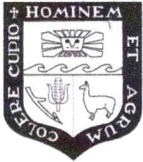




ANEXO N° 02
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONTRATOS MENORES PARA LA
CONTRATACIÓN DE BIENES

	CARACTERÍSTICAS	<p>1. TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO TRIFASICO 62.5 KVA / 50 KW</p> <p>INCLUYE INSTALACIÓN</p> <p>Características Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none">- Transformador Seco- Potencia: 62.5 KVA- Número de Fases: 3Φ- Frecuencia Nominal: 60 HZ- N° Bobinas: 3- N° de arrollamiento: 2- Deberá cumplir una tensión nominal de 380 V + N- Deberá cumplir una tensión nominal secundaria de 220 V- Grupo de conexión: YNd5- Tensión de Cortocircuito: Tcc 4% – 6% TOL. IEC- Tipo de enfriamiento: ANAN- Enfriamiento: Aire- Altura de operación: 1000 msnm- Clase de aislamiento termino: F (155 °C) o superior- Factor K: K-1 o superior- N° de Bornes Primario: 4 (conexión estrella + neutro)- N° de Bornes Secundario: 3 (conexión delta)- Tipo de Bornes primario/secundario: Pernos de Bronce- Posición de Bornes (Primario – secundario): Frontal delante/posterior.- Conductor de los arrollamientos BP/BS: Cobre/Cobre- Temperatura ambiente máxima: 40°C o superior- Tipo de Montaje: Interior- Continuo- Grado de Protección: Gabinete Metálico IP21 o superior- Color: RAL 7035 acabado electrostático- Adjuntar Ficha Técnica. <p>Deberá incluir:</p> <ul style="list-style-type: none">- Envolverte metálica – LAF 1/16- Perno de bronce para los bornes de Lado Primario- Perno de bronce para los bornes de Lado Secundario- Tablero de Vetronite para soporte de bornes de bronce- Perno de puesta tierra- Orejas de izamiento para izar el transformador- Base para su fijación y anclaje- Señalización y rotulación del transformador- Placa de Características grabado en Aluminio <p>Se deberá realizar las siguientes pruebas:</p> <ul style="list-style-type: none">- Ensayo de Tensión Aplicada- Ensayo de Tensión Inducida- Medición de las pérdidas debidas a la carga y de la tensión de cortocircuito- Medición de las pérdidas en el FeSi y de la corriente en vacío- Verificación de la secuencia de fases y del grupo de conexión- Medición de la Relación de Transformación en cada posición del conmutador- Medición de la Resistencia Ohmica de los Arrollamientos- Medición de la Resistencia de Aislamiento- Puesta en Marcha
--	-----------------	--





UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

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

	<p>De la Instalación:</p> <ul style="list-style-type: none">- Instalación y canalización del transformador de potencia.- Montaje y anclaje del transformador en la sala de tableros- Ejecución de obras civiles necesarias para la instalación y canalización del transformador, que incluyen como mínimo:<ul style="list-style-type: none">• Picado de piso en una longitud aproximada de 2 metros lineales para el empotrado de la canalización.• Suministro e instalación de tubería MT o PVC de 2 pulgadas, incluyendo curvas y accesorios.• Suministro, peinado, rotulado y conexión de cables de 70 mm². <p>Documentos a entregar</p> <ul style="list-style-type: none">- Informe de instalación- Informe protocolos de prueba e instalación.- Informe de Protocolo de puesta en marcha.- Certificado de garantía <p>Condiciones Generales</p> <ul style="list-style-type: none">- Se deberá adjuntar la ficha técnica del equipo para corroborar que cumple con lo solicitado.- Se deberá verificar la integridad física y adecuado estado de conservación del transformador entregado.- Se deberá entregar manual de instalación y usuario y manual de operación y mantenimiento.- Se deberá entregar el programa de mantenimiento hasta la vida útil del estabilizador, indicando la relación de repuestos, mano de obra, servicios, lubricantes y los mantenimientos.- Se deberá entregar certificado de garantía.- El contratista deberá efectuar pruebas de funcionamiento del Transformador de Aislamiento en obra, según protocolo del fabricante, que se deberá presentar para verificar y garantizar el óptimo funcionamiento de las instalaciones. Asimismo, presentará los protocolos de prueba de fábrica.- Puesta en Marcha. <p>NOTA: El contratista deberá realizar previamente una visita a la obra para verificar las condiciones del lugar de instalación, la canalización y obras civiles existentes, la compatibilidad eléctrica con el transformador, y detectar posibles ajustes necesarios para el montaje seguro y correcto del equipo.</p> <p>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.</p>
PRESENTACIÓN	<p>1. TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO TRIFASICO 62.5 KVA / 50 KW</p> <ul style="list-style-type: none">- El transformador deberá ser entregado montado sobre pallet, protegido con film plástico y reforzado con cartón o madera según corresponda, asegurado con flejes para garantizar su integridad durante el transporte y manipulación; asimismo deberá almacenarse en lugar seco y protegido hasta su instalación, evitando exposición a lluvia, sol o polvo.

