



OBJETO:

Pliego de Condiciones y Especificaciones para el Suministro a la Administración Nacional de Usinas y Trasmisiones Eléctricas de Panel ODF (600x300x1400)

Parte I - Especificaciones Particulares

ADMINISTRACION NACIONAL DE USINAS Y TRANSMISIONES ELECTRICAS.

ÁREA DISTRIBUCIÓN

MONTEVIDEO 2020

ÍNDICE

CAPITULO I.....	1
1. OBJETO	1
1.1. DESCRIPCIÓN	1
1.2. MATERIALES Y CANTIDADES	1
1.3. CURSOS.....	1
CAPITULO II - CONDICIONES GENERALES	2
1. FORMA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA.....	2
1.1. AGRUPAMIENTO DE ÍTEMS Y SUBÍTEMS	2
1.2. PROPUESTA BÁSICA, ALTERNATIVAS, VARIANTES O MODIFICACIONES.....	2
1.3. DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR CON LA OFERTA	2
1.3.1. Información a suministrar con la oferta.....	2
1.3.2. Respaldo técnico de los datos garantizados	3
1.3.3. Material informativo	3
1.3.4. Muestras.....	3
1.3.5. Idioma extranjero.....	4
1.4. MATERIALES PRECALIFICADOS Y/O CALIFICADOS TÉCNICAMENTE	4
1.5. FORMAS DE COTIZACIÓN	4
1.5.1. Plazos previstos para ensayos de recepción.....	4
1.5.2. Cursos de capacitación	5
1.6. GARANTÍA DE MANTENIMIENTO DE OFERTA	5
1.7. ADMISIBILIDAD Y EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS	5
1.7.1. Fórmula comparativa de precios	5
1.8. ADJUDICACIÓN	5
2. CONDICIONES DE RECHAZO DE LA OFERTA	7
3. CONDICIONES DE ENTREGA.....	8
3.1. CRONOGRAMA Y LUGAR DE ENTREGAS.....	8
3.2. EMBALAJE	8
3.2.1. Generalidades	8
3.2.2. Embalaje Particular.....	12
3.3. RECEPCIÓN	12
3.3.1. Condiciones de Seguridad y Medio Ambiente	13
3.4. EMBARQUE	13
4. GARANTÍA.....	14
CAPITULO III-CONDICIONES TÉCNICAS.....	15
1. ESPECIFICACIONES GENERALES.....	15

1.1.	DESCRIPCIÓN GENERAL	15
1.2.	CONDICIONES AMBIENTALES	15
1.3.	TROPICALIZACIÓN.....	15
1.4.	INFORMACIÓN TÉCNICA	16
1.4.1.	<i>Información a ser suministrada por el Oferente.....</i>	16
1.4.2.	<i>Información a ser suministrada por el Adjudicatario.....</i>	16
1.5.	NORMAS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	17
1.6.	ENSAYOS Y RECEPCIÓN	17
1.6.1.	<i>Generalidades</i>	17
1.6.2.	<i>Protocolos de ensayo</i>	18
1.6.3.	<i>Ensayos de tipo</i>	18
1.6.4.	<i>Ensayos de rutina.....</i>	19
1.6.5.	<i>Ensayos de recepción.....</i>	19
2.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.....	21
2.1.	ÍTEM 1 – PANEL ODF (600x300x1400)	21
2.1.1.	<i>Gabinete.....</i>	21
2.1.2.	<i>Bandeja trasera.....</i>	25
2.1.3.	<i>Soportes para Bastidor Eurocard 3U.....</i>	27
2.1.4.	<i>Elementos de sujeción de cables</i>	29
2.1.5.	<i>Platinas perforadas para entrada de cables.....</i>	30
2.1.6.	<i>Platinas perforadas para ventilación</i>	34
2.1.7.	<i>Rieles DIN y ducto ranurado para cables</i>	36
2.1.8.	<i>Distribuidor de alimentación 24V y toma schuko con llave diferencial.....</i>	37
3.	PLANILLA DE DATOS TÉCNICOS GARANTIZADOS.....	39
	ANEXOS.....	40
	ANTECEDENTES DE SUMINISTROS.....	40

CAPITULO I

1. OBJETO

1.1. Descripción

El presente llamado de ofertas tiene por objeto la contratación de un suministro de Tableros Organizadores de Fibra.

El suministro estará en un todo de acuerdo con el presente Pliego de Condiciones, el cual está conformado por:

Parte I - Especificaciones Particulares

Parte II – Condiciones Generales para Adquisiciones de Suministros y Servicios

Parte III – Pliego Único de Bases y Condiciones Generales

1.2. Materiales y Cantidades

Ítem 1			
Subítem	Código	Cantidad (unidades)	Descripción
1	087089	25	Panel ODF (600x300x1400)

1.3. Cursos

No aplica a esta licitación.

CAPITULO II - CONDICIONES GENERALES

1. FORMA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA

1.1. Agrupamiento de ítems y subítems

Sólo se admitirán ofertas que coticen el ítem completo.

1.2. Propuesta básica, alternativas, variantes o modificaciones

Las condiciones técnicas que se establecen tienen un carácter esencialmente indicativo para la consecución del objeto de estas especificaciones, por lo tanto UTE aceptará modificaciones, alternativas o variantes, inclusive sin que los oferentes presenten ofertas básicas.

La modificación alternativa o variante deberá ser de calidad superior a lo solicitado técnicamente por UTE.

1.3. Documentación a presentar con la oferta

1.3.1. Información a suministrar con la oferta

- El oferente deberá acreditar antecedentes de suministros similares al licitado en:
 - 1) Al menos una cantidad equivalente al doble de lo solicitado (200%) en esta licitación en los últimos 5 (cinco) años y una cantidad igual al 80% en los últimos 2 (dos) años de este periodo de cinco años.
 - ó
 - 2) Al menos una cantidad equivalente de una vez y media (150%) de lo solicitado en esta licitación en los últimos 2 (dos) años.

Dichos antecedentes serán considerados como válidos si corresponden a los mismos talleres de fabricación que los ofrecidos.

Deberá incluirse en la oferta la nómina de las empresas a las cuales el oferente haya entregado suministros similares (Punto 2 del Capítulo III, cuando corresponda) al objeto de esta licitación, debiendo indicar:

- a. Tipo y modelo
- b. cantidades
- c. fecha de entrega
- d. dirección, teléfono, fax o e-mail, persona de contacto.

e. constancia de las empresas compradoras de bondad de los mismos.

En caso que el oferente no acredite poseer antecedentes suficientes en las condiciones requeridas o los mismos sean insuficientes, UTE aceptará los antecedentes de suministros del fabricante siempre que se presente documentación que acredite la autorización del fabricante para ofrecer el suministro de que se trate y manifieste en forma expresa que presta además, el respaldo técnico del producto.

- Presentar documentación que acredite solvencia y experiencia técnica del oferente en la fabricación de los materiales ofertados presentando, como mínimo los ensayos de tipo en condiciones similares (Punto 2 del capítulo III, cuando corresponda).
- Presentar la información requerida en el capítulo III, punto 1.4.

La información solicitada y a presentar no deberá tener más de 5 (cinco) años de antigüedad

- Presentar Tablas de Precios adjuntas al pliego.
- Presentar la Planilla de datos Técnicos Garantizados completa.

1.3.2. Respaldo técnico de los datos garantizados

La información técnica garantizada, planos, etc., deberá estar respaldada por un técnico especializado en el suministro que se trata. Por consiguiente el adjudicatario deberá, previo al perfeccionamiento del contrato, enviar a UTE el nombre y currículo de dicho técnico.

1.3.3. Material informativo

El oferente entregará con su oferta catálogos informativos por cada tipo de material cotizado.

Si la información entregada presentase diferencias menores respecto al material cotizado, las mismas deberán ser detalladas en la oferta.

1.3.4. Muestras

El oferente entregará una muestra por cada tipo de material cotizado.

Las muestras podrán ser entregadas hasta el día y horario de la apertura en el la Sub-Gcia. Automatización y Control de Distribución (Rondeau 2352, 2do. Piso) en el horario de 9:00 a 16:00.

Si las muestras entregadas presentaran diferencias menores respecto al material cotizado, las mismas deberán ser detalladas en la oferta.

Las muestras del adjudicatario quedarán en poder de UTE, para la confrontación en el momento de la entrega del material.

UTE podrá adquirir dichas muestras al precio que figure en la oferta o devolverlas al oferente. En este último caso deberán retirarse dentro de los 15 (quince) días calendario siguiente a la adjudicación para los no adjudicatarios. En tanto que para los adjudicatarios, se computará a partir del día siguiente al de la recepción definitiva. Vencidos los términos antes mencionados los proponentes no tendrán derecho a reclamación alguna.

1.3.5. Idioma extranjero

Los protocolos de ensayos, catálogos, folletos y manuales podrán presentarse en los siguientes idiomas: portugués, inglés, francés o italiano.

La Administración se reserva el derecho de exigir en cualquier momento su traducción al castellano, sin costo para U.T.E.

1.4. Materiales precalificados y/o calificados técnicamente

No aplica a esta licitación.

1.5. Formas de cotización

Se aceptarán cotizaciones en condiciones plaza.

Los precios cotizados serán firmes.

Los precios se deberán presentar de acuerdo a las Tablas de Precios adjuntas al pliego de condiciones.

1.5.1. Plazos previstos para ensayos de recepción

La cantidad de días prevista para la realización de los Ensayos de Recepción de este material se estima en 3 (tres) días hábiles para cada entrega prevista. No se incluyen dentro de éstos los días de traslado.

Esta estimación se basa en plazos mínimos, en el supuesto de que no se originen inconvenientes en la realización de los mismos imputables al Contratista (falta de equipamiento, falta de instrumentos adecuados, calibración defectuosa de los mismos, condiciones inseguras en laboratorio del fabricante, etc.).

Para aquellos casos en que los ensayos se extiendan por causas imputables al Contratista, éste asumirá los costos asociados a dicha extensión de plazo (multa por cambio de fecha de pasaje, mayores viáticos, etc.), los que serán descontados de acuerdo a lo establecido en la Parte II, punto 23.8.

1.5.2. Cursos de capacitación

No aplica a esta licitación.

1.6. Garantía de Mantenimiento de Oferta

De acuerdo a lo establecido en el pto. 11.2 de la Parte II, en caso que el Oferente opte por depositar la garantía, el monto de la misma es por :

Ítem 1: \$ 102.070

Cuando el monto de su oferta no supere el tope de exigibilidad para la garantía de mantenimiento de oferta (10.207.000), esta garantía no será necesaria.

1.7. Admisibilidad y Evaluación de las ofertas

Luego de efectuado el análisis de admisibilidad de ofertas, atendiendo al cumplimiento de todos los requisitos de este pliego, las ofertas serán evaluadas teniendo en cuenta el precio cotizado.

La evaluación de ofertas se realizará por ítem.

1.7.1. Fórmula comparativa de precios

No aplica a esta licitación.

1.8. Adjudicación

La adjudicación se realizará por ítem.

UTE se reserva el derecho de dividir la adjudicación del contrato entre dos oferentes, otorgando al que ocupe el primer lugar un porcentaje no menor al 60% del total a adjudicar.

Si se considera conveniente y en caso de que dos o más empresas hayan calificado y tengan precio similar (no difieran en más del 5% del precio de la menor, de acuerdo a lo establecido en el art.66 del TOCAF), la Administración podrá entablar negociación,

convocando al oferente que ocupe el segundo lugar a efectos de consultarlo respecto de si acepta la adjudicación parcial en el porcentaje que establezca UTE, que no podrá superar el 40% del total a adjudicar, aviniéndose a los precios comparativos propuestos por la empresa que se ubique en el primer lugar del cuadro comparativo de precios.

En caso que el oferente consultado no aceptare la propuesta formulada, se procederá de idéntica manera con los demás oferentes que se encuentren en el rango de similitud y cuyas ofertas hubieren sido calificadas como aceptables, en el orden que cada una ocupe en el cuadro de precios comparativos.

2. CONDICIONES DE RECHAZO DE LA OFERTA

Condiciones de rechazo automático

- No mantener su oferta por el plazo establecido en el punto 11.1 de la Parte II
- El oferente y/o fabricante no posea la capacidad técnica necesaria para el suministro de que se trata.
- El oferente no presente las muestras solicitadas.
- El oferente no se encuentre inscripto en RUPE al momento de la apertura de ofertas.

3. CONDICIONES DE ENTREGA

3.1. Cronograma y lugar de entregas

Cronograma

El total del suministro se realizará en una entrega según el siguiente detalle:

- Para "condiciones plaza ": a los 60 días, plazo computado a partir del vencimiento del plazo establecido en el punto 18 de la Parte II. Si la forma de pago seleccionada fuese Carta de Crédito doméstica, el plazo se computará a partir de la fecha de apertura de la Carta de Crédito.

Lugar de entrega

Para condiciones “plaza”, la entrega será realizada en Centro Logístico Central C/001-sito en Aguilar 1079 esq. Paraguay - Montevideo.

La ejecución de la entrega de los suministros correspondientes, debe ser agendada con la siguiente dirección de correo electrónico: HMDiaz@ute.com.uy

UTE podrá estudiar otros posibles cronogramas de entrega, reservándose el derecho de no considerar ofertas que se desvíen de lo solicitado.

3.2. Embalaje

3.2.1. Generalidades

Estos suministros se acondicionarán perfectamente para todas las solicitudes derivadas del transporte y movimiento a que sean sometidos; en particular deberán soportar exigencias del transporte marítimo (humedad, salinidad agresiva, etc.).

El suministrador será responsable por cualquier daño que resulte de un embalaje inapropiado.

Estos materiales se depositarán en destino y a la intemperie durante varios meses, por lo que deberán estar protegidos adecuadamente.

Los materiales correspondientes a un código UTE compuestos por más de un elemento, deberán embalsarse en todos los casos *en un único envase*. Cada uno de estos envases contendrá la totalidad de elementos que *componen ese código*.

Cuando resulte necesario, las partes pesadas vendrán montadas sobre líneas o encajonadas y los materiales que puedan perderse vendrán en cajones o en paquetes armados con flejes de acero y marcados en español, para su fácil identificación.

Todas las partes que excedan los 100 kg. de peso bruto, se prepararán para embarque de manera que las eslingas para izado por grúa sean fácilmente colocadas cuando las partes estén en un camión, tráiler o sobre cubierta.

Las partes embaladas en cajas, cuando sea peligroso colocar las eslingas a las cajas, serán enviadas con eslingas atadas al equipo, para poderlas manipular fácilmente.

Las partes eléctricas y las piezas mecánicas delicadas, que puedan sufrir por la humedad, se embalarán en envolturas selladas plásticas o de otro material apropiado dentro de sus respectivos cajones.

Las listas de empaque que conforman la documentación de embarque deberán establecer claramente:

- N° de licitación
- N° de cajón
- Descripción del material
- Código UTE del subítem
- Cantidad por subítem

El incumplimiento de las cláusulas de embalaje será pasible de la multa correspondiente, la cual evaluará la Administración de acuerdo a los perjuicios que su no cumplimiento pueda ocasionar a la misma; sin perjuicio de la aplicación de aquella que corresponda a las listas de empaque que no cumplen con los requisitos solicitados (0,5 % del valor de embarque).

Todo embalaje de madera utilizado, ya sean cajas, cajones, pallets, bobinas o cualquier estructura de madera, deberá estar certificado de acuerdo a lo establecido en la Norma Internacional de Medidas Fitosanitarias (NIMF) N°15.

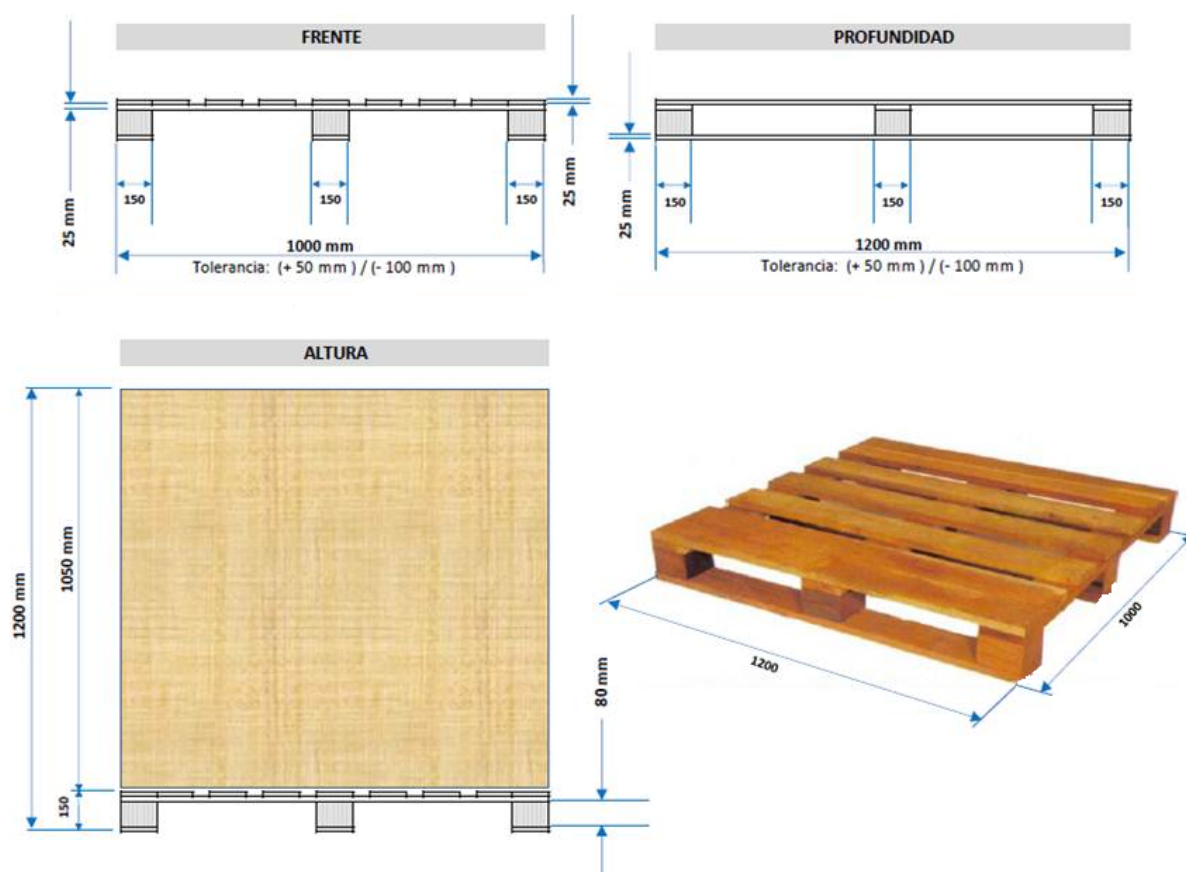
Previo a la solicitud de Ensayos de Recepción, el adjudicatario deberá enviar para aprobación los planos del embalaje del material.

Entrega en pallets

Los pallets de madera deberán ser tipo de intercambio Mercosur tipo A, B o C:

Clase	Especie forestal según tablas y tacos
A	Tablas de Pino y tacos de quebracho blanco
B	Tablas y tacos de Pino
C	Tablas y tacos de Eucalipto

Las características de los mismos estarán de acuerdo con la siguiente figura:



Si el material se solicita embalado en cajas, el conjunto pallet-cajas deberá envolverse con nylon termocontraíble o nylon stretch y flejarse mediante 4 flejes cruzados de forma tal que no se dañen las cajas.

Si el material se solicita embalado en bolsas o no se especifica embalaje primario, el conjunto pallet-bolsas o pallet-material deberá rigidizarse de forma tal que no se produzca desplazamiento de la carga durante su manipulación o transporte.

La altura máxima del conjunto pallet-cajas o pallet-material será 1,20m.

En caso que los materiales puedan sufrir daños por la estiba de pallets, se deberá agregar a los mismos una estructura perimetral (jaula o cajón de madera).

Si el material se entregara en cajones de madera, las características de sus bases deben coincidir con las características del pallet de intercambio Mercosur tipo A, B o C y la altura máxima del cajón será 1,20m.

A cada pallet o cajón deberá colocársele 2 etiquetas tamaño A4 ubicadas en lados no opuestos, en las cuales deberá constar:

- Código UTE del material
- Descripción del material
- Número de compra (y número de pedido contra compra concertada, en caso que correspondiera)
- Cantidad de material que contiene el pallet
- Cantidad de pallets que se pueden estibar
- Número de pallet/total de pallets

Cada pallet o cajón podrá contener solamente material correspondiente a un código UTE y su peso no podrá exceder los 1000 kg.

La cantidad de materiales por pallet deberá ser la misma, aceptándose, en caso que pudiera ocurrir, un pico de cantidades en el pallet final.

Todo embalaje de madera utilizado, ya sean cajas, cajones, pallets, bobinas o cualquier estructura de madera, deberá estar certificado de acuerdo a lo establecido en la Norma Internacional de Medidas Fitosanitarias (NIMF) N°15.

Entrega en contenedores

Si la entrega se realizara en contenedores y en su interior el material estuviese embalado en estructuras de madera, cajones de madera o pallets de madera, éstos deberán disponerse de forma tal que puedan colocarse las uñas del autoelevador en todos los bultos, en el sentido de entrada al contenedor, para poder descargarlos.

En todos los casos, entre el embalaje del material y las paredes y parte superior del contenedor deberá existir una luz libre de por lo menos 30 cm.

Cada contenedor no podrá pesar más de 20 toneladas. En caso de que se exceda este peso, todos los costos en que se incurra para la descarga del contenedor en el Centro Logístico serán de cargo del proveedor.

3.2.2. Embalaje Particular

Este suministro se acondicionará perfectamente para todas las solicitudes derivadas del transporte y movimiento a que sean sometidos.

El contratista será responsable por cualquier daño que resulte de un embalaje inapropiado.

Los armarios deben ser embalados de manera tal que todas las superficies queden cubiertas con material que los proteja de golpes, ralladuras y humedad. En particular todas las aristas deben protegerse con listones de madera cuyo espesor no debe ser inferior a 2 cm.

El embalaje debe ser impermeable, permitir el fácil traslado mediante montacargas.

Todas las partes internas de los armarios susceptibles de caerse o desprenderse durante el transporte deberán ser apropiadamente fijados mediante elementos apropiados, lo cuales no deberán dañar ningún componente y pasibles de ser retirados completamente una vez que el armario sea instalado en la obra. En caso de que haya piezas pequeñas que no puedan ser fijadas, las mismas deberán colocadas en bolsas plásticas resistentes.

En el exterior del embalaje se deberá cumplir con lo requerido en las generalidades del capítulo “Embalaje”.

3.3. Recepción

La recepción se realizará en origen en laboratorio de fabricante u otro que se proponga a consideración de UTE, con la supervisión de un técnico designado por UTE. El contratista entregará al mismo los protocolos de todos los ensayos de rutina ya realizados.

[La fecha de recepción debe ser comunicada con una antelación no inferior a los 15 días calendario para condición plaza y 20 días calendario para condición exterior a la Gcia. de Compras, vía mail a la casilla uteabast@ute.com.uy.

Después de que el inspector designado por UTE examine los protocolos, se le comunicará al adjudicatario el resultado de los mismos. Posteriormente se realizarán los ensayos de recepción establecidos.

Previo a la coordinación de la primera recepción en fábrica, deberán presentar el detalle del embalaje de todos los materiales adjudicados para su aprobación.

UTE podrá solicitar al adjudicatario la entrega a la Sub-Gerencia de Gestión de Stocks y Aseguramiento de la Calidad (Palacio de la Luz, Paraguay 2431 7° piso ventanilla 720), de un CD u otro medio de almacenamiento informático que contenga las fotografías digitales necesarias como para identificar inequívocamente el material adjudicado con y sin su embalaje individual en formato JPG.

· **El nombre de los archivos JPG deberá formarse con los datos y el orden indicado a continuación: el código y una descripción breve del material.**

· Las fotografías deberán ser de buena definición y alta calidad.

En las mismas se agregará:

código UTE del material

descripción

N° de Compra

marca y procedencia

El CD u otro medio de almacenamiento informático contendrá la siguiente información:

Nombre del Proveedor

N° de Compra

Dicha información deberá entregarse por única vez y antes de la primera entrega.

En caso de que, en la instancia de recepción en fábrica, a juicio de UTE los materiales presentasen desviaciones o defectos respecto a lo establecido en las presentes Especificaciones Técnicas, el Contratista deberá efectuar todas las modificaciones, reparaciones o sustituciones a satisfacción de UTE. En esta situación se dejará constancia de los cambios solicitados por UTE en las respectivas actas de recepción.

En todos los casos el Contratista presentará un Certificado estableciendo que los equipos suministrados están de acuerdo con todos los requisitos de estas Especificaciones y conforme a las modificaciones presentadas en la oferta y aprobadas por UTE.

3.3.1. Condiciones de Seguridad y Medio Ambiente

Las instalaciones de los laboratorios de ensayos deberán cumplir con requisitos mínimos en materia de Seguridad y Medio Ambiente. En este sentido los dispositivos de seguridad como por ejemplo enclavamientos en puertas, barreras de seguridad, alarmas luminosas, etc. asegurarán la imposibilidad de ocurrencia de accidentes provocados por una mala maniobra o descuidos involuntarios por parte del operador del laboratorio. Desde el punto de vista de Medio Ambiente deberá procurarse mantener un ambiente limpio y finalizados los ensayos disponer los residuos en zonas aptas para tal fin.

En caso de que estas condiciones mínimas no estén dadas, el inspector a su criterio podrá suspender la inspección labrándose un acta en la cual queden claramente especificadas las omisiones en materia de Seguridad y Medio Ambiente que se han observado.

3.4. Embarque

No aplica a esta licitación.

4. GARANTÍA

Los componentes del presente suministro se garantizarán por el plazo de 2 años después de su recepción por parte del Centro Logístico de UTE contra daños producidos durante la operación y a consecuencia de vicios de fabricación, defectos de ajuste en fábrica o uso de materiales inadecuados.

En caso de detectarse defectos de fabricación o vicios ocultos, UTE lo comunicará por medio hábil al Proveedor (Pliego Único 1.4 Notificaciones), quedando interrumpido a partir de esa fecha el plazo de garantía hasta que se hayan realizado las correspondientes reparaciones y reintegrado el material a UTE.

A partir del envío de la comunicación, el Contratista dispondrá de un plazo de 15 días calendario para presentarse a UTE y comunicar la aceptación de la reparación. En un plazo no mayor a 30 días calendario el Contratista deberá hacer efectivo el retiro del material de UTE, previo depósito de Garantía de Contravalor, según lo establecido en el punto 19.2 de la Parte II.

Si vencido el plazo el Contratista no se hubiera presentado, UTE enviará a reparar los materiales donde estime conveniente y cobrará los gastos al Contratista a través de la garantía, si la misma correspondiese. Esto se tendrá en cuenta como antecedente negativo para próximas adquisiciones.

La reparación deberá finalizar en un plazo máximo de 120 días calendario contados a partir de la comunicación de reclamo enviada por UTE.

Para la aceptación de la reparación por parte de UTE se deberán hacer los ensayos que UTE entienda necesarios realizar de acuerdo a las reparaciones efectuadas.

La realización en tiempo y forma de los ensayos y los costos generados correrán por cuenta del Contratista. Los ensayos se realizarán con la supervisión de personal técnico de UTE y deberán contar con la aprobación del técnico previo envío al Centro Logístico de UTE.

Para la realización de estos ensayos se deberá enviar la correspondiente comunicación a UTE con una antelación no inferior a 15 días, a la Gerencia de Sector Compras, vía mail a la casilla uteabast@ute.com.uy.

Todos los gastos de reparación, transporte, ensayos, etc. serán a cargo del Contratista.

A solicitud del contratista y con la fundamentación debida, UTE podrá, ante situaciones excepcionales, evaluar la pertinencia o no de la devolución de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato previo a su fecha de vencimiento. Previamente se verificará que se han entregado la totalidad de los equipos y que los mismos no han presentado desperfectos luego de instalados.

La eventual ejecución o liberación de la garantía de fiel cumplimiento del contrato no exime al fabricante de sus responsabilidades en cuanto a la garantía técnica.

CAPITULO III-CONDICIONES TÉCNICAS

1. ESPECIFICACIONES GENERALES

1.1. Descripción General

Las presentes especificaciones se refieren al suministro a esta Administración de Gabinetes Organizadores de Fibra de medidas 60x140x30 centímetros.

1.2. Condiciones Ambientales

La atmósfera tiene una salinidad particularmente agresiva y característica de zonas costeras.

El contenido de humedad es elevado y pueden existir condiciones ambientales que provoquen condensación en superficies.

Los datos característicos serán los siguientes:

- temperatura máxima del aire..... 40°C
- temperatura media diaria máxima 30°C
- temperatura mínima: interior 5°C
intemperie -10°C
- humedad relativa ambiente máxima 100%
- altitud menor a: 1000 m
- nivel cerámico: 45

1.3. Tropicalización

Todos los materiales y equipos suministrados de acuerdo a las presentes Especificaciones Técnicas, serán apropiados para ser transportados, depositados y operados bajo condiciones tropicales de alta temperatura y humedad, lluvias abundantes y ambiente propicio a la propagación de hongos.

En cuanto al proceso de tropicalización se considerará al fabricante como técnico responsable.

1.4. Información Técnica

1.4.1. Información a ser suministrada por el Oferente

El Oferente suministrará por triplicado la información técnica mínima que se indica a continuación, en idioma español, o en su defecto en portugués, francés o inglés:

- A. Planillas de datos técnicos garantizados completas de cada tipo cotizado.
- B. Copias de las normas de fabricación y ensayos del material, en el caso en que no se trate de las normas de referencia citadas en las presentes especificaciones.
- C. Descripción detallada de las características técnicas del material ofertado.
- D. Documentos sobre suministros anteriores del mismo tipo de material en cantidades similares a las solicitadas, según lo indicado en el pto. 1.3 del Capítulo II.
- E. Planos dimensionales a escala de los materiales y sus elementos constitutivos.
- F. Montaje y mantenimiento
- G. Certificados de todos los ensayos de tipo de este capítulo, sobre equipos similares a los ofertados.
- H. Catálogos del mismo tipo y modelo que los ofertados.

El oferente puede ampliar y completar esta información a efectos de una mejor apreciación de su oferta.

1.4.2. Información a ser suministrada por el Adjudicatario

El Adjudicatario suministrará por cada tipo de equipo adjudicado la información técnica mínima que se indica a continuación, en idioma español, o en su defecto en portugués, francés o inglés:

- Planos de montaje (incluyendo planos y tablas de cableado de todos los equipos)
- Manuales de instalación, ajuste y operación
- Manuales de mantenimiento
- Manuales de almacenamiento

Todos los manuales que no estén en alguno de los idiomas antes mencionados, deberán presentarse con la traducción correspondiente al idioma español.

Se deberá entregar en soporte informático en CD u otro medio de almacenamiento la información solicitada.

1.5. Normas / Especificaciones Técnicas

Salvo cuando se indica lo contrario, en este pliego de condiciones se hace referencia a las normas internacionales y especificaciones técnicas definidas en el punto 2 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS del presente Capítulo.

En todo lo que no sea especificado en las presentes especificaciones técnicas, se podrán admitir otras normas que garanticen calidad igual o superior a las antes citadas. En este caso deberá adjuntarse copia de dichas normas.

1.6. Ensayos y recepción

1.6.1. Generalidades

Todos los materiales deberán ser sometidos a ensayos de acuerdo a las normas y procedimientos recomendados en estas Especificaciones a efectos de verificar que los componentes de este suministro cumplan lo especificado en el presente Pliego.

Dependiendo del material, UTE se reserva el derecho de exigir a los efectos de la aprobación del diseño, presentar con una antelación mínima de (20) veinte días a la formalización de la solicitud de realización de ensayos de recepción la siguiente documentación:

- Planos constructivos dimensionales acotados y a escala.
- Planos del embalaje.

UTE se reserva el derecho de inspeccionar y/o ensayar los equipos y/o materiales cubiertos por estas Especificaciones en el período de fabricación, en la época del embarque o en cualquier otro momento que juzgue necesario. Para ello deberán ser proporcionadas todas las facilidades para el libre acceso a los laboratorios, dependencias donde están siendo fabricados los equipos y/o materiales en cuestión, locales de embalaje, etc., así como proporcionar personal calificado para brindar información y ejecutar los ensayos.

Todos los costos relativos a los ensayos, tales como material de laboratorio y personal para la ejecución de los ensayos en fábrica, muestras a ensayar (en ensayos destructivos) y traslados, correrán por cuenta del Adjudicatario.

La aceptación de los equipos y/o materiales por UTE, en base a los ensayos o protocolos que los sustituyan no eximen al Adjudicatario de su responsabilidad de suministrar los equipos y/o materiales en plena concordancia con la resolución de adjudicación, ni invalidar

o comprometer cualquier reclamación que UTE pueda efectuar basada en la existencia de equipos y/o materiales inadecuados, defectuosos o embalajes inadecuados que no se ajustan al pliego.

El costo de cualquier pieza o equipo dañado por falla en su ensayo de tipo, rutina o aceptación, así como los costos por su reparación y/o sustitución serán a cargo del Adjudicatario.

El rechazo de los equipos y/o materiales en virtud de fallas constatadas a través de inspecciones o ensayos, o de discordancia con el material adjudicado, no eximen al Adjudicatario de su responsabilidad en suministrar el mismo en la fecha de entrega contractual establecida. Si el rechazo tornara impracticable la entrega por el fabricante en la fecha contractual, UTE se reserva el derecho de rescindir todas sus obligaciones y adquirir los equipos y/o materiales a otra fuente, siendo el Adjudicatario considerado en infracción de contrato y sujeto a las penalidades aplicables en el caso.

1.6.2. Protocolos de ensayo

Por cada equipo, material o lote, según corresponda, se presentará un protocolo completo, en 3 vías de todos los ensayos efectuados, con las indicaciones (métodos, instrumentos y constantes empleados), necesarios para su perfecta comprensión. Los protocolos deberán indicar además de los resultados de los ensayos, los nombres del fabricante y del comprador.

Todas las vías de los referidos protocolos serán firmadas por el encargado de los ensayos y por un funcionario de adecuada categoría y responsabilidad del fabricante.

1.6.3. Ensayos de tipo

Los ensayos de tipo deberán efectuarse según las normas especificadas en este Pliego u otras normas propuestas por el fabricante y aceptadas por UTE.

Cada uno de los protocolos de ensayo de tipo puede presentarse con la oferta o previo a la coordinación de la primer recepción en fábrica.

Los mismos serán aceptados como válidos si fueron realizados en un Laboratorio independiente, o bajo supervisión independiente (o de UTE), sobre materiales del mismo diseño y talleres de fabricación que los ofertados y de acuerdo a lo especificado en el presente pliego.

UTE podrá aceptar como válidos, protocolos de ensayos de tipo realizados sobre materiales o equipos de diseño similar al especificado en el presente pliego (Punto. 2 Cap. III).

Si los ensayos de tipo adjuntos a la oferta por el oferente no cumplen íntegramente con lo estipulado en este pliego, los mismos deberán ser realizados antes de la primera entrega y serán a cargo del Adjudicatario.

En caso de falla de alguno de los ensayos de tipo, UTE admitirá bajo su aprobación que el fabricante repare y/o modifique parte del equipo a efectos de someterlo nuevamente al ensayo no pasado y a todos los ensayos que eventualmente puedan tener incidencia o estar relacionados con él.

Todos los costos de nuevos ensayos de tipo realizados, los emergentes de nuevos gastos referentes al Inspector designado por UTE, así como de reparación del equipo en ensayo, del lote al cual pudiera pertenecer y aquellos equipos aún bajo garantía que presentarán la misma anomalía, serán a cargo del Adjudicatario.

La aprobación del Inspector de las modificaciones efectuadas, no eximirá en forma alguna al Adjudicatario de todas sus responsabilidades y obligaciones.

En caso que el equipo vuelva a fallar durante el segundo ensayo UTE considerará rechazada la partida y quedará eximida de todas sus obligaciones contractuales, pudiendo adquirir el material rechazado en otra fuente.

Las eventuales fallas durante ensayos de tipo así como las correcciones que se efectúen, quedarán debidamente registradas en los respectivos Protocolos de Ensayos.

Los ensayos de tipo a considerar serán los solicitados en la(s) Norma(s) y/o Especificación(es) Técnica(s) adjunta(s).

1.6.4. Ensayos de rutina

Todos los materiales a suministrar deberán ser sometidos a los ensayos de rutina establecidos por las normas de fabricación y ensayos, según lo especificado en el presente Pliego.

El costo de los ensayos de rutina estará incluido en el precio unitario de los materiales.

Se exigirán los ensayos de rutina antes de la recepción.

1.6.5. Ensayos de recepción

Estarán en un todo de acuerdo con lo especificado en la(s) Norma(s) y/o Especificación(es) Técnica(s) adjunta(s).

Los ensayos de recepción se realizarán en presencia de los representantes que UTE designe a los efectos.

El fabricante dispondrá de todo el equipamiento de laboratorio y personal técnico calificado para la realización de estos ensayos en el laboratorio acordado previamente con UTE.

Todo el instrumental de laboratorio utilizado para los ensayos de recepción deberá estar calibrado por un instituto oficial o por un laboratorio independiente de reconocido prestigio.

El inspector de UTE podrá requerir la presentación de los correspondientes certificados de contraste de todos los instrumentos a utilizar, cuya fecha de expedición no deberá ser anterior a dos años.

En caso de que el representante de UTE lo requiera, el fabricante deberá disponer de personal y maquinaria necesaria para apoyar en la tarea de colocación de precintos y/o identificaciones que UTE indique.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Características eléctricas y mecánicas

Se indican las características mecánicas y eléctricas de los suministros en relación con los métodos de ensayo especificados en la(s) Norma(s) y/o Especificación(es) Técnica(s) adjunta(s).

Características constructivas

Estarán de acuerdo a lo especificado en la(s) Norma(s) y/o Especificación(es) Técnica(s) adjunta(s).

Información técnica

El oferente suministrará con su oferta la información requerida por la(s) Norma(s) y/o Especificación(es) Técnica(s) adjunta(s).

2.1. Ítem 1 – Panel ODF (600x300x1400)

El panel requerido se debe entregar armado y completo con los elementos internos que se describen a continuación. Todos los componentes de panel que se especifican, deberán venir montados y ubicados en la posición que se describe en cada punto de la especificación.

2.1.1. Gabinete

El panel ODF debe entregarse armado, cuidando la integridad de todas sus partes. Se trata de un rack con las siguientes características:

- | | |
|-------------------------|-------------------------------|
| • Material Constructivo | Chapa |
| • Espesor chapa: | > 1,2 mm |
| • Pintura: | electrostática |
| • Corrosión: | alta resistencia |
| • Color: | RAL 7030 |
| • Altura: | 140cm |
| • Base: | 60x30cm (ancho x profundidad) |
| • Grado de protección: | IP41 de la norma IEC 529 |

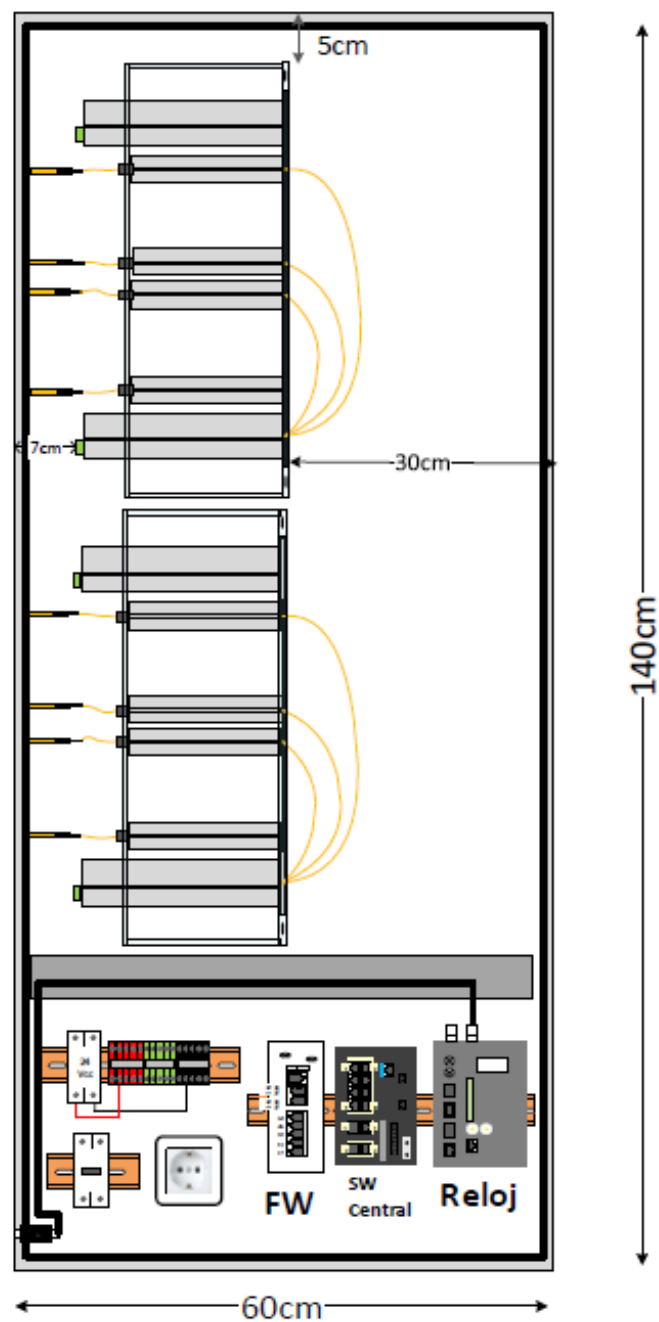


Figura 1 Gabinete con todos los elementos

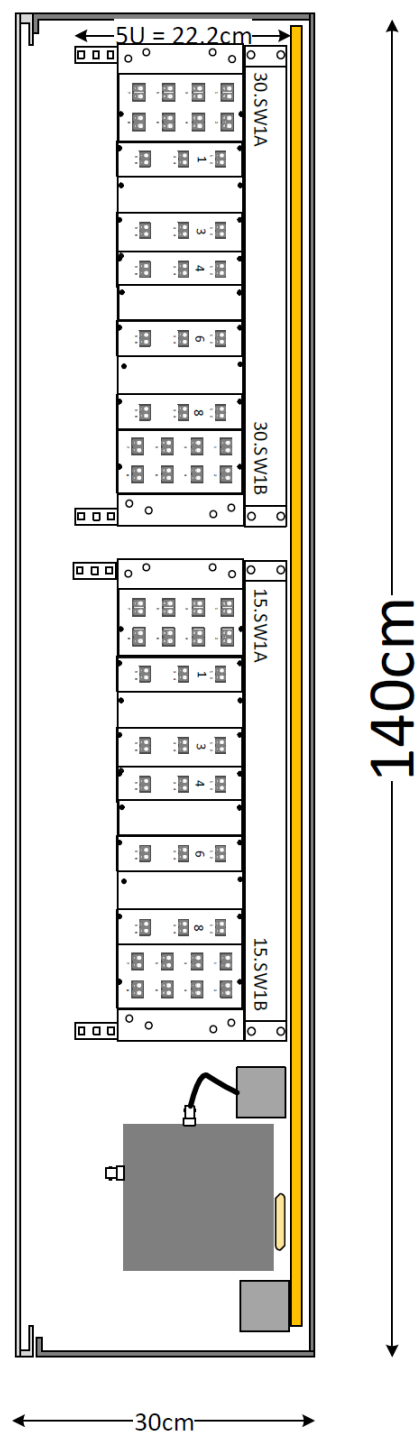


Figura 2 Corte Lateral Derecho del Gabinete con todos los elementos

Posterior

El posterior del Gabinete tendrá orificios de 8 mm para permitir el pasaje de tirafondos para amurar el mismo. La posición de estos orificios se detalla en la Figura 3

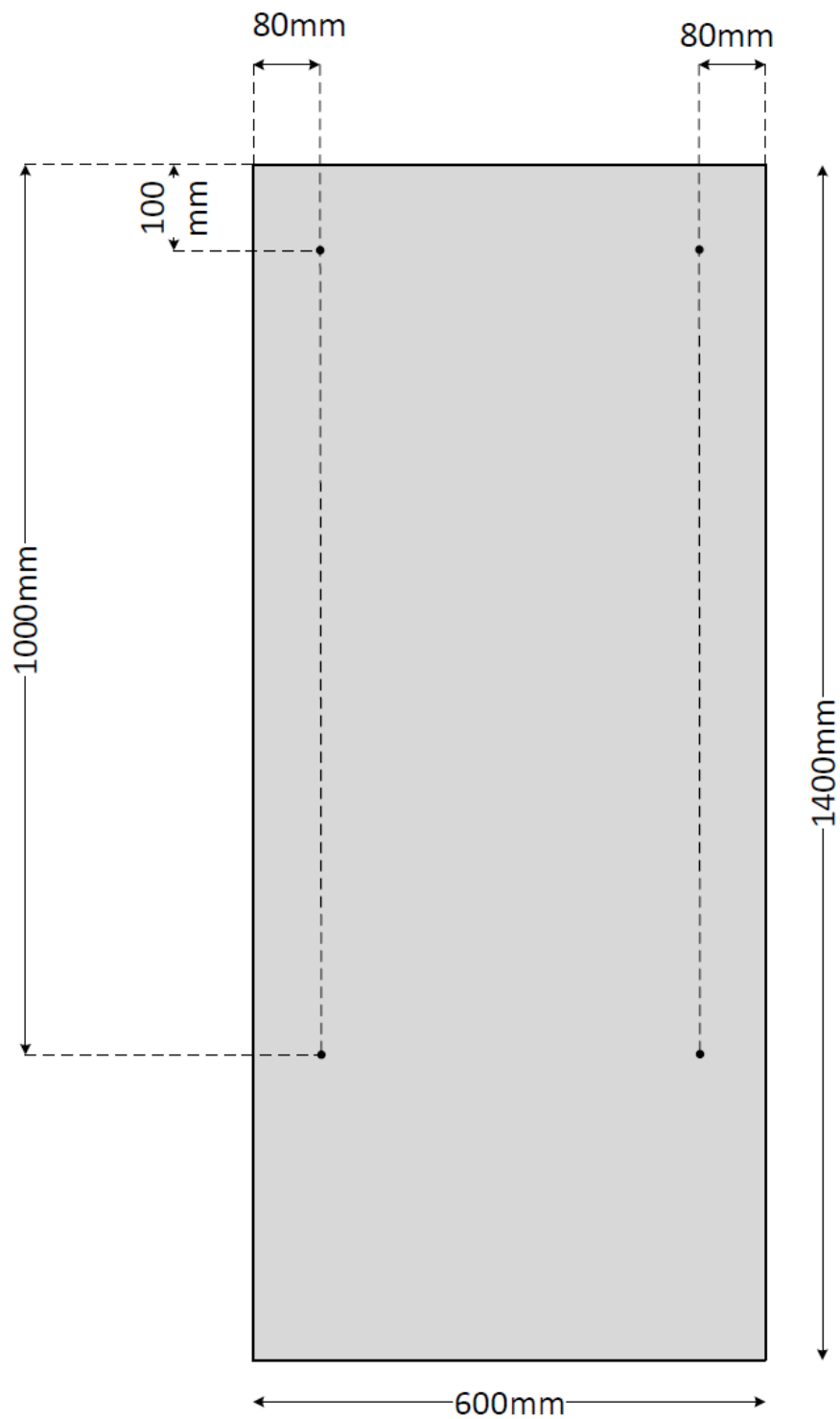


Figura 3 Posterior del tablero

Pintura

El acabado será realizado por medio de pintura electrostática en polvo. El color será ceniza claro (RAL 7030) para el armazón y paneles exteriores. Se cumplirá con la norma N.MA.22.04/0. Luego del proceso, las superficies, no deberán ser sometidas a ningún proceso que involucre golpes, maquinados, rasqueteados, soldaduras o ningún otro proceso que afecte la uniformidad o espesor de la capa protectora.

Tierra

El Gabinete tendrá dos tornillos para conexión de tierra. Uno en la parte inferior sobre el lado izquierdo y el segundo en la parte inferior sobre el lado derecho. Ambas deberán contar con tuerca y arandela.

Puerta

La puerta del Gabinete deberá tener cierre de tres puntas y burlete para evitar la entrada de insectos, polvo y humedad. El burlete deberá estar en el lado de la puerta e ir dentro de una cubeta.

La puerta deberá permitir cambiar el sentido de apertura entre derecha e izquierda.

En la puerta deberá haber dos tornillos para conexión de tierra, uno del lado inferior de la puerta del lado de la bisagra y el segundo del lado superior del lado de la bisagra. Ambas deberán contar con tuerca y arandela. El objetivo de esto es poder conectar la puerta a tierra si se cambia el sentido de apertura.

La puerta contará una bandeja retráctil para apoyar computadoras portátiles.

2.1.2. Bandeja trasera

El tablero tendrá en la parte posterior una bandeja sobre el que se montará el resto del equipamiento. La bandeja será de chapa galvanizada, tendrá como medidas mínimas 53cm de ancho por 133cm de altura y deberá estar montada en forma centrada. La misma deberá tener la solidez necesaria para soportar el montaje de los equipos que se describen en el presente pliego.

La bandeja trasera deberá tener perforaciones de 25 mm, que coincidan con las perforaciones traseras de amure del gabinete (ver Figura 4). La función de éstas perforaciones en el bastidor es la de permitir el pasaje de tornillos con arandela para poder amurar el gabinete sin tener que desmontar la bandeja trasera.

La bandeja deberá contar con perforaciones para montar los soportes de Bastidor Eurocard 3U (ver punto 2.1.3). También se montarán sobre la bandeja rieles DIN para colocar equipamiento, los detalles de éstos rieles se encuentran en el punto 2.1.7.

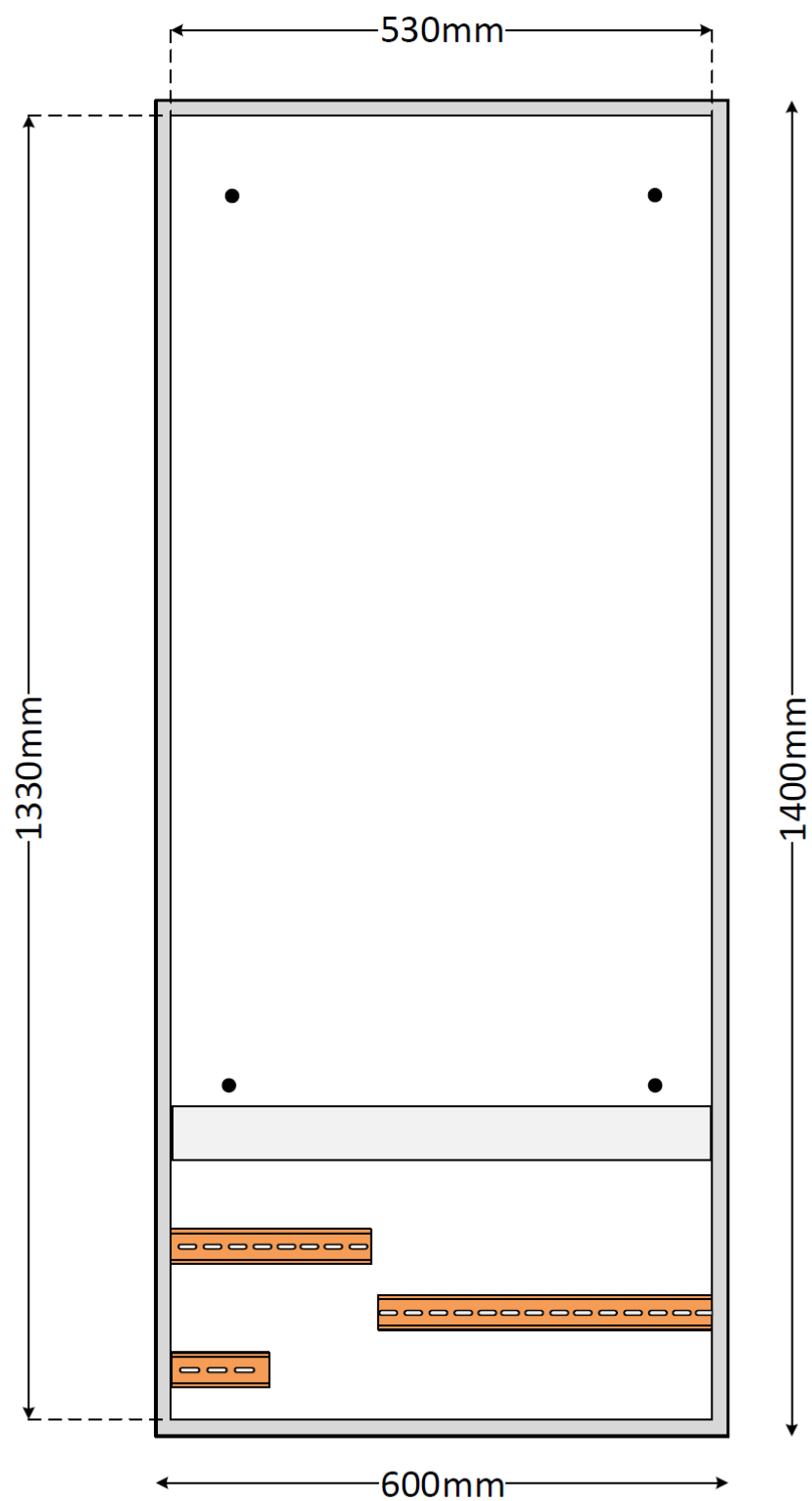


Figura 4 Bandeja trasera

2.1.3. Soportes para Bastidor Eurocard 3U

El tablero será apto para colocar 2 bastidores 3U 12 módulos para 8 celdas (Código de material UTE 082793). Estos bastidores tienen una medida frontal de 19 pulgadas de ancho por 3 unidades de rack (3U = 5,25 pulgadas) de alto.

Los bastidores se colocarán en forma vertical y con el frente mirando hacia un lateral, como se muestra en la Figura 1. De esta forma el alto del bastidor (3U) ocupará la profundidad del tablero.

Para realizar esta colocación, se deberá amurar al bastidor trasero del tablero soportes que permitan la sujeción de los bastidores.

Estos soportes tendrán un largo de 5U (8,75 pulgadas), 3 para el bastidor y dos para colocar organizadores o algún otro equipo que se crea conveniente. Estos soportes deberán estar perforados de tal manera que los orificios coincidan con las perforaciones de montaje del bastidor y de los organizadores. Los soportes deberán tener la capacidad de soportar el peso de los bastidores 3U con su equipamiento completo, que consiste en 8 Cassettes 3U OM2 (Código de material UTE 08279) y 2 Switch Eurocard 3U (Código de material UTE 082795) para cada Bastidor.

La colocación dentro del tablero será de la siguiente forma:

- El frente del bastidor (la cara visible) deberá quedar centrado entre el lateral derecho y el izquierdo del tablero
- La distancia del bastidor superior al techo del tablero será de 5cm
- La distancia de separación entre bastidores será de 1 cm

El Gabinete permitirá el ingreso de Jumpers de F.O. de ambos lados del tablero. Para esto los soportes para Bastidor 3U deberán poder colocarse tanto del lado izquierdo del tablero como del lado derecho (ver Figura 5). Los soportes deben estar amurados al bastidor trasero de forma tal que se pueda realizar el cambio de lado sin necesidad de remover éste último.

Por defecto los soportes quedarán colocados de forma que los Jumpers entren por el lado izquierdo según Figura 1.

Con el suministro de cada gabinete se entregarán dentro del mismo y en bolsas de nylon 30 tornillos y tuercas enjauladas de fijación de equipos

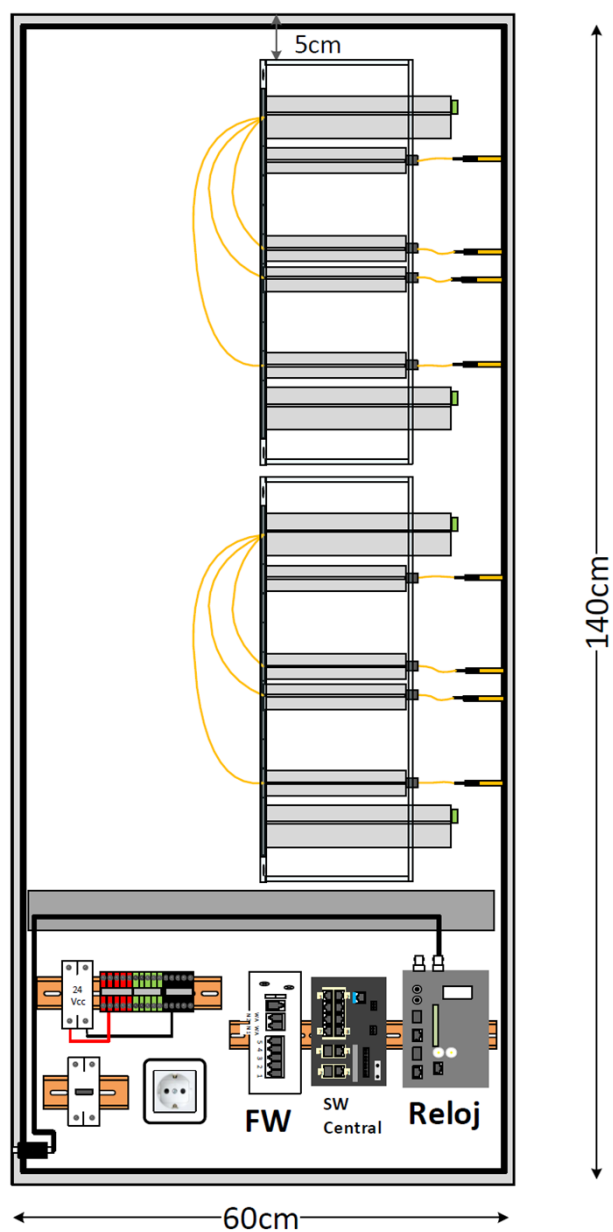


Figura 5 Posición de los Bastidores Eurocard 3U para permitir ingreso de Jumpers por lado derecho.

2.1.4. Elementos de sujeción de cables

En ambos laterales internos del tablero se colocarán accesorios que permitan sujetar el cableado desde y hacia los Switch 3U colocados en los Bastidores Eurocard 3U. Estos accesorios se colocarán en forma vertical y a una distancia de 23cm del fondo del tablero (ver Figura 6 y Figura 7).

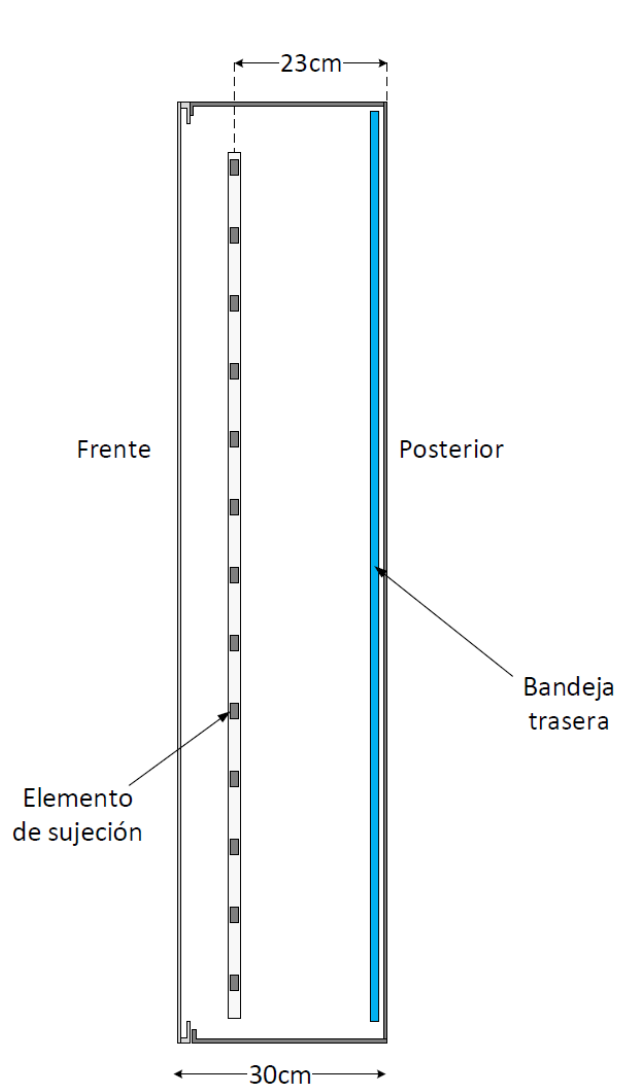


Figura 6 Elemento de sujeción en lateral izquierdo

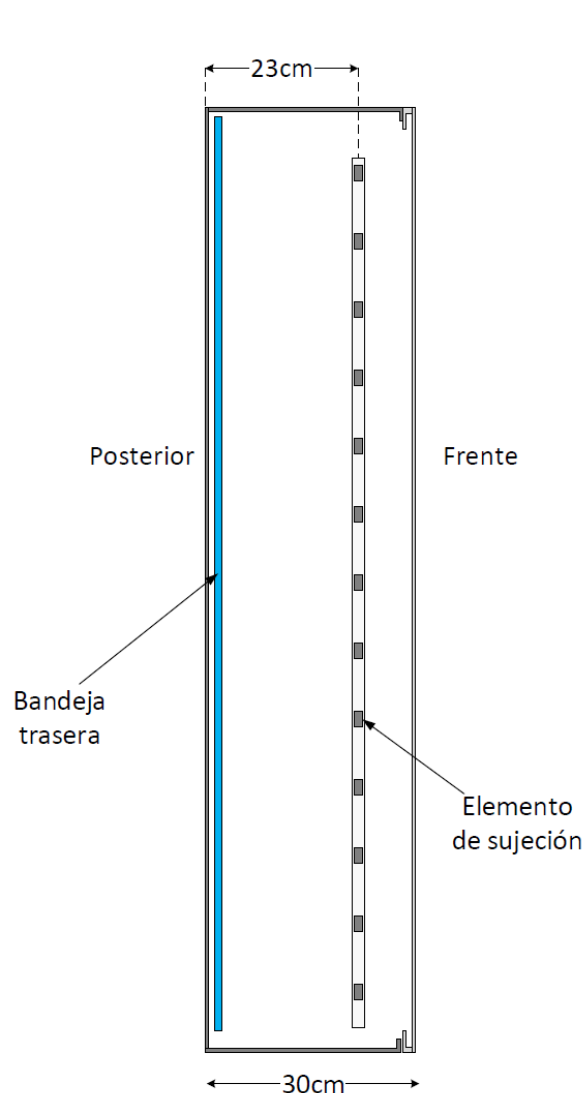


Figura 7 Elemento de sujeción en lateral derecho

2.1.5. Platinas perforadas para entrada de cables

El Gabinete dispondrá de tres de platinas para entrada de cables. Dos platinas con perforaciones de 16mm y una platina con perforaciones de 23 y 32 mm. Todas las platinas deberán tener burlete de goma u otro sistema que evite la entrada de polvo humedad e insectos por las juntas.

Platinas con perforaciones de 16mm

El Gabinete tendrá dos platinas con perforaciones de 16mm que se utilizarán para la entrada de Jumpers de fibra óptica, por este motivo las perforaciones deben estar alineadas con los Casetes que se colocan en los bastidores 3U.

Estas platinas tendrán 8 perforaciones de 16mm alineadas, con una distancia de 35mm desde el centro de una perforación al centro de la siguiente. Las perforaciones deberán estar centradas en el eje longitudinal (ver Figura 8). En las perforaciones de 16mm deberá ir tapón para evitar la entrada de polvo, insectos y humedad.

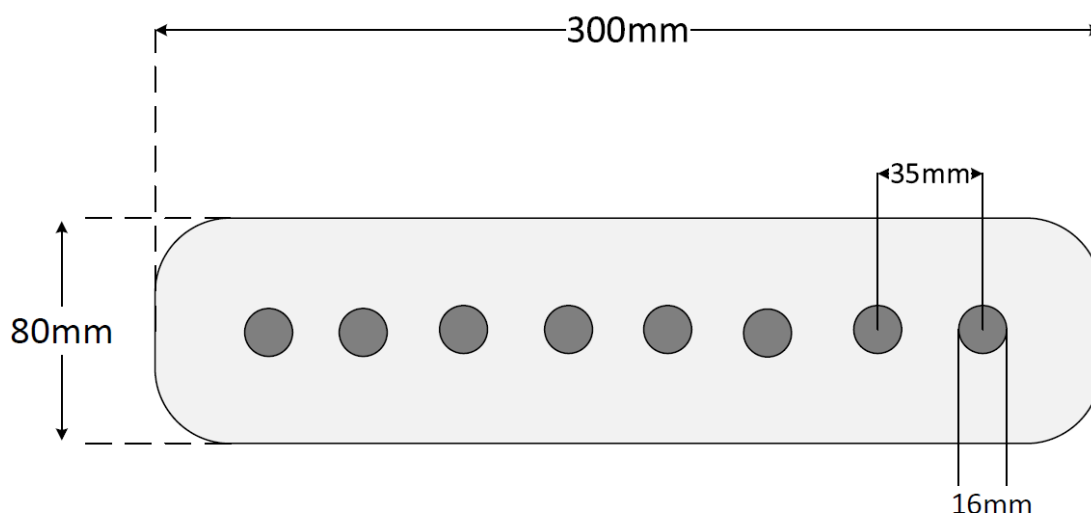


Figura 8 Platina con perforaciones de 16mm

Estas platinas se ubicarán en el lateral izquierdo, la posición en el lateral será:

La platina superior tendrá una distancia de 15 mm al fondo del tablero y la distancia vertical será de 145mm al techo del tablero (ver Figura 9)

La siguiente platina tendrá una distancia de 15 mm al fondo del tablero y la distancia vertical será de 645mm al techo del tablero (ver Figura 9)

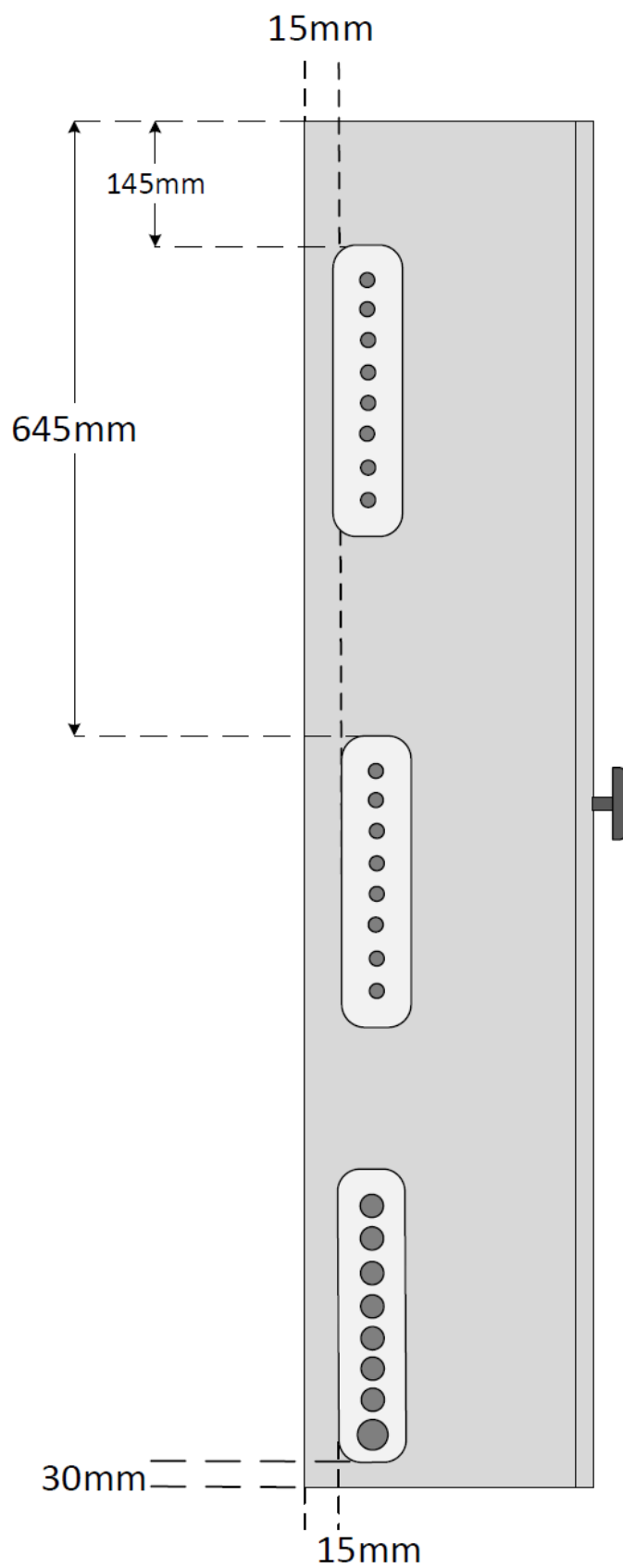


Figura 9 Ubicación de platinas perforadas en lateral izquierdo del tablero

Platina con perforaciones de 23 y 32mm

Una tercera con perforaciones de 23mm y 32mm se utilizará para la entrada cables de red, cables de potencia y Jumper RF al tablero.

Esta platina tendrá 7 perforaciones de 23mm alineadas, con una distancia de 35mm desde el centro de una perforación al centro de la siguiente y en éstas se colocarán PGs 16.

También tendrá una perforación de 32mm en un extremo, a una distancia de 35mm desde el centro la perforación al centro de la anterior y se colocará un PG 25.

Las perforaciones deberán estar centradas en el eje longitudinal (ver Figura 10).

Tanto en los PGs16 como en el PG25 deberán incluir algún elemento que asegure la estanqueidad al apretar el PG en caso de que no se coloque cables en alguno de ellos.

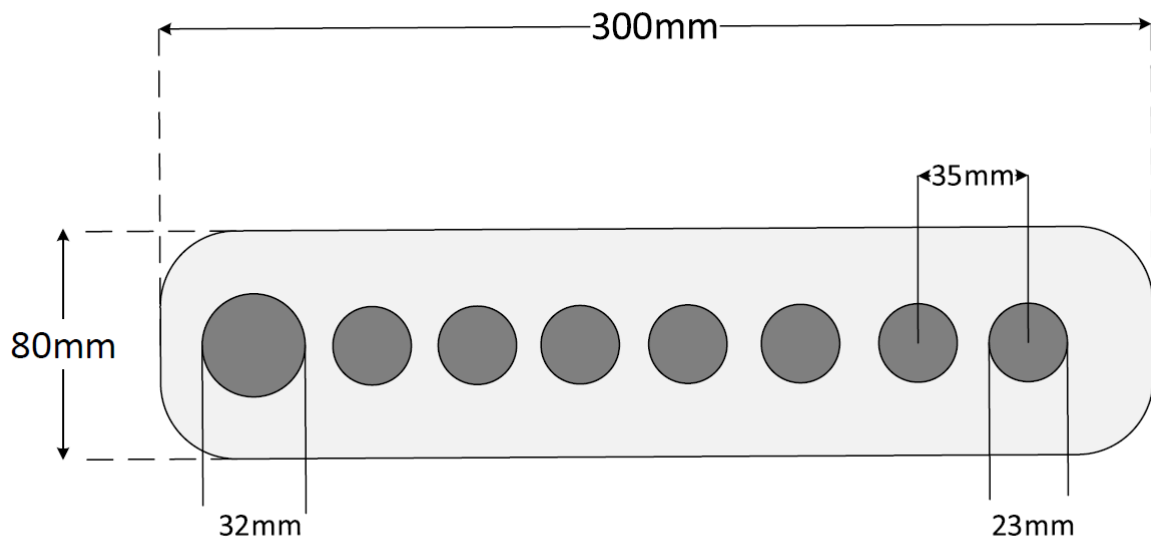


Figura 10 Platina con perforaciones de 23 y 32 mm

La posición de ésta platina en el lateral del tablero será:

Se ubicará en el lateral izquierdo y estará separada 15 mm del fondo del tablero y la distancia vertical será de 30mm al piso del tablero (ver Figura 9)

El calado en el tablero para la colocación de las platinas será de 55x275mm (ver Figura 11) para asegurar un solape de al menos 10mm en todo el perímetro de la platina. La unión de la platina con el tablero se debe hacer de forma que no permita la entrada de polvo, humedad e insectos.

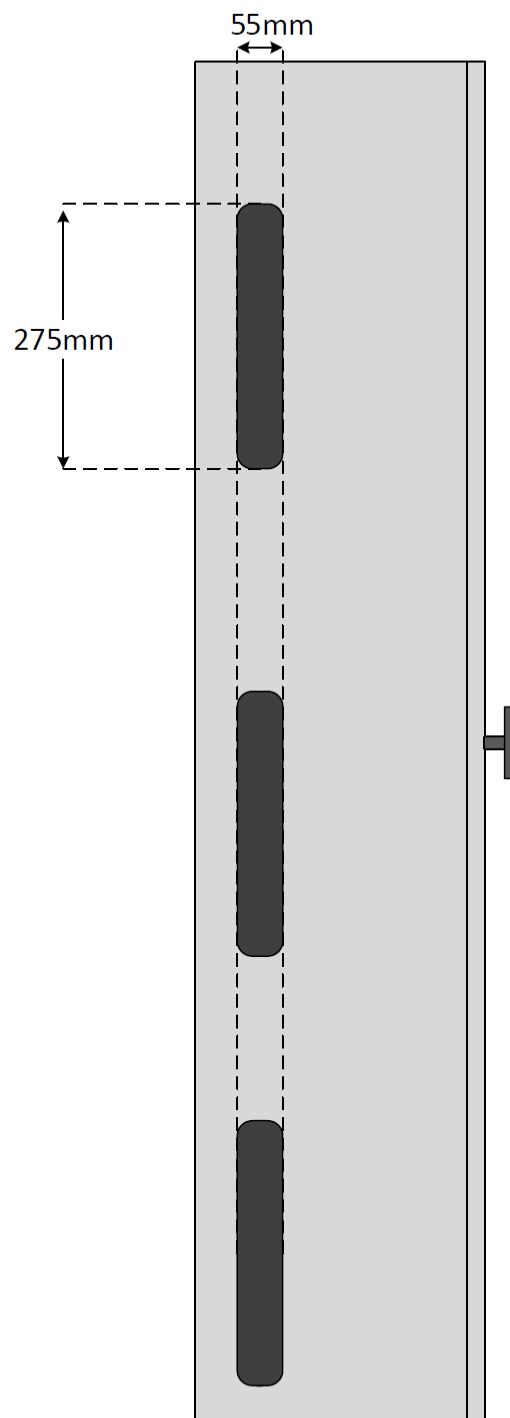


Figura 11 Calado para colocación de platinas

2.1.6. Platinas perforadas para ventilación

El gabinete contará con 4 platinas perforadas para ventilación. Tres de ellas se ubicarán en el lateral derecho del tablero de forma simétrica a las platinas ubicadas en el lateral izquierdo (ver Figura 12). El objetivo de esto es poder intercambiar las platinas entre lado derecho e izquierdo del tablero para poder ingresar Jumpers de F.O. por el lateral derecho. Una cuarta platina se ubicará en el piso del tablero ubicada de forma centrada al mismo (ver Figura 13)

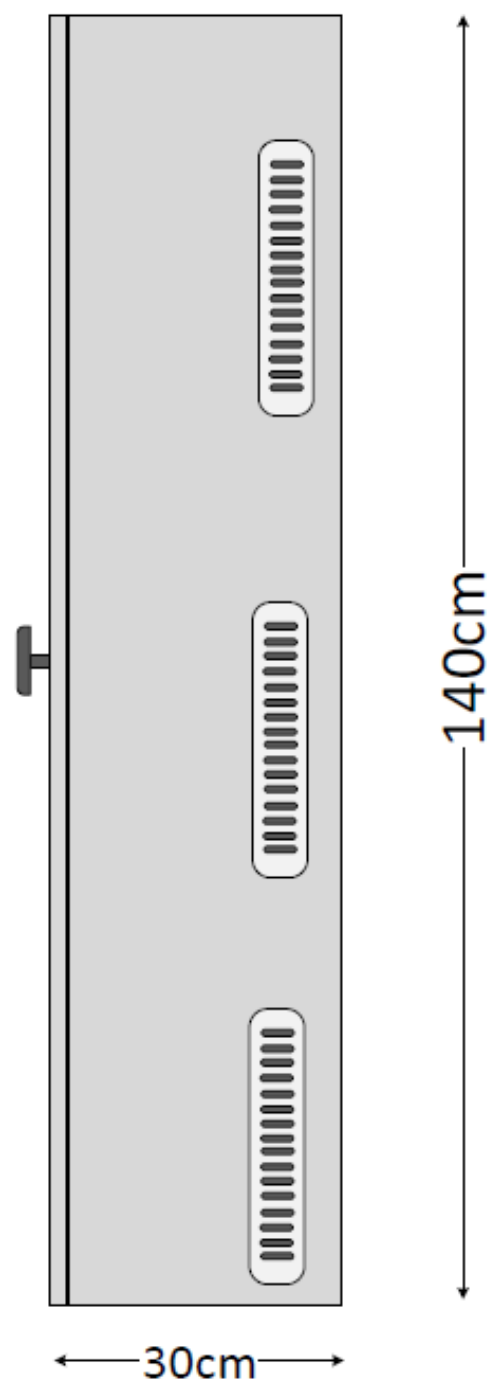


Figura 12 Platinas de ventilación en lateral derecho

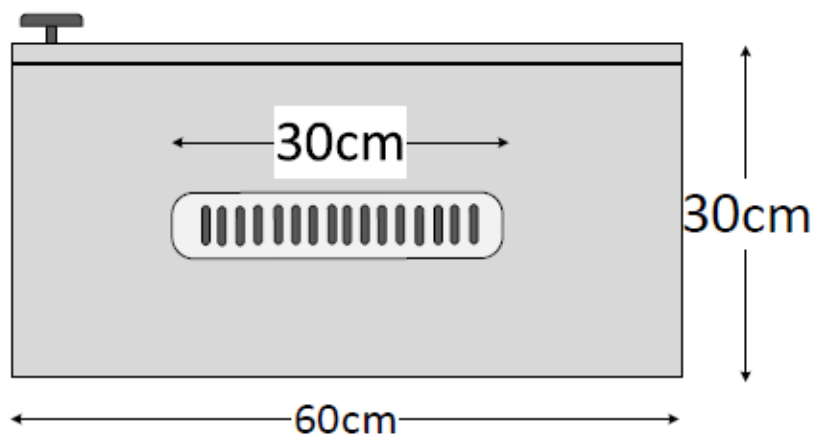


Figura 13 Platina de ventilación en piso del tablero

Las platinas deberán tener celosía para evitar la entrada de agua por goteo.

Todas las platinas de ventilación deberán tener una rejilla metálica tipo mosquitero para evitar la entrada de insectos.

La unión de las platinas de ventilación con el tablero se debe hacer de forma que no permita la entrada de polvo, humedad e insectos.

2.1.7. Rieles DIN y ducto ranurado para cables

El tablero contará con tres rieles DIN y un ducto ranurado para cables.

- Un riel de 10 cm de largo. Se ubicará a 7 cm del piso del tablero y a tres centímetros del lado izquierdo del tablero
- Un riel de 20 cm de largo. Se ubicará a 20 cm del piso del tablero y a tres centímetros del lado izquierdo del tablero
- Un riel de 33 cm de largo. Se ubicará a 13 cm del piso del tablero y a tres centímetros del lado derecho del tablero
- Un ducto ranurado para cables de 5cm de base por 7 cm de altura y 53 cm de largo. El mismo se ubicará a 29 cm del piso del tablero y centrado entre el lado derecho y el lado izquierdo del tablero

Por más detalles ver Figura 14

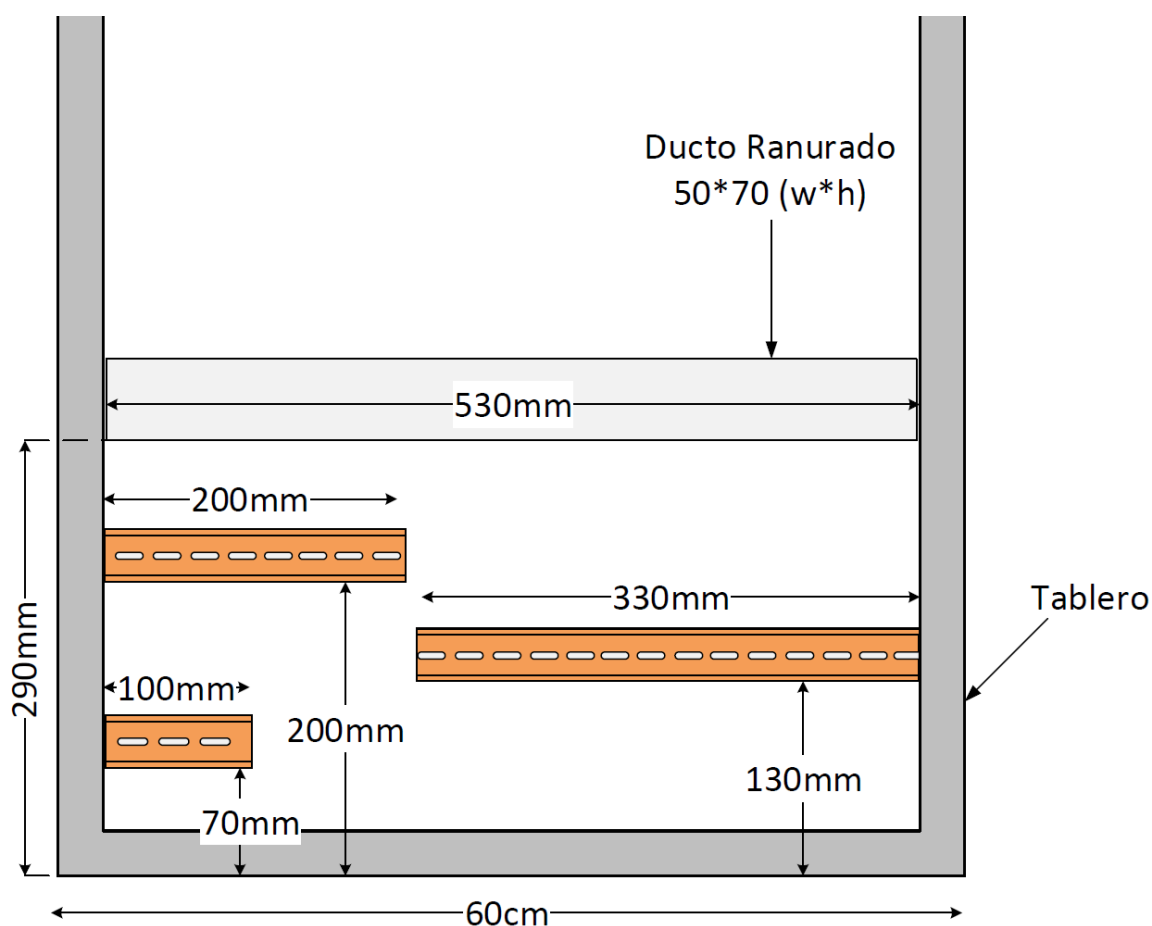


Figura 14 Detalle Riel DIN y ducto ranurado

2.1.8. Distribuidor de alimentación 24V y toma schuko con llave diferencial

Todo el equipamiento activo que se instalará en este panel tendrá alimentación en Muy Baja Tensión de Seguridad (24Vcc).

Para lograr dicha distribución, se solicitan los siguientes elementos que se montarán sobre el riel DIN de 20 cm (ver Figura 15):

- Llave bipolar termo-magnética de continua de 10A de calibre
- 5 bornes para riel DIN puenteados para Positivo +24Vcc (color rojo)
- 5 bornes para riel DIN puenteados para Negativos -24Vdc (color negro o azul)
- 5 bornes para riel DIN puenteados para Tierra (color Verde-Amarillo)

Todos los bornes deberán admitir cables multifilares de 4 mm² y capacidad de corrientes 20A. Se deberá colocar tope de bornera en los extremos y tapa de bornera.

Los bornes positivo y negativo deberán estar conectados a la llave de continua según Figura 15 y el borne de tierra deberá estar conectado a la conexión de tierra del tablero utilizando cable unifilar de 4mm².

En el riel DIN de 10cm de largo se colocará una llave diferencial de 30ma poder de corte de 25 Amperes. Esta llave alimentará un toma schuko mediante cable unifilar de 4 mm². La tierra del toma schuko se conectará a la tierra del tablero mediante cable de tierra de 4 mm² (ver Figura 15)

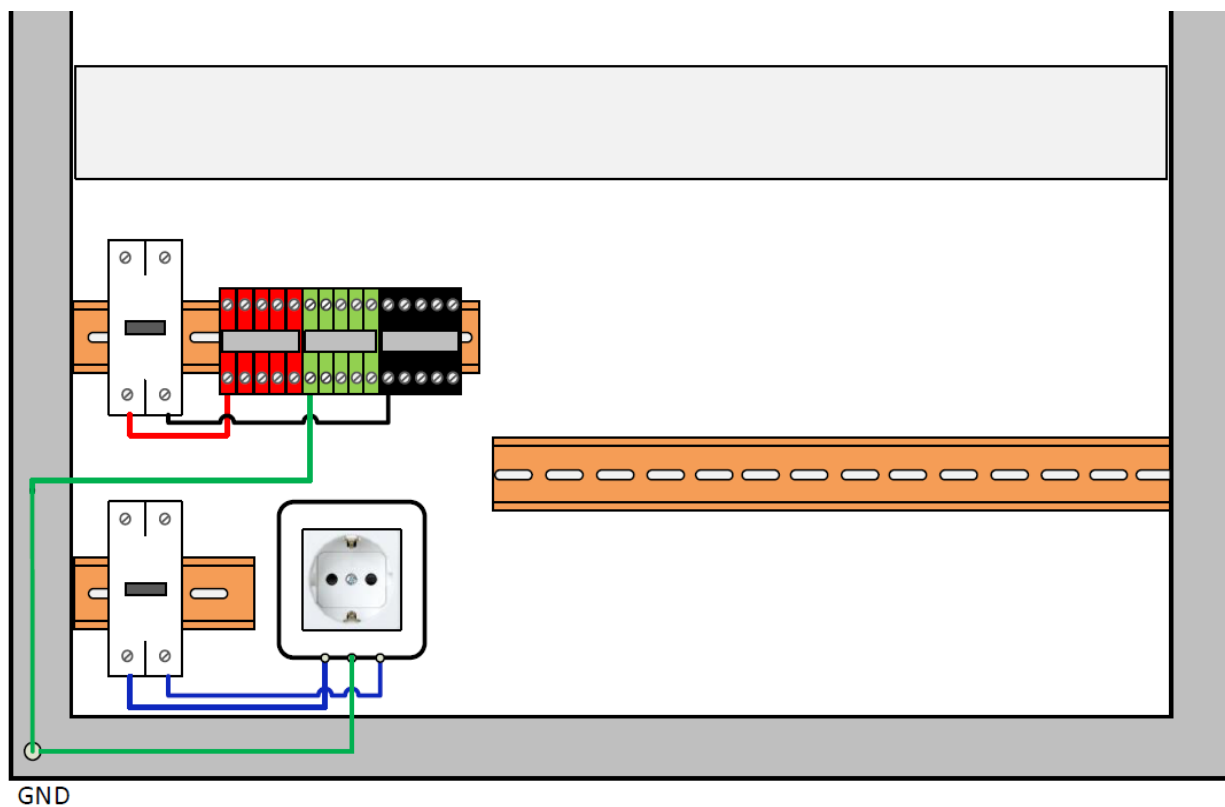


Figura 15 Detalle de distribuidor de alimentación

3. PLANILLA DE DATOS TÉCNICOS GARANTIZADOS

La planilla de datos técnicos garantizados será la que se indica en la(s) Norma(s) y/o Especificación(es) Técnica(s) adjunta(s) y el oferente deberá completar una por cada tipo cotizado.

Salvo indicación en contrario formulada en la oferta, se entiende que el oferente se ajusta a todos los requisitos expuestos en la norma correspondiente y el proponente queda comprometido al total cumplimiento de éstos.

Ítem	Descripción breve	Cumple	Referencia en la oferta
1	Material constructivo chapa mayor igual a 1,2 mm		
	Medidas 60cmx140cmx30cm (alto x ancho x profundidad)		
	Pintura en polvo electrostática según norma N.MA.22.04/0		
	Puerta con cierre de 3 puntas		
	Posibilidad de cambiar el sentido de apertura de la puerta		
	Burlete en puerta con cubeta		
	Bandeja retráctil en puerta para computadora portátil		
	Bandeja trasera de chapa galvanizada		
	Soportes para colocar 2 Bastidores Eurocard 3U		
	2 Platinas con perforaciones de 16mm y tapones		
	1 Platina con perforaciones de 23 y 32mm y PGs		
	4 Platinas de ventilación con celosía.		
	Rejilla para evitar entrada de insectos en rejillas de ventilación		
	Rieles DIN		
	Ducto Ranurado para cables		
	Distribuidor de alimentación de 24V (15borneras de 4mm) con llave termomagnética de corriente continua		
	Toma Schuko con llave diferencial de 30ma		
	Elementos de sujeción de cables verticales		
	Tornillos para tierra en gabinete y en puerta		
	Bolsa con tornillos y tuercas enjauladas		

ANEXOS

ANTECEDENTES DE SUMINISTROS

Licitación:

Oferente:

Tipo y Modelo	Cantidades	Fecha de entrega	Empresa	Teléfono-email

TABLA DE PRECIOS

CANTIDADES Y PRECIOS PLAZA				
ITEM 1	Descripción	Cantidad	Precio unitario	Precio total
Subítem 1.1	Panel ODF (600x300x1400). Código 087089	25		