

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CONSTRUCCIÓN DE REDES DE  
MEDIO Y BAJO VOLTAJE BARRIOS  
REGULARIZADOS DE CALDERON

CONTRATACIÓN DE OBRA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y  
CONSTRUCTIVAS

CONSTRUCCIÓN DE REDES DE MEDIO Y BAJO  
VOLTAJE BARRIOS REGULARIZADOS DE  
CALDERON

FEBRERO DE 2025

Quito – Ecuador

**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:**

No aplica.

**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).- TRANSPORTE DE POSTES DE HORMIGÓN SUPERIOR EN PESO Y/O LONGITUD AL DE 12M Y 500 KG PAR CAPACIDAD DE ROTURA Y HASTA 14M 2000KG**

**CÓDIGO DEL RUBRO:**

A.2.1.2. ACT.

**DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:**

El presente rubro se refiere al: Transporte de postes de hormigón superior en peso y/o longitud al de 12m y 500 kg par capacidad de rotura y hasta 14m 2000kg

**RUBROS RELACIONADOS DE NUEVOS MATERIALES:**

POSTE DE HORMIGON ARMADO, CIRCULAR, CRH 2 000 KG, 12 M.

**PROCEDIMIENTO DE TRABAJO:**

Consiste en el transporte de postes de hormigón superior en peso y/o longitud al de 12m y 500kg y hasta 14m, y de capacidad de rotura hasta 2000kg; 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 4).- 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:**

No aplica.

##### **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 5).- 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 6).- PLANTADO DE POSTES DE HORMIGÓN SUPERIOR EN PESO Y/O LONGITUD AL DE 12M Y 500 KG DE CAPACIDAD DE ROTURA**

**CÓDIGO DEL RUBRO:**

A.4.1.2. ACT.

**DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:**

El presente rubro se refiere al: Plantado de postes de hormigón superior en peso y/o longitud al de 12m y 500 kg de capacidad de rotura

**RUBROS RELACIONADOS DE NUEVOS MATERIALES:**

AGUA PARA CONSTRUCCION.

ARENA DE RIO.

CEMENTO GRIS SACO DE 50 KG.

PIEDRA DE ASENTAR GRANO FINO Y GRANO GRUESO.

POSTE DE HORMIGON ARMADO, CIRCULAR, CRH 2 000 KG, 12 M.

RIPIO TRITURADO 3/4"

**PROCEDIMIENTO DE TRABAJO:**

Comprende el transporte desde el bodegaje, el izado del poste de hormigón mayor a longitud de 12M Y 500 KG 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.

Para postes autosoportantes, la obra civil necesaria para soportar el poste en la base se ejecutará como rubro separado.

**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 MONOFÁSICA (6-23KV) - NUEVO

### CÓDIGO DEL RUBRO:

A.5.3.1. ACT.

### DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

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

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

ABRAZADERA DE ACERO GALV. PLETINA 50 X 6 MM, 2 PERNOS, DIAM 160 MM, EXTENSIÓN DOBLE, PERNO ROSCA CORRIDA 15 X 150 MM.

ABRAZADERA DE ACERO GALV. PLETINA 50 X 6 MM, 2 PERNOS, DIAM 160 MM, EXTENSIÓN SIMPLE, PERNO ROSCA CORRIDA 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 2000 MM LONG.

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

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

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

PERNO PIN PUNTA DE POSTE DOBLE, ACERO GALV. ACCESORIOS DE SUJECION, 18 X 450 MM, 25 KV.

PERNO PIN PUNTA DE POSTE SIMPLE, ACERO GALV. ACCESORIOS SUJECION, ROSCA 35 MM, 18 X 450 MM, 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.

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

### 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).- ENSAMBLAJE DE ESTRUCTURA BAJO VOLTAJE / RACKS DE 3 a 5 VÍAS- NUEVO

### CÓDIGO DEL RUBRO:

A.5.6.1. ACT.

### DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al: Ensamblaje de estructura bajo voltaje / racks de 3 a 5 vías- nuevo

### RUBROS RELACIONADOS DE NUEVOS MATERIALES:

ABRAZADERA DE ACERO GALV. PLETINA 38 X 4 MM, 2 PERNOS, DIAM 160 MM, PERNO ROSCA CORRIDA 15 X 150 MM.

AISLADOR DE PORCELANA TIPO ROLLO CLASE ANSI 53-2, 0.25 KV.

BASTIDOR (RACK) PARA SECUNDARIO DE ACERO GALV. 4 VIAS 38 X 4 MM.

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

CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO SOLIDO PARA ATADURAS 4 AWG

### 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 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:

ABRAZADERA DE ACERO GALV. PLETINA 38 X 4 MM, 2 PERNOS, DIAM 160 MM, PERNO ROSCA CORRIDA 15 X 150 MM.

AISLADOR DE PORCELANA TIPO ROLLO CLASE ANSI 53-2, 0.25 KV.

BASTIDOR (RACK) PARA SECUNDARIO DE ACERO GALV. 2 VIAS 38 X 4 MM.

RETENCIÓN TERMINAL PREFORMADA PARA CABLE ALUMINIO NO. 1/0 AWG

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).- ENSAMBLAJE DE ESTRUCTURA BAJO VOLTAJE 1 FASE (NEUTRO) - NUEVO

### CÓDIGO DEL RUBRO:

A.5.8.1. ACT.

### DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al: Ensamblaje de estructura bajo voltaje 1 fase (neutro) - nuevo

### RUBROS RELACIONADOS DE NUEVOS MATERIALES:

ABRAZADERA DE ACERO GALV. PLETINA 38 X 4 MM, 2 PERNOS, DIAM 160 MM, PERNO ROSCA CORRIDA 15 X 150 MM.

ABRAZADERA DE ACERO GALV. PLETINA 38 X 4 MM, 2 PERNOS, DIAM 160 MM, PERNO ROSCA CORRIDA 15 X 150 MM, SUJECION BASTIDOR DOBLE.

AISLADOR DE PORCELANA TIPO ROLLO CLASE ANSI 53-2, 0.25 KV.

BASTIDOR (RACK) PARA SECUNDARIO DE ACERO GALV. 1 VIA. 38 X 4 MM.

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

CINTA ELECTRICA VINILO PVC 19 MM ANCHO, 20.1 M.DE LONGITUD..

CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO SOLIDO PARA ATADURAS 4 AWG.

CONECTOR ESTANCO, DOBLE DENTADO, CABLES AL/CU AISLADOS, 25-120 mm<sup>2</sup> (4 - 4/0 AWG) Y 25-120 mm<sup>2</sup> (4 - 4/0 AWG), TUERCA FUSIBLE.

RETENCIÓN TERMINAL PREFORMADA PARACABLE ALUMINIO NO. 2/0 AWG

### 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 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 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 12).- TENDIDO Y REGULADO DE CONDUCTORES No. 4 a 2 AWG - NUEVO

### CÓDIGO DEL RUBRO:

A.5.9.1. ACT.

### DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al: Tendido y regulado de conductores No. 4 a 2 AWG - nuevo

### RUBROS RELACIONADOS DE NUEVOS MATERIALES:

CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO, CABLEADO, AAC, 2 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.

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).- 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, 1/0 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 14).- 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:**

BLOQUE DE HORMIGÓN PARA ANCLAJE, FORMA TRONCO CONICO DE 40 X 15 X 20 CM.  
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:**

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 15).- 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.

BRAZO DE ACERO GALVANIZADO, TUBULAR, TENSOR FAROL, ESPESOR 3 MM, DIAM 2", 1500 MM.

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.

### 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 16).- 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, 2 AWG, 7 HILOS.

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

CONECTOR ESTANCO, DOBLE DENTADO, CABLES AL/CU AISLADOS, 25-120 mm<sup>2</sup> (4 - 4/0 AWG) Y 25-120 mm<sup>2</sup> (4 - 4/0 AWG), TUERCA FUSIBLE.

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 solda 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 17).- MONTAJE DE TRAF0 1 FASE EN POSTE (HASTA 75 KVA) - NUEVO

### CÓDIGO DEL RUBRO:

A.9.2.1. ACT.

### DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al: Montaje de trafo 1 fase en poste (hasta 75 KVA) - 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 PLETINA ACERO GALV. 3 PERNOS 50 X 6 MM, MONTAJE TRANSF. MONOFASICO.

CABLE DE CU, CABLEADO, 2 KV, TTU, 2 AWG, 7 HILOS.

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

TERMINAL DE COMPRESION RECTO DE CU-SN , 1 PERFORACION (TIPO OJO DE 1/2"), BARRIL LARGO, CALIBRE 2/0 AWG, PERNO, TUERCA Y ARANDELAS PLANA Y PRESION..

TERMINAL DE COMPRESION RECTO DE CU-SN, 1 PERFORACION (TIPO OJO DE 1/2"), BARRIL LARGO, CALIBRE 2 AWG, PERNO, TUERCA Y ARANDELAS PLANA Y PRESION.

TRANSF. MONOF. CONVENC. 15 KVA, 22.860 GRDY/13.200 - 120/240 V, 1B (MV) 3B (BV), +1/-3X2.5%.

TRANSF. MONOF. CONVENC. 25 KVA, 22.860 GRDY/13.200 - 120/240 V, 1B (MV) 3B (BV), +1/-3X2.5%.

TRANSF. MONOF. CONVENC. 37.5 KVA, 22.860 GRDY/13.200 - 120/240 V, 1B (MV) 3B (BV), +1/-3X2.5%.

TRANSF. MONOF. CONVENC. 50 KVA, 22.860 GRDY/13.200 - 120/240 V, 1B (MV) 3B (BV), +1/-3X2.5%.

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

TERMINAL DE COMPRESION RECTO DE CU-SN, 1 PERFORACION (TIPO OJO DE 1/2"), BARRIL LARGO, CALIBRE 4/0 AWG, PERNO, TUERCA Y ARANDELAS PLANA Y PRESION

### PROCEDIMIENTO DE TRABAJO:

Considera el montaje del transformador, instalación de los herrajes de sujeción, la conexión de las bajantes en medio voltaje. Las bajantes de bajo voltaje se pagará en el rubro instalación de capacetes. Los transformadores de hasta 75 kVA (monofásicos) se instalarán en un solo poste con una altura no menor a los 12 metros de longitud y con una carga de rotura horizontal de 500 kg y se sujetará directamente al poste, con un soporte para transformador (monofásicos), tipo mesa y los transformadores superiores a los 75 kVA se instalarán en una plataforma soportada por dos postes con una altura no menor a los 12 metros de longitud y con una carga de rotura horizontal de 500 kg. El montaje de los mismos se encuentra especificadas en las estructuras de acuerdo con los diseños que se muestran en las Normas para Sistemas de Distribución – Unidades de propiedad y construcción.

El número de del transformador deberá ser colocado con pintura anticorrosiva para exteriores y con molde de 9 x 6 centímetros, en la parte frontal al tanque y pueda ser visualizado claramente por al menos 5 años, desde un acceso público como la calle o calzada.

Esta actividad comprende el transporte de equipos y materiales desde las bodegas de la Empresa o suministrador al sitio de utilización de manera segura, evitando posibles derrames de aceite dieléctrico del equipo.

### 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 18).- 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:**

CONECTOR ESTANCO, DENTADO SIMPLE, CABLES AL/CU AISLADOS 10-95mm<sup>2</sup>(7-3/0 AWG) Y 1,5-10 mm<sup>2</sup> (16-7 AWG), TUERCA FUSIBLE.

LUMINARIA TIPO LED HASTA 75W PARA TIPO DE VIA M4 COMPLETA CON BASE SOCKET Y SHORTING CAP.

LUMINARIA TIPO LED HASTA 110W PARA TIPO DE VIA M3 COMPLETA CON BASE SOCKET Y SHORTING CAP

### **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 19).- 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.

CABLE DE CU, CABLEADO, 2 KV, TTU, 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 1200 MM LONG.

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

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").

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

SECCIONADOR FUSIBLE UNIPOLAR ABIERTO 27 KV, 12 KA, BIL: 150 KV, 100 A.

SECCIONADOR FUSIBLE UNIPOLAR ABIERTO 27 KV, 12 KA, BIL: 150 KV, 100 A, CAMARA ROMPE ARCOS.

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

TIRAFUSIBLE DE MEDIO VOLTAJE TIPO DUAL DE 0,6 A.

TIRAFUSIBLE DE MEDIO VOLTAJE TIPO DUAL DE 1,0 A.

TIRAFUSIBLE DE MEDIO VOLTAJE TIPO DUAL DE 1,6 A.

TIRAFUSIBLE DE MEDIO VOLTAJE TIPO DUAL DE 2,1 A

### 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 20).- 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:**

CABLE DE CU, CABLEADO, 2 KV, TTU, 2 AWG, 7 HILOS.  
PARARRAYOS CLASE DISTRIBUCION TIPO POLIMERICO DE OXIDO DE ZN, 18 KV, CON MODULO DE DESCONEXION

**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 21).- MONTAJE DE EQUIPO DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO

### CÓDIGO DEL RUBRO:

A.9.6.1. ACT.

### DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al: Montaje de equipo de control de alumbrado público

### RUBROS RELACIONADOS DE NUEVOS MATERIALES:

CABLE DE CU, CABLEADO, 2 KV, TTU, 8 AWG, 7 HILOS.

CONECTOR ESTANCO, DENTADO SIMPLE, CABLES AL/CU AISLADOS 10-95mm<sup>2</sup>(7-3/0 AWG) Y 1,5-10 mm<sup>2</sup> (16-7 AWG), TUERCA FUSIBLE.

EQUIPO DE CONTROL AUTOMATICO DE ALUMBRADO PUBLICO DE 30 A.

FOTOCONTROL DE 120 V, 1000 W O 1800 VA, SIN BASE

### PROCEDIMIENTO DE TRABAJO:

Comprende la actividad de instalación del equipo de control de alumbrado público, 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. 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 22).- 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 23).- DIAGNÓSTICO Y RECONFIGURACIÓN DE RED**

### **CÓDIGO DEL RUBRO:**

C.2. ACT.

### **DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:**

El presente rubro se refiere al: Diagnóstico y reconfiguración de red

### **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:**

Se define a la actividad de diagnóstico y reconfiguración de redes, cuando exista un diseño de la Dirección de Distribución Zona Centro y se haya realizado cambios por la topología de la red, o cuando no exista diseño. Esta actividad se realiza por poste, cuando se requieran ajustes a los diseños o variaciones de obras respecto de lo contratado. Consiste en la determinación de las características de la nueva instalación en función de las condiciones reales de requerimiento del servicio de la red. Aplica únicamente cuando los ajustes o variaciones, requieran cálculos de caída de voltaje en baja tensión, diagramas, planos, etc.

### **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 diagnosticado. 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).- MIGRACIÓN DE ACOMETIDAS A REDES NUEVAS**

**CÓDIGO DEL RUBRO:**

C.6. ACT.

**DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:**

El presente rubro se refiere al: Migración de acometidas a redes nuevas

**RUBROS RELACIONADOS DE NUEVOS MATERIALES:**

ALAMBRE GALVANIZADO NO. 16 BWG.  
CABLE DE CU, CABLEADO, 2 KV, TTU, 8 AWG, 7 HILOS.  
CINTA ELECTRICA VINILO PVC 19 MM ANCHO, 20.1 M.DE LONGITUD.

**PROCEDIMIENTO DE TRABAJO:**

Implica la reubicación de la acometida domiciliaria previamente instalada, que conecta un punto de la red de distribución a la carga del consumidor, siempre y cuando la red de bajo voltaje no haya sido puesta en funcionamiento o energizada. Considera el desmontaje de la acometida aérea existente y su re instalación en la red remodelada, incluyendo si es necesario el corte o incremento mediante el empalme de la acometida, con el objeto de mantener una longitud adecuada que permita la correcta instalación en el poste.

**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 25).- TENDIDO Y REGULADO DE REDES PREENSAMBLADAS DE BAJO VOLTAJE, 4 CONDUCTORES - NUEVO**

### **CÓDIGO DEL RUBRO:**

D.9.1.1. ACT.

### **DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:**

El presente rubro se refiere al: Tendido y regulado de redes preensambladas de bajo voltaje, 4 conductores - nuevo

### **RUBROS RELACIONADOS DE NUEVOS MATERIALES:**

CABLE PREENSAMBLADO DE AL, CABLEADO, 600 V, XLPE, 2 X 50 AAC + 1 X 50 AAAC + 1 X 25 AAC MM2 (2 X 1/0 + 1 X 1/0 + 1 X 4 AWG).

CABLE PREENSAMBLADO DE AL, CABLEADO, 600 V, XLPE, 2 X 70 AAC + 1 X 50 AAAC + 1 X 25 AAC MM2 (2 X 2/0 + 1 X 1/0 + 1 X 4 AWG).

CABLE PREENSAMBLADO DE AL, CABLEADO, 600 V, XLPE, 2 X 95 AAC + 1 X 50 AAAC + 1 X 25 AAC MM2 (2 X 3/0 + 1 X 1/0 + 1 X 4 AWG)

### **PROCEDIMIENTO DE TRABAJO:**

Considera el tendido y el regulado del circuito de cuatro conductores, en vanos hasta 50m, usando poleas, amarrado de conductores, incluye lazos o cuello muertos, no incluye cruces aéreos. Consiste en el transporte de los conductores y accesorios desde las bodegas de la Empresa o suministrador al sitio, 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 Preensamblado BT, 4 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.

Los conductores 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 Preensamblado BT, 4 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 Preensamblado BT, 4 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.

### **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 26).- TENDIDO Y REGULADO DE REDES PREENSAMBLADAS DE BAJO VOLTAJE 2 CONDUCTORES - NUEVO**

### **CÓDIGO DEL RUBRO:**

D.9.3.1. ACT.

### **DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:**

El presente rubro se refiere al: Tendido y regulado de redes preensambladas de bajo voltaje 2 conductores - nuevo

### **RUBROS RELACIONADOS DE NUEVOS MATERIALES:**

CABLE MULTIPLEX ALUMINIO AAC 2 X 4 AWG PE 600 V AISLADOS DUPLEX

### **PROCEDIMIENTO DE TRABAJO:**

Considera el tendido y el regulado del circuito de dos conductores, en vanos hasta 50m, usando poleas, amarrado de conductores, incluye lazos o cuello muertos, no incluye cruces aéreos. Consiste en el transporte de los conductores y accesorios desde las bodegas de la Empresa o suministrador al sitio, 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 Preensamblado BT, 2 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.

Los conductores 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 Preensamblado BT, 2 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 Preensamblado BT, 2 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.

### **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 27).- MONTAJE DE CAJAS DE DISTRIBUCIÓN MONOFÁSICA EN POSTE - NUEVO**

### **CÓDIGO DEL RUBRO:**

D.10.2.1. ACT.

### **DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:**

El presente rubro se refiere al: Montaje de cajas de distribución monofásica en poste - 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.

CABLE DE AL, CABLEADO, 600 V, TTU, 2 AWG, 7 HILOS.

CAJA DE DISTRIBUCION DE ACERO PARA ACOMETIDAS AEREAS BIFASICAS, 600 V, 3 HILOS, 340 x 280 x 150 MM.

CONECTOR ESTANCO, DOBLE DENTADO, CABLES AL/CU AISLADOS, 25-120 mm<sup>2</sup> (4 - 4/0 AWG) Y 25-120 mm<sup>2</sup> (4 - 4/0 AWG), TUERCA FUSIBLE.

PRECINTO PLÁSTICO, 7 X 350 MM, CON PROTECCION UV

### **PROCEDIMIENTO DE TRABAJO:**

Consiste en la instalación de cajas de distribución bifásicas o monofásicas antihurto, en poste de cualquier dimensión o medidas, con todos sus elementos de fijación y sus accesorios. Manteniendo la correcta conexión de fases y neutro desde la red de bajo voltaje a las barras de la caja de distribución. Incluye el transporte de materiales desde las bodegas de la Empresa o suministrador al sitio de utilización. Las actividades están sujetas a las normas de construcción de redes de distribución.

Considera el montaje del herraje de sujeción, la elaboración de las bajantes, la conexión de la red de baja y a la caja.

### **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 28).- INSTALACION DE CAPACETAS

### CÓDIGO DEL RUBRO:

E.9.1. ACT.

### DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al: Instalación de capacetas

### RUBROS RELACIONADOS DE NUEVOS MATERIALES:

BASE PORTAFUSIBLE UNIPOLAR, TIPO NH TAMAÑO 1, 250 A, 500 V, TIPO AJUSTE: PERNO PASANTE..  
CAJA LAMINA ACERO GALV. 1,27 MM ESP, SOPORTE Y PROTECCION DE BASES PORTAFUSIBLES BV, POSTE.  
CARTUCHO FUSIBLE PARA BAJO VOLTAJE, TIPO NH TAMAÑO 1, 16 A.  
CARTUCHO FUSIBLE PARA BAJO VOLTAJE, TIPO NH TAMAÑO 1, 35 A.  
CARTUCHO FUSIBLE PARA BAJO VOLTAJE, TIPO NH TAMAÑO 1, 50 A.  
CONECTOR , ALEACION Cu, RANURAS PARALELAS, NO. 1/0 - 4/0 AWG, 6 - 4/0 AWG, DOS PERNOS LATERALES Y SEPARADOR.  
CONECTOR ESTANCO, DOBLE DENTADO, CABLES AL/CU AISLADOS, 25-120 mm2 (4 - 4/0 AWG) Y 25-120 mm2 (4 - 4/0 AWG), TUERCA FUSIBLE.  
PERNO MAQUINA DE ACERO GALVANIZADO, TUERCA, ARANDELA PLANA Y DE PRESION, 8 MM X 38 MM (5/16" X 1 1/2").  
CARTUCHO FUSIBLE PARA BAJO VOLTAJE, TIPO NH TAMAÑO 1, 40 A.  
CARTUCHO FUSIBLE PARA BAJO VOLTAJE, TIPO NH TAMAÑO 1, 63 A

### PROCEDIMIENTO DE TRABAJO:

Considera el montaje de la capaceta en poste, bajantes de entrada y salida, colocación de las protecciones y conexión.

### 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 29).- 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 PLETINA ACERO GALV. 3 PERNOS 50 X 6 MM, MONTAJE TRANSF. MONOFASICO.

CABLE DE CU, CABLEADO, 2 KV, TTU, 2 AWG, 7 HILOS.

CABLE DE CU, CABLEADO, 2 KV, TTU, 2/0 AWG, 19 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 1200 MM LONG.

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

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").

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

SECCIONADOR FUSIBLE UNIPOLAR ABIERTO 27 KV, 12 KA, BIL: 150 KV, 100 A, CAMARA ROMPE ARCOS.

TERMINAL DE COMPRESION RECTO DE CU-SN , 1 PERFORACION (TIPO OJO DE 1/2"), BARRIL LARGO, CALIBRE 2/0 AWG, PERNO, TUERCA Y ARANDELAS PLANA Y PRESION..

TERMINAL DE COMPRESION RECTO DE CU-SN, 1 PERFORACION (TIPO OJO DE 1/2"), BARRIL LARGO, CALIBRE 2 AWG, PERNO, TUERCA Y ARANDELAS PLANA Y PRESION.

TRANSF. MONOF. CONVENC. 15 KVA, 22.860 GRDY/13.200 - 120/240 V, 1B (MV) 3B (BV), +1/-3X2.5%.

TRANSF. MONOF. CONVENC. 25 KVA, 22.860 GRDY/13.200 - 120/240 V, 1B (MV) 3B (BV), +1/-3X2.5%.

TRANSF. MONOF. CONVENC. 37.5 KVA, 22.860 GRDY/13.200 - 120/240 V, 1B (MV) 3B (BV), +1/-3X2.5%.

TRANSF. MONOF. CONVENC. 50 KVA, 22.860 GRDY/13.200 - 120/240 V, 1B (MV) 3B (BV), +1/-3X2.5%.

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

TERMINAL DE COMPRESION RECTO DE CU-SN, 1 PERFORACION (TIPO OJO DE 1/2"), BARRIL LARGO, CALIBRE 4/0 AWG, PERNO, TUERCA Y ARANDELAS PLANA Y PRESION

### 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 30).- 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:**

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 31).- CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO, CABLEADO, AAC, 1/0 AWG, 7 HILOS

CÓDIGO DEL RUBRO:

1013141

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Conductor de aluminio desnudo, cableado, AAC, 1/0 AWG, 7 hilos

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):  
A.5.10.1. ACT.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

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 32).- CABLE MULTIPLEX ALUMINIO AAC 2 X 4 AWG PE 600 V AISLADOS DUPLEX**

**CÓDIGO DEL RUBRO:**

1102237

**DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:**

El presente rubro se refiere al suministro de: Cable multiplex aluminio AAC 2 X 4 AWG PE 600 V aislados dúplex

**RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:**

Se refiere al (los) rubro(s):

D.9.3.1. ACT.

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:**

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 33).- CABLE PREENSAMBLADO DE AL, CABLEADO, 600 V, XLPE, 2 X 50 AAC + 1 X 50 AAAC + 1 X 25 AAC MM2 (2 X 1/0 + 1 X 1/0 + 1 X 4 AWG)**

**CÓDIGO DEL RUBRO:**

1103641

**DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:**

El presente rubro se refiere al suministro de: Cable preensamblado de Al, cableado, 600 V, XLPE, 2 X 50 AAC + 1 x 50 AAAC + 1 x 25 AAC mm2 (2 X 1/0 + 1 X 1/0 + 1 X 4 AWG)

**RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:**

Se refiere al (los) rubro(s):

D.9.1.1. ACT.

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:**

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 34).- CABLE PREENSAMBLADO DE AL, CABLEADO, 600 V, XLPE, 2 X 70 AAC + 1 X 50 AAAC + 1 X 25 AAC MM2 (2 X 2/0 + 1 X 1/0 + 1 X 4 AWG)

**CÓDIGO DEL RUBRO:**

1103642

**DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:**

El presente rubro se refiere al suministro de: Cable preensamblado de Al, cableado, 600 V, XLPE, 2 X 70 AAC + 1 x 50 AAAC + 1 x 25 AAC mm2 (2 X 2/0 + 1 X 1/0 + 1 X 4 AWG)

**RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:**

Se refiere al (los) rubro(s):

D.9.1.1. ACT.

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:**

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 35).- CABLE PREENSAMBLADO DE AL, CABLEADO, 600 V, XLPE, 2 X 95 AAC + 1 X 50 AAAC + 1 X 25 AAC MM2 (2 X 3/0 + 1 X 1/0 + 1 X 4 AWG)

**CÓDIGO DEL RUBRO:**

1103643

**DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:**

El presente rubro se refiere al suministro de: Cable preensamblado de Al, cableado, 600 V, XLPE, 2 X 95 AAC + 1 x 50 AAAC + 1 x 25 AAC mm2 (2 X 3/0 + 1 X 1/0 + 1 X 4 AWG)

**RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:**

Se refiere al (los) rubro(s):

D.9.1.1. ACT.

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:**

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 36).- PRECINTO PLÁSTICO, 7 X 350 MM, CON PROTECCION UV**

**CÓDIGO DEL RUBRO:**

4750935

**DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:**

El presente rubro se refiere al suministro de: Precinto plástico, 7 X 350 mm, con protección UV

**RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:**

Se refiere al (los) rubro(s):  
D.10.2.1. ACT.

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:**

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 37).- CONECTOR ESTANCO, DOBLE DENTADO, CABLES AL/CU AISLADOS, 25-120 mm2 (4 - 4/0 AWG) Y 25-120 mm2 (4 - 4/0 AWG), TUERCA FUSIBLE**

**CÓDIGO DEL RUBRO:**

2056207

**DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:**

El presente rubro se refiere al suministro de: Conector estanco, doble dentado, cables Al/Cu aislados, 25-120 mm2 (4 - 4/0 AWG) Y 25-120 mm2 (4 - 4/0 AWG), tuerca fusible

**RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:**

Se refiere al (los) rubro(s):

A.5.8.1. ACT.

A.6.2.1. ACT.

D.10.2.1. ACT.

E.9.1. ACT.

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:**

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 38).- CAJA DE DISTRIBUCION DE ACERO PARA ACOMETIDAS AEREAS BIFASICAS, 600 V, 3 HILOS, 340 x 280 x 150 MM

**CÓDIGO DEL RUBRO:**

2862222

**DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:**

El presente rubro se refiere al suministro de: Caja de distribución de acero para acometidas aéreas bifásicas, 600 V, 3 hilos, 340 X 280 X 150 mm

**RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:**

Se refiere al (los) rubro(s):  
D.10.2.1. ACT.

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:**

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 39).- 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.5.3.1. ACT.

A.6.1.1. ACT.

A.9.4.1. ACT.

D.10.2.1. ACT.

E.10.1. ACT.

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:**

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 40).- CABLE DE AL, CABLEADO, 600 V, TTU, 2 AWG, 7 HILOS**

**CÓDIGO DEL RUBRO:**

1102039

**DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:**

El presente rubro se refiere al suministro de: Cable de Al, cableado, 600 V, TTU, 2 AWG, 7 hilos

**RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:**

Se refiere al (los) rubro(s):  
D.10.2.1. ACT.

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:**

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 41).- ALAMBRE GALVANIZADO NO. 16 BWG**

**CÓDIGO DEL RUBRO:**

7360116

**DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:**

El presente rubro se refiere al suministro de: Alambre galvanizado no. 16 AWG

**RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:**

Se refiere al (los) rubro(s):

C.6. ACT.

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:**

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:**

Kilogramos (Kg)

**RUBRO 42).- CABLE DE CU, CABLEADO, 2 KV, TTU, 8 AWG, 7 HILOS**

**CÓDIGO DEL RUBRO:**

1021733

**DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:**

El presente rubro se refiere al suministro de: Cable de Cu, cableado, 2 KV, TTU, 8 AWG, 7 hilos

**RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:**

Se refiere al (los) rubro(s):

A.9.6.1. ACT.

C.6. ACT.

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:**

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 43).- 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):

A.5.8.1. ACT.

C.6. ACT.

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:**

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 44).- EQUIPO DE CONTROL AUTOMATICO DE ALUMBRADO PUBLICO DE 30 A

CÓDIGO DEL RUBRO:

2795203

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Equipo de control automático de alumbrado público de 30 A

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):

A.9.6.1. ACT.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

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 45).- FOTOCONTROL DE 120 V, 1000 W O 1800 VA, SIN BASE**

**CÓDIGO DEL RUBRO:**

2795301

**DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:**

El presente rubro se refiere al suministro de: Fotocontrol de 120 V, 1000 W o 1800 VA, sin base

**RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:**

Se refiere al (los) rubro(s):

A.9.6.1. ACT.

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:**

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 46).- CONECTOR ESTANCO, DENTADO SIMPLE, CABLES AL/CU AISLADOS 10-95mm2(7-3/0 AWG) Y 1,5-10 mm2 (16-7 AWG), TUERCA FUSIBLE**

**CÓDIGO DEL RUBRO:**

2056206

**DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:**

El presente rubro se refiere al suministro de: Conector estanco, dentado simple, cables Al/Cu aislados 10-95mm2(7-3/0 AWG) y 1,5-10 mm2 (16-7 AWG), tuerca fusible

**RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:**

Se refiere al (los) rubro(s):

A.9.6.1. ACT.

A.9.3.1. ACT.

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:**

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 47).- LUMINARIA TIPO LED HASTA 75W PARA TIPO DE VIA M4 COMPLETA CON BASE SOCKET Y SHORTING CAP**

**CÓDIGO DEL RUBRO:**

2741697

**DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:**

El presente rubro se refiere al suministro de: Luminaria tipo led hasta 75W para tipo de vía M4 completa con base socket y shorting cap

**RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:**

Se refiere al (los) rubro(s):

A.9.3.1. ACT.

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:**

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 48).- LUMINARIA TIPO LED HASTA 110W PARA TIPO DE VIA M3 COMPLETA CON BASE SOCKET Y SHORTING CAP**

**CÓDIGO DEL RUBRO:**

2741696

**DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:**

El presente rubro se refiere al suministro de: Luminaria tipo led hasta 110W para tipo de vía M3 completa con base socket y shorting cap

**RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:**

Se refiere al (los) rubro(s):

A.9.3.1. ACT.

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:**

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 49).- ABRAZADERA DE ACERO GALV. PLETINA 38 X 4 MM, 2 PERNOS, DIAM 160 MM, PERNO ROSCA CORRIDA 15 X 150 MM

**CÓDIGO DEL RUBRO:**

2820131

**DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:**

El presente rubro se refiere al suministro de: Abrazadera de acero galv. pletina 38 X 4 mm, 2 pernos, diam 160 mm, perno rosca corrida 15 X 150 mm

**RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:**

Se refiere al (los) rubro(s):

A.5.6.1. ACT.

A.5.7.1. ACT.

A.5.8.1. ACT.

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:**

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 50).- AISLADOR DE PORCELANA TIPO ROLLO CLASE ANSI 53-2, 0.25 KV

**CÓDIGO DEL RUBRO:**

2010502

**DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:**

El presente rubro se refiere al suministro de: Aislador de porcelana tipo rollo clase ANSI 53-2, 0.25 KV

**RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:**

Se refiere al (los) rubro(s):

A.5.6.1. ACT.

A.5.7.1. ACT.

A.5.8.1. ACT.

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:**

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 51).- BASTIDOR (RACK) PARA SECUNDARIO DE ACERO GALV. 2 VIAS 38 X 4 MM**

**CÓDIGO DEL RUBRO:**

2817102

**DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:**

El presente rubro se refiere al suministro de: Bastidor (RACK) para secundario de acero galv. 2 vías 38 X 4 mm

**RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:**

Se refiere al (los) rubro(s):

A.5.7.1. ACT.

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:**

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 52).- RETENCIÓN TERMINAL PREFORMADA PARA CABLE ALUMINIO NO. 1/0 AWG**

**CÓDIGO DEL RUBRO:**

2280171

**DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:**

El presente rubro se refiere al suministro de: Retención terminal preformada para cable aluminio No. 1/0 AWG

**RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:**

Se refiere al (los) rubro(s):

A.5.7.1. ACT.

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:**

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 53).- ABRAZADERA DE ACERO GALV. PLETINA 38 X 4 MM, 2 PERNOS, DIAM 160 MM, PERNO ROSCA CORRIDA 15 X 150 MM, SUJECION BASTIDOR DOBLE

**CÓDIGO DEL RUBRO:**

2820132

**DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:**

El presente rubro se refiere al suministro de: Abrazadera de acero galv. pletina 38 X 4 mm, 2 pernos, diam 160 mm, perno rosca corrida 15 X 150 mm, sujeción bastidor doble

**RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:**

Se refiere al (los) rubro(s):  
A.5.8.1. ACT.

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:**

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 54).- BASTIDOR (RACK) PARA SECUNDARIO DE ACERO GALV. 1 VIA. 38 X 4 MM

CÓDIGO DEL RUBRO:

2817101

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Bastidor (RACK) para secundario de acero galv. 1 vía. 38 X 4 mm

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):

A.5.8.1. ACT.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

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 55).- RETENCIÓN TERMINAL PREFORMADA PARACABLE ALUMINIO NO. 2/0 AWG**

**CÓDIGO DEL RUBRO:**

2280172

**DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:**

El presente rubro se refiere al suministro de: Retención terminal preformada paracable aluminio No. 2/0 AWG

**RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:**

Se refiere al (los) rubro(s):

A.5.8.1. ACT.

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:**

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 56).- 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.5.3.1. ACT.

A.5.6.1. ACT.

A.5.8.1. ACT.

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:**

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 57).- BASTIDOR (RACK) PARA SECUNDARIO DE ACERO GALV. 4 VIAS 38 X 4 MM**

**CÓDIGO DEL RUBRO:**

2817104

**DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:**

El presente rubro se refiere al suministro de: Bastidor (RACK) para secundario de acero galv. 4 vías 38 X 4 mm

**RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:**

Se refiere al (los) rubro(s):

A.5.6.1. ACT.

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:**

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 58).- 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.5.3.1. ACT.

A.5.6.1. ACT.

A.5.8.1. ACT.

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:**

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 59).- PERNO PIN PUNTA DE POSTE DOBLE, ACERO GALV. ACCESORIOS DE SUJECION, 18 X 450 MM, 25 KV

**CÓDIGO DEL RUBRO:**

2815206

**DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:**

El presente rubro se refiere al suministro de: Perno PIN punta de poste doble, acero galv. accesorios de sujeción, 18 X 450 mm, 25 KV

**RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:**

Se refiere al (los) rubro(s):  
A.5.3.1. ACT.

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:**

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 60).- 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.5.3.1. ACT.

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:**

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 61).- PERNO PIN PUNTA DE POSTE SIMPLE, ACERO GALV. ACCESORIOS SUJECION, ROSCA 35 MM, 18 X 450 MM, 25 KV

**CÓDIGO DEL RUBRO:**

2815106

**DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:**

El presente rubro se refiere al suministro de: Perno PIN punta de poste simple, acero galv. accesorios sujeción, rosca 35 mm, 18 X 450 mm, 25 KV

**RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:**

Se refiere al (los) rubro(s):  
A.5.3.1. ACT.

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:**

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 62).- ABRAZADERA DE ACERO GALV. PLETINA 50 X 6 MM, 2 PERNOS, DIAM 160 MM, EXTENSIÓN DOBLE, PERNO ROSCA CORRIDA 15 X 150 MM

**CÓDIGO DEL RUBRO:**

2820166

**DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:**

El presente rubro se refiere al suministro de: Abrazadera de acero galv. pletina 50 X 6 mm, 2 pernos, diam 160 mm, extensión doble, perno rosca corrida 15 X 150 mm

**RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:**

Se refiere al (los) rubro(s):

A.5.3.1. ACT.

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:**

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 63).- 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.5.3.1. ACT.

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:**

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 64).- 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.5.3.1. ACT.

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:**

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 65).- 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.5.3.1. ACT.

A.6.2.1. ACT.

A.9.4.1. ACT.

E.10.1. ACT.

E.9.1. ACT.

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:**

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 66).- ABRAZADERA DE ACERO GALV. PLETINA 50 X 6 MM, 2 PERNOS, DIAM 160 MM, EXTENSIÓN SIMPLE, PERNO ROSCA CORRIDA 15 X 150 MM

**CÓDIGO DEL RUBRO:**

2820165

**DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:**

El presente rubro se refiere al suministro de: Abrazadera de acero galv. pletina 50 X 6 mm, 2 pernos, diam 160 mm, extensión simple, perno rosca corrida 15 X 150 mm

**RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:**

Se refiere al (los) rubro(s):

A.5.3.1. ACT.

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:**

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 67).- 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.5.3.1. ACT.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

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 68).- 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.5.3.1. ACT.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

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 69).- 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.5.3.1. ACT.

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:**

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 70).- 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.5.3.1. ACT.

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:**

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 71).- 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.5.3.1. ACT.

A.9.4.1. ACT.

E.10.1. ACT.

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:**

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 72).- 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.5.3.1. ACT.

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:**

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 73).- 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.5.3.1. ACT.

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:**

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 74).- 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.5.3.1. ACT.

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:**

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 75).- 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.5.3.1. ACT.

A.9.4.1. ACT.

E.10.1. ACT.

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:**

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 76).- 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:

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 77).- 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 martín 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:**

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 78).- POSTE DE HORMIGON ARMADO, CIRCULAR, CRH 2 000 KG, 12 M

CÓDIGO DEL RUBRO:

2422012

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Poste de hormigón armado, circular, CRH 2 000 Kg, 12 m

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):

A.1.1. ACT.

A.2.1.2. ACT.

A.3.1. ACT.

A.4.1.2. ACT.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

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 79).- PIEDRA DE ASENTAR GRANO FINO Y GRANO GRUESO**

**CÓDIGO DEL RUBRO:**

6601403

**DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:**

El presente rubro se refiere al suministro de: Piedra de asentar grano fino y grano grueso

**RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:**

Se refiere al (los) rubro(s):

A.1.1. ACT.

A.2.1.2. ACT.

A.3.1. ACT.

A.4.1.2. ACT.

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:**

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 cúbicos (m3)

**RUBRO 80).- RIPIO TRITURADO 3/4"**

**CÓDIGO DEL RUBRO:**

7027303

**DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:**

El presente rubro se refiere al suministro de: Ripio triturado 3/4"

**RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:**

Se refiere al (los) rubro(s):

A.1.1. ACT.

A.2.1.2. ACT.

A.3.1. ACT.

A.4.1.2. ACT.

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:**

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 cúbicos (m3)

**RUBRO 81).- AGUA PARA CONSTRUCCION**

**CÓDIGO DEL RUBRO:**

7543001

**DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:**

El presente rubro se refiere al suministro de: Agua para construcción

**RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:**

Se refiere al (los) rubro(s):

A.1.1. ACT.

A.2.1.2. ACT.

A.3.1. ACT.

A.4.1.2. ACT.

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:**

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 cúbicos (m3)

RUBRO 82).- CEMENTO GRIS SACO DE 50 KG

CÓDIGO DEL RUBRO:

7011505

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Cemento gris saco de 50 kg

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):

A.1.1. ACT.

A.2.1.2. ACT.

A.3.1. ACT.

A.4.1.2. ACT.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

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 83).- ARENA DE RIO**

**CÓDIGO DEL RUBRO:**

7020104

**DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:**

El presente rubro se refiere al suministro de: Arena de rio

**RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:**

Se refiere al (los) rubro(s):

A.1.1. ACT.

A.2.1.2. ACT.

A.3.1. ACT.

A.4.1.2. ACT.

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:**

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 cúbicos (m3)

RUBRO 84).- 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:**

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 85).- 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.

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:**

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 86).- 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.

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:**

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).- 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.6.2.1. ACT.

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:**

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 88).- CARTUCHO FUSIBLE PARA BAJO VOLTAJE, TIPO NH TAMAÑO 1, 16 A**

**CÓDIGO DEL RUBRO:**

2621182

**DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:**

El presente rubro se refiere al suministro de: Cartucho fusible para bajo voltaje, tipo NH tamaño 1, 16 A

**RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:**

Se refiere al (los) rubro(s):  
E.9.1. ACT.

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:**

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).- CARTUCHO FUSIBLE PARA BAJO VOLTAJE, TIPO NH TAMAÑO 1, 35 A**

**CÓDIGO DEL RUBRO:**

2621102

**DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:**

El presente rubro se refiere al suministro de: Cartucho fusible para bajo voltaje, tipo NH tamaño 1, 35 A

**RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:**

Se refiere al (los) rubro(s):  
E.9.1. ACT.

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:**

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).- CARTUCHO FUSIBLE PARA BAJO VOLTAJE, TIPO NH TAMAÑO 1, 40 A

CÓDIGO DEL RUBRO:

2621104

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Cartucho fusible para bajo voltaje, tipo NH tamaño 1, 40 A

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):  
E.9.1. ACT.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

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).- CARTUCHO FUSIBLE PARA BAJO VOLTAJE, TIPO NH TAMAÑO 1, 50 A

CÓDIGO DEL RUBRO:

2621105

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Cartucho fusible para bajo voltaje, tipo NH tamaño 1, 50 A

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):  
E.9.1. ACT.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

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).- CARTUCHO FUSIBLE PARA BAJO VOLTAJE, TIPO NH TAMAÑO 1, 63 A**

**CÓDIGO DEL RUBRO:**

2621106

**DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:**

El presente rubro se refiere al suministro de: Cartucho fusible para bajo voltaje, tipo NH tamaño 1, 63 A

**RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:**

Se refiere al (los) rubro(s):  
E.9.1. ACT.

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:**

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).- BASE PORTAFUSIBLE UNIPOLAR, TIPO NH TAMAÑO 1, 250 A, 500 V, TIPO AJUSTE: PERNO PASANTE.**

**CÓDIGO DEL RUBRO:**

2635125

**DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:**

El presente rubro se refiere al suministro de: Base portafusible unipolar, tipo NH tamaño 1, 250 A, 500 V, tipo ajuste: perno pasante.

**RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:**

Se refiere al (los) rubro(s):

E.9.1. ACT.

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:**

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

**CÓDIGO DEL RUBRO:**

2900814

**DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:**

El presente rubro se refiere al suministro de: Perno máquina de acero galvanizado, tuerca, arandela plana y de presión, 8 mm X 38 mm (5/16" X 1 1/2")

**RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:**

Se refiere al (los) rubro(s):

E.9.1. ACT.

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:**

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 95).- CAJA LAMINA ACERO GALV. 1,27 MM ESP, SOPORTE Y PROTECCION DE BASES PORTAFUSIBLES BV, POSTE**

**CÓDIGO DEL RUBRO:**

2862321

**DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:**

El presente rubro se refiere al suministro de: Caja lamina acero galv. 1,27 mm esp, soporte y protección de bases portafusibles BV, poste

**RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:**

Se refiere al (los) rubro(s):

E.9.1. ACT.

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:**

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).- TIRAFUSIBLE DE MEDIO VOLTAJE TIPO DUAL DE 0,6 A**

**CÓDIGO DEL RUBRO:**

2624806

**DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:**

El presente rubro se refiere al suministro de: Tirafusible de medio voltaje tipo dual de 0,6 A

**RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:**

Se refiere al (los) rubro(s):

A.9.4.1. ACT.

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:**

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).- TIRAFUSIBLE DE MEDIO VOLTAJE TIPO DUAL DE 1,0 A**

**CÓDIGO DEL RUBRO:**

2624810

**DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:**

El presente rubro se refiere al suministro de: Tirafusible de medio voltaje tipo dual de 1,0 A

**RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:**

Se refiere al (los) rubro(s):

A.9.4.1. ACT.

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:**

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).- TIRAFUSIBLE DE MEDIO VOLTAJE TIPO DUAL DE 1,6 A**

**CÓDIGO DEL RUBRO:**

2624816

**DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:**

El presente rubro se refiere al suministro de: Tirafusible de medio voltaje tipo dual de 1,6 A

**RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:**

Se refiere al (los) rubro(s):

A.9.4.1. ACT.

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:**

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).- TIRAFUSIBLE DE MEDIO VOLTAJE TIPO DUAL DE 2,1 A**

**CÓDIGO DEL RUBRO:**

2624821

**DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:**

El presente rubro se refiere al suministro de: Tirafusible de medio voltaje tipo dual de 2,1 A

**RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:**

Se refiere al (los) rubro(s):

A.9.4.1. ACT.

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:**

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).- 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.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

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).- 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.9.5.1. ACT.

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:**

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).- CABLE DE CU, CABLEADO, 2 KV, TTU, 2 AWG, 7 HILOS**

**CÓDIGO DEL RUBRO:**

1021739

**DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:**

El presente rubro se refiere al suministro de: Cable de Cu, cableado, 2 KV, TTU, 2 AWG, 7 hilos

**RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:**

Se refiere al (los) rubro(s):

A.9.2.1. ACT.

A.9.4.1. ACT.

A.9.5.1. ACT.

E.10.1. ACT.

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:**

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 103).- 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.

E.10.1. ACT.

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:**

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).- SECCIONADOR FUSIBLE UNIPOLAR ABIERTO 27 KV, 12 KA, BIL: 150 KV, 100 A

CÓDIGO DEL RUBRO:

2516122

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Seccionador fusible unipolar abierto 27 KV, 12 KA, BIL: 150 KV, 100 A

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):

A.9.4.1. ACT.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

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).- CRUCETA ACERO GALV. UNIVERSAL, PERFIL "L" DE 75 X 75 X 6 MM Y 1200 MM LONG

**CÓDIGO DEL RUBRO:**

2801220

**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 1200 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:**

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).- 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.9.4.1. ACT.

E.10.1. ACT.

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:**

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).- SECCIONADOR FUSIBLE UNIPOLAR ABIERTO 27 KV, 12 KA, BIL: 150 KV, 100 A, CAMARA ROMPE ARCOS**

**CÓDIGO DEL RUBRO:**

2515561

**DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:**

El presente rubro se refiere al suministro de: Seccionador fusible unipolar abierto 27 KV, 12 KA, BIL: 150 KV, 100 A, cámara rompe arcos

**RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:**

Se refiere al (los) rubro(s):

A.9.4.1. ACT.

E.10.1. ACT.

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:**

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 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.9.2.1. ACT.

A.9.4.1. ACT.

E.10.1. ACT.

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:**

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).- 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:**

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).- 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:**

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).- CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO, CABLEADO, AAC, 2 AWG, 7 HILOS

CÓDIGO DEL RUBRO:

1013139

DESCRIPCIÓN DEL RUBRO:

El presente rubro se refiere al suministro de: Conductor de aluminio desnudo, cableado, AAC, 2 AWG, 7 hilos

RUBROS RELACIONADOS CON MANO DE OBRA:

Se refiere al (los) rubro(s):  
A.5.9.1. ACT.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE:

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 por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ing. Roberto Galarza	Ing. Vinicio Andrade	Ing. Edison Naranjo
Ing. Eléctrico	Jefe de Sección Zona Urbana	Jefe Departamento de Proyectos