

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

9-CELDA N°14 SE1 PRINCIPAL BAJA TENSION

AC-010

3x(3N*350kcmil) (F)
1N*4/0AWG (T)
THHN-THWN
Por Bandeja
Tipo Escalera
15 m

CELDA N°135-SE1
CELDA CORRECCION FACTOR DE POTENCIA -424kVAR
440V (CFP-SE1)

Ⓜ 440V, 800A, lcc: 65kA

Barraje 3F, Cu, 440V, 852A
,(50x10:499mm²) lcc Min:35kA, N(100%)+T(*) lset:800A

Ⓜ Ics: 65kA
Ref:
NS800
440V

Va a bornera de TCs celda de Transferecia (*)

3 x 350A
Ics: 42kA Regulable
Ref: NSX400N 440V

3 x 150A
Ics: 35kA Regulable
Ref: NSX250F 440V

3 x 150A
Ics: 35kA Regulable
Ref: NSX250F 440V

3 x 50A
Ics: 35kA Regulable
Ref: NSX100F 440V

3 x 50A
Ics: 35kA Regulable
Ref: NSX100F 440V

3 x 50A
Ics: 35kA Regulable
Ref: NSX100F 440V

Relé corrector factor de potencia de 6 pasos

BC1 PASO FIJO 180kVAR

BC2 PASO VARIABLE 96kVAR

BC3 PASO VARIABLE 72kVAR

BC4 PASO VARIABLE 30kVAR

BC5 PASO VARIABLE 30kVAR

BC6 PASO VARIABLE 24kVAR

⊥ Contactores tipo AC3 con resistencia limitadora de corriente incluida

Se propone la instalación de un banco de condensadores para compensar el factor de potencia reactiva en las barras principales de la subestación, bajo la premisa de que las cargas no lineales no sobrepasan el 20% respecto a la carga Total y que dicha carga no genera una distorsión armónica en corriente-THDi > 10% y en tensión-THDv > 5%. En caso de sobrepasar dichos límites se requiere de una solución Integral que mitigue los armónicos según la IEEE519 y corrija el factor de potencia por encima de 0,9.

1/0 Cu.
Ddo-SPT

El título, cajetín y toda la información contenida en este plano son propiedad exclusiva de Metalandes S.A.S. y no puede ser copiado, usado o distribuido sin el debido permiso de Metalandes S.A.S.

Copyright (C) Metalandes S.A.S. 2018 All Rights Reserved

DISEÑO PLANO:
D. MADRID
DISEÑO:
SOLINGENIA

FECHA:
06/05/2021
FECHA:



METALANDES S.A.S

CLIENTE: SOLINGENIA
PROYECTO: PEPSICO
CONTENIDO: UNIFILAR

ORDEN DE PRODUCCIÓN: 24311-11
CELDA N°15 FACTOR DE POTENCIA 424KVAR
RESPONSABLE DEL PROYECTO:
E. GRAJALES

VERSIÓN: 01
ESQUEMA: OU1
HOJA:
DE: 82
FECHA DE IMPRESIÓN:
05-07-2021

RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP DIBUJO\2021\S\SOLINGENIA\OP 24311 PEPSICO\ELECTRICOS\OU1 UNIFILAR.dwg

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9