

## 1. Objeto

Adquisición por parte de UTE de una celda de media tensión tipo secundaria clase 36 kV tipo CES-D marca Schneider modelo SM6-36-DM1-A a instalarse en la barra existente del puesto de conexión y medida del cliente Estancias del Lago.

## 2. Condiciones técnicas

- a) La celda a suministrar corresponde a una unidad funcional de corte con disyuntor (CES-D) clase 36 kV (código de material UTE 062094) idéntica a las existentes en las secciones de entrada salida (celdas 2, 3 y 4 figura 1) del puesto de conexión de Estancias del Lago (4S45), marca Schneider modelo SM6-36-DM1-A.

Se deberá garantizar que sea posible la instalación de la celda a suministrar a la barra existente, es decir la conexión a barras de la celda 2 que se muestra en la figura 1.

Se adjunta planilla de datos garantizados de las celdas existentes mencionadas antes.



Figura 1: Celdas CES-D existentes en puesto de conexión de Estancias del Lago (celdas 2,3 y 4)

**b) Tabla de características solicitadas**

<b>Clase de aislamiento (Ur)</b>	36 kV
<b>Tensión de servicio (Un)</b>	31.5 kV
<b>Corriente de cortocircuito (Isc)</b>	16 kA
<b>Corriente nominal (Ir)</b>	630 A
<b>Tensión de ensayo de impulso entre fases y a tierra 1.2/50 <math>\mu</math>S</b>	170 kVcr
<b>Tensión de ensayo de impulso a distancia de aislación 1.2/50 <math>\mu</math>S</b>	195 kVcr
<b>Tensión de ensayo a frecuencia industrial 50Hz 1 minuto</b>	70 kV
<b>Tensión de ensayo a frecuencia industrial 50Hz 1 a distancia de aislación</b>	80 kV
<b>Corriente de corta duración nominal (1 segundo)</b>	16 kA
<b>Corriente de pico nominal</b>	40 kAcr
<b>Corriente de corta duración nominal (1 segundo) en seccionadores de PAT</b>	16 kA
<b>Poder de cierre sobre cortocircuito</b>	40 kAcr
<b>Grado de protección envolvente exterior</b>	3X
<b>Grado de protección de piso</b>	2X
<b>Indicador de presencia de tensión</b>	Si
<b>Posición de la celda en el tablero</b>	Primera a la izquierda
<b>Salida de cables por el piso</b>	Si
<b>Tamaño máximo de cable a conectar</b>	3x1x500mm <sup>2</sup> AL
<b>Enclavamientos</b>	NO-DIS-MA-5501
<b>Posición del interruptor</b>	B1

<b>Color de botones e indicadores</b>	
<b>Botón Apertura</b>	Rojo
<b>Botón Cierre</b>	Verde
<b>Indicador de interruptor abierto</b>	Verde
<b>Indicador de interruptor cerrado</b>	Rojo
<b>Tensión de bobinas de apertura y cierre</b>	110 Vdc
<b>Tensión de alimentación de motores</b>	110 Vdc
<b>Tensión de resistencia calefactora</b>	230 Vac
<b>Bloqueo de disyuntores por insuficiente presión de SF6</b>	Si
<b>Transformadores de Corriente (NO-DIS-MA-5001)</b>	400-800/5-5

c) Los materiales deberán cumplir con las siguientes normas técnicas:

- *NO-DIS-MA-5501 CELDAS Y TABLEROS SECUNDARIOS DE MT.*
- *NO-DIS-MA-2003 TERMINALES PARA CABLES UNIPOLARES DE AISLACIÓN SECA DE MEDIA TENSIÓN (15, 20 y 30 kV).*
- *NO-DIS-MA-2008 CONECTORES PARA CABLE SUBT DE MT Y BT.*
- *NO-DIS-MA-5001 TRANSFORMADORES DE CORRIENTE DE MEDIDA Y PROTECCIÓN.*
- *NO-DIS-MA-7101 DISYUNTORES DE MEDIA TENSIÓN.*
- *NO-DIS-MA-9500 RELES DE PROTECCIÓN CARACTERISTICAS GENERALES.*
- *NO-DIS-MA-9501 RELES DE PROTECCION PARA ALIMENTADORES.*
- *NO-DIS-MA-9502 RELES DE PROTECCIÓN DIFERENCIAL.*
- *NO-DIS-MA-7507 MATERIALES Y EQUIPAMIENTOS PARA CABLEADO DE BAJA TENSIÓN.*
- *MM-DIS-DI-0003/01 CABLEADO DE ESTACIONES Y SUBESTACIONES*

d) Los planos de cableado se entregarán asumiendo la instalación en la celda de un relé de protección diferencial de transformador ABB RET 620 cuya normalización de asignación de entradas y salidas se adjunta. El relé para la protección de la celda será suministrado por UTE.