
	EJÉRCITO NACIONAL DE COLOMBIA						
DIRECCIÓN DE PROCESO	INGENIEROS	FORMATO	ESPECIFICACIONES TECNICAS				
	DISEÑO Y DESARROLLO	CÓDIGO	DI-FT-06				
FECHA EMISIÓN	MARZO 7 DE 2011	VERSIÓN	01	HOJA	1	DE	2

IDENTIFICACIÓN					
CAPITULO:	INSTALACIONES ELECTRICAS – REDES INTERNAS	CODIGO		IE-8	
ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PANEL LED REDONDO DE INCRUSTAR Potencia 14 W, Temperatura de Color 6000K (±10%), LED Tipo 2835, Flujo Luminoso 1500Lm (±10%), Voltaje 100/277 VAC, Driver 0-10V, FP>0.90, Horas de Vida Útil 36.000 Horas, Garantía de 5 años. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	CODIGO	IE-8.394	UM	und

1. DESCRIPCION

Realizar el suministro y la instalación de LUMINARIA TIPO PANEL LED REDONDO DE INCRUSTAR Potencia 14 W, Temperatura de Color 6000K (±10%), LED Tipo 2835, Flujo Luminoso 1500Lm (±10%), Voltaje 100/277 VAC, Driver 0-10V, FP>0.90, Horas de Vida Útil 36.000 Horas,

Para los portalámparas o porta bombillas fijos deben cumplir los requisitos de producto y de instalación del artículo 20.29 “PORTALÁMPARAS O PORTABOMBILLAS.” del RETIE al igual los demás productos que hacen parte del sistemas de iluminación en lugares peligrosos, deben cumplir lo del artículo 20.28 “PRODUCTOS UTILIZADOS EN INSTALACIONES ESPECIALES” del RETIE,

De acuerdo con el Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público RETILAP, Sección 320 “LUMINARIAS” y 320.1 “Requisitos generales de producto” todas las luminarias deberán cumplir con los requisitos de producto e instalación allí mencionados.

Las luminarias suministradas por el contratista deben tener de forma indeleble los siguientes datos:

- Tensión nominal de operación.
- Eficiencia de la luminaria en %.
- Grado de protección IP.
- Lúmenes.
- Eficiencia.

2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION



- Consultar las normas de acuerdo con el Operador de Red local.
- Consultar Norma Técnica Colombiana (NTC 2050).
- Consultar el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE).
- Verificar que en el trazado haya la menor cantidad de cambios de dirección posible.
- **Cualquier detalle que se muestre en los planos o APU y no figuren en las especificaciones tendrá tanta validez como cualquiera de los tres documentos.**

3. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION



SI ☐

NO ☒

ELABORO: CENTRO DE COSTOS C-4 COING	REVISO:	ACTUALIZO: ANGIE YISELA HOYOS LEON
FECHA: MAYO 19 DE 2008	FECHA:	FECHA: 2017

		EJÉRCITO NACIONAL DE COLOMBIA					
DIRECCIÓN DE PROCESO	INGENIEROS DISEÑO Y DESARROLLO	FORMATO CÓDIGO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DI-FT-06				
FECHA EMISIÓN	MARZO 7 DE 2011	VERSIÓN	01	HOJA	2	DE	2

4. ENSAYOS A REALIZAR		SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
5. MATERIALES		SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
<p>LUMINARIA TIPO PANEL LED REDONDO DE INCRUSTAR Potencia 14 W, Temperatura de Color 6000K (±10%), LED Tipo 2835, Flujo Luminoso 1500Lm (±10%), Voltaje 100/277 VAC, Driver 0-10V, FP>0.90, Horas de Vida Útil 36.000 Horas, Garantía de 5 años.</p>			
6. EQUIPO			
<ul style="list-style-type: none"> EQUIPO BASICO (Herramienta menor). 			
7. DESPERDICIOS		8. MANO DE OBRA	
Incluidos SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Remitirse al APU		Incluida SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	
9. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES			
SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> <ul style="list-style-type: none"> Consultar las normas de acuerdo con el Operador de Red local. Consultar Norma Técnica Colombiana (NTC 2050). De acuerdo con el artículo el artículo No. 2 “CAMPO DE APLICACIÓN” del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE), numeral 2.1.1 “Conformidad de la instalación” tener en cuenta el literal (a) que cita lo siguiente; “Toda instalación objeto del RETIE debe demostrar su cumplimiento mediante la Declaración de Cumplimiento suscrita por quien realice directamente la construcción, la remodelación o ampliación de la instalación eléctrica. En los casos en que se exija la Certificación Plena, ésta se entenderá como la Declaración de Cumplimiento acompañada del Dictamen de Inspección expedido por el organismo de inspección acreditado por ONAC, que valide dicha declaración”. Verificar la conformidad RETIE de los productos eléctricos de acuerdo con el artículo No. 2 “CAMPO DE APLICACIÓN”, numeral 2.3 “PRODUCTOS” Tabla 2.1. 			
10. MEDIDA Y FORMA DE PAGO			
<p>La medición y conteo será el resultado de cálculos efectuados sobre Planos. Se medirán longitudes en cualquier dirección y las curvas lo más aproximadas posible. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato.</p> <p>El costo incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> MATERIALES. EQUIPO BASICO (Herramienta menor). MANO DE OBRA ELÉCTRICA. 			
11. NO CONFORMIDAD			
<p>En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución ó 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.</p>			

	EJÉRCITO NACIONAL DE COLOMBIA					
DIRECCIÓN DE PROCESO	INGENIEROS	FORMATO	ESPECIFICACIONES TECNICAS			
FECHA EMISION	DISEÑO Y DESARROLLO	CÓDIGO	DI-FT-06			
	MARZO 7 DE 2011	VERSIÓN	01	HOJA	3	DE 2

12. ANEXOS (Tablas, gráficos o esquemas)

SI ☐

NO ☒

ELABORO: CENTRO DE COSTOS C-4 COING	REVISOR:	ACTUALIZO: ANGIE YISELA HOYOS LEON
FECHA: MAYO 19 DE 2008	FECHA:	FECHA: 2017