NIVEL 0 | BUS DE PROCESO | NIVEL 1 | BUS DE ESTACION | NIVEL 2 – CIC | NIVEL 4 – SCADA

PATIO | SALA DE EQUIPOS | SALA DE EQUIPOS | SALA DE EQUIPOS | SALA DE CONTROL | DESPACHO DE CARGA – CCN

POSICION DE BAHIA 1
POSICION GENÉRICA

- TPs
- TCs
- SECCIONADORES
- INTERRUPTORES
- TRANSFORMADOR
- EQUIPO n

CABLE DE CU

OPCION 1:
INDEPENDIENTES
EQUIPOS MU y BI

- MU PRINCIPAL
- MU RESPALDO
- BI1
- BI2
- BI3
- BIn *

REDUNDANCIA DE INTERCONEXION INTERNA
ACCESORIOS

- DIO1–BAHIA1 PROPIA DEL PANEL
- DIO–DISTRIBUCION–PRP

FO 24MM

PACHERA DE DIOs

- DIO 1–BAHIA 1
- DIO 2–BAHIA 2
- DIO 3–BAHIA 3
- DIO 4–BAHIA 4
- DIO n–BAHIA n

FO 24MM

SWITCHES DE PROTECCION Y CONTROL

- SW1: DIO1–BAHIA1
- SW2: DIO2–BAHIA2
- SW3: DIO3–BAHIA3
- SW4: DIO4–BAHIA4
- SWn: DIOn–BAHIAn

FO 24MM

IEDs DE PROTECCION Y CONTROL

- IED 1–BAHIA 1
- IED 2–BAHIA 2
- IED 3–BAHIA 3
- IED 4–BAHIA 4
- IED n–BAHIA n

FO 24MM

PACHERA INTERMEDIA DE DIOs

- DIO1:IED1–OSC1–PQM1
- DIO2:IED2–OSC2–PQM2
- DIO3:IED3–OSC3–PQM3
- DIO4:IED4–OSC4–PQM4
- DIOn:IEDn–OSCn–PQMn

FO 24MM

UCSE+GATEWAY
SERV. CONEXOS

- MONITOR DE TRANSFORMADOR
- SCADA
- VIDEO WALL
- CCTV
- SERVIDOR
- LCD ALARMA

FO 24MM

- IHM LOCAL
- IHM LOCAL
- VIDEO WALL
- CCTV

SISTEMA DE COMUNICACION PROPIO DE ANDE

- IHM SCADA REMOTO – RED PROPIA
- IHM DESPACHO DE CARGA
- IHM SEGURIDAD RED PROPIA

* Deberán contemplarse las cantidades necesarias de BI para todos los equipos que hacen parte de una posición o bahía

POSICION GENÉRICA

- TPs
- TCs
- SECCIONADORES
- INTERRUPTORES
- TRANSFORMADOR
- EQUIPO n

CABLE DE CU

OPCION 2:
EQUIPO MODULAR MU

PRINCIPAL: TA1 | TA2 | TA3 | TA4 | TAn

RESPALDO: TA1 | TA2 | TA3 | TA4 | TAn

REDUNDANCIA DE MU E INTERCONEXION INTERNA
ACCESORIOS

- DIO1–BAHIA1 PROPIA DEL PANEL
- DIO–DISTRIBUCION–PRP

FO 24MM

SWITCHES – OSCILO

- BAHIA1–SW OSCILO1
- BAHIA2–SW OSCILO2
- BAHIA3–SW OSCILO3
- BAHIA4–SW OSCILO4
- BAHIAn–SW OSCILOn

FO 24MM

SWITCHES – PQM

- BAHIA1–SW PQM1
- BAHIA2–SW PQM2
- BAHIA3–SW PQM3
- BAHIA4–SW PQM4
- BAHIAn–SW PQMn

FO 24MM

FO 24MM

RED 1 | RED 2 | RED 1 | RED 2

REVIS	LOCAL	DESCRIPCION	DIBUJO	VERIFICO	APROBO	FECHA
2		REUBICACION DE EQUIPOS Y ACTUALIZACION DE DATOS	K.A.	GT/PCA2	GT/PCA	04/04/17
1		ACTUALIZACION DE LA ARQUITECTURA	E. G.	GT/PCA2	GT/PCA	21/03/17

OBS.:

ANDE — ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD

PROYECT.	GT/PCA2	21/03/17
DIBUJO	E.G./R.O.	21/03/17
VERIFICO	GT/PCA2	21/03/17
APROBO	GT/PCA	21/03/17

ESTACION SAN LORENZO

ARQUITECTURA ORIENTATIVA

GT–PCA | ESCALA | N° 115–001

DPG–PE