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

IDENTIFICACIÓN				
CAPITULO:	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	CODIGO		IE-8
ITEM:	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CELDA DE MEDIDA EN MEDIA TENSIÓN, USO INTERIOR, 17.5 KV TRIFÁSICO, 630 A, ICC 25 KA (1S), Clasificación IAC_AFL, TIPO 8DJH, En calidad SIEMENS o características técnicas iguales o superiores, Frecuencia 60 HZ, Tres (3) TC's relación 50-100/5 A, 17.5 kV, 10 VA, Clase 0,5s, Tres (3) TP's 13800/ 3 - 115/ 3 V, Tensión de servicio 36 kV- 50 VA, Clase 0.5, Compartimiento de baja tensión para alojar los medidores, Dos (2) medidores electrónicos multifuncionales (principal y de respaldo), Medición indirecta, Trifásicos tetra filares, 3x115/208 V , 5 A , Potencia activa clase 05s y potencia reactiva clase 2, Módulo de tele medida, Modem, Borneras de pruebas de 10 elementos, Elemento calefactor y todo lo necesario para la correcta instalación de cada medidor debidamente calibrados y aprobados por parte del operador de red. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	CODIGO	IE-8.718	UM UND

1. DESCRIPCION

Realizar la respectiva ejecución de: "SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CELDA DE MEDIDA EN MEDIA TENSIÓN, USO INTERIOR, 17.5 KV TRIFÁSICO, 630 A, ICC 25 KA (1S), Clasificación IAC_AFL, TIPO 8DJH, En calidad SIEMENS o características técnicas iguales o superiores, Frecuencia 60 HZ, Tres (3) TC's relación 50-100/5 A, 17.5 kV, 10 VA, Clase 0,5s, Tres (3) TP's 13800/ 3 - 115/ 3 V, Tensión de servicio 36 kV- 50 VA, Clase 0.5, Compartimiento de baja tensión para alojar los medidores, Dos (2) medidores electrónicos multifuncionales (principal y de respaldo), Medición indirecta, Trifásicos tetra filares, 3x115/208 V , 5 A , Potencia activa clase 05s y potencia reactiva clase 2, Módulo de tele medida, Modem, Borneras de pruebas de 10 elementos, Elemento calefactor y todo lo necesario para la correcta instalación de cada medidor debidamente calibrados y aprobados por parte del operador de red. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO."

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: 2020

	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	2	DE 2

4. ENSAYOS A REALIZAR

SI ☒

NO ☐

5. MATERIALES

SI ☒

NO ☐

- SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CELDA DE MEDIDA EN MEDIA TENSIÓN, USO INTERIOR, 17.5 KV TRIFÁSICO, 630 A, ICC 25 KA (1S), Clasificación IAC_AFL, TIPO 8DJH, En calidad SIEMENS o características técnicas iguales o superiores, Frecuencia 60 HZ, Tres (3) TC's relación 50-100/5 A, 17.5 kV, 10 VA, Clase 0,5s, Tres (3) TP's 13800/ 3 - 115/ 3 V, Tensión de servicio 36 kV- 50 VA, Clase 0.5, Compartimiento de baja tensión para alojar los medidores, Dos (2) medidores electrónicos multifuncionales (principal y de respaldo), Medición indirecta, Trifásicos tetra filares, 3x115/208 V , 5 A , Potencia activa clase 05s y potencia reactiva clase 2, Módulo de tele medida, Modem, Borneras de pruebas de 10 elementos, Elemento calefactor y todo lo necesario para la correcta instalación de cada medidor debidamente calibrados y aprobados por parte del operador de red. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

6. EQUIPO

- EQUIPO BASICO (Herramienta menor).

7. DESPERDICIOS

Incluidos

SI ☒

NO ☐

Remitirse al APU

8. MANO DE OBRA

Incluida

SI ☒

NO ☐

9. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

SI ☒

NO ☐

- 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

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.



El costo incluye:

- MATERIALES.
- EQUIPO BASICO (Herramienta menor).
- MANO DE OBRA

11. NO CONFORMIDAD

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.

ELABORO: CENTRO DE COSTOS C-4 COING	REVISÓ:	ACTUALIZO: ANGIE YISELA HOYOS LEON
FECHA: MAYO 19 DE 2008	FECHA:	FECHA: 2020

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

12. ANEXOS (Tablas, gráficos o esquemas) SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>		