

GENERADORES GAC-24 a GAC-25

POTENCIA	92 MVA
TENSION DE GENERACION	* 13,2 kV
FRECUENCIA NOMINAL	50 Hz
COSENO φ	0,9

TRANSFORMADORES PRINCIPALES TAC-24, TAC-25, TCA-26

POTENCIA NOMINAL	110 MVA
RELACION DE TENSION	* 13,2/512,5 kV
TENSION DE CORTOCIRCUITO NOMINAL	12%
GRUPO DE CONEXION	YNd5

TRANSFORMADORES DE SSAA DE MEDIA TENSION-TSSAA MT1 y -TSSAA MT2

POTENCIA NOMINAL	3500 kVA
RELACION DE TENSION	* 13,2/13,2 kV
GRUPO DE CONEXION	Dyn11
TENSION DE CORTOCIRCUITO NOMINAL	5%
RELACION BAJO CARGA	±8x5/8%

TRANSFORMADORES DE MT/BT BT1 A BT4

POTENCIA NOMINAL	2000 kVA
RELACION DE TENSION	* 13,2/0,4-0,231kV
GRUPO DE CONEXION	Dyn11
TENSION DE CORTOCIRCUITO NOMINAL	6%
RELACION BAJO CARGA	±3x2,5%-0

TABLERO DE MT 13,2 kV TPMT-24

TRANSFORMADORES DE CORRIENTE

ACOMETIDA DESDE GENERADOR GAC-24	
-TI29-5	
RELACION DE TRANSFORMACION	5000/1/1/1/1 A
POTENCIA	30 VA
NUCLEO A	5P20
NUCLEO B	5P20
NUCLEO C	0,5
NUCLEO D	0,5
ACOMETIDA DESDE TRANSFORMADOR TAC-24	
-TI29-4	
RELACION DE TRANSFORMACION	5000/1/1 A
POTENCIA	30 VA
NUCLEO A	5P20
NUCLEO B	0,5
NUCLEO C	-
NUCLEO D	-
ALIMENTACION A SSAA	
-TI4	
RELACION DE TRANSFORMACION	400/1/1/1 A
POTENCIA	30 VA
NUCLEO A	5P20
NUCLEO B	5P20
NUCLEO C	0,5

TRANSFORMADORES DE TENSION

MEDICION	
-TV1.1, -TV1.2	
RELACION DE TRANSFORMACION	13,2/√3-0,11√3 kV
POTENCIA	150 VA
NUCLEO A	0,5
NUCLEO B	0,5
NUCLEO C	0,2
ACOMETIDA DESDE TRANSFORMADOR TAC-24	
-TV3	
POTENCIA	150 VA
RELACION DE TRANSFORMACION	13,2/√3-0,11√3 kV
NUCLEO A	0,5
NUCLEO B	0,5

TABLERO DE MT 13,2 kV TPMT-25

TRANSFORMADOR DE CORRIENTE

ACOMETIDA DESDE GENERADOR GAC-25	
-TI30-5	
RELACION DE TRANSFORMACION	5000/1/1/1/1 A
POTENCIA	30 VA
NUCLEO A	5P20
NUCLEO B	5P20
NUCLEO C	0,5
NUCLEO D	0,5
ACOMETIDA DESDE TRANSFORMADOR TAC-25	
-TI30-4	
RELACION DE TRANSFORMACION	5000/1/1 A
POTENCIA	30 VA
NUCLEO A	5P20
NUCLEO B	0,5
NUCLEO C	-
NUCLEO D	-

TRANSFORMADORES DE TENSION

MEDICION	
-TV1.1, -TV1.2	
RELACION DE TRANSFORMACION	13,2/√3-0,11√3 kV
POTENCIA	150 VA
NUCLEO A	0,5
NUCLEO B	0,5
NUCLEO C	0,2
ACOMETIDA DESDE TRANSFORMADOR TAC-25	
-TV3	
POTENCIA	150 VA
RELACION DE TRANSFORMACION	13,2/√3-0,11√3 kV
NUCLEO A	0,5
NUCLEO B	0,5

TABLERO DE MT 13,2 kV TPMT-26

TRANSFORMADOR DE CORRIENTE

ACOMETIDA DESDE GENERADOR GAC-26	
-TI31-5	
RELACION DE TRANSFORMACION	5000/1/1/1/1 A
POTENCIA	30 VA
NUCLEO A	5P20
NUCLEO B	5P20
NUCLEO C	0,5
NUCLEO D	0,5
ACOMETIDA DESDE TRANSFORMADOR TAC-26	
-TI31-4	
RELACION DE TRANSFORMACION	5000/1/1 A
POTENCIA	30 VA
NUCLEO A	5P20
NUCLEO B	0,5
NUCLEO C	-
NUCLEO D	-
ALIMENTACION A SSAA	
-TI4	
RELACION DE TRANSFORMACION	400/1/1/1 A
POTENCIA	30 VA
NUCLEO A	5P20
NUCLEO B	5P20
NUCLEO C	0,5

TRANSFORMADORES DE TENSION

MEDICION	
-TV1.1, -TV1.2	
RELACION DE TRANSFORMACION	13,2/√3-0,11√3 kV
POTENCIA	150 VA
NUCLEO A	0,5
NUCLEO B	0,5
NUCLEO C	0,2
ACOMETIDA DESDE TRANSFORMADOR TAC-26	
-TV3	
POTENCIA	150 VA
RELACION DE TRANSFORMACION	13,2/√3-0,11√3 kV
NUCLEO A	0,5
NUCLEO B	0,5

TABLERO DE MT 13,2 kV TSMT

INTERRUPTORES

-Q1, -Q2, -Q3, -Q4, -Q5, -Q6, -Q8, -Q9, -Q10, -Q11, -Q12	
In	400 A
Ik	16 kA

TRANSFORMADORES DE CORRIENTE

SALIDAS	
-TI1, -TI2, -TI3, -TI4, -TI5, -TI8, -TI9, -TI10, -TI11, -TI12	
RELACION DE TRANSFORMACION	400/1/1/1 A
POTENCIA	30 VA
NUCLEO A	5P20
NUCLEO B	5P20
NUCLEO C	0,5
MEDICION BARRA "A" Y "B"	
-TI6, -TI7	
RELACION DE TRANSFORMACION	400/1 A
POTENCIA	30 VA
NUCLEO A	5P20

TRANSFORMADORES DE TENSION

MEDICION	
-TV1, -TV6, -TV7, -TV8, -TV12	
RELACION DE TRANSFORMACION	13,2/√3-0,11√3 kV
POTENCIA	30 VA
NUCLEO A	0,5

PLANOS DE REFERENCIA:


SÍMBOLOS ELECTRICOS ESQUEMAS
 ESQUEMA UNIFILAR GENERAL
 ESQUEMA UNIFILAR-PROTECCIONES Y MEDICIONES UNIDADES
 ESQUEMA UNIFILAR-PROTECCIONES Y MEDICIONES LINEA
 ESQUEMA UNIFILAR-SERVICIOS AUXILIARES DE CA-MT

1430-PWH-ELE-DWG-301 A 304
 1430-PWH-ELE-DWG-305 A 306
 1430-PWH-ELE-DWG-307
 1430-PWH-ELE-DWG-308
 1430-PWH-ELE-DWG-309 A 311

NOTAS:

* A VERIFICAR POR EL CONTRATISTA

12-17	REVISION GENERAL	O.F.R.	J.C.P.
12-16	REVISION GENERAL	C.DP	J.C.P.
09-16	EMITIDO PARA APROBACION	C.DP	J.C.P.
FECHA	REV.	DESCRIPCION	REVISO APROBO

				ENTIDAD BINACIONAL YACYRETA	
				AMPLIACION DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA YACYRETÁ EN LA M.I. DEL BRAZO AÑA CUÁ PROYECTO EJECUTIVO	
DISEÑO P.S. 09-16 DIBUJO A.P. 09-16 REVISADO C.DP 09-16 APROBADO J.C.P. 09-16				CASA DE MAQUINAS ESQUEMA UNIFILAR SERVICIOS AUXILIARES C.A. HOJA 1 DE 3	
				PLANO N°	
				1430-PWH-ELE-DWG-309	
				REVISION 	