

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

IDENTIFICACIÓN					
CAPITULO:	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	CODIGO		IE-8	
ITEM:	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TABLERO DE FABRICACIÓN ESPECIAL (TGD) PARA PROYECTO BR13, Lámina cold roller calibre 18, Pintura electrostática, Barraje en Cu de 1600 A ,Corriente de Corto 50 kA, 3F5H, Puerta y Frente independiente, Puerta de Doble Hoja, Doble Fondo, Organizadores de cableado, Cerradura para trabajo pesado, Transferencia automática y manual de 3x1600A regulable, Interruptores en AIRE, Enclavamiento eléctrico y mecánico, control por PLC lcc:50kA, Monitor de circuitos PM800 o similar, 3 TC's 1500/5 Clase 0.5, DPS Clase B 208 V, Seis (6) Interruptores Termomagnéticos de amperaje según diagrama unifilar, Espacio para dos (2) reservas no equipadas, Mano de obra de ensamble en fábrica, No debe ser ensamblado en obra, El Diseño de fabricación del tablero debe ser con previa aprobación de la interventoría, Cumplimiento con RETIE, y NTC2050. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	CODIGO	IE-8.463A	UM	UND

### 1. DESCRIPCION

Realizar la respectiva ejecución de: "SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TABLERO DE FABRICACIÓN ESPECIAL (TGD) PARA PROYECTO BR13, Lámina cold roller calibre 18, Pintura electrostática, Barraje en Cu de 1600 A ,Corriente de Corto 50 kA, 3F5H, Puerta y Frente independiente, Puerta de Doble Hoja, Doble Fondo, Organizadores de cableado, Cerradura para trabajo pesado, Transferencia automática y manual de 3x1600A regulable, Interruptores en AIRE, Enclavamiento eléctrico y mecánico, control por PLC lcc:50kA, Monitor de circuitos PM800 o similar, 3 TC's 1500/5 Clase 0.5, DPS Clase B 208 V, Seis (6) Interruptores Termomagnéticos de amperaje según diagrama unifilar, Espacio para dos (2) reservas no equipadas, Mano de obra de ensamble en fábrica, No debe ser ensamblado en obra, El Diseño de fabricación del tablero debe ser con previa aprobación de la interventoría, Cumplimiento con RETIE, y NTC2050. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONEXIÓN Y 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 TÉCNICAS			
FECHA EMISIÓN	DISEÑO Y DESARROLLO	CÓDIGO	DI-FT-06			
	MARZO 7 DE 2011	VERSIÓN	01	HOJA	2	DE 2

#### 4. ENSAYOS A REALIZAR

SI ☒

NO ☐

#### 5. MATERIALES

SI ☒

NO ☐

- TABLERO DE FABRICACIÓN ESPECIAL (TGD) PARA PROYECTO BR13, Lámina cold roller calibre 18, Pintura electrostática, Barraje en Cu de 1600 A ,Corriente de Corto 50 kA, 3F5H, Puerta y Frente independiente, Puerta de Doble Hoja, Doble Fondo, Organizadores de cableado, Cerradura para trabajo pesado, Transferencia automática y manual de 3x1600A regulable, Interruptores en AIRE, Enclavamiento eléctrico y mecánico, control por PLC lcc:50kA, Monitor de circuitos PM800 o similar, 3 TC's 1500/5 Clase 0.5, DPS Clase B 208 V, Seis (6) Interruptores Termomagnéticos de amperaje según diagrama unifilar, Espacio para dos (2) reservas no equipadas, Mano de obra de ensamble en fábrica, No debe ser ensamblado en obra, El Diseño de fabricación del tablero debe ser con previa aprobación de la interventoría, Cumplimiento con RETIE, y NTC2050. TRM del (28-05-2018) \$2.886,16.

#### 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 PROCESO	INGENIEROS	FORMATO	ESPECIFICACIONES TECNICAS			
	DISEÑO Y DESARROLLO	CÓDIGO	DI-FT-06			
FECHA EMISIÓN	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	REVISÓ:	ACTUALIZO: ANGIE YISELA HOYOS LEON
FECHA: MAYO 19 DE 2008	FECHA:	FECHA: 2020