



CARACTERISTICAS MALLA AMPLIADA	
Corriente de falla de diseño =	8,62 kA
Resistencia de la Malla =	2,29 OHM
Resistividad del Suelo =	125,00 OHM-M
Resistividad Superficial =	2.500,00 OHM-H
Voltaje de la malla Em =	872,11 Volts

MATERIALES PARA AMPLIACION DE LA MALLA	
Conductor de la malla =	Cobre desnudo #4/0 (19 hilos)
Longitud del conductor de malla=	325 m
Profundidad de enterramiento =	0.50 m
● Varilla de puesta a tierra de 2.4 m = 12 u	
○ Numero de chicote de conductor Cu # 2/0 (19 hilos) para puesta a tierra de equipos y estructuras : 67 u	
Conductor de Cu desnudo 2/0 AWG para chicote : 350 m	
Conector de compresión de cobre para cables 2/0 a 4/0 AWG conexion equipos a malla. Similar Burndy:YGH29C26 : 67 u	
Conector de compresión de cobre cable 4/0 AWG a varilla de 5/8 de D. Similar Burndy:YGLR29C58: 12 u	
Conector de compresión de cobre para dos cables 4/0 AWG en T o cruz. Similar Burndy:YGL29C29 : 67 u	

MATERIALES PARA CONEXION DE EQUIPOS A LA MALLA	
Conector de cobre para cable 2/0 AWG a perfil plano. Similar Burndy GB29: 67 u	
Terminal de ojo tipo compresión de cobre para cable 2/0 AWG. Similar Burndy YA26: 25u	
Conector tipo ojo partido para 2 cables 2/0 AWG. Similar Burndy: K2C26B1: 67 u	
Conector para conexión cable cobre 2/0 AWG a tubo . Similar Burndy: GAR1829: 11 u	

F	PLANO N°: SE-SU-23-PL-08		REVISIONES	APROBADO		DISEÑO:Ing. Fausto Carrion		LÁMINA: 1	SUC ESTUDIO TÉCNICO PARA LA REPOTENCIACION DE LA SUBESTACIÓN SHUSHUFINDI		F					
	APROBACIÓN:	1	Primera entrega	ING. JORGE PROAÑO		DIBUJADO: FCT		ESCALA: 1:250	MALLA DE TIERRA							
		2	Segunda entrega			REVISADO:Ing. Bryan Quero										
		3	Entrega final			FECHA: AGOSTO 2023				FORMATO: A3						
1		2		3		4		5			6		7		8	