

Apartadó 29 de septiembre de 2015

Señor

JOSÉ ALEXANDER GONZÁLEZ

Tel. (1) 4911353 Cel. 3176361725

Barrio 20 de Enero

Apartadó.

Asunto: Respuesta a solicitud a niveles de corto asociada al punto de conexión 1896964 para conexión de la construcción de un Jardín Infantil del ICBF ubicada en el barrio barrio 20 de Enero cerca de la ruta 190046100197060000 del municipio de Apartadó.

De acuerdo a su solicitud le estoy enviando los niveles de corto circuito de la red de energía para la obra del asunto, atentamente le comunicamos los siguientes datos:

Circuito: 401-11

Nivel de tensión:	13,2 KV
Corriente de falla trifásica simétrica:	3,75 KA
Corriente de falla monofásica simétrica:	4,15 KA
Corriente de falla trifásica asimétrica:	8,77 KA
Corriente de falla monofásica asimétrica:	9,33 KA
Relación X/R trifásica:	6,87
Relación X/R monofásica:	5,57
R1 total (Ohmios):	0,3217
X1 total (Ohmios):	2,2113

Los datos de la barra de la subestación son los siguientes:

R1 (Ohmios):	0,1136
X1 (Ohmios):	2,0088
R0 (Ohmios):	0
X0 (Ohmios):	0,8241

Adicionalmente le informamos el calibre y longitud de los conductores en la dirección del asunto:

Tipo de cable	km.
- 350 kCM, XLPE, 15kV, 133% aislamiento	0,000
- 266.8 AWG, ACSR	0,393
- 4/0 AWG, ACSR	0,000
- 1/0 AWG, ACSR	0,000
- 2 AWG, ACSR	0,121
- 4 AWG, ACSR	0,000
Corriente Dinámica y Térmica Trifásica	kA.
Corriente térmica mínima de los TC (kA)	2,65
Corriente dinámica mínima de los TC (kA)	6,63

Para los cálculos de la corriente máxima por la malla se debe tener en cuenta:

- El valor de la impedancia de falla es cero (0).
- El valor de la resistencia de puesta a tierra en los postes de la red de distribución es de 25 ohmios.
- La puesta a tierra en la red de distribución y dentro de la simulación se debe hacer cada 120 metros. Calibre del neutro: 1/0 AWG, ACSR.
- El tiempo de despeje de la falla es de 0.5 segundos.
- El peso corporal es de 50 kilogramos.
- La resistividad de la capa superficial (cascajo) es de 2500 ohmios-metro.
- El espesor de la capa superficial es de 0.20 metros.
- La profundidad de enterramiento después de la capa superficial es de 0.50 metros.

Para mayor información, puede comunicarse al teléfono 3800528.

Cordialmente,

LUZ ADRIANA MORENO AGUDELO
Profesional equipo clientes