MM X 38 MM (5/8" X 1 1/2").

PERNO ROSCA CORRIDA, ACERO GALV, 4 TUERCAS Y 4 ARANDELAS PLANAS Y 4 PRESION, 16 X 300 MM.

PIE AMIGO DE ACERO GALVANIZADO, PERFIL "L", 40 X 40 X 6 MM, 1000 MM LONG.

PLETINA DE UNION Y SOPORTE DE ACERO GALV. 75 X 6 MM Y 420 MM LONG..

SUELDA EXOTERMICA, CARGA 90 GRAMOS.

TIRAFUSIBLE DE MEDIO VOLTAJE CABEZA REMOVIBLE 12 A, TIPO K.

VARILLA PUESTA A TIERRA DE 16 MM DIAM Y 1.80 M LONG.

CABLE DE CU, CABLEADO, 2 KV, TTU, 4/0 AWG, 19 HILOS.

SECCIONADOR BARRA UNIPOLAR ABIERTO 27 KV, 12 KA, BIL: 150 KV, 300 A, CAMARA ROMPE ARCO.

TERMINAL EXT. UNIP. ENCOG. FRIO O CONTRAIBLE 25 KV, CABLE DE COBRE 250 - 750 MCM.

TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 6" DIAM. (152.4 MM) - 3 MM DE ESPESOR, LONGITUD 6 M.

HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE PARA SUJECION DE FLEJE DE 19 MM.

FLEJE DE ACERO 0.76 MM ESPESOR X 19 MM ANCHO, SUJECION TUBO A POSTE

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO:

Considera, el armado del tubo de protección, sujeción del tubo al poste, colocación del herraje, sujeción del cable al herraje. Comprende la actividad de colocar los tres conductores subterráneos de cualquier calibre en un tubo galvanizado de 6 metros de longitud, subirlos al poste de medio voltaje, sujetar e instalar las tres puntas terminales, prefabricada, contraíble en frío, exterior, a la cruceta y las puntas a la parte inferior de los seccionadores del poste o red de medido voltaje. Incluye la conexión a tierra de las puntas terminales y pintado de identificación del circuito en el tubo galvanizado.

HERRAMIENTAS Y EQUIPO MÍNIMO:

- Stock de equipos y herramientas menores

PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO:

- Maestro eléctrico/liniero/subestaciones (Estr. Oc. C1)
- Técnico Liniero Eléctrico (Estr. Oc. D2)
- Electricista (Estr. Oc. D2)

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 36).- INSTALACION DE HERRAJES EN CÁMARAS

CÓDIGO DEL RUBRO:

E.3.1.1. ACT.

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al: Instalación de herrajes en cámaras

RUBROS RELACIONADOS DE NUEVOS MATERIALES:

No aplica, sin embargo esta actividad se lo puede utilizar como complemento en los trabajos de remodelación redes existentes.

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO:

Considera el armado de todos los herrajes de sujeción de MV. Comprende la actividad de instalación de un herraje metálico, para el montaje de tres seccionadores tipo barra o fusible con dimensiones según las normas para Sistemas de Distribución – Unidades de propiedad y construcción, respetando las distancias de seguridad. Incluye la elaboración de la estructura, montaje y/o empotramiento en la pared o muro de la cámara de transformación.

HERRAMIENTAS Y EQUIPO MÍNIMO:

- Stock de equipos y herramientas menores

PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO:

- Maestro eléctrico/liniero/subestaciones (Estr. Oc. C1)
- Técnico Liniero Eléctrico (Estr. Oc. D2)
- Electricista (Estr. Oc. D2)

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 37).- DESMONTAJE DE HERRAJES EN CÁMARAS

CÓDIGO DEL RUBRO:

E.3.1.3. ACT.

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al: Desmontaje de herrajes en cámaras

RUBROS RELACIONADOS DE NUEVOS MATERIALES:

Corresponde al material existente en el sitio de la obra a ser desmontado (retirado) para la implementación de las redes nuevas o remodeladas.

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO:

Considera el desarmado y retiro de todos los herrajes de sujeción de MV. Comprende la actividad de retiro de todos los herrajes metálicos de las estructuras, empotrada en la pared o muro de la cámara de transformación en donde reposan los seccionadores de tipo barra o fusible y herrajería de bajo voltaje.

Incluye el transporte de estos materiales retirados a las bodegas de la Empresa, requisito indispensable para que el rubro sea cancelado.

El Contratista deberá mantener permanentemente un registro actualizado de todos los ingresos y saldos de materiales, que permitan llevar un control adecuado de desechos de manera oportuna para efectuar un control.

HERRAMIENTAS Y EQUIPO MÍNIMO:

- Stock de equipos y herramientas menores
- Camión, mínimo 2.6 Ton. de carga

PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO:

- Maestro eléctrico/liniero/subestaciones (Estr. Oc. C1)
- Técnico Liniero Eléctrico (Estr. Oc. D2)
- Electricista (Estr. Oc. D2)
- Chofer Otros camiones (Estr. Oc. C1)

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización y se procederá a la verificación de la correcta desinstalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado. Los documentos habilitantes para el pago son el informe técnico y reintegro a la bodega de la Empresa

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 38).- MONTAJE DE CELDAS DE MV

CÓDIGO DEL RUBRO:

E.4.8.1. ACT.

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al: Montaje de celdas de MV

RUBROS RELACIONADOS DE NUEVOS MATERIALES:

CELDA MODULAR COMPACTA EN SF6, CON UN INTERRUPTOR DE 400 A, 24 kV, 20 kA, BIL: 125 kV, EXTENSIBLE 2 LADOS.

JUEGO DE ACOPLEROS AISLADOS PARA CELDAS DE MV, 24 kV, 630A.

CONECTOR TIPO T, 24 kV, 630 A, PARA CABLE AISLADO DE MV 500 MCM, NA 100%

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO:

Considera el acercamiento al punto de instalación, nivelación, acoplamiento con otras celdas, anclaje y pruebas de fin de instalación, las mismas se refieren a la calibración de los equipos y coordinación de protecciones.

HERRAMIENTAS Y EQUIPO MÍNIMO:

- Camión Grúa con brazo y aditamento para canastilla, mínimo 6 Ton. de carga
- Stock de equipos y herramientas menores

PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO:

- Maestro eléctrico/liniero/subestaciones (Estr. Oc. C1)
- Técnico Liniero Eléctrico (Estr. Oc. D2)
- Electricista (Estr. Oc. D2)
- Chofer Otros camiones (Estr. Oc. C1)

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 39).- DESMONTAJE DE CELDAS MV

CÓDIGO DEL RUBRO:

E.4.8.3. ACT.

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al: Desmontaje de celdas MV

RUBROS RELACIONADOS DE NUEVOS MATERIALES:

Corresponde al material existente en el sitio de la obra a ser desmontado (retirado) para la implementación de las redes nuevas o remodeladas.

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO:

Considera el desacoplado y desmontaje de la celda.

HERRAMIENTAS Y EQUIPO MÍNIMO:

- Camión Grúa con brazo y aditamento para canastilla, mínimo 6 Ton. de carga
- Stock de equipos y herramientas menores

PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO:

- Maestro eléctrico/liniero/subestaciones (Estr. Oc. C1)
- Técnico Liniero Eléctrico (Estr. Oc. D2)
- Electricista (Estr. Oc. D2)
- Chofer Otros camiones (Estr. Oc. C1)

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización y se procederá a la verificación de la correcta desinstalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado. Los documentos habilitantes para el pago son el informe técnico y reingreso a la bodega de la Empresa

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 40).- MONTAJE DE JUEGO DE ESCALONES EN POSTE

CÓDIGO DEL RUBRO:

E.10.1. ACT.

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al: Montaje de juego de escalones en poste

RUBROS RELACIONADOS DE NUEVOS MATERIALES:

ABRAZADERA DE ACERO GALV. PLETINA 30 X 6 MM, 2 PERNOS, PERNO ROSCA CORRIDA 12 X 150 MM, EXTENSION ESCALON.

ABRAZADERA DE ACERO GALV. PLETINA 38 X 6 MM, 3 PERNOS, DIAM 160 MM, PERNO ROSCA CORRIDA 15 X 150 MM.

ABRAZADERA DE ACERO GALV. PLETINA 38 X 6 MM, 4 PERNOS, DIAM 160 MM, PERNO ROSCA CORRIDA 15 X 150 MM.

CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO, CABLEADO, SUAVE, 2 AWG, 7 HILOS.

CONECTOR, ALEACION Cu, RANURAS PARALELAS, NO. 1/0 - 4/0 AWG, 6 - 4/0 AWG, DOS PERNOS LATERALES Y SEPARADOR.

CRUCETA ACERO GALV. UNIVERSAL, PERFIL "L" DE 75 X 75 X 6 MM Y 2000 MM LONG.

CRUCETA ACERO GALV. UNIVERSAL, PERFIL "L" DE 75 X 75 X 6 MM Y 2400 MM LONG.

GRAPA ALEACION AL, PARA DERIVACION LINEA EN CALIENTE, PRINCIPAL 6 AWG -400 MCM, DERIVADO 6 - 4/0 AWG.

PARARRAYOS CLASE DISTRIBUCION TIPO POLIMERICO DE OXIDO DE ZN, 18 KV, CON MODULO DE DESCONEXION.

PERNO "U" ACERO GALV, 2 TUERCAS, 2 ARANDELAS PLANAS Y 2 DE PRESIÓN, 16 MM (5/8"), 160 MM ANCHO DENTRO DE LA "U".

PERNO MAQUINA DE ACERO GALVANIZADO TUERCA ARANDELA PLANA Y DE PRESION 16 MM X 38 MM (5/8" X 1 1/2").

PERNO ROSCA CORRIDA, ACERO GALV, 4 TUERCAS Y 4 ARANDELAS PLANAS Y 4 PRESION, 16 X 300 MM.

PIE AMIGO DE ACERO GALVANIZADO, PERFIL "L", 40 X 40 X 6 MM, 1000 MM LONG.

PIE AMIGO DE ACERO GALVANIZADO, PERFIL "L", 40 X 40 X 6 MM, 700 MM LONG.

PLETINA DE UNION Y SOPORTE DE ACERO GALV. 75 X 6 MM Y 420 MM LONG..

SUELDA EXOTERMICA, CARGA 90 GRAMOS.

TIRAFUSIBLE DE MEDIO VOLTAJE CABEZA REMOVIBLE 12 A, TIPO K.

VARILLA PUESTA A TIERRA DE 16 MM DIAM Y 1.80 M LONG.

CABLE DE CU, CABLEADO, 2 KV, TTU, 4/0 AWG, 19 HILOS.

SECCIONADOR BARRA UNIPOLAR ABIERTO 27 KV, 12 KA, BIL: 150 KV, 300 A, CAMARA ROMPE ARCO.

TERMINAL EXT. UNIP. ENCOG. FRIO O CONTRAIBLE 25 KV, CABLE DE COBRE 250 - 750 MCM.

TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 6" DIAM. (152.4 MM) - 3 MM DE ESPESOR, LONGITUD 6 M.

HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE PARA SUJECION DE FLEJE DE 19 MM.

FLEJE DE ACERO 0.76 MM ESPESOR X 19 MM ANCHO, SUJECION TUBO A POSTE

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO:

Considera la instalación de un juego de escalones. Los mismos que deberán estar alineados de modo que facilite el acceso del operador.

HERRAMIENTAS Y EQUIPO MÍNIMO:

- Stock de equipos y herramientas menores

PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO:

- Maestro eléctrico/liniero/subestaciones (Estr. Oc. C1)

- Técnico Liniero Eléctrico (Estr. Oc. D2)

- Electricista (Estr. Oc. D2)

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 41).- DESMONTAJE DE JUEGO DE ESCALONES EN POSTE

CÓDIGO DEL RUBRO:

E.10.2. ACT.

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al: Desmontaje de juego de escalones en poste

RUBROS RELACIONADOS DE NUEVOS MATERIALES:

Corresponde al material existente en el sitio de la obra a ser desmontado (retirado) para la implementación de las redes nuevas o remodeladas.

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO:

Comprende la actividad de desmontaje y retiro de 6 a 10 escalones . Incluye el transporte de estos materiales retirados a las bodegas de la Empresa, requisito indispensable para que el rubro sea cancelado.

De 3 a 5 escalones se cancelará el 50% del rubro

El Contratista deberá mantener permanentemente un registro actualizado de todos los ingresos y saldos de materiales, que permitan llevar un control adecuado de desechos de manera oportuna para efectuar un control.

HERRAMIENTAS Y EQUIPO MÍNIMO:

- Stock de equipos y herramientas menores
- Camión, mínimo 2.6 Ton. de carga

PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO:

- Maestro eléctrico/liniero/subestaciones (Estr. Oc. C1)
- Técnico Liniero Eléctrico (Estr. Oc. D2)
- Electricista (Estr. Oc. D2)
- Chofer Otros camiones (Estr. Oc. C1)

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización y se procederá a la verificación de la correcta desinstalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 42).- EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE 0-2M A MAQUINA

CÓDIGO DEL RUBRO:

F.1. ACT

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al: Excavación de zanjas de 0-2m a máquina

RUBROS RELACIONADOS DE NUEVOS MATERIALES:

No aplica, sin embargo esta actividad se lo puede utilizar como complemento en los trabajos de construcción y remodelación redes existentes.

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO:

DESCRIPCIÓN:

Este trabajo consiste en el conjunto de actividades necesarias para la remoción de materiales de la excavación por medios ordinarios tales como picos y palas. Se utilizará para excavar la última capa de la zanja, o en aquellos sitios en los que la utilización de equipo mecánico sea imposible.

PROCEDIMIENTO Y ESPECIFICACIÓN:

La excavación de zanjas para tuberías, bases de estructuras, etc. se hará de acuerdo a las dimensiones, pendientes, y alineaciones indicadas en los planos u ordenados por la Fiscalización. La excavación deberá remover raíces, troncos, u otro material que pudiera dificultar la colocación de la tubería.

En lo posible las paredes de las zanjas deben ser verticales. El ancho de la zanja a nivel de rasante será de mínimo 50 cm. para instalar tubería hasta de 200 mm.

Las excavaciones serán afinadas de tal forma que la tolerancia con las dimensiones del proyecto no excedan de 0,05 m, cuidando que esta desviación no se repita en forma sistemática.

Las excavaciones de zanjas realizadas manualmente no serán mayores a 1.00 m de profundidad.

La profundidad mínima de la zanja para la instalación de las tuberías de aguas lluvias y servidas del proyecto será de 0.40m + el diámetro de la tubería para las tuberías ubicadas en aceras y jardines para las tuberías que se encuentran en las vías de tránsito vehicular la profundidad mínima de la zanja será 1.00m + el diámetro de la tubería.

La excavación de zanjas no se realizará con la presencia permanente de agua, sea proveniente del subsuelo, de aguas lluvias, de inundaciones, de operaciones de construcción, aguas servidas u otros.

Las zanjas se mantendrán sin la presencia de agua hasta 6 horas después que las tuberías o colectores hayan sido completamente acoplados.

Los materiales excavados que van a ser utilizados en el relleno se colocarán lateralmente a lo largo de un solo lado de la zanja; de manera que no cause inconveniente al tránsito peatonal.

HERRAMIENTAS Y EQUIPO MÍNIMO:

- Retroexcavadora 95 HP
- Herramienta menor 5%

PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO:

- Excavadora (Estr. Oc. C1)
- Peón (Estr. Oc. E2)
- Maestro Mayor en Ejecución de Obras Civiles (Estr. Oc. C1)

FORMA DE PAGO:

La excavación sea a mano o a máquina se medirá en metros cúbicos (m³) con aproximación a la décima, determinándose los volúmenes en la obra según el proyecto y las disposiciones del Fiscalizador. No se considerarán las excavaciones hechas fuera del proyecto sin la autorización debida, ni la remoción de derrumbes originados por causas imputables al Constructor.

UNIDAD DE MEDIDA:

Metros cúbicos (m³)

RUBRO 43).- RELLENO Y COMPACTADO SUELO SITIO

CÓDIGO DEL RUBRO:

F.2. ACT

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al: Relleno y compactado suelo sitio

RUBROS RELACIONADOS DE NUEVOS MATERIALES:

No aplica, sin embargo esta actividad se lo puede utilizar como complemento en los trabajos de construcción y remodelación redes existentes.

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO:

Se entiende por relleno compactado suelo sitio al relleno con material limpio, libre de impurezas y compactado con equipo adecuado, utilizando el material resultante de la excavación anterior a este proceso, este material de sitio debe ser clasificado y limpio. Cuando el material proveniente de la excavación no resulte apto para obtener una compactación adecuada, se deberá utilizar material obtenido de zonas próximas que tengan mejores características. Su instalación se hará de acuerdo con los lineamientos definidos en los planos, indicaciones de fiscalización y Anexo No. 2: Norma de Distribución Parte B, Sección: B70. El costo de mantener la maquinaria, equipos y vehículos parados en obra serán cuenta del contratista.

HERRAMIENTAS Y EQUIPO MÍNIMO:

- Plancha vibrocompactadora 5,5 HP
- Herramienta menor 5%

PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO:

- Operador de equipo liviano (Estr. Oc. D2)
- Peón (Estr. Oc. E2)
- Maestro Mayor en Ejecución de Obras Civiles (Estr. Oc. C1)

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización y se procederá a la verificación de la correcta ejecución, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Metros cúbicos (m3)

RUBRO 44).- DESALOJO DE ESCOMBROS DISTANCIA <= 20KM

CÓDIGO DEL RUBRO:

F.3. ACT

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al: Desalojo de escombros distancia <= 20km

RUBROS RELACIONADOS DE NUEVOS MATERIALES:

No aplica, sin embargo esta actividad se lo puede utilizar como complemento en los trabajos de construcción y remodelación redes existentes.

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO:

Este trabajo consistirá en el transporte autorizado de los materiales de excavación necesarios para la construcción de las zanjas y estructuras previstas en el proyecto.

HERRAMIENTAS Y EQUIPO MÍNIMO:

- Cargadora frontal 145 HP
- Volqueta 13 Ton, 8m3
- Herramienta menor 5%

PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO:

- Cargadora frontal (Payloader, sobre ruedas u orugas) (Estr. Oc. C1)
- Peón (Estr. Oc. E2)
- Chofer Volqueta (Estr. Oc. C1)

FORMA DE PAGO:

Este rubro se pagará por metro cúbico previo a la aprobación del Fiscalizador.

UNIDAD DE MEDIDA:

Metros cúbicos (m3)

RUBRO 45).- REPOSICIÓN DE ADOQUÍN DE PIEDRA

CÓDIGO DEL RUBRO:

F.4. ACT

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al: Reposición de adoquín de piedra

RUBROS RELACIONADOS DE NUEVOS MATERIALES:

No aplica, sin embargo esta actividad se lo puede utilizar como complemento en los trabajos de construcción y remodelación redes existentes.

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO:

DESCRIPCIÓN:

La capa de asiento de los adoquines (y también del empedrado cuando así esté especificado en los planos), estará conformada por arena fina, del espesor señalado en los planos, y pasará en su totalidad el tamiz N° 10. El material no contendrá más del 5% de tamaños menores al del tamiz N° 200 y debe cumplir con los requisitos de resistencia a la abrasión y durabilidad, procedente de los mismos bancos o canteras de los cuales se explotará el material.

Si se especifica que el adoquinado o empedrado sean sellados después de su construcción, la lechada de cemento empleada para ello estará compuesta por una mezcla de arena fina y cemento en igual proporción, y el agua suficiente para que tenga una consistencia líquida, a fin de que se introduzca en toda ranura o intersticio que quede entre elementos. El fiscalizador podrá exigir que, previamente al sellado, se tienda una capa muy fina de arena cemento, en proporción 1 a 1, antes de arrojar la lechada.

No se dejarán protuberancias, grumos o restos de lechada en el adoquinado, luego del sellado.

PROCEDIMIENTO Y ESPECIFICACIÓN:

El objetivo es la construcción de un contrapiso de $e=10\text{cm}$, especificados en detalles y demás documentos del proyecto. Incluye el polietileno, el proceso de fabricación, vertido y curado del hormigón.

Para reposición de un contrapiso se deberá antes de verter el hormigón colocar un aditivo para juntas frías.

El constructor asumirá toda la responsabilidad por la resistencia, consistencia, relación agua-cemento y maniobrabilidad de los diseños de hormigón. Las proporciones de los agregados serán establecidos por medio de un diseño que se lo comprobará experimentalmente para su aprobación por El fiscalizador, diseño que será garantizado por un laboratorio de probada solvencia técnica.

La dosificación de la mezcla debe proporcionar una trabajabilidad y consistencia que permita manejar fácilmente el hormigón dentro de los encofrados y alrededor del refuerzo en las condiciones de fundido que vayan a emplearse, sin segregación ni sangrado excesivo.

Verificado el cumplimiento de los requerimientos previos, con el hormigón simple elaborado en obra o premezclado, se procederá a colocar en capas de espesor que permitan un fácil y adecuado vibrado y compactación del hormigón que se va vertiendo y que la unión entre diferentes áreas, se realicen preferiblemente en las zonas de menor esfuerzo.

Respetando el tiempo mínimo para el desencofrado de los laterales, se cuidará de no provocar daños y desprendimientos en las aristas del contrapiso y de existir se procederá a cubrir las fallas en forma inmediata, por medio de un mortero de similar características al hormigón utilizado, con los aditivos requeridos, que garanticen las reparaciones ejecutadas.

Fiscalización aprobará o rechazará la entrega del rubro concluido, que se sujetará a los resultados de las pruebas de laboratorio y de campo; así como las tolerancias y condiciones en las que se hace dicha entrega.

HERRAMIENTAS Y EQUIPO MÍNIMO:

- Herramienta menor 5%

PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO:

- Albañil (Estr. Oc. D2)
- Peón (Estr. Oc. E2)
- Maestro Mayor en Ejecución de Obras Civiles (Estr. Oc. C1)

FORMA DE PAGO:

El modo de pago se realizará por metro cuadrado, que incluye el retiro de adoquines, mano de obra, el transporte, el desembarco y operaciones conexas necesarias para la ejecución de los trabajos descritos a satisfacción de la fiscalización.

Las mediciones de obra realmente ejecutada se consignarán en la respectiva memoria de cálculo. Se deberá dejar expresa constancia en gráfico anexo a la misma.

Las cantidades a pagarse serán las efectivamente retiradas.

UNIDAD DE MEDIDA:

Metros cuadrados (m²)

RUBRO 46).- SUB-BASE DE LASTRE

CÓDIGO DEL RUBRO:

F.6. ACT

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al: Sub-base de lastre

RUBROS RELACIONADOS DE NUEVOS MATERIALES:

No aplica, sin embargo esta actividad se lo puede utilizar como complemento en los trabajos de construcción y remodelación redes existentes.

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO:

Se entiende por sub-base de lastre al relleno y compactado de las calles o avenidas con lastre utilizando maquinaria adecuada, su instalación se hará de acuerdo con los lineamientos definidos en los planos, indicaciones de fiscalización. El costo de mantener la maquinaria, equipos y vehículos parados en obra serán cuenta del contratista.

HERRAMIENTAS Y EQUIPO MÍNIMO:

- Plancha vibrocompactadora 5,5 HP
- Herramienta menor 5%

PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO:

- Albañil (Estr. Oc. D2)
- Peón (Estr. Oc. E2)
- Maestro Mayor en Ejecución de Obras Civiles (Estr. Oc. C1)

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización y se procederá a la verificación de la correcta ejecución, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Metros cúbicos (m3)

RUBRO 47).- REPAVIMENTACIÓN DE ACERA 15 CM HORMIGÓN DE 210 KG/CM²

CÓDIGO DEL RUBRO:

F.7. ACT

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al: Repavimentación de acera 15 cm hormigón de 210 kg/cm²

RUBROS RELACIONADOS DE NUEVOS MATERIALES:

No aplica, sin embargo esta actividad se lo puede utilizar como complemento en los trabajos de construcción y remodelación redes existentes.

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO:

Comprende la repavimentación de la acera o vía pública (la acera incluye encofrado y contra piso $e=15\text{cm}$) utilizando maquinaria adecuada, producto de los trabajos realizados (excavación para postes, anclas y zanjas) con hormigón clase B con resistencia de 210 kg/cm². Antes de colocar el hormigón la superficie del cimiento deberá ser humedecida y bien compactada para formar una base de cimentación adecuada, se nivelará y apisonará la superficie con el material resultante de la excavación anterior a este proceso (el material debe ser clasificado y limpio), hasta que el nivel del suelo llegar a las mismas condiciones de su estado original, después el hormigón deberá ser distribuido uniformemente sobre el área a pavimentar y deberá compactarse hasta que aparezca una capa de mortero en la superficie, la misma que deberá ser aplanaada de conformidad con la pendiente y la sección transversal especificada mediante una regla, para luego ser alisada con paleta y acabado con escoba. El Contratista deberá prever el desalojo de los escombros tan pronto como van generándose, el costo de mantener la maquinaria, equipos y vehículos parados en obra serán cuenta del contratista.

HERRAMIENTAS Y EQUIPO MÍNIMO:

- Herramienta menor 5%,
- Concretera 1 saco, gasolina, 10 HP

PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO:

- Albañil (Estr. Oc. D2)
- Peón (Estr. Oc. E2)
- Maestro Mayor en Ejecución de Obras Civiles (Estr. Oc. C1)

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida, siendo esta: 0.3 metros cuadrados de repavimentación de acera de 15 cm con hormigón de 210 kg/cm², por cada poste o ancla repavimentada. Para la repavimentación de zanjas, el área de Hormigón Simple $f'c=210\text{ kg/cm}^2$, se medirá en metros cuadrados (m²) y el pago se realizará por metros cuadrados (m²), debidamente ejecutados y aceptados por El fiscalizador, medidos como la proyección de la superficie en un plano horizontal. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización y se procederá a la verificación de la correcta ejecución, cumplimiento de las especificaciones técnicas. Se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Metros cuadrados (m²)

RUBRO 48).- ENSAMBLAJE DE ESTRUCTURA SEMIAISLADA TANGENTE

CÓDIGO DEL RUBRO:

G.1.1.

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al: Ensamblaje de estructura semiaislada tangente

RUBROS RELACIONADOS DE NUEVOS MATERIALES:

BRAZO ANTIVAIVEN, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 572 MM DE LARGO, PARA 25 A 46 KV INCLUYE HORQUILLA Y PERNO..

BRAZO DE ALINEACION CON GRAPA CONECTORA, ACERO GALVANIZADO, LONG 625 MM, CARGA DE ROTURA VERTICAL 1800 daN (4000 LBF)..

CINTA FLEJE, ACERO INOXIDABLE, 5000 LB, ANCHO 31,8 MM (1 1/4"), ESPESOR 1,1MM.

ELEMENTO DE SUJECIÓN PARA CINTA FLEJE DE 5000 LB, ANCHO 31,8 MM (1 1/4") .

ESPACIADOR TRIFÁSICO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, 25 kV, NORMAL.

ESTRIBO, DE ACERO MALEABLE GALVANIZADO, 14.5 DIAMETRO, BASE 80 X 120 MM

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO:

Considera el montaje en el poste de la estructura polimérica con todos sus herrajes y accesorios: Brazos de soporte (polietileno de alta densidad para reducir el balanceo de los cables), espaciador (polietileno de alta densidad resistente al sol y al agrietamiento para la suspensión, sujeción y separación de los cables) . Debe estar completamente ensamblada en el poste y lista para recibir los conductores semiaislados, comprende el transporte de materiales desde las bodegas de la Empresa o suministrador al sitio de utilización.

El Contratista deberá mantener permanentemente un registro actualizado de todos los ingresos, egresos y saldos de materiales, que permitan llevar un control adecuado de despachos y adquisiciones de manera oportuna para efectuar el control.

HERRAMIENTAS Y EQUIPO MÍNIMO:

- Stock de equipos y herramientas menores
- Camión, mínimo 2.6 Ton. de carga

PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO:

- Maestro eléctrico/liniero/subestaciones (Estr. Oc. C1)
- Técnico Liniero Eléctrico (Estr. Oc. D2)
- Electricista (Estr. Oc. D2)
- Chofer Otros camiones (Estr. Oc. C1)

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 49).- ENSAMBLAJE DE ESTRUCTURA SEMIAISLADA ANGULAR SUAVE

CÓDIGO DEL RUBRO:

G.1.2.1.

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al: Ensamblaje de estructura semiaislada angular suave

RUBROS RELACIONADOS DE NUEVOS MATERIALES:

ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLETINA, 3 PERNOS, 38 X 6 X 140 MM, PERNO ROSCA CORRIDA DE 15 X 150 MM.

AISLADOR TIPO PIN DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, SUJECION SUPERIOR, CON RADIO INTERFERENCIA 25 KV, ANSI 55-5.

CINTA FLEJE, ACERO INOXIDABLE, 5000 LB, ANCHO 31,8 MM (1 1/4"), ESPESOR 1,1MM.

ELEMENTO DE SUJECIÓN PARA CINTA FLEJE DE 5000 LB, ANCHO 31,8 MM (1 1/4") .

GRAPA DE DESVIO ANGULAR MENSAJERO, ACERO GALVANIZADO, 110 MM X 108 MM, DIÁM CONDUCTOR 19 MM.

MÉNSULA DE ACERO GALVANIZADO, PARA DESVÍO ANGULAR, PERFIL "U", 25 KV, 38 X 75 X 38 MM.

PERNO PIN DE ACERO GALVANIZADO, ROSCA PLASTICA 50 MM, 18 X 305 MM (3/4"X 12"), 15 KV.

TUERCA OJO OVALADO DE ACERO GALV. PARA PERNO DE 16 MM DIAM.

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO:

Considera el montaje en el poste de la estructura polimérica con todos sus herrajes y accesorios: Brazos de soporte (polietileno de alta densidad para reducir el balanceo de los cables), aisladores de polietileno de alta densidad utilizadas en estructuras de paso y con ángulo de desvío de hasta 30 grados. Todos los elementos deben ser de polietileno de alta densidad resistente al sol y al agrietamiento para la suspensión, sujeción y separación de los cables. Debe estar completamente ensamblada en el poste y lista para recibir los conductores semiaislados, comprende el transporte de materiales desde las bodegas de la Empresa o suministrador al sitio de utilización.

El Contratista deberá mantener permanentemente un registro actualizado de todos los ingresos, egresos y saldos de materiales, que permitan llevar un control adecuado de despachos y adquisiciones de manera oportuna para efectuar el control.

HERRAMIENTAS Y EQUIPO MÍNIMO:

- Stock de equipos y herramientas menores
- Camión, mínimo 2.6 Ton. de carga

PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO:

- Maestro eléctrico/liniero/subestaciones (Estr. Oc. C1)
- Técnico Liniero Eléctrico (Estr. Oc. D2)
- Electricista (Estr. Oc. D2)
- Chofer Otros camiones (Estr. Oc. C1)

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 50).- ENSAMBLAJE DE ESTRUCTURA SEMIAISLADA DOBLE RETENCIÓN

CÓDIGO DEL RUBRO:

G.1.3.

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al: Ensamblaje de estructura semiaislada doble retención

RUBROS RELACIONADOS DE NUEVOS MATERIALES:

ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLETINA, 4 PERNOS, 38 X 6 X 140 MM, PERNO ROSCA CORRIDA DE 15 X 150 MM.

AISLADOR DE CAUCHO SILICONADO TIPO SUSPENSION CLASE ANSI DS-28, 22 KV.

AISLADOR TIPO PIN DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, SUJECION SUPERIOR, CON RADIO INTERFERENCIA 25 KV, ANSI 55-5.

BRAZO DE ALINEACION CON GRAPA CONECTORA, ACERO GALVANIZADO, LONG 335 MM, CARGA DE ROTURA VERTICAL 1000 daN (2200 LBF)..

CINTA FLEJE, ACERO INOXIDABLE, 5000 LB, ANCHO 31,8 MM (1 1/4"), ESPESOR 1,1MM.

CONECTOR , ALEACION Cu, RANURAS PARALELAS, NO. 1/0 - 4/0 AWG, 6 - 4/0 AWG, DOS PERNOS LATERALES Y SEPARADOR.

ELEMENTO DE SUJECIÓN PARA CINTA FLEJE DE 5000 LB, ANCHO 31,8 MM (1 1/4") .

EMPALME UNIPOLAR 25 KV CONDUCTOR POLIETILENO ALTA DENSIDAD.

GRAPA HORQUILLA - GUARDACABO, DE ACERO GALVANIZADO, LONG GUARDACABO 90 MM, LONG HORQUILLA 96 MM.

GRAPA HORQUILLA GUARDACABO PARA SERVICIO PESADO, ACERO GALVANIZADO, 40 000 lb, PARA CABLE DIÁM 0-22,23 MM.

HORQUILLA ANCLAJE ACERO GALV. 16 MM DIAM, 75 MM LONG. 7.000 KG, CON PASADOR.

PERNO PIN DE ACERO GALVANIZADO, ROSCA PLASTICA 50 MM, 18 X 305 MM (3/4"X 12"), 15 KV.

TUERCA OJO OVALADO DE ACERO GALV. PARA PERNO DE 16 MM DIAM..

MÉNSULA DE RETENCIÓN TERMINAL, ACERO GALVANIZADO, PERFIL "U" (38X75X38 MM), BRAZO PERFIL "L" (51X51X4,75 MM), 25 KV

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO:

Considera el montaje en el poste de la estructura polimérica con todos sus herrajes y accesorios: Brazos de soporte (polietileno de alta densidad para reducir el balanceo de los cables), aisladores de polietileno de alta densidad utilizadas en estructuras de paso. Todos los elementos deben ser de polietileno de alta densidad resistente al sol y al agrietamiento para la suspensión, sujeción y separación de los cables. Debe estar completamente ensamblada en el poste y lista para recibir los conductores semiaislados, comprende el transporte de materiales desde las bodegas de la Empresa o suministrador al sitio de utilización.

El Contratista deberá mantener permanentemente un registro actualizado de todos los ingresos, egresos y saldos de materiales, que permitan llevar un control adecuado de despachos y adquisiciones de manera oportuna para efectuar el control.

HERRAMIENTAS Y EQUIPO MÍNIMO:

- Stock de equipos y herramientas menores
- Camión, mínimo 2.6 Ton. de carga

PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO:

- Maestro eléctrico/liniero/subestaciones (Estr. Oc. C1)
- Técnico Liniero Eléctrico (Estr. Oc. D2)
- Electricista (Estr. Oc. D2)
- Chofer Otros camiones (Estr. Oc. C1)

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 51).- ENSAMBLAJE DE ESTRUCTURA SEMIAISLADA DOBLE RETENCIÓN MONOFÁSICA

CÓDIGO DEL RUBRO:

G.1.3.1.

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al: Ensamblaje de estructura semiaislada doble retención monofásica

RUBROS RELACIONADOS DE NUEVOS MATERIALES:

ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLETINA, 4 PERNOS, 38 X 6 X 140 MM, PERNO ROSCA CORRIDA DE 15 X 150 MM.

AISLADOR DE CAUCHO SILICONADO TIPO SUSPENSION CLASE ANSI DS-28, 22 KV.

AISLADOR TIPO PIN DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, SUJECION SUPERIOR, CON RADIO INTERFERENCIA 25 KV, ANSI 55-5.

BRAZO DE ALINEACION CON GRAPA CONECTORA, ACERO GALVANIZADO, LONG 335 MM, CARGA DE ROTURA VERTICAL 1000 daN (2200 LBF)..

CINTA FLEJE, ACERO INOXIDABLE, 5000 LB, ANCHO 31,8 MM (1 1/4"), ESPESOR 1,1MM.

CONECTOR , ALEACION Cu, RANURAS PARALELAS, NO. 1/0 - 4/0 AWG, 6 - 4/0 AWG, DOS PERNOS LATERALES Y SEPARADOR.

ELEMENTO DE SUJECIÓN PARA CINTA FLEJE DE 5000 LB, ANCHO 31,8 MM (1 1/4") .

EMPALME UNIPOLAR 25 KV CONDUCTOR POLIETILENO ALTA DENSIDAD.

GRAPA HORQUILLA - GUARDACABO, DE ACERO GALVANIZADO, LONG GUARDACABO 90 MM, LONG HORQUILLA 96 MM.

GRAPA HORQUILLA GUARDACABO PARA SERVICIO PESADO, ACERO GALVANIZADO, 40 000 lb, PARA CABLE DIÁM 0-22,23 MM.

HORQUILLA ANCLAJE ACERO GALV. 16 MM DIAM, 75 MM LONG. 7.000 KG, CON PASADOR.

PERNO PIN DE ACERO GALVANIZADO, ROSCA PLASTICA 50 MM, 18 X 305 MM (3/4"X 12"), 15 kV.

TUERCA OJO OVALADO DE ACERO GALV. PARA PERNO DE 16 MM DIAM.

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO:

Considera el montaje en el poste de la estructura polimérica con todos sus herrajes y accesorios: Brazos de soporte (polietileno de alta densidad para reducir el balanceo de los cables), aisladores de polietileno de alta densidad utilizadas en estructuras de paso. Todos los elementos deben ser de polietileno de alta densidad resistente al sol y al agrietamiento para la suspensión, sujeción y separación de los cables. Debe estar completamente ensamblada en el poste y lista para recibir los conductores semiaislados, comprende el transporte de materiales desde las bodegas de la Empresa o suministrador al sitio de utilización.

El Contratista deberá mantener permanentemente un registro actualizado de todos los ingresos, egresos y saldos de materiales, que permitan llevar un control adecuado de despachos y adquisiciones de manera oportuna para efectuar el control.

HERRAMIENTAS Y EQUIPO MÍNIMO:

- Stock de equipos y herramientas menores
- Camión, mínimo 2.6 Ton. de carga

PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO:

- Maestro eléctrico/liniero/subestaciones (Estr. Oc. C1)
- Técnico Liniero Eléctrico (Estr. Oc. D2)
- Electricista (Estr. Oc. D2)
- Chofer Otros camiones (Estr. Oc. C1)

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 52).- ENSAMBLAJE DE ESTRUCTURA SEMIAISLADA RETENCIÓN

CÓDIGO DEL RUBRO:

G.1.4.

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al: Ensamblaje de estructura semiaislada retención

RUBROS RELACIONADOS DE NUEVOS MATERIALES:

RETENCION TERMINAL PREFORMADA PARA CABLE AAC, 4/0 AWG, SEMIAISLADO, 25 KV
RETENCION TERMINAL PREFORMADA PARA CABLE MENSAJERO DE SECCION 93.13 mm²

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO:

Considera el montaje en el poste de la estructura polimérica con todos sus herrajes y accesorios: Brazos de soporte (polietileno de alta densidad para reducir el balanceo de los cables), aisladores de polietileno de alta densidad utilizadas en estructuras de paso. Todos los elementos deben ser de polietileno de alta densidad resistente al sol y al agrietamiento para la suspensión, sujeción y separación de los cables. Debe estar completamente ensamblada en el poste y lista para recibir los conductores semiaislados, comprende el transporte de materiales desde las bodegas de la Empresa o suministrador al sitio de utilización.

El Contratista deberá mantener permanentemente un registro actualizado de todos los ingresos, egresos y saldos de materiales, que permitan llevar un control adecuado de despachos y adquisiciones de manera oportuna para efectuar el control.

HERRAMIENTAS Y EQUIPO MÍNIMO:

- Stock de equipos y herramientas menores
- Camión, mínimo 2.6 Ton. de carga

PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO:

- Maestro eléctrico/liniero/subestaciones (Estr. Oc. C1)
- Técnico Liniero Eléctrico (Estr. Oc. D2)
- Electricista (Estr. Oc. D2)
- Chofer Otros camiones (Estr. Oc. C1)

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 53).- TENDIDO Y REGULADO DE CONDUCTORES SEMIAISLADO No. 266,8 MCM

CÓDIGO DEL RUBRO:

G.2.2.4.

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al: Tendido y regulado de conductores semiaislado No. 266,8 MCM

RUBROS RELACIONADOS DE NUEVOS MATERIALES:

CABLE DE AL, AAC, SEMIAISLADO, 25 KV, XLPE, 266.8 MCM , 19 HILOS, ECOLOGICO

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO:

Considera el tendido y el regulado de los conductores, usando una manga de sujeción, poleas apropiadas, sujeción de conductores y uso de preformado en cada poste. No incluye empalmes, ni cruces aéreos. Se deberá verificar la regulación de la tensión y flecha según recomendación del fabricante. Transporte de materiales al sitio de la ejecución.

HERRAMIENTAS Y EQUIPO MÍNIMO:

- Camión Grúa con brazo y aditamento para canastilla, mínimo 6 Ton. de carga
- Stock de equipos y herramientas menores

PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO:

- Maestro eléctrico/liniero/subestaciones (Estr. Oc. C1)
- Técnico Liniero Eléctrico (Estr. Oc. D2)
- Electricista (Estr. Oc. D2)
- Chofer Otros camiones (Estr. Oc. C1)

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Metros (m)

RUBRO 54).- TENDIDO Y REGULADO DE CONDUCTORES MENSAJERO No. 93,13 y 117,40 mm²

CÓDIGO DEL RUBRO:

G.2.3.5.

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al: Tendido y regulado de conductores mensajero No. 93,13 y 117,40 mm²

RUBROS RELACIONADOS DE NUEVOS MATERIALES:

CONDUCTOR ALUMOWELD - AL, DESNUDO, CABLEADO, AWA, 93.13 mm², 7(5/2) HILOS, MENSAJERO.
RETENCION TERMINAL PREFORMADA PARA CABLE MENSAJERO DE SECCION 93.13 mm²

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO:

Considera el tendido y el regulado del conductor mensajero, cable guía, poleas apropiadas, sujeción de conductores y uso de preformado en cada poste. No incluye empalmes, ni cruces aéreos. Se deberá verificar la regulación de la tensión y flecha según recomendación del fabricante. Transporte de materiales al sitio de la ejecución.

HERRAMIENTAS Y EQUIPO MÍNIMO:

- Camión Grúa con brazo y aditamento para canastilla, mínimo 6 Ton. de carga
- Stock de equipos y herramientas menores

PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO:

- Maestro eléctrico/liniero/subestaciones (Estr. Oc. C1)
- Técnico Liniero Eléctrico (Estr. Oc. D2)
- Electricista (Estr. Oc. D2)
- Chofer Otros camiones (Estr. Oc. C1)

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Metros (m)

RUBRO 55).- INSTALACIÓN DE ESPACIADORES

CÓDIGO DEL RUBRO:

G.3.

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al: Instalación de espaciadores

RUBROS RELACIONADOS DE NUEVOS MATERIALES:

ESPACIADOR TRIFÁSICO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, 25 kV, NORMAL

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO:

Considera la instalación del espaciador polimérico con todos sus herrajes y accesorios. Entre vanos se instalarán espaciadores considerando proporcionalmente distancias entre cada 5 y 8 metros.

Todos los elementos deben ser de polietileno de alta densidad resistente al sol y al agrietamiento para la suspensión, sujeción y separación de los cables. Debe estar completamente ensamblada en el vano de forma perpendicular al cable de modo que cumpla con recibir y separar homogéneamente los conductores semiaislados, comprende el transporte de materiales desde las bodegas de la Empresa o suministrador al sitio de utilización.

El Contratista deberá mantener permanentemente un registro actualizado de todos los ingresos, egresos y saldos de materiales, que permitan llevar un control adecuado de despachos y adquisiciones de manera oportuna para efectuar el control.

HERRAMIENTAS Y EQUIPO MÍNIMO:

- Camión Grúa con brazo y aditamento para canastilla, mínimo 6 Ton. de carga
- Stock de equipos y herramientas menores

PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO:

- Maestro eléctrico/liniero/subestaciones (Estr. Oc. C1)
- Técnico Liniero Eléctrico (Estr. Oc. D2)
- Electricista (Estr. Oc. D2)
- Chofer Otros camiones (Estr. Oc. C1)

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 56).- EMPALMES SISTEMA SEMIAISLADO

CÓDIGO DEL RUBRO:

G.4.

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al: Empalmes sistema semiaislado

RUBROS RELACIONADOS DE NUEVOS MATERIALES:

ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLETINA, 4 PERNOS, 38 X 6 X 140 MM, PERNO ROSCA CORRIDA DE 15 X 150 MM.

AISLADOR DE CAUCHO SILICONADO TIPO SUSPENSION CLASE ANSI DS-28, 22 KV.

AISLADOR TIPO PIN DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, SUJECION SUPERIOR, CON RADIO INTERFERENCIA 25 KV, ANSI 55-5.

BRAZO DE ALINEACION CON GRAPA CONECTORA, ACERO GALVANIZADO, LONG 335 MM, CARGA DE ROTURA VERTICAL 1000 daN (2200 LBF)..

CINTA FLEJE, ACERO INOXIDABLE, 5000 LB, ANCHO 31,8 MM (1 1/4"), ESPESOR 1,1MM.

CONECTOR , ALEACION Cu, RANURAS PARALELAS, NO. 1/0 - 4/0 AWG, 6 - 4/0 AWG, DOS PERNOS LATERALES Y SEPARADOR.

ELEMENTO DE SUJECIÓN PARA CINTA FLEJE DE 5000 LB, ANCHO 31,8 MM (1 1/4") .

EMPALME UNIPOLAR 25 KV CONDUCTOR POLIETILENO ALTA DENSIDAD.

GRAPA HORQUILLA - GUARDACABO, DE ACERO GALVANIZADO, LONG GUARDACABO 90 MM, LONG HORQUILLA 96 MM.

GRAPA HORQUILLA GUARDACABO PARA SERVICIO PESADO, ACERO GALVANIZADO, 40 000 lb, PARA CABLE DIÁM 0-22,23 MM.

HORQUILLA ANCLAJE ACERO GALV. 16 MM DIAM, 75 MM LONG. 7.000 KG, CON PASADOR.

PERNO PIN DE ACERO GALVANIZADO, ROSCA PLASTICA 50 MM, 18 X 305 MM (3/4"X 12"), 15 KV.

TUERCA OJO OVALADO DE ACERO GALV. PARA PERNO DE 16 MM DIAM..

MÉNSULA DE RETENCIÓN TERMINAL, ACERO GALVANIZADO, PERFIL "U" (38X75X38 MM), BRAZO PERFIL "L" (51X51X4,75 MM), 25 KV

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO:

Considera la elaboración de un empalme polimérico con todos sus herrajes y accesorios. Se realizarán en todas las estructuras angulares y cortes de línea.

Todos los elementos deben ser de polietileno de alta densidad resistente al sol y al agrietamiento para la suspensión, sujeción y separación de los cables. Debe estar completamente ensamblada, comprende el transporte de materiales desde las bodegas de la Empresa o suministrador al sitio de utilización.

El Contratista deberá mantener permanentemente un registro actualizado de todos los ingresos, egresos y saldos de materiales, que permitan llevar un control adecuado de despachos y adquisiciones de manera oportuna para efectuar el control.

HERRAMIENTAS Y EQUIPO MÍNIMO:

- Stock de equipos y herramientas menores
- Camión, mínimo 2.6 Ton. de carga

PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO:

- Maestro eléctrico/liniero/subestaciones (Estr. Oc. C1)
- Técnico Liniero Eléctrico (Estr. Oc. D2)
- Electricista (Estr. Oc. D2)
- Chofer Otros camiones (Estr. Oc. C1)

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

RUBRO 57).- Puentes SISTEMA SEMIAISLADO

CÓDIGO DEL RUBRO:

G.5.1.

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al: Puentes sistema semiaislado

RUBROS RELACIONADOS DE NUEVOS MATERIALES:

CINTA ELECTRICA AUTOFUNDENTE DE 19 MM X 9 M DE LONGITUD.

CONECTOR , ALEACION Cu, RANURAS PARALELAS, NO. 1/0 - 4/0 AWG, 6 - 4/0 AWG, DOS PERNOS LATERALES Y SEPARADOR.

CINTA ELECTRICA SEMICONDUCTIVA DE MEDIA TENSION, 19 MM ANCHO, 4.6 METROS DE LONGITUD.

CINTA ELECTRICA, MASILLA AISLANTE 38 MM ANCHO, 1.5 M LONGITUD

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO:

Consiste en la elaboración forzada de un puente unipolar aéreo de interconexión entre dos conductores de cable semiaislado. Contemplando el retiro de las capas de semiaislado, la instalación de conectores ranura paralela, y la reposición de manera estética, de estas capas con las 3 cintas correspondientes para este conductor y debe ser ejecutado siguiendo las normas técnicas de seguridad, utilizando métodos adecuados y de manera indispensable el uso de la canastilla. (Por recomendación en cable semiaislado no se debe realizar cruces aéreos)

HERRAMIENTAS Y EQUIPO MÍNIMO:

- Camión Grúa con brazo y aditamento para canastilla, mínimo 6 Ton. de carga
- Stock de equipos y herramientas menores

PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO:

- Maestro eléctrico/liniero/subestaciones (Estr. Oc. C1)
- Técnico Liniero Eléctrico (Estr. Oc. D2)
- Electricista (Estr. Oc. D2)
- Chofer Otros camiones (Estr. Oc. C1)

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 58).- Puentes Mensajero

CÓDIGO DEL RUBRO:

G.5.2.

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al: Puentes mensajero

RUBROS RELACIONADOS DE NUEVOS MATERIALES:

CONECTOR , ALEACION Cu, RANURAS PARALELAS, NO. 1/0 - 4/0 AWG, 6 - 4/0 AWG, DOS PERNOS LATERALES Y SEPARADOR.

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO:

Consiste en la elaboración de un puente unipolar de interconexión entre dos conductores mensajeros, por medio de conectores ranura paralela. (Por recomendación en cable semiaislado no se debe realizar cruces aéreos)

HERRAMIENTAS Y EQUIPO MÍNIMO:

- Camión Grúa con brazo y aditamento para canastilla, mínimo 6 Ton. de carga
- Stock de equipos y herramientas menores

PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO:

- Maestro eléctrico/liniero/subestaciones (Estr. Oc. C1)
- Técnico Liniero Eléctrico (Estr. Oc. D2)
- Electricista (Estr. Oc. D2)
- Chofer Otros camiones (Estr. Oc. C1)

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 83).- CABLE DE AL, AAC, SEMIAISLADO, 25 KV, XLPE, 266.8 MCM , 19 HILOS, ECOLOGICO

CÓDIGO DEL RUBRO:

1310446

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Cable de Al, AAC, semiaislado, 25 KV, XLPE, 266.8 MCM , 19 hilos, ecológico

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):
G.2.2.4.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores
PARTIDA B - Protección y seccionamiento
PARTIDA C - Alumbrado público
PARTIDA D - Aisladores
PARTIDA E - Conductores desnudos
PARTIDA F - Conductores aislados
PARTIDA G - Accesorios para conductores
PARTIDA H - Puesta a tierra
PARTIDA I - Postes
PARTIDA J - Herrajes galvanizados
PARTIDA K - Materiales para red subterránea
PARTIDA L - Obra civil
PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Metros (m)

RUBRO 84).- CONDUCTOR ALUMOWELD - AL, DESNUDO, CABLEADO, AWA, 93.13 mm², 7(5/2) HILOS, MENSAJERO

CÓDIGO DEL RUBRO:

1014143

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Conductor alumoweld - Al, desnudo, cableado, AWA, 93.13 mm², 7(5/2) hilos, mensajero

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):

G.2.3.5.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores
PARTIDA B - Protección y seccionamiento
PARTIDA C - Alumbrado público
PARTIDA D - Aisladores
PARTIDA E - Conductores desnudos
PARTIDA F - Conductores aislados
PARTIDA G - Accesorios para conductores
PARTIDA H - Puesta a tierra
PARTIDA I - Postes
PARTIDA J - Herrajes galvanizados
PARTIDA K - Materiales para red subterránea
PARTIDA L - Obra civil
PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Metros (m)

RUBRO 85).- CABLE DE CU, CABLEADO, 25 KV, XLPE, 350 MCM, 37 HILOS, 100% NA. 1/3 NEUTRAL

CÓDIGO DEL RUBRO:

1300569

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Cable de Cu, cableado, 25 KV, XLPE, 350 MCM, 37 hilos, 100% NA. 1/3 neutral

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):
E.1.2.1. ACT.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores
PARTIDA B - Protección y seccionamiento
PARTIDA C - Alumbrado público
PARTIDA D - Aisladores
PARTIDA E - Conductores desnudos
PARTIDA F - Conductores aislados
PARTIDA G - Accesorios para conductores
PARTIDA H - Puesta a tierra
PARTIDA I - Postes
PARTIDA J - Herrajes galvanizados
PARTIDA K - Materiales para red subterránea
PARTIDA L - Obra civil
PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Metros (m)

RUBRO 86).- CINTA PARA PUESTA A TIERRA DE 13 MM DE ANCHO Y 4.6 M LONGITUD

CÓDIGO DEL RUBRO:

11782613

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Cinta para puesta a tierra de 13 mm de ancho y 4.6 m longitud

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):

E.1.2.1. ACT.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores
PARTIDA B - Protección y seccionamiento
PARTIDA C - Alumbrado público
PARTIDA D - Aisladores
PARTIDA E - Conductores desnudos
PARTIDA F - Conductores aislados
PARTIDA G - Accesorios para conductores
PARTIDA H - Puesta a tierra
PARTIDA I - Postes
PARTIDA J - Herrajes galvanizados
PARTIDA K - Materiales para red subterránea
PARTIDA L - Obra civil
PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 87).- CINTA ELECTRICA VINILO PVC 19 MM ANCHO, 20.1 M.DE LONGITUD.

CÓDIGO DEL RUBRO:

11751218

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Cinta eléctrica vinilo PVC 19 mm ancho, 20.1 m. de longitud.

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):

E.1.2.1. ACT.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores
PARTIDA B - Protección y seccionamiento
PARTIDA C - Alumbrado público
PARTIDA D - Aisladores
PARTIDA E - Conductores desnudos
PARTIDA F - Conductores aislados
PARTIDA G - Accesorios para conductores
PARTIDA H - Puesta a tierra
PARTIDA I - Postes
PARTIDA J - Herrajes galvanizados
PARTIDA K - Materiales para red subterránea
PARTIDA L - Obra civil
PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 88).- CINTA ELECTRICA SEMICONDUCTIVA DE MEDIA TENSION, 19 MM ANCHO, 4.6 METROS DE LONGITUD

CÓDIGO DEL RUBRO:

11752019

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Cinta eléctrica semiconductiva de media tensión, 19 mm ancho, 4.6 metros de longitud

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):

E.1.2.1. ACT.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores
PARTIDA B - Protección y seccionamiento
PARTIDA C - Alumbrado público
PARTIDA D - Aisladores
PARTIDA E - Conductores desnudos
PARTIDA F - Conductores aislados
PARTIDA G - Accesorios para conductores
PARTIDA H - Puesta a tierra
PARTIDA I - Postes
PARTIDA J - Herrajes galvanizados
PARTIDA K - Materiales para red subterránea
PARTIDA L - Obra civil
PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 89).- CINTA ELECTRICA AUTOFUNDENTE DE 19 MM X 9 M DE LONGITUD

CÓDIGO DEL RUBRO:

11752319

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Cinta eléctrica autofundente de 19 mm x 9 m de longitud

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):

E.1.2.1. ACT.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores
PARTIDA B - Protección y seccionamiento
PARTIDA C - Alumbrado público
PARTIDA D - Aisladores
PARTIDA E - Conductores desnudos
PARTIDA F - Conductores aislados
PARTIDA G - Accesorios para conductores
PARTIDA H - Puesta a tierra
PARTIDA I - Postes
PARTIDA J - Herrajes galvanizados
PARTIDA K - Materiales para red subterránea
PARTIDA L - Obra civil
PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 90).- EMPALME UNIPOLAR PARA 25 KV, CABLE 250 - 500 MCM CONTRAIBLE EN FRIO

CÓDIGO DEL RUBRO:

11182565

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Empalme unipolar para 25 KV, cable 250 - 500 MCM contraíble en frío

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):

E.2.1.3. ACT.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores
PARTIDA B - Protección y seccionamiento
PARTIDA C - Alumbrado público
PARTIDA D - Aisladores
PARTIDA E - Conductores desnudos
PARTIDA F - Conductores aislados
PARTIDA G - Accesorios para conductores
PARTIDA H - Puesta a tierra
PARTIDA I - Postes
PARTIDA J - Herrajes galvanizados
PARTIDA K - Materiales para red subterránea
PARTIDA L - Obra civil
PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 91).- JUEGO DE LIMPIEZA DE CABLES

CÓDIGO DEL RUBRO:

11855001

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Juego de limpieza de cables

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):

E.2.1.3. ACT.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores
PARTIDA B - Protección y seccionamiento
PARTIDA C - Alumbrado público
PARTIDA D - Aisladores
PARTIDA E - Conductores desnudos
PARTIDA F - Conductores aislados
PARTIDA G - Accesorios para conductores
PARTIDA H - Puesta a tierra
PARTIDA I - Postes
PARTIDA J - Herrajes galvanizados
PARTIDA K - Materiales para red subterránea
PARTIDA L - Obra civil
PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 92).- ESPACIADOR TRIFÁSICO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, 25 KV, NORMAL

CÓDIGO DEL RUBRO:

2344026

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Espaciador trifásico de polietileno de alta densidad, 25 KV, normal

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):

G.3.

G.1.1.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores
PARTIDA B - Protección y seccionamiento
PARTIDA C - Alumbrado público
PARTIDA D - Aisladores
PARTIDA E - Conductores desnudos
PARTIDA F - Conductores aislados
PARTIDA G - Accesorios para conductores
PARTIDA H - Puesta a tierra
PARTIDA I - Postes
PARTIDA J - Herrajes galvanizados
PARTIDA K - Materiales para red subterránea
PARTIDA L - Obra civil
PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 93).- BRAZO DE ALINEACION CON GRAPA CONECTORA, ACERO GALVANIZADO, LONG 335 MM, CARGA DE ROTURA VERTICAL 1000 daN (2200 LBF).

CÓDIGO DEL RUBRO:

2831830

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Brazo de alineación con grapa conectora, acero galvanizado, long 335 mm, carga de rotura vertical 1000 daN (2200 lbf).

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):

G.1.3.1.

G.4.

G.1.3.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores
PARTIDA B - Protección y seccionamiento
PARTIDA C - Alumbrado público
PARTIDA D - Aisladores
PARTIDA E - Conductores desnudos
PARTIDA F - Conductores aislados
PARTIDA G - Accesorios para conductores
PARTIDA H - Puesta a tierra
PARTIDA I - Postes
PARTIDA J - Herrajes galvanizados
PARTIDA K - Materiales para red subterránea
PARTIDA L - Obra civil
PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 94).- CINTA FLEJE, ACERO INOXIDABLE, 5000 LB, ANCHO 31,8 MM (1 1/4"), ESPESOR 1,1MM

CÓDIGO DEL RUBRO:

2871065

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Cinta fleje, acero inoxidable, 5000 lb, ancho 31,8 mm (1 1/4"), espesor 1,1mm

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):

G.1.2.1.

G.1.3.1.

G.4.

G.1.3.

G.1.1.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores

PARTIDA B - Protección y seccionamiento

PARTIDA C - Alumbrado público

PARTIDA D - Aisladores

PARTIDA E - Conductores desnudos

PARTIDA F - Conductores aislados

PARTIDA G - Accesorios para conductores

PARTIDA H - Puesta a tierra

PARTIDA I - Postes

PARTIDA J - Herrajes galvanizados

PARTIDA K - Materiales para red subterránea

PARTIDA L - Obra civil

PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Metros (m)

RUBRO 95).- ELEMENTO DE SUJECIÓN PARA CINTA FLEJE DE 5000 LB, ANCHO 31,8 MM (1 1/4")

CÓDIGO DEL RUBRO:

2871085

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Elemento de sujeción para cinta fleje de 5000 lb, ancho 31,8 mm (1 1/4")

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):

G. 1.2.1.

G. 1.3.1.

G. 4.

G. 1.3.

G. 1.1.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores

PARTIDA B - Protección y seccionamiento

PARTIDA C - Alumbrado público

PARTIDA D - Aisladores

PARTIDA E - Conductores desnudos

PARTIDA F - Conductores aislados

PARTIDA G - Accesorios para conductores

PARTIDA H - Puesta a tierra

PARTIDA I - Postes

PARTIDA J - Herrajes galvanizados

PARTIDA K - Materiales para red subterránea

PARTIDA L - Obra civil

PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 96).- PERNO PIN DE ACERO GALVANIZADO, ROSCA PLASTICA 50 MM, 18 X 305 MM (3/4"X 12"), 15 kV

CÓDIGO DEL RUBRO:

2814172

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Perno PIN de acero galvanizado, rosca plástica 50 mm, 18 X 305 mm (3/4"X 12"), 15 kV

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):

G.1.2.1.

G.1.3.1.

G.4.

G.1.3.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores

PARTIDA B - Protección y seccionamiento

PARTIDA C - Alumbrado público

PARTIDA D - Aisladores

PARTIDA E - Conductores desnudos

PARTIDA F - Conductores aislados

PARTIDA G - Accesorios para conductores

PARTIDA H - Puesta a tierra

PARTIDA I - Postes

PARTIDA J - Herrajes galvanizados

PARTIDA K - Materiales para red subterránea

PARTIDA L - Obra civil

PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 97).- AISLADOR TIPO PIN DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, SUJECION SUPERIOR, CON RADIO INTERFERENCIA 25 KV, ANSI 55-5

CÓDIGO DEL RUBRO:

2010360

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Aislador tipo PIN de polietileno de alta densidad, sujeción superior, con radio interferencia 25 KV, ANSI 55-5

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):

G.1.2.1.

G.1.3.1.

G.4.

G.1.3.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores

PARTIDA B - Protección y seccionamiento

PARTIDA C - Alumbrado público

PARTIDA D - Aisladores

PARTIDA E - Conductores desnudos

PARTIDA F - Conductores aislados

PARTIDA G - Accesorios para conductores

PARTIDA H - Puesta a tierra

PARTIDA I - Postes

PARTIDA J - Herrajes galvanizados

PARTIDA K - Materiales para red subterránea

PARTIDA L - Obra civil

PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 98).- ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLETINA, 4 PERNOS, 38 X 6 X 140 MM, PERNO ROSCA CORRIDA DE 15 X 150 MM

CÓDIGO DEL RUBRO:

2820191

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Abrazadera de acero galvanizado, pletina, 4 pernos, 38 X 6 X 140 mm, perno rosca corrida de 15 X 150 mm

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):

A.5.1.1. ACT.

G.1.3.1.

G.4.

G.1.3.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores

PARTIDA B - Protección y seccionamiento

PARTIDA C - Alumbrado público

PARTIDA D - Aisladores

PARTIDA E - Conductores desnudos

PARTIDA F - Conductores aislados

PARTIDA G - Accesorios para conductores

PARTIDA H - Puesta a tierra

PARTIDA I - Postes

PARTIDA J - Herrajes galvanizados

PARTIDA K - Materiales para red subterránea

PARTIDA L - Obra civil

PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 99).- TUERCA OJO OVALADO DE ACERO GALV. PARA PERNO DE 16 MM DIAM.

CÓDIGO DEL RUBRO:

2988216

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Tuerca ojo ovalado de acero galv. para perno de 16 mm diam.

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):

A.3.1. ACT.

A.5.1.1. ACT.

A.6.1.1. ACT.

G.1.2.1.

G.1.3.1.

G.4.

G.1.3.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores

PARTIDA B - Protección y seccionamiento

PARTIDA C - Alumbrado público

PARTIDA D - Aisladores

PARTIDA E - Conductores desnudos

PARTIDA F - Conductores aislados

PARTIDA G - Accesorios para conductores

PARTIDA H - Puesta a tierra

PARTIDA I - Postes

PARTIDA J - Herrajes galvanizados

PARTIDA K - Materiales para red subterránea

PARTIDA L - Obra civil

PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 100).- HORQUILLA ANCLAJE ACERO GALV. 16 MM DIAM, 75 MM LONG. 7.000 KG, CON PASADOR

CÓDIGO DEL RUBRO:

2810102

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Horquilla anclaje acero galv. 16 mm diam, 75 mm long. 7.000 Kg, con pasador

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):

A.5.1.1. ACT.

G.1.3.1.

G.4.

G.1.3.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores

PARTIDA B - Protección y seccionamiento

PARTIDA C - Alumbrado público

PARTIDA D - Aisladores

PARTIDA E - Conductores desnudos

PARTIDA F - Conductores aislados

PARTIDA G - Accesorios para conductores

PARTIDA H - Puesta a tierra

PARTIDA I - Postes

PARTIDA J - Herrajes galvanizados

PARTIDA K - Materiales para red subterránea

PARTIDA L - Obra civil

PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 101).- AISLADOR DE CAUCHO SILICONADO TIPO SUSPENSION CLASE ANSI DS-28, 22 KV

CÓDIGO DEL RUBRO:

2010152

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Aislador de caucho siliconado tipo suspensión clase ANSI DS-28, 22 KV

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):

A.5.1.1. ACT.

G.1.3.1.

G.4.

G.1.3.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores

PARTIDA B - Protección y seccionamiento

PARTIDA C - Alumbrado público

PARTIDA D - Aisladores

PARTIDA E - Conductores desnudos

PARTIDA F - Conductores aislados

PARTIDA G - Accesorios para conductores

PARTIDA H - Puesta a tierra

PARTIDA I - Postes

PARTIDA J - Herrajes galvanizados

PARTIDA K - Materiales para red subterránea

PARTIDA L - Obra civil

PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 102).- GRAPA HORQUILLA - GUARDACABO, DE ACERO GALVANIZADO, LONG GUARDACABO 90 MM, LONG HORQUILLA 96 MM

CÓDIGO DEL RUBRO:

2371243

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Grapa horquilla - guardacabo, de acero galvanizado, long guardacabo 90 mm, long horquilla 96 mm

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):

A.5.1.1. ACT.

G.1.3.1.

G.4.

G.1.3.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores
PARTIDA B - Protección y seccionamiento
PARTIDA C - Alumbrado público
PARTIDA D - Aisladores
PARTIDA E - Conductores desnudos
PARTIDA F - Conductores aislados
PARTIDA G - Accesorios para conductores
PARTIDA H - Puesta a tierra
PARTIDA I - Postes
PARTIDA J - Herrajes galvanizados
PARTIDA K - Materiales para red subterránea
PARTIDA L - Obra civil
PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 103).- GRAPA HORQUILLA GUARDACABO PARA SERVICIO PESADO, ACERO GALVANZADO, 40 000 lb, PARA CABLE DIÁM 0-22,23 MM

CÓDIGO DEL RUBRO:

2371241

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Grapa horquilla guardacabo para servicio pesado, acero galvanizado, 40 000 lb, para cable diam 0-22,23 mm

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):

A.5.1.1. ACT.

G.1.3.1.

G.4.

G.1.3.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores

PARTIDA B - Protección y seccionamiento

PARTIDA C - Alumbrado público

PARTIDA D - Aisladores

PARTIDA E - Conductores desnudos

PARTIDA F - Conductores aislados

PARTIDA G - Accesorios para conductores

PARTIDA H - Puesta a tierra

PARTIDA I - Postes

PARTIDA J - Herrajes galvanizados

PARTIDA K - Materiales para red subterránea

PARTIDA L - Obra civil

PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 104).- EMPALME UNIPOLAR 25 KV CONDUCTOR POLIETILENO ALTA DENSIDAD

CÓDIGO DEL RUBRO:

11182590

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Empalme unipolar 25 KV conductor polietileno alta densidad

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):

G.1.3.1.

G.4.

G.1.3.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores

PARTIDA B - Protección y seccionamiento

PARTIDA C - Alumbrado público

PARTIDA D - Aisladores

PARTIDA E - Conductores desnudos

PARTIDA F - Conductores aislados

PARTIDA G - Accesorios para conductores

PARTIDA H - Puesta a tierra

PARTIDA I - Postes

PARTIDA J - Herrajes galvanizados

PARTIDA K - Materiales para red subterránea

PARTIDA L - Obra civil

PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 105).- CONECTOR , ALEACION Cu, RANURAS PARALELAS, NO. 1/0 - 4/0 AWG, 6 - 4/0 AWG, DOS PERNOS LATERALES Y SEPARADOR

CÓDIGO DEL RUBRO:

2052244

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Conector , aleación Cu, ranuras paralelas, No. 1/0 - 4/0 AWG, 6 - 4/0 AWG, dos pernos laterales y separador

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):

A.5.1.1. ACT.

A.6.2.1. ACT.

A.9.4.1. ACT.

A.9.5.1. ACT.

E.10.1. ACT.

G.1.3.1.

G.4.

G.1.3.

E.2.1.1. ACT.

E.2.2.1. ACT.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores

PARTIDA B - Protección y seccionamiento

PARTIDA C - Alumbrado público

PARTIDA D - Aisladores

PARTIDA E - Conductores desnudos

PARTIDA F - Conductores aislados

PARTIDA G - Accesorios para conductores

PARTIDA H - Puesta a tierra

PARTIDA I - Postes

PARTIDA J - Herrajes galvanizados

PARTIDA K - Materiales para red subterránea

PARTIDA L - Obra civil

PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 106).- MÉNSULA DE ACERO GALVANIZADO, PARA DESVÍO ANGULAR, PERFIL "U", 25 KV, 38 X 75 X 38 MM

CÓDIGO DEL RUBRO:

2342750

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Ménsula de acero galvanizado, para desvío angular, perfil "U", 25 KV, 38 x 75 x 38 mm

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):

G.1.2.1.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores
PARTIDA B - Protección y seccionamiento
PARTIDA C - Alumbrado público
PARTIDA D - Aisladores
PARTIDA E - Conductores desnudos
PARTIDA F - Conductores aislados
PARTIDA G - Accesorios para conductores
PARTIDA H - Puesta a tierra
PARTIDA I - Postes
PARTIDA J - Herrajes galvanizados
PARTIDA K - Materiales para red subterránea
PARTIDA L - Obra civil
PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 107).- GRAPA DE DESVIO ANGULAR MENSAJERO, ACERO GALVANIZADO, 110 MM X 108 MM, DIÁM CONDUCTOR 19 MM

CÓDIGO DEL RUBRO:

2119961

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Grapa de desvió angular mensajero, acero galvanizado, 110 mm X 108 mm, diam conductor 19 mm

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):

G.1.2.1.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores
PARTIDA B - Protección y seccionamiento
PARTIDA C - Alumbrado público
PARTIDA D - Aisladores
PARTIDA E - Conductores desnudos
PARTIDA F - Conductores aislados
PARTIDA G - Accesorios para conductores
PARTIDA H - Puesta a tierra
PARTIDA I - Postes
PARTIDA J - Herrajes galvanizados
PARTIDA K - Materiales para red subterránea
PARTIDA L - Obra civil
PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 108).- ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLETINA, 3 PERNOS, 38 X 6 X 140 MM, PERNO ROSCA CORRIDA DE 15 X 150 MM

CÓDIGO DEL RUBRO:

2820190

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Abrazadera de acero galvanizado, pletina, 3 pernos, 38 X 6 X 140 mm, perno rosca corrida de 15 X 150 mm

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):

A.5.1.1. ACT.

G.1.2.1.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores

PARTIDA B - Protección y seccionamiento

PARTIDA C - Alumbrado público

PARTIDA D - Aisladores

PARTIDA E - Conductores desnudos

PARTIDA F - Conductores aislados

PARTIDA G - Accesorios para conductores

PARTIDA H - Puesta a tierra

PARTIDA I - Postes

PARTIDA J - Herrajes galvanizados

PARTIDA K - Materiales para red subterránea

PARTIDA L - Obra civil

PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 109).- MÉNSULA DE RETENCIÓN TERMINAL, ACERO GALVANIZADO, PERFIL "U" (38X75X38 MM), BRAZO PERFIL "L" (51X51X4,75 MM), 25 KV

CÓDIGO DEL RUBRO:

2342751

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Ménsula de retención terminal, acero galvanizado, perfil "U" (38X75X38 mm), brazo perfil "L" (51X51X4,75 mm), 25 KV

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):

G.4.

G.1.3.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores
PARTIDA B - Protección y seccionamiento
PARTIDA C - Alumbrado público
PARTIDA D - Aisladores
PARTIDA E - Conductores desnudos
PARTIDA F - Conductores aislados
PARTIDA G - Accesorios para conductores
PARTIDA H - Puesta a tierra
PARTIDA I - Postes
PARTIDA J - Herrajes galvanizados
PARTIDA K - Materiales para red subterránea
PARTIDA L - Obra civil
PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 110).- BRAZO DE ALINEACION CON GRAPA CONECTORA, ACERO GALVANIZADO, LONG 625 MM, CARGA DE ROTURA VERTICAL 1800 daN (4000 LBF).

CÓDIGO DEL RUBRO:

2831820

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Brazo de alineación con grapa conectora, acero galvanizado, long 625 mm, carga de rotura vertical 1800 daN (4000 lbf).

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):

G.1.1.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores
PARTIDA B - Protección y seccionamiento
PARTIDA C - Alumbrado público
PARTIDA D - Aisladores
PARTIDA E - Conductores desnudos
PARTIDA F - Conductores aislados
PARTIDA G - Accesorios para conductores
PARTIDA H - Puesta a tierra
PARTIDA I - Postes
PARTIDA J - Herrajes galvanizados
PARTIDA K - Materiales para red subterránea
PARTIDA L - Obra civil
PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 111).- ESTRIBO, DE ACERO MALEABLE GALVANIZADO, 14.5 DIAMETRO, BASE 80 X 120 MM

CÓDIGO DEL RUBRO:

2121022

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Estribo, de acero maleable galvanizado, 14.5 diámetro, base 80 X 120 mm

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):

G.1.1.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores
PARTIDA B - Protección y seccionamiento
PARTIDA C - Alumbrado público
PARTIDA D - Aisladores
PARTIDA E - Conductores desnudos
PARTIDA F - Conductores aislados
PARTIDA G - Accesorios para conductores
PARTIDA H - Puesta a tierra
PARTIDA I - Postes
PARTIDA J - Herrajes galvanizados
PARTIDA K - Materiales para red subterránea
PARTIDA L - Obra civil
PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 112).- BRAZO ANTIVAIVEN, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 572 MM DE LARGO, PARA 25 A 46 KV INCLUYE HORQUILLA Y PERNO.

CÓDIGO DEL RUBRO:

2342501

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Brazo antivaiven, de polietileno de alta densidad, de 572 mm de largo, para 25 A 46 KV incluye horquilla y perno.

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):

G.1.1.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores
PARTIDA B - Protección y seccionamiento
PARTIDA C - Alumbrado público
PARTIDA D - Aisladores
PARTIDA E - Conductores desnudos
PARTIDA F - Conductores aislados
PARTIDA G - Accesorios para conductores
PARTIDA H - Puesta a tierra
PARTIDA I - Postes
PARTIDA J - Herrajes galvanizados
PARTIDA K - Materiales para red subterránea
PARTIDA L - Obra civil
PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 113).- CRUCETA ACERO GALV. UNIVERSAL, PERFIL "L" DE 75 X 75 X 6 MM Y 2400 MM LONG

CÓDIGO DEL RUBRO:

2802420

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Cruceta acero galv. universal, perfil "L" DE 75 X 75 X 6 mm Y 2400 mm long

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):

A.5.1.1. ACT.

A.9.4.1. ACT.

A.9.5.1. ACT.

E.10.1. ACT.

E.2.1.1. ACT.

E.2.2.1. ACT.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores

PARTIDA B - Protección y seccionamiento

PARTIDA C - Alumbrado público

PARTIDA D - Aisladores

PARTIDA E - Conductores desnudos

PARTIDA F - Conductores aislados

PARTIDA G - Accesorios para conductores

PARTIDA H - Puesta a tierra

PARTIDA I - Postes

PARTIDA J - Herrajes galvanizados

PARTIDA K - Materiales para red subterránea

PARTIDA L - Obra civil

PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 114).- PERNO ROSCA CORRIDA, ACERO GALV, 4 TUERCAS Y 4 ARANDELAS PLANAS Y 4 PRESION, 16 X 300 MM

CÓDIGO DEL RUBRO:

2980684

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Perno rosca corrida, acero galv, 4 tuercas y 4 arandelas planas y 4 presión, 16 x 300 mm

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):

A.5.1.1. ACT.

A.9.4.1. ACT.

A.9.5.1. ACT.

E.10.1. ACT.

E.2.1.1. ACT.

E.2.2.1. ACT.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores
PARTIDA B - Protección y seccionamiento
PARTIDA C - Alumbrado público
PARTIDA D - Aisladores
PARTIDA E - Conductores desnudos
PARTIDA F - Conductores aislados
PARTIDA G - Accesorios para conductores
PARTIDA H - Puesta a tierra
PARTIDA I - Postes
PARTIDA J - Herrajes galvanizados
PARTIDA K - Materiales para red subterránea
PARTIDA L - Obra civil
PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 115).- PIE AMIGO DE ACERO GALVANIZADO, PERFIL "L", 40 X 40 X 6 MM, 700 MM LONG

CÓDIGO DEL RUBRO:

2834007

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Pie amigo de acero galvanizado, perfil "L", 40 X 40 X 6 mm, 700 mm long

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):

A.5.1.1. ACT.

A.9.4.1. ACT.

E.10.1. ACT.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores

PARTIDA B - Protección y seccionamiento

PARTIDA C - Alumbrado público

PARTIDA D - Aisladores

PARTIDA E - Conductores desnudos

PARTIDA F - Conductores aislados

PARTIDA G - Accesorios para conductores

PARTIDA H - Puesta a tierra

PARTIDA I - Postes

PARTIDA J - Herrajes galvanizados

PARTIDA K - Materiales para red subterránea

PARTIDA L - Obra civil

PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 116).- PERNO MAQUINA DE ACERO GALVANIZADO TUERCA ARANDELA PLANA Y DE PRESION 16 MM X 38 MM (5/8" X 1 1/2")

CÓDIGO DEL RUBRO:

2901614

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Perno máquina de acero galvanizado tuerca arandela plana y de presión 16 mm X 38 mm (5/8" X 1 1/2")

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):

A.5.1.1. ACT.

A.9.4.1. ACT.

A.9.5.1. ACT.

E.10.1. ACT.

E.2.1.1. ACT.

E.2.2.1. ACT.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores
PARTIDA B - Protección y seccionamiento
PARTIDA C - Alumbrado público
PARTIDA D - Aisladores
PARTIDA E - Conductores desnudos
PARTIDA F - Conductores aislados
PARTIDA G - Accesorios para conductores
PARTIDA H - Puesta a tierra
PARTIDA I - Postes
PARTIDA J - Herrajes galvanizados
PARTIDA K - Materiales para red subterránea
PARTIDA L - Obra civil
PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 117).- PERNO OJO DE ACERO GALV. 16 X 254 MM (5/8" X 10"), 4 TUERCAS Y 4 ARANDELAS PLANA Y 4 DE PRESION

CÓDIGO DEL RUBRO:

2984676

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Perno ojo de acero galv. 16 X 254 mm (5/8" X 10"), 4 tuercas y 4 arandelas plana y 4 de presión

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):

A.5.1.1. ACT.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores
PARTIDA B - Protección y seccionamiento
PARTIDA C - Alumbrado público
PARTIDA D - Aisladores
PARTIDA E - Conductores desnudos
PARTIDA F - Conductores aislados
PARTIDA G - Accesorios para conductores
PARTIDA H - Puesta a tierra
PARTIDA I - Postes
PARTIDA J - Herrajes galvanizados
PARTIDA K - Materiales para red subterránea
PARTIDA L - Obra civil
PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 118).- PIE AMIGO DE ACERO GALVANIZADO, PERFIL "L", 40 X 40 X 6 MM, 2000 MM LONG

CÓDIGO DEL RUBRO:

2834020

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Pie amigo de acero galvanizado, perfil "L", 40 X 40 X 6 mm, 2000 mm long

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):

A.5.1.1. ACT.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores
PARTIDA B - Protección y seccionamiento
PARTIDA C - Alumbrado público
PARTIDA D - Aisladores
PARTIDA E - Conductores desnudos
PARTIDA F - Conductores aislados
PARTIDA G - Accesorios para conductores
PARTIDA H - Puesta a tierra
PARTIDA I - Postes
PARTIDA J - Herrajes galvanizados
PARTIDA K - Materiales para red subterránea
PARTIDA L - Obra civil
PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 119).- PLETINA DE UNION Y SOPORTE DE ACERO GALV. 75 X 6 MM Y 420 MM LONG.

CÓDIGO DEL RUBRO:

2820642

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Pletina de unión y soporte de acero galv. 75 X 6 mm y 420 mm long.

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):

A.5.1.1. ACT.

A.9.4.1. ACT.

A.9.5.1. ACT.

E.10.1. ACT.

E.2.1.1. ACT.

E.2.2.1. ACT.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores

PARTIDA B - Protección y seccionamiento

PARTIDA C - Alumbrado público

PARTIDA D - Aisladores

PARTIDA E - Conductores desnudos

PARTIDA F - Conductores aislados

PARTIDA G - Accesorios para conductores

PARTIDA H - Puesta a tierra

PARTIDA I - Postes

PARTIDA J - Herrajes galvanizados

PARTIDA K - Materiales para red subterránea

PARTIDA L - Obra civil

PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 120).- ABRAZADERA DE ACERO GALV. PLETINA 38 X 6 MM, 4 PERNOS, DIAM 160 MM, PERNO ROSCA CORRIDA 15 X 150 MM

CÓDIGO DEL RUBRO:

2820134

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Abrazadera de acero galv. pletina 38 X 6 mm, 4 pernos, DIAM 160 mm, perno rosca corrida 15 X 150 mm

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):

A.5.1.1. ACT.

A.9.4.1. ACT.

A.9.5.1. ACT.

E.10.1. ACT.

E.2.1.1. ACT.

E.2.2.1. ACT.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores
PARTIDA B - Protección y seccionamiento
PARTIDA C - Alumbrado público
PARTIDA D - Aisladores
PARTIDA E - Conductores desnudos
PARTIDA F - Conductores aislados
PARTIDA G - Accesorios para conductores
PARTIDA H - Puesta a tierra
PARTIDA I - Postes
PARTIDA J - Herrajes galvanizados
PARTIDA K - Materiales para red subterránea
PARTIDA L - Obra civil
PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 121).- AISLADOR DE PORCELANA TIPO ESPIGA (PIN), RADIOINTERFERENCIA CLASE ANSI 56-1, 25 KV

CÓDIGO DEL RUBRO:

2010311

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Aislador de porcelana tipo espiga (PIN), radiointerferencia clase ANSI 56-1, 25 KV

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):
A.5.1.1. ACT.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores
PARTIDA B - Protección y seccionamiento
PARTIDA C - Alumbrado público
PARTIDA D - Aisladores
PARTIDA E - Conductores desnudos
PARTIDA F - Conductores aislados
PARTIDA G - Accesorios para conductores
PARTIDA H - Puesta a tierra
PARTIDA I - Postes
PARTIDA J - Herrajes galvanizados
PARTIDA K - Materiales para red subterránea
PARTIDA L - Obra civil
PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 122).- PERNO PIN DE ACERO GALVANIZADO, ROSCA PLASTICA 50 MM, 18 X 305 MM (3/4"X 12"), 25 kV

CÓDIGO DEL RUBRO:

2814171

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Perno PIN de acero galvanizado, rosca plástica 50 mm, 18 X 305 mm (3/4"X 12"), 25 kV

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):
A.5.1.1. ACT.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores
PARTIDA B - Protección y seccionamiento
PARTIDA C - Alumbrado público
PARTIDA D - Aisladores
PARTIDA E - Conductores desnudos
PARTIDA F - Conductores aislados
PARTIDA G - Accesorios para conductores
PARTIDA H - Puesta a tierra
PARTIDA I - Postes
PARTIDA J - Herrajes galvanizados
PARTIDA K - Materiales para red subterránea
PARTIDA L - Obra civil
PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 123).- GRAPA ALEACION AL, TERMINAL APERNADA TIPO PISTOLA, NO. 6 - 4/0 AWG

CÓDIGO DEL RUBRO:

2110114

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Grapa aleación Al, terminal apernada tipo pistola, No. 6 - 4/0 AWG

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):

A.5.1.1. ACT.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores
PARTIDA B - Protección y seccionamiento
PARTIDA C - Alumbrado público
PARTIDA D - Aisladores
PARTIDA E - Conductores desnudos
PARTIDA F - Conductores aislados
PARTIDA G - Accesorios para conductores
PARTIDA H - Puesta a tierra
PARTIDA I - Postes
PARTIDA J - Herrajes galvanizados
PARTIDA K - Materiales para red subterránea
PARTIDA L - Obra civil
PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 124).- CINTA DE ARMAR ALEACION DE ALUMINIO 1.27 MM ESPESOR X 7.62 MM ANCHO

CÓDIGO DEL RUBRO:

1012301

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Cinta de armar aleación de aluminio 1.27 mm espesor x 7.62 mm ancho

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):
A.5.1.1. ACT.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores
PARTIDA B - Protección y seccionamiento
PARTIDA C - Alumbrado público
PARTIDA D - Aisladores
PARTIDA E - Conductores desnudos
PARTIDA F - Conductores aislados
PARTIDA G - Accesorios para conductores
PARTIDA H - Puesta a tierra
PARTIDA I - Postes
PARTIDA J - Herrajes galvanizados
PARTIDA K - Materiales para red subterránea
PARTIDA L - Obra civil
PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Metros (m)

RUBRO 125).- CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO SOLIDO PARA ATADURAS 4 AWG

CÓDIGO DEL RUBRO:

1012137

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Conductor de aluminio desnudo solido para ataduras 4 AWG

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):

A.5.1.1. ACT.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores
PARTIDA B - Protección y seccionamiento
PARTIDA C - Alumbrado público
PARTIDA D - Aisladores
PARTIDA E - Conductores desnudos
PARTIDA F - Conductores aislados
PARTIDA G - Accesorios para conductores
PARTIDA H - Puesta a tierra
PARTIDA I - Postes
PARTIDA J - Herrajes galvanizados
PARTIDA K - Materiales para red subterránea
PARTIDA L - Obra civil
PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Metros (m)

RUBRO 126).- GRAPA ALEACION AL, PARA DERIVACION LINEA EN CALIENTE, PRINCIPAL 6 AWG -400 MCM, DERIVADO 6 - 4/0 AWG

CÓDIGO DEL RUBRO:

2112042

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Grapa aleación al, para derivación línea en caliente, principal 6 AWG - 400 MCM, derivado 6 - 4/0 AWG

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):

A.9.4.1. ACT.

A.9.5.1. ACT.

E.10.1. ACT.

E.2.1.1. ACT.

E.2.2.1. ACT.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores

PARTIDA B - Protección y seccionamiento

PARTIDA C - Alumbrado público

PARTIDA D - Aisladores

PARTIDA E - Conductores desnudos

PARTIDA F - Conductores aislados

PARTIDA G - Accesorios para conductores

PARTIDA H - Puesta a tierra

PARTIDA I - Postes

PARTIDA J - Herrajes galvanizados

PARTIDA K - Materiales para red subterránea

PARTIDA L - Obra civil

PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 127).- CABLE DE CU, CABLEADO, 2 KV, TTU, 4/0 AWG, 19 HILOS

CÓDIGO DEL RUBRO:

1021754

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Cable de Cu, cableado, 2 KV, TTU, 4/0 AWG, 19 hilos

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):

A.9.4.1. ACT.

A.9.5.1. ACT.

E.10.1. ACT.

E.2.1.1. ACT.

E.2.2.1. ACT.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores

PARTIDA B - Protección y seccionamiento

PARTIDA C - Alumbrado público

PARTIDA D - Aisladores

PARTIDA E - Conductores desnudos

PARTIDA F - Conductores aislados

PARTIDA G - Accesorios para conductores

PARTIDA H - Puesta a tierra

PARTIDA I - Postes

PARTIDA J - Herrajes galvanizados

PARTIDA K - Materiales para red subterránea

PARTIDA L - Obra civil

PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Metros (m)

RUBRO 128).- PARARRAYOS CLASE DISTRIBUCION TIPO POLIMERICO DE OXIDO DE ZN, 18 KV, CON MODULO DE DESCONEXION

CÓDIGO DEL RUBRO:

2601806

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: pararrayos clase distribución tipo polimérico de óxido de ZN, 18 KV, con módulo de desconexión

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):

A.9.4.1. ACT.

A.9.5.1. ACT.

E.10.1. ACT.

E.2.1.1. ACT.

E.2.2.1. ACT.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores

PARTIDA B - Protección y seccionamiento

PARTIDA C - Alumbrado público

PARTIDA D - Aisladores

PARTIDA E - Conductores desnudos

PARTIDA F - Conductores aislados

PARTIDA G - Accesorios para conductores

PARTIDA H - Puesta a tierra

PARTIDA I - Postes

PARTIDA J - Herrajes galvanizados

PARTIDA K - Materiales para red subterránea

PARTIDA L - Obra civil

PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 129).- PIE AMIGO DE ACERO GALVANIZADO, PERFIL "L", 40 X 40 X 6 MM, 1000 MM LONG

CÓDIGO DEL RUBRO:

2834010

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Pie amigo de acero galvanizado, perfil "L", 40 X 40 X 6 mm, 1000 mm long

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):

A.9.4.1. ACT.

A.9.5.1. ACT.

E.10.1. ACT.

E.2.1.1. ACT.

E.2.2.1. ACT.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores

PARTIDA B - Protección y seccionamiento

PARTIDA C - Alumbrado público

PARTIDA D - Aisladores

PARTIDA E - Conductores desnudos

PARTIDA F - Conductores aislados

PARTIDA G - Accesorios para conductores

PARTIDA H - Puesta a tierra

PARTIDA I - Postes

PARTIDA J - Herrajes galvanizados

PARTIDA K - Materiales para red subterránea

PARTIDA L - Obra civil

PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 130).- ABRAZADERA DE ACERO GALV. PLETINA 30 X 6 MM, 2 PERNOS, PERNO ROSCA CORRIDA 12 X 150 MM, EXTENSION ESCALON

CÓDIGO DEL RUBRO:

2820138

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Abrazadera de acero galv. pletina 30 X 6 mm, 2 pernos, perno rosca corrida 12 X 150 mm, extensión escalón

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):

A.9.4.1. ACT.

A.9.5.1. ACT.

E.10.1. ACT.

E.2.1.1. ACT.

E.2.2.1. ACT.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores

PARTIDA B - Protección y seccionamiento

PARTIDA C - Alumbrado público

PARTIDA D - Aisladores

PARTIDA E - Conductores desnudos

PARTIDA F - Conductores aislados

PARTIDA G - Accesorios para conductores

PARTIDA H - Puesta a tierra

PARTIDA I - Postes

PARTIDA J - Herrajes galvanizados

PARTIDA K - Materiales para red subterránea

PARTIDA L - Obra civil

PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 131).- SECCIONADOR BARRA UNIPOLAR ABIERTO 27 KV, 12 KA, BIL: 150 KV, 300 A, CAMARA ROMPE ARCO

CÓDIGO DEL RUBRO:

2502523

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Seccionador barra unipolar abierto 27 KV, 12 KA, BIL: 150 KV, 300 A, cámara rompe arco

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):

A.9.4.1. ACT.

A.9.5.1. ACT.

E.10.1. ACT.

E.2.1.1. ACT.

E.2.2.1. ACT.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores
PARTIDA B - Protección y seccionamiento
PARTIDA C - Alumbrado público
PARTIDA D - Aisladores
PARTIDA E - Conductores desnudos
PARTIDA F - Conductores aislados
PARTIDA G - Accesorios para conductores
PARTIDA H - Puesta a tierra
PARTIDA I - Postes
PARTIDA J - Herrajes galvanizados
PARTIDA K - Materiales para red subterránea
PARTIDA L - Obra civil
PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 132).- ABRAZADERA DE ACERO GALV. PLETINA 38 X 6 MM, 3 PERNOS, DIAM 160 MM, PERNO ROSCA CORRIDA 15 X 150 MM

CÓDIGO DEL RUBRO:

2820133

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Abrazadera de acero galv. pletina 38 X 6 mm, 3 pernos, diam 160 mm, perno rosca corrida 15 X 150 mm

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):

A.3.1. .ACT.

A.6.1.1. .ACT.

A.9.4.1. .ACT.

A.9.5.1. .ACT.

E.10.1. .ACT.

E.2.1.1. .ACT.

E.2.2.1. .ACT.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores

PARTIDA B - Protección y seccionamiento

PARTIDA C - Alumbrado público

PARTIDA D - Aisladores

PARTIDA E - Conductores desnudos

PARTIDA F - Conductores aislados

PARTIDA G - Accesorios para conductores

PARTIDA H - Puesta a tierra

PARTIDA I - Postes

PARTIDA J - Herrajes galvanizados

PARTIDA K - Materiales para red subterránea

PARTIDA L - Obra civil

PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 133).- PERNO "U" ACERO GALV, 2 TUERCAS, 2 ARANDELAS PLANAS Y 2 DE PRESIÓN, 16 MM (5/8"), 160 MM ANCHO DENTRO DE LA "U"

CÓDIGO DEL RUBRO:

2851631

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Perno "U" acero galv, 2 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión, 16 mm (5/8"), 160 mm ancho dentro de la "U"

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):

A.9.4.1. ACT.

A.9.5.1. ACT.

E.10.1. ACT.

E.2.1.1. ACT.

E.2.2.1. ACT.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores

PARTIDA B - Protección y seccionamiento

PARTIDA C - Alumbrado público

PARTIDA D - Aisladores

PARTIDA E - Conductores desnudos

PARTIDA F - Conductores aislados

PARTIDA G - Accesorios para conductores

PARTIDA H - Puesta a tierra

PARTIDA I - Postes

PARTIDA J - Herrajes galvanizados

PARTIDA K - Materiales para red subterránea

PARTIDA L - Obra civil

PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 134).- TIRAFUSIBLE DE MEDIO VOLTAJE CABEZA REMOVIBLE 12 A, TIPO K

CÓDIGO DEL RUBRO:

2624212

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Tirafusible de medio voltaje cabeza removible 12 A, tipo K

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):

A.9.4.1. ACT.

A.9.5.1. ACT.

E.10.1. ACT.

E.2.1.1. ACT.

E.2.2.1. ACT.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores

PARTIDA B - Protección y seccionamiento

PARTIDA C - Alumbrado público

PARTIDA D - Aisladores

PARTIDA E - Conductores desnudos

PARTIDA F - Conductores aislados

PARTIDA G - Accesorios para conductores

PARTIDA H - Puesta a tierra

PARTIDA I - Postes

PARTIDA J - Herrajes galvanizados

PARTIDA K - Materiales para red subterránea

PARTIDA L - Obra civil

PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 135).- TERMINAL EXT. UNIP. ENCOG. FRIO O CONTRAIBLE 25 KV, CABLE DE COBRE 250 - 750 MCM

CÓDIGO DEL RUBRO:

11592552

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Terminal ext. unip. encog. frío o contraíble 25 KV, cable de cobre 250 - 750 MCM

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):

A.9.4.1. ACT.

A.9.5.1. ACT.

E.10.1. ACT.

E.2.1.1. ACT.

E.2.2.1. ACT.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores

PARTIDA B - Protección y seccionamiento

PARTIDA C - Alumbrado público

PARTIDA D - Aisladores

PARTIDA E - Conductores desnudos

PARTIDA F - Conductores aislados

PARTIDA G - Accesorios para conductores

PARTIDA H - Puesta a tierra

PARTIDA I - Postes

PARTIDA J - Herrajes galvanizados

PARTIDA K - Materiales para red subterránea

PARTIDA L - Obra civil

PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 136).- TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 6" DIAM. (152.4 MM) - 3 MM DE ESPESOR, LONGITUD 6 M

CÓDIGO DEL RUBRO:

7537770

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Tubo de acero galvanizado de 6" diam. (152.4 mm) - 3 mm de espesor, longitud 6 m

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):

A.9.4.1. ACT.

A.9.5.1. ACT.

E.10.1. ACT.

E.2.1.1. ACT.

E.2.2.1. ACT.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores

PARTIDA B - Protección y seccionamiento

PARTIDA C - Alumbrado público

PARTIDA D - Aisladores

PARTIDA E - Conductores desnudos

PARTIDA F - Conductores aislados

PARTIDA G - Accesorios para conductores

PARTIDA H - Puesta a tierra

PARTIDA I - Postes

PARTIDA J - Herrajes galvanizados

PARTIDA K - Materiales para red subterránea

PARTIDA L - Obra civil

PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 137).- VARILLA PUESTA A TIERRA DE 16 MM DIAM Y 1.80 M LONG

CÓDIGO DEL RUBRO:

2351618

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Varilla puesta a tierra de 16 mm diam y 1.80 m long

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):

A.6.2.1. ACT.

A.9.4.1. ACT.

A.9.5.1. ACT.

E.10.1. ACT.

E.2.1.1. ACT.

E.2.2.1. ACT.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores

PARTIDA B - Protección y seccionamiento

PARTIDA C - Alumbrado público

PARTIDA D - Aisladores

PARTIDA E - Conductores desnudos

PARTIDA F - Conductores aislados

PARTIDA G - Accesorios para conductores

PARTIDA H - Puesta a tierra

PARTIDA I - Postes

PARTIDA J - Herrajes galvanizados

PARTIDA K - Materiales para red subterránea

PARTIDA L - Obra civil

PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 138).- SUELDA EXOTERMICA, CARGA 90 GRAMOS

CÓDIGO DEL RUBRO:

11890109

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Suelta exotérmica, carga 90 gramos

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):

A.6.2.1. ACT.

A.9.4.1. ACT.

A.9.5.1. ACT.

E.10.1. ACT.

E.2.1.1. ACT.

E.2.2.1. ACT.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores

PARTIDA B - Protección y seccionamiento

PARTIDA C - Alumbrado público

PARTIDA D - Aisladores

PARTIDA E - Conductores desnudos

PARTIDA F - Conductores aislados

PARTIDA G - Accesorios para conductores

PARTIDA H - Puesta a tierra

PARTIDA I - Postes

PARTIDA J - Herrajes galvanizados

PARTIDA K - Materiales para red subterránea

PARTIDA L - Obra civil

PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 139).- HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE PARA SUJECION DE FLEJE DE 19 MM

CÓDIGO DEL RUBRO:

1991019

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Hebilla de acero inoxidable para sujeción de fleje de 19 mm

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):

A.9.4.1. ACT.

A.9.5.1. ACT.

E.10.1. ACT.

E.2.1.1. ACT.

E.2.2.1. ACT.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores

PARTIDA B - Protección y seccionamiento

PARTIDA C - Alumbrado público

PARTIDA D - Aisladores

PARTIDA E - Conductores desnudos

PARTIDA F - Conductores aislados

PARTIDA G - Accesorios para conductores

PARTIDA H - Puesta a tierra

PARTIDA I - Postes

PARTIDA J - Herrajes galvanizados

PARTIDA K - Materiales para red subterránea

PARTIDA L - Obra civil

PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 140).- FLEJE DE ACERO 0.76 MM ESPESOR X 19 MM ANCHO, SUJECION TUBO A POSTE

CÓDIGO DEL RUBRO:

2871001

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Fleje de acero 0.76 mm espesor x 19 mm ancho, sujeción tubo a poste

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):

A.9.4.1. ACT.

A.9.5.1. ACT.

E.10.1. ACT.

E.2.1.1. ACT.

E.2.2.1. ACT.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores

PARTIDA B - Protección y seccionamiento

PARTIDA C - Alumbrado público

PARTIDA D - Aisladores

PARTIDA E - Conductores desnudos

PARTIDA F - Conductores aislados

PARTIDA G - Accesorios para conductores

PARTIDA H - Puesta a tierra

PARTIDA I - Postes

PARTIDA J - Herrajes galvanizados

PARTIDA K - Materiales para red subterránea

PARTIDA L - Obra civil

PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Metros (m)

RUBRO 141).- RETENCION TERMINAL PREFORMADA PARA CABLE AAC 4/0 AWG , SEMIAISLADO, 25 KV

CÓDIGO DEL RUBRO:

2280544

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Retención terminal preformada para cable AAC 4/0 AWG , semiaislado, 25 KV

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):

G.1.4.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores
PARTIDA B - Protección y seccionamiento
PARTIDA C - Alumbrado público
PARTIDA D - Aisladores
PARTIDA E - Conductores desnudos
PARTIDA F - Conductores aislados
PARTIDA G - Accesorios para conductores
PARTIDA H - Puesta a tierra
PARTIDA I - Postes
PARTIDA J - Herrajes galvanizados
PARTIDA K - Materiales para red subterránea
PARTIDA L - Obra civil
PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 142).- RETENCION TERMINAL PREFORMADA PARA CABLE MENSAJERO DE SECCION 93.13 mm2

CÓDIGO DEL RUBRO:

2280643

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Retención terminal preformada para cable mensajero de sección 93.13 mm2

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):
G.2.3.5.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores
PARTIDA B - Protección y seccionamiento
PARTIDA C - Alumbrado público
PARTIDA D - Aisladores
PARTIDA E - Conductores desnudos
PARTIDA F - Conductores aislados
PARTIDA G - Accesorios para conductores
PARTIDA H - Puesta a tierra
PARTIDA I - Postes
PARTIDA J - Herrajes galvanizados
PARTIDA K - Materiales para red subterránea
PARTIDA L - Obra civil
PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 143).- CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO, CABLEADO, SUAVE, 1/0 AWG, 19 HILOS

CÓDIGO DEL RUBRO:

1011151

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Conductor de cobre desnudo, cableado, suave, 1/0 AWG, 19 hilos

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):

A.6.2.1. ACT.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores
PARTIDA B - Protección y seccionamiento
PARTIDA C - Alumbrado público
PARTIDA D - Aisladores
PARTIDA E - Conductores desnudos
PARTIDA F - Conductores aislados
PARTIDA G - Accesorios para conductores
PARTIDA H - Puesta a tierra
PARTIDA I - Postes
PARTIDA J - Herrajes galvanizados
PARTIDA K - Materiales para red subterránea
PARTIDA L - Obra civil
PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Metros (m)

RUBRO 144).- CRUCETA ACERO GALV. UNIVERSAL, PERFIL "L" DE 75 X 75 X 6 MM Y 2000 MM LONG

CÓDIGO DEL RUBRO:

2802020

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Cruceta acero galv. universal, perfil "L" DE 75 X 75 X 6 mm Y 2000 mm long

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):

A.9.4.1. ACT.

E.10.1. ACT.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores

PARTIDA B - Protección y seccionamiento

PARTIDA C - Alumbrado público

PARTIDA D - Aisladores

PARTIDA E - Conductores desnudos

PARTIDA F - Conductores aislados

PARTIDA G - Accesorios para conductores

PARTIDA H - Puesta a tierra

PARTIDA I - Postes

PARTIDA J - Herrajes galvanizados

PARTIDA K - Materiales para red subterránea

PARTIDA L - Obra civil

PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 145).- CELDA MODULAR COMPACTA EN SF6, CON UN INTERRUPTOR DE 400 A, 24 KV, 20 KA, BIL: 125 KV, EXTENSIBLE 2 LADOS

CÓDIGO DEL RUBRO:

2582402

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Celda modular compacta en SF6, con un interruptor de 400 A, 24 KV, 20 KA, BIL: 125 KV, extensible 2 lados

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):

E.4.8.1. ACT.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores
PARTIDA B - Protección y seccionamiento
PARTIDA C - Alumbrado público
PARTIDA D - Aisladores
PARTIDA E - Conductores desnudos
PARTIDA F - Conductores aislados
PARTIDA G - Accesorios para conductores
PARTIDA H - Puesta a tierra
PARTIDA I - Postes
PARTIDA J - Herrajes galvanizados
PARTIDA K - Materiales para red subterránea
PARTIDA L - Obra civil
PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 146).- JUEGO DE ACOPLES AISLADOS PARA CELDAS DE MV, 24 KV, 630A

CÓDIGO DEL RUBRO:

22247027

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Juego de acoples aislados para celdas de MV, 24 KV, 630A

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):
E.4.8.1. ACT.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores
PARTIDA B - Protección y seccionamiento
PARTIDA C - Alumbrado público
PARTIDA D - Aisladores
PARTIDA E - Conductores desnudos
PARTIDA F - Conductores aislados
PARTIDA G - Accesorios para conductores
PARTIDA H - Puesta a tierra
PARTIDA I - Postes
PARTIDA J - Herrajes galvanizados
PARTIDA K - Materiales para red subterránea
PARTIDA L - Obra civil
PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 147).- CONECTOR TIPO T, 24 KV, 630 A, PARA CABLE AISLADO DE MV 500 MCM, NA 100%

CÓDIGO DEL RUBRO:

3621287

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Conector tipo T, 24 KV, 630 A, para cable aislado de MV 500 MCM, NA 100%

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):
E.4.8.1. ACT.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores
PARTIDA B - Protección y seccionamiento
PARTIDA C - Alumbrado público
PARTIDA D - Aisladores
PARTIDA E - Conductores desnudos
PARTIDA F - Conductores aislados
PARTIDA G - Accesorios para conductores
PARTIDA H - Puesta a tierra
PARTIDA I - Postes
PARTIDA J - Herrajes galvanizados
PARTIDA K - Materiales para red subterránea
PARTIDA L - Obra civil
PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 148).- CABLE ACERO GALVANIZADO GRADO SIEMENS MARTIN 3/8" DIAM. 7 HILOS, 3155 KG

CÓDIGO DEL RUBRO:

1015207

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Cable acero galvanizado grado siemens martin 3/8" diam. 7 hilos, 3155 Kg

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):

A.3.1. ACT.

A.6.1. ACT.

A.6.1.1. ACT.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

- PARTIDA A - Transformadores
- PARTIDA B - Protección y seccionamiento
- PARTIDA C - Alumbrado público
- PARTIDA D - Aisladores
- PARTIDA E - Conductores desnudos
- PARTIDA F - Conductores aislados
- PARTIDA G - Accesorios para conductores
- PARTIDA H - Puesta a tierra
- PARTIDA I - Postes
- PARTIDA J - Herrajes galvanizados
- PARTIDA K - Materiales para red subterránea
- PARTIDA L - Obra civil
- PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Metros (m)

RUBRO 149).- RETENEDOR TERMINAL PREFORMADO PARA RETENER CABLE ACERO DE 3/8" DE DIAMETRO

CÓDIGO DEL RUBRO:

2282003

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Retenedor terminal preformado para retener cable acero de 3/8" de diámetro

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):

A.3.1. ACT.

A.6.1. ACT.

A.6.1.1. ACT.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores

PARTIDA B - Protección y seccionamiento

PARTIDA C - Alumbrado público

PARTIDA D - Aisladores

PARTIDA E - Conductores desnudos

PARTIDA F - Conductores aislados

PARTIDA G - Accesorios para conductores

PARTIDA H - Puesta a tierra

PARTIDA I - Postes

PARTIDA J - Herrajes galvanizados

PARTIDA K - Materiales para red subterránea

PARTIDA L - Obra civil

PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 150).- GUARDACABO PARA CABLE TENSOR DE 3/8" (9.5 MM) DIAMETRO

CÓDIGO DEL RUBRO:

2371009

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Guardacabo para cable tensor de 3/8" (9.5 mm) diámetro

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):

A.3.1. ACT.

A.6.1. ACT.

A.6.1.1. ACT.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores

PARTIDA B - Protección y seccionamiento

PARTIDA C - Alumbrado público

PARTIDA D - Aisladores

PARTIDA E - Conductores desnudos

PARTIDA F - Conductores aislados

PARTIDA G - Accesorios para conductores

PARTIDA H - Puesta a tierra

PARTIDA I - Postes

PARTIDA J - Herrajes galvanizados

PARTIDA K - Materiales para red subterránea

PARTIDA L - Obra civil

PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 151).- VARILLA DE ANCLAJE ACERO 5/8" (16 MM) DIAM. Y 1,80 M. LONG, COMPLETA.

CÓDIGO DEL RUBRO:

2852618

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Varilla de anclaje acero 5/8" (16 mm) diam. y 1,80 m. long, completa.

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):

A.3.1. ACT.

A.6.1. ACT.

A.6.1.1. ACT.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores
PARTIDA B - Protección y seccionamiento
PARTIDA C - Alumbrado público
PARTIDA D - Aisladores
PARTIDA E - Conductores desnudos
PARTIDA F - Conductores aislados
PARTIDA G - Accesorios para conductores
PARTIDA H - Puesta a tierra
PARTIDA I - Postes
PARTIDA J - Herrajes galvanizados
PARTIDA K - Materiales para red subterránea
PARTIDA L - Obra civil
PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 152).- BLOQUE DE HORMIGON PARA ANCLAJE, FORMA TRONCO CONICO DE 40 X 15 X 20 CM

CÓDIGO DEL RUBRO:

7070430

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Bloque de hormigón para anclaje, forma tronco cónico de 40 X 15 X 20 cm

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):

A.3.1. ACT.

A.6.1. ACT.

A.6.1.1. ACT.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores

PARTIDA B - Protección y seccionamiento

PARTIDA C - Alumbrado público

PARTIDA D - Aisladores

PARTIDA E - Conductores desnudos

PARTIDA F - Conductores aislados

PARTIDA G - Accesorios para conductores

PARTIDA H - Puesta a tierra

PARTIDA I - Postes

PARTIDA J - Herrajes galvanizados

PARTIDA K - Materiales para red subterránea

PARTIDA L - Obra civil

PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 153).- AISLADOR DE PORCELANA TIPO RETENIDA CLASE ANSI 54-3 23 KV

CÓDIGO DEL RUBRO:

2010703

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Aislador de porcelana tipo retenida clase ANSI 54-3 23 KV

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):

A.3.1. ACT.

A.6.1. ACT.

A.6.1.1. ACT.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores

PARTIDA B - Protección y seccionamiento

PARTIDA C - Alumbrado público

PARTIDA D - Aisladores

PARTIDA E - Conductores desnudos

PARTIDA F - Conductores aislados

PARTIDA G - Accesorios para conductores

PARTIDA H - Puesta a tierra

PARTIDA I - Postes

PARTIDA J - Herrajes galvanizados

PARTIDA K - Materiales para red subterránea

PARTIDA L - Obra civil

PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 154).- CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO, CABLEADO, SUAVE, 2 AWG, 7 HILOS

CÓDIGO DEL RUBRO:

1011139

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Conductor de cobre desnudo, cableado, suave, 2 AWG, 7 hilos

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):

A.9.4.1. ACT.

A.9.5.1. ACT.

E.10.1. ACT.

E.2.1.1. ACT.

E.2.2.1. ACT.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores

PARTIDA B - Protección y seccionamiento

PARTIDA C - Alumbrado público

PARTIDA D - Aisladores

PARTIDA E - Conductores desnudos

PARTIDA F - Conductores aislados

PARTIDA G - Accesorios para conductores

PARTIDA H - Puesta a tierra

PARTIDA I - Postes

PARTIDA J - Herrajes galvanizados

PARTIDA K - Materiales para red subterránea

PARTIDA L - Obra civil

PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Metros (m)

RUBRO 155).- POSTE CIRCULAR DE HORMIGON ARMADO DE 500 KG, LONGITUD 12.0 M, AZUL

CÓDIGO DEL RUBRO:

2420512

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Poste circular de hormigón armado de 500 Kg, longitud 12.0 M, azul

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):

A.1.1. ACT.

A.2.1.1. ACT.

A.3.1. ACT.

A.4.1.1. ACT.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores

PARTIDA B - Protección y seccionamiento

PARTIDA C - Alumbrado público

PARTIDA D - Aisladores

PARTIDA E - Conductores desnudos

PARTIDA F - Conductores aislados

PARTIDA G - Accesorios para conductores

PARTIDA H - Puesta a tierra

PARTIDA I - Postes

PARTIDA J - Herrajes galvanizados

PARTIDA K - Materiales para red subterránea

PARTIDA L - Obra civil

PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad (u)

RUBRO 156).- CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO, CABLEADO, AAC, 2/0 AWG, 7 HILOS

CÓDIGO DEL RUBRO:

1013142

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Conductor de aluminio desnudo, cableado, AAC, 2/0 AWG, 7 hilos

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):
A.5.10.1. ACT.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores
PARTIDA B - Protección y seccionamiento
PARTIDA C - Alumbrado público
PARTIDA D - Aisladores
PARTIDA E - Conductores desnudos
PARTIDA F - Conductores aislados
PARTIDA G - Accesorios para conductores
PARTIDA H - Puesta a tierra
PARTIDA I - Postes
PARTIDA J - Herrajes galvanizados
PARTIDA K - Materiales para red subterránea
PARTIDA L - Obra civil
PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Metros (m)

RUBRO 157).- CONDUCTOR DE ALUMINIO, DESNUDO, CABLEADO, AAC, 4/0 AWG, 7 HILOS

CÓDIGO DEL RUBRO:

1013144

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Conductor de aluminio desnudo, cableado, AAC, 4/0 AWG, 7 hilos

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):
A.5.11.1. ACT.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

Adjunto en los anexos: La especificación técnica del material/equipo descrito se encuentra en los archivos anexos: Anexo ETs Partidas A-D, Anexo ETs Partidas E-H y Anexo ETs Partidas I-M. Este material/equipo se encontrará de acuerdo a la siguiente clasificación:

PARTIDA A - Transformadores
PARTIDA B - Protección y seccionamiento
PARTIDA C - Alumbrado público
PARTIDA D - Aisladores
PARTIDA E - Conductores desnudos
PARTIDA F - Conductores aislados
PARTIDA G - Accesorios para conductores
PARTIDA H - Puesta a tierra
PARTIDA I - Postes
PARTIDA J - Herrajes galvanizados
PARTIDA K - Materiales para red subterránea
PARTIDA L - Obra civil
PARTIDA M - Miscelaneos

En los cuales el tema de certificaciones, pruebas, muestras, etc.; Serán presentadas exclusivamente el momento de la adjudicación de la oferta previo a la ejecución de trabajos y en conformidad con el Administrador.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de acuerdo a la unidad de medida establecida. Se revisará conjuntamente entre el Contratista y la Supervisión y/o Fiscalización, la entrega, constatación física y se procederá a la verificación de la correcta instalación, cumplimiento de las especificaciones técnicas y se realizará el pago según lo ejecutado.

UNIDAD DE MEDIDA:

Metros (m)

Elaborado, Revisado y Aprobado por:
Edison Naranjo Demera Jefe de Departamento Proyectos