

GENERADORES GAC1, GAC2, GAC3

| | |
|-----------------------|-----------|
| POTENCIA NOMINAL | 100,2 MVA |
| TENSION DE GENERACION | 13,2* kV |
| FRECUENCIA NOMINAL | 50 Hz |
| COSENO φ | 0,9 |

TRANSFORMADORES DE TENSION CAMPO GENERADORES

| | | |
|-------------------------------------|----------------------------|-----|
| LADO 13,2 kV ENTRE Q5 Y TRAF0 PPAL. | | |
| -TV28-1, -TV30-1, -TV31-1 | | |
| RELACION DE TRANSFORMACION | 512,5 / √3 / 0,110 / √3 kV | |
| POTENCIA | 100 VA | |
| CLASE | NUCLEO A | 3P |
| | NUCLEO B | 0,5 |
| | NUCLEO C | 0,5 |

TRANSFORMADORES DE CORRIENTE GENERADORES

| | | |
|----------------------------------|-------------|------|
| LADO 512,5 kV ENTRE BARRAS Y -Q5 | | |
| -TI29-1, -TI30-1, -TI31-1 | | |
| RELACION DE TRANSFORMACION | 150/1/1/1 A | |
| POTENCIA | 30 VA | |
| CLASE | | |
| CLASE | NUCLEO A | 5P20 |
| | NUCLEO B | 5P20 |
| | NUCLEO C | 0,5 |
| | NUCLEO D | 0,2 |

TRANSFORMADORES DE CORRIENTE CAMPO LINEA AÑA CUA

| | | |
|---|-----------------|------|
| LADO 512,5 kV ENTRE BARRAS 512,5 kV Y -Q5 | | |
| -TI28A-1, -TI28B-1 | | |
| RELACION DE TRANSFORMACION | 512,5 / 1/1/1 A | |
| POTENCIA | 30 VA | |
| CLASE | | |
| CLASE | NUCLEO A | 5P20 |
| | NUCLEO B | 5P20 |
| | NUCLEO C | 0,5 |

TRANSFORMADORES PRINCIPALES TAC-AC1, TAC-AC2, TAC-AC3

| | |
|----------------------------------|----------------|
| POTENCIA NOMINAL | 105 MVA |
| RELACION DE TENSION | 13,2*/512,5 kV |
| TENSION DE CORTOCIRCUITO NOMINAL | 12% |
| GRUPO DE CONEXION | YNd5 |

TRANSFORMADORES DE TENSION BARRAS 512,5 kV

| | | |
|------------------------------------|----------------------------|-----|
| LADO 512,5 kV EN BARRAS COLECTORAS | | |
| -TV1AW1, -TV1BW1 | | |
| RELACION DE TRANSFORMACION | 512,5 / √3 / 0,110 / √3 kV | |
| POTENCIA | 100 VA | |
| CLASE | NUCLEO A | 3P |
| | NUCLEO B | 0,5 |
| | NUCLEO C | 0,5 |

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% |

| | | |
|---------------------------------------|-------------|------|
| LADO 512,5 kV ENTRE -Q5 Y TRAF0 PPAL. | | |
| -TI29-2, -TI30-2, -TI31-2 | | |
| RELACION DE TRANSFORMACION | 150/1/1/1 A | |
| POTENCIA | 30 VA | |
| CLASE | | |
| CLASE | NUCLEO A | 5P20 |
| | NUCLEO B | 5P20 |
| | NUCLEO C | 0,5 |

| | | |
|-------------------------------|-----------------|------|
| LADO 512,5 kV ENTRE -Q5 Y -Q2 | | |
| -TI28A-2, -TI28B-2 | | |
| RELACION DE TRANSFORMACION | 512,5 / 1/1/1 A | |
| POTENCIA | 30 VA | |
| CLASE | | |
| CLASE | NUCLEO A | 5P20 |
| | NUCLEO B | 5P20 |
| | NUCLEO C | 0,5 |

| | | |
|----------------------------|-----------|------|
| TIERRA TRAF0 PPAL. | | |
| -TI29-3, -TI30-3, -TI31-3 | | |
| RELACION DE TRANSFORMACION | 150/1/1 A | |
| POTENCIA | 30 VA | |
| CLASE | | |
| CLASE | NUCLEO A | 5P20 |
| | NUCLEO B | 0,5 |

| | | |
|---|-----------------|------|
| LADO 512,5 kV ENTRE -Q2 Y SALIDA DE LINEA | | |
| -TI28-3 | | |
| RELACION DE TRANSFORMACION | 512,5 / 1/1/1 A | |
| POTENCIA | 30 VA | |
| CLASE | | |
| CLASE | NUCLEO A | 5P20 |
| | NUCLEO B | 5P20 |
| | NUCLEO C | 0,5 |

INTERRUPTORES GENERADORES

| | |
|-----|---------|
| -Q5 | |
| In | 400 A |
| Ik | 33,1 kA |

TRANSFORMADOR DE TENSION CAMPO LINEA AÑA CUA

| | | |
|----------------------------------|----------------------------|-----|
| LADO 512,5 kV EN SALIDA DE LINEA | | |
| -TV28-1 | | |
| RELACION DE TRANSFORMACION | 512,5 / √3 / 0,110 / √3 kV | |
| POTENCIA | 100 VA | |
| CLASE | NUCLEO 1 | 3P |
| | NUCLEO 2 | 0,5 |
| | NUCLEO 3 | 0,5 |

INTERRUPTOR CAMPO DE LINEA AÑA-CUA

| | |
|-----|---------|
| -Q5 | |
| In | 630 A |
| Ik | 33,1 kA |

| | | |
|---|------------|------|
| LADO 13,2 kV ENTRE TRAF0 PPAL Y TABLERO DE MT | | |
| -TI29-4, -TI30-4, -TI31-4 | | |
| RELACION DE TRANSFORMACION | 5000/1/1 A | |
| POTENCIA | 30 VA | |
| CLASE | | |
| CLASE | NUCLEO A | 5P20 |
| | NUCLEO B | 0,5 |

| | | |
|--|----------------|------|
| LADO 13,2 kV ENTRE GENERADOR Y TABLERO DE MT | | |
| -TI29-5, -TI30-5, -TI31-5 | | |
| RELACION DE TRANSFORMACION | 5000/1/1/1/1 A | |
| POTENCIA | 30 VA | |
| CLASE | | |
| CLASE | NUCLEO A | 5P20 |
| | NUCLEO B | 5P20 |
| | NUCLEO C | 0,5 |
| | NUCLEO D | 0,5 |

| | | |
|-----------------------------------|--------------|------|
| CONECTADO AL NEUTRO DEL GENERADOR | | |
| -TI29-6, -TI30-6, -TI31-6 | | |
| RELACION DE TRANSFORMACION | 5000/1/1/1 A | |
| POTENCIA | 30 VA | |
| CLASE | | |
| CLASE | NUCLEO A | 5P20 |
| | NUCLEO B | 5P20 |
| | NUCLEO C | 0,5 |

PLANOS DE REFERENCIA:

SIMBOLOS 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-306
 1430-PWH-ELE-DWG-307
 1430-PWH-ELE-DWG-308
 1430-PWH-ELE-DWG-309 A 311#

NOTAS:

LA TENSION DE GENERACION (*) DEBERA SER CONFIRMADA POR EL CONTRATISTA
 # PLANOS NO INCLUIDOS DENTRO DE LA DOCUMENTACION DE PLIEGO Y-E2-AMPLIYA

| | | | | |
|-------|------|-------------------------|--------|--------|
| 11-17 | D | REVISION GENERAL | O.F.R. | J.C.P. |
| 11-17 | E | REVISION GENERAL | C.D.P. | J.C.P. |
| 07-17 | B | REVISION GENERAL | C.DP | J.C.P. |
| 09-16 | A | EMITIDO PARA APROBACION | C.DP | J.C.P. |
| FECHA | REV. | DESCRIPCION | REVISO | APROBO |

| | | |
|--|--|---------------|
| Consortio MWH-ADE-ELC | ENTIDAD BINACIONAL YACYRETA AMPLIACION DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA YACYRETÁ EN LA M.I. DEL BRAZO AÑA CUÁ PROYECTO EJECUTIVO | |
| | CASA DE MAQUINAS ESQUEMA UNIFILAR GENERAL HOJA 1 DE 2 | |
| DISEÑO P.S. 09-16 DIBUJO A.P. 09-16 REVISADO C.DP 09-16 APROBADO J.C.P. 09-16 | PLANO N° 1430-PWH-ELE-DWG-305 | REVISION D |
| ESCALA INDICADAS HOJA: 1 DE 2 | | |