1. ITEM No.	NP-20	2. NOMBRE DEL ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE PRIMARIO No 8 AWG 5KV XLPE

3. UNIDAD DE MEDIDA: ML

4. DESCRIPCIÓN

Conductor de cobre 8 AWG XLPE, 5 kV (circuitos primarios), conforme a los requerimientos de AC 150/5345-7, especificación FAA L-824 tipo C.

5. ACTIVIDADES PREVIAS A LA EJECUCIÓN

Verificación de los recorridos de los circuitos según los respectivos planos de topología de red y a la ingeniería de detalle

6. PROCEDIMIENTOS DE EJECUCIÓN

Montaje de los carretes en las rolas destinadas a rodar cada carrete que se tenga que usar, se sondeara la tubería previamente para conectarla a los cables que se van a introducir.

Una vez instalado todo el circuito se procede a realizar medidas de continuidad, resistencia de aislamiento, y pruebas de lazo cerrado conectándolo a un regulador de prueba desde el cuarto de reguladores.

Probado el circuito se procede a cortar y conectorizar los transformadores de aislamiento correspondientes y nuevamente se prueba el circuito ya en funcionamiento y con carga cuando se termine el conectorizado de las luces en su totalidad. El cable solo se deberá instalar de forma manual, no se podrán utilizar mecanismos como halado con carro o motor.

7. ALCANCE

Suministro e instalación de conductor de cobre 8 AWG XLPE, 5 kV (circuitos primarios), conforme a los requerimientos FAA L-824 AC 150/5345-7, y según la parte 5 del manual de diseño de aeródromos de OACI, así como lo requerido en la circular reglamentaria 4002082.017 de la Aerocivil.

Tendido por canalización correspondiente indicada en los planos, incluso empalmes, terminales y conexiones macho y hembra entre la luz y transformador.

Totalmente terminado, comprobado y funcionando perfectamente acorde a especificaciones del diseño, de la FAA y de la OACI.

En lo posible se retirarán los cableados antiguos que queden fuera de servicio por los sistemas nuevos.

8. ENSAYOS A REALIZAR

Entrega de certificado de conformidad según RETIE para el cable primario a instalar.

9. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN

Conforme a lo establecido en esta especificación.

10. MATERIALES

Conductor de cobre con aislamiento XLPE, 5 kV, calibre No.8 AWG conforme a los requerimientos de FAA L-824 AC 150/5345-7, y/o OACI, y/o Circular reglamentaria 4002082.017 del 24 de agosto de 2010 de la Aerocivil
Tubería PVC 4" TDP

11. EQUIPO

Vehículos de transporte
Rola o soporte giratorio
Sondas
Herramienta menor

12. DESPERDICIOS

Incluidos	Si	X	No	

13. MANO DE OBRA

Incluida	Si	X	No	

14. REFERENCIAS Y OTRAS NORMAS O ESPECIFICACIONES

RAC parte 14
Anexo14 de la OACI
Manual de Diseño de Aeródromos. Parte 4. Ayudas Visuales.
Manual de Proyecto de aeródromos. Parte 5. Sistemas eléctricos.

FAA: L-824. AC150/5345-7
Circular reglamentaria 4002082.017 del 24 de agosto de 2010 de la Aerocivil.
Carta de certificación y aval de garantías expedida directamente del fabricante

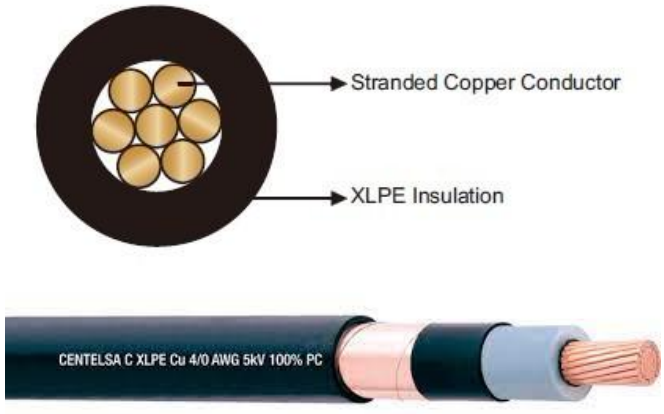
15. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Medida
Se medirá por metro (ml) de cable instalado de acuerdo con los documentos del proyecto y este Artículo, a plena satisfacción del Interventor.

Forma de pago
El suministro, instalación o traslado del cable se hará al respectivo precio unitario del contrato, para todo trabajo ejecutado de acuerdo con esta especificación y aceptado a satisfacción por el Interventor y/o Supervisor del contrato
.
Se abonará por metro lineal de cable tendido por canalización correspondiente indicada en los planos, incluso empalmes, bucles, conectores primarios hasta latiguillos de luz y transformador, totalmente terminado, comprobado y funcionando perfectamente acorde a especificaciones del diseño, de la FAA y de la OACI.

No será de abono ningún sobrecosto de mano de obra por trabajos nocturnos.

16. OTROS



17. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato