



ANEXO N° 02
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONTRATOS MENORES PARA LA
CONTRATACIÓN DE BIENES

<p>CARACTERÍSTICAS</p>	<p>1. CELDA DE MEDIA TENSIÓN DE PROTECCIÓN 24 KV 630 A</p> <p>CONDICIONES GENERALES</p> <p>Las siguientes especificaciones se aplica a las celdas de protección, incluyendo el conjunto de equipos de maniobra.</p> <p>Los equipos a ser suministrados consisten en, instalar en la misma celda ya existente, adosando un gabinete e instalando un transformador toroidal.</p> <p>01 CELDA DE MEDIA TENSIÓN DE PROTECCIÓN 24 KV 630 A</p> <p>Que cumplan los siguientes criterios:</p> <ul style="list-style-type: none">- Diseño evolutivo y modular.- Fácil de instalar.- Seguro y fácil de operar.- Diseño compacto.- Bajo mantenimiento. <p>Las celdas y sus componentes principales deben estar diseñados, ensayados y protocolizados en cumplimiento de las normas internacionales IEC en particular con referencia a las nuevas clasificaciones introducidas por la norma IEC 62271-200.</p> <p>NORMAS</p> <p>Los equipos cumplirán con las últimas revisiones de las siguientes recomendaciones IEC:</p> <ul style="list-style-type: none">- IEC 62271-1: Cláusulas comunes para equipos de alto voltaje.- IEC 62271-102: Des conectadores y cuchillas de puesta a tierra para alta tensión en corriente alterna.- IEC 60271-103: Seccionadores bajo carga de alta tensión.- IEC 62271-105: Combinaciones seccionador fusible equipos de alta tensión en corriente alterna.- IEC 62271-200: Celdas con envolvente metálica para corriente alterna, para voltajes nominales desde 1 hasta 52 KV.- IEC 62271-206: Indicador de presencia de tensión en celdas de media tensión.- IEC 60282-1: Fusible de Media Tensión.- IEC 60529: Grados de protección proporcionados por las envolventes (Código IP).- IEC 60298: Compartimentación interna en caso de falla. <p>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</p> <ul style="list-style-type: none">- Corriente nominal 630 A- 01 Sistema de protección homopolar y sistema de autonomía en 24vdc- 01 Cajuela metálica de baja tensión- 01 Equipamiento de baja tensión (Interruptores riel din, portalámparas)- 01 Cargador de baterías 24VDC-5A- 02 Baterías recargables 12 VDC 7A- 01 Relé de protección de sobre corriente y falla a tierra, con funciones 50/51,50N/51N; puerto frontal micro USB, puerto posterior RS485, protocolo de comunicación: DNP3.0 y MODBUS, Vaux: 24-230VAC/DC- 01 transformador toroidal 50/1ª
------------------------	--





UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

ANEXO N° 02 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONTRATOS MENORES PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES

Todos los equipos serán capaces de resistir las condiciones arriba indicadas sin provocar daño al personal, de acuerdo con la norma IEC 62271-200.

CARACTERÍSTICAS GENERALES RELATIVOS AL DISEÑO Y FABRICACION DE LAS CELDAS

Las celdas de media tensión tipo interior, cumplirán con los criterios de acuerdo de la última revisión de la norma IEC 62271-200.

Las celdas se diseñarán con compartimientos:

- Compartimiento del equipo.
- Compartimiento del barraje.
- Compartimiento de conexión.
- Compartimiento del mecanismo de operación.
- Cada celda llevará una placa de identificación con letras apropiadamente dimensionadas, indicando las funciones y características eléctricas de la celda.
- De acuerdo con estándares aplicables, las celdas deberán ser diseñadas para prevenir el acceso a todas las partes energizadas tanto en operación como durante trabajos de mantenimiento.
- Cada celda deberá estar equipada con un sistema de indicación de presencia de voltaje (VPIS) de acuerdo con IEC 62271-206
- Después de ser unidas las celdas deben quedar totalmente cerradas, sin posibilidad de acceso mientras se encuentre energizadas.
- Un manual de instalación, operación, puesta en servicio y mantenimiento debe ser provisto.
- Deberán llevar indicadores de presencia de tensión, en cada una de las fases visibles desde el frente.

PRUEBA TIPO Y PRUEBAS DE RUTINA

- El fabricante deberá estar en condiciones de proporcionar los protocolos de prueba certificados por un laboratorio aprobado afiliado a organizaciones internacionales.
- Además, para los seccionadores, las capacidades de ruptura y cierre nominal serán sustentadas por un reporte de pruebas.
- Las pruebas de rutina llevadas a cabo por el fabricante serán sustentadas por un reporte de prueba firmado por el Departamento de Control de Calidad del fabricante.

El reporte cubrirá los siguientes aspectos:

- Conformidad con diagramas y planos
- Pruebas frecuencia industrial
- Pruebas del mecanismo de operación manual
- Pruebas funcionales de auxiliares y relés de baja tensión.
- Instalación y puesta en marcha.

EL BIEN DEBE INCLUIR INSTALACIÓN A TODO COSTO, INCLUYENDO PERSONAL, TRANSPORTE Y HERRAMIENTAS MANUALES. EL PERSONAL DEBERÁ ESTAR CORRECTAMENTE UNIFORMADO, Y CONTAR CON LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN ADECUADOS, ASIMISMO DEBERÁ CONTAR CON LOS SEGUROS CORRESPONDIENTES SCTR.





UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

ANEXO N° 02
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONTRATOS MENORES PARA LA
CONTRATACIÓN DE BIENES

<p>PRESENTACIÓN</p>	<p>1. CELDA DE MEDIA TENSIÓN DE PROTECCIÓN 24 KV 630 A - En caja de madera, con protección interior de superficies y esquinas</p>
<p>INCLUYE IMAGEN REFERENCIAL (DE CORRESPONDER)</p>	<p>1. CELDA DE MEDIA TENSIÓN DE PROTECCIÓN 24 KV 630 A</p>   