Bizkaiko Teknologi Parkea, 101 • 48170 Zamudio – Bizkaia
Tel: 944 03 23 00 • Fax: 944 03 23 01
www.ITELAZPI.net • ITELAZPI@ITELAZPI.net

I.F.Z.: A-95282216 Bizkaiko Merkataritza Erregistroa, BI-38047 O.a, 102 Oh. a, T 4347 , I. Idazp.a – Persona Bakarreko Baltzua
:282216 Registro Mercantil de Bizkaia, Hoja BI-38047, Folio 102, T 4347 , Inscripción I. – Sociedad Unipersonal

EXPTE: 015.HT.2020

PLIEGO DE BASES TÉCNICAS

DEL CONTRATO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIOS RACKS BASTIDORES PARA LOS CENTROS DE TELECOMUNICACIÓN DE ITELAZPI, SA, TRAMITADO MEDIANTE PROCEDIMIENTO ABIERTO, DE FORMA ORDINARIA, POR MEDIOS EXCLUSIVAMENTE ELECTRÓNICOS

ÍNDICE

1. OBJETO DEL PLIEGO 3

2. ALCANCE DEL CONTRATO 4

3. DIVISION POR LOTES 5

4. CARACTERÍSTICAS GENERALES. 6

4.1. Duración del contrato. 6

4.2. Presupuesto de licitación y valor estimado del contrato. 6

4.2.1. Presupuesto base de licitación (PBL). 6

4.2.2. Valor estimado del contrato (VEC). 6

4.3. Precio del contrato 7

4.4. Forma de pago. 7

5. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS ARMARIOS RACKS 8

5.1. CARACTERÍSTICAS ARMARIO INTEMPERIE ARTÍCULO DEL LOTE 1. 8

5.1.1. CARACTERÍSTICAS TRU ALIMENTACIÓN. 9

5.1.2. CARACTERÍSTICAS BANDEJA TELESCÓPICA. 12

5.1.3. CARACTERÍSTICAS GUÍAS SOPORTE EQUIPOS. 13

5.1.4. CARACTERÍSTICAS DEL PASAMUROS DE ACCESO DE CABLES. 13

5.2. CARACTERÍTICAS ARMARIO INTERIOR ARTÍCULO DEL lote 2. 17

6. DESCRIPCIÓN DE PEQUEÑAS INSTALACIONES ASOCIADAS 20

7. PLAZO Y GARANTÍA DEL SUMINISTRO 23

7.1. Plazo de suministro. 23

7.2. Garantía del SUMINISTRO. 23

8. SUBCONTRATACIÓN. 24

9. DIRECCIÓN DEL CONTRATO 25

10. CONTENIDO DE LA OFERTA 26

10.1. Sobre 1: Documentación Acreditativa de los Requisitos Previos: 26

10.2. Sobre 2: Oferta Técnica-criterios subjetivos: 26

10.3. Sobre 3: Oferta técnica-criterios objetivos y oferta económica. 27

10.3.1. Oferta técnica-criterios objetivos: 27

10.3.2. Oferta económica: 27

ANEXO I: CUESTIONARIO DE ASPECTOS MEDIOAMBIENTALES 28

ANEXO II: ARTÍCULO DEL LOTE 1. TABLA DE CUMPLIMIENTO DE CARÁCTERÍSTICAS DE RACK DE INTEMPERIE. 34

ANEXO III: ARTÍCULO DEL LOTE 2. TABLA DE CUMPLIMIENTO DE CARÁCTERÍSTICAS DE RACK DE INTERIOR. 37

1. OBJETO DEL PLIEGO

El objeto del expediente comprende la contratación del suministro e instalación de armarios racks bastidores para alojar equipos de electrónica, tanto para exterior o intemperie, como para salas de interior de casetas, con todos los elementos auxiliares correspondientes de unidades de ventilación, paneles laterales, puerta, montantes, guías simples y maneta de apertura, incluido su transporte e instalación en un centro de comunicaciones de Itelazpi.

2. ALCANCE DEL CONTRATO

El alcance del presente pliego comprende el establecimiento de las bases para la adjudicación de un contrato para las siguientes prestaciones:

- ARTICULO del LOTE 1: Suministro e instalación, a precios unitarios, de conjunto armario rack bastidor de INTEMPERIE, que incluya elementos adicionales de unidades de ventilación, puertas y paneles laterales, TRU de alimentación, montantes, guías simples y maneta con cerradura adaptada a sistema de amaestramiento de llave mecánica de Itelazpi.
- ARTICULO del LOTE 2: Suministro e instalación, a precios unitarios, de conjunto armario rack bastidor de INTERIOR, que incluya elementos adicionales de unidades de ventilación, paneles laterales, puerta de cristal, montantes, guías simples y maneta de apertura.

El alcance del contrato incluye la mecanización del rack y adaptación de todos los elementos adicionales que se requieren en el presente Pliego de Bases Técnicas. También el transporte con vehículo especial por pistas forestales de acceso a los centro de comunicaciones de Itelazpi, su implantación en bancada de exterior o sala de interior, la instalación de pequeño rejiband para entrada y salida de cables y por último la alimentación del mismo mediante la conexión al TRU descrito en el PBT.

Adicionalmente se completará una plantilla de precios unitarios de pequeño material para poder contratar pequeñas instalaciones de cableado, movimiento y conectorización de equipos si se precisa trasladar de unos armarios racks-bastidores a otros al ser sustituido

3. DIVISION POR LOTES

SI, dado que las prescripciones y características de los racks armarios bastidores son muy diferentes, si se trata de instalaciones de INTERIOR o de INTEMPERIE, de esta forma se han determinado los siguientes LOTES:

- LOTE1 1: Suministro e instalación, a precios unitarios, de conjunto armario rack bastidor de INTEMPERIE, que incluya elementos adicionales de unidades de ventilación, puertas y paneles laterales, TRU de alimentación, montantes, guías simples y maneta con cerradura adaptada a sistema de amaestramiento de llave mecánica de Itelazpi.
- LOTE 2: Suministro e instalación, a precios unitarios, de conjunto armario rack bastidor de INTERIOR, que incluya elementos adicionales de unidades de ventilación, paneles laterales, puerta de cristal, montantes, guías simples y maneta de apertura.

La licitadora podrá concurrir a uno o a ambos LOTES.

4. CARACTERÍSTICAS GENERALES.

4.1. DURACIÓN DEL CONTRATO.

El presente contrato extiende su vigencia desde su formalización, no antes del 01 de enero de 2021, hasta **el 31 de diciembre de 2023,** prorrogable año a año por dos ejercicios más hasta el **31 de diciembre de 2025**.

4.2. PRESUPUESTO DE LICITACIÓN Y VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO.

4.2.1. Presupuesto base de licitación (PBL).

El objetivo del presente expediente es el suministro e instalación de armarios racks bastidores, siendo el desglose del PBL estimado por anualidades y Lotes el siguiente:

	Ejercicio	LOTES	Importe (IVA NO Incluido)	IVA (21%)	Importe (IVA Incluido)
PRECIO BASE DE LICITACIÓN (PBL)	2021	LOTE 1	50.000 €	10.500 €	60.500 €
		LOTE 2	50.000 €	10.500 €	60.500 €
		Total 2021	**100.000 €**	**21.000 €**	**121.000 €**
	2022	LOTE 1	50.000 €	10.500 €	60.500 €
		LOTE 2	50.000 €	10.500 €	60.500 €
		Total 2022	**100.000 €**	**21.000 €**	**121.000 €**
	2023	LOTE 1	50.000 €	10.500 €	60.500 €
		LOTE 2	50.000 €	10.500 €	60.500 €
		Total 2023	**100.000 €**	**21.000 €**	**121.000 €**
		TOTAL PBL	**300.000 €**	63.000 €	**363.000 €**

Los costes tenidos en cuenta para el cálculo del **PBL** son los indicados en el **Anexo I de la Caratula del PCA.** Las unidades de artículos previstos para cada ítem o artículo son estimadas, pudiendo variar según las instalaciones de diferentes servicios en los centros emisores y no estando obligado ITELAZPI a solicitar al adjudicatario un número determinado de unidades.

4.2.2. Valor estimado del contrato (VEC).

Excepcionalmente y de manera justificada, debido a un número elevado de racks que sean necesarios para desplegar el Dividendo Digital, la regularización patrimonial de determinados centros que permita contar con más espacio, y la renovación de bastidores murales por racks de intemperie en centros de categoría C4, se podrá adquirir artículos por un valor que exceda hasta un 20% el valor estimado del contrato, es decir 60.000 € más, hasta un máximo de 360.000 €.

El Valor Estimado del Contrato (VEC) teniendo en cuenta esa modificación del 20%, y las posibles prórrogas se establece en 560.000 € IVA NO incluido. El cálculo es el siguiente:

	Opción	LOTES	Importe (IVA NO Incluido)	Importe (IVA NO Incluido)	IVA (21%)	*Importe (IVA Incluido)*
VALOR ESTIMADO CONTRADO (VEC)	PBL			300.000 €	63.000 €	363.000 €
	Previsión Modificación al alza del precio del contrato (+20% PBL)			60.000 €	12.600 €	72.600 €
	Opción prórroga 2024	LOTE 1	50.000 €	100.000 €	21.000 €	121.000 €
		LOTE 2	50.000 €			
	Opción prórroga 2025	LOTE 1	50.000 €	100.000 €	21.000 €	121.000 €
		LOTE 2	50.000 €			
			TOTAL VEC	**560.000 €**	117.600 €	677.600 €

4.3. PRECIO DEL CONTRATO

El precio final del contrato quedará determinado con base a los importes unitarios que resulten de la adjudicación, estando el gasto efectivo condicionado a las necesidades reales de ITELAZPI, que no queda obligada a gastar ni la totalidad del presupuesto consignado ni el valor estimado del contrato.

4.4. FORMA DE PAGO.

Los pagos se realizarán mediante transferencia bancaria contra factura en conformidad tras la recepción del equipamiento derivado de cada pedido, según las condiciones de pago habituales de ITELAZPI: transferencia a 30 días, los días 15 o 30 de cada mes.

5. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS ARMARIOS RACKS

A continuación se describen las características técnicas de los elementos que deberá incluir cada sistema de rack bastidor de cada uno de los Artículos DE CADA lote. En cualquier caso, ITELAZPI se reserva el derecho a solicitar un artículo completo de muestra, ya mecanizado, y con todos los elementos incluidos, para verificar el cumplimiento de todas las especificaciones descritas a continuación.

5.1. CARACTERÍSTICAS ARMARIO INTEMPERIE ARTÍCULO DEL LOTE 1.

El armario intemperie suministrado será similar al de la fotografía adjunta:



Foto 1: Armario-rack bastidor de Intemperie

Las características generales que debe cumplir son las que se describen a continuación. Se requerirá del licitador que específicamente rellene la tabla de Cumplimiento de características que aparece en Anexo II al presente documento.

- Rack intemperie de 600 x 2015 x 600 mm, con bastidor de 19" y 42 unidades de altura.
- Grado de protección contra el agua IP55, y pletina de toma de tierra de cobre.
- Bastidor realizado en chapa de acero galvanizado 20/10.
- Techo estará fabricado con pendiente para evitar la acumulación de líquidos.
- Dispondrá de un zócalo suelo con acceso posterior para entrada cableado 600x600x100 mm.
- Sobre dicho Zócalo se instalará pasamuros Roxtec modelo EzEntry 10/10 o similar, según se describe en el punto 5.1.4.
- Dispondrá de una TRU para la distribución de los 220 Vac, según se describe en el punto 5.1.1.
- Puerta frontal, posterior y paneles laterales tipo sandwich realizadas en acero galvanizado 15/10.
- Sistema de cierre con cerradura guía con tres puntos de anclaje.
- Para poder colocar uno de los bombillos normalizados de Itelazpi, se sustituirá la maneta de apertura de puerta por una maneta abatible, marca Zamak, modelo 107-9226 en color negro.
- Apertura de las puertas con bisagras de rotación 180º.
- Puertas y paneles laterales con protección de caucho de etileno-propileno dieno EPDM.
- El rack dispondrá de placa de **cuatro** ventiladores en el techo, de luz auxiliar de tecnología LED y de bandeja telescópica porta documentos.
- El bastidor incluirá cuatro montantes para la instalación de equipos 19", con un desplazamiento de 25mm. Fabricados en acero galvanizado 15/10, conforme a la norma 19": DIN40050 / UNE 20324.
- El acabado incluirá un revestimiento 200 micras, en poliéster RAL7035 gofrado.
- Se incluirá una bolsa de 50 unidades de grupos de fijación, tuerca enjaulada M6, tornillos M6-15 y arandelas nylon.
- Se incluirá un Kit de Masa (tierras) que permita la continuidad eléctrica entre todas las partes del rack móviles, formado por la pletina de toma de tierras, los aisladores de barra de masa y un kit de trenzas masa D/I (4).
- Se incluirá también 4 unidades de tapas o carátulas ciegas de 3RU RAL 7035 y 3 unidades de tapas o carátulas ciegas de 1RU RAL 7035.

5.1.1. CARACTERÍSTICAS TRU ALIMENTACIÓN.

El rack dispondrá una TRU para la distribución de los 220Vac tanto al equipamiento auxiliar del rack (ventiladores, luz y enchufes de servicio) como a los equipos TDT. La red existente en el centro se conecta a bornas, y desde estas se lleva al magnetotérmico de entrada de 25A, desde donde se distribuye mediante un peine a cinco magnetotérmicos de 10A y a cuatro magnetotérmicos de 6A. Los cinco primeros de 10A son los destinados al equipamiento TDT, mientras que los cuatro últimos son los destinados a los elementos auxiliares del propio rack.

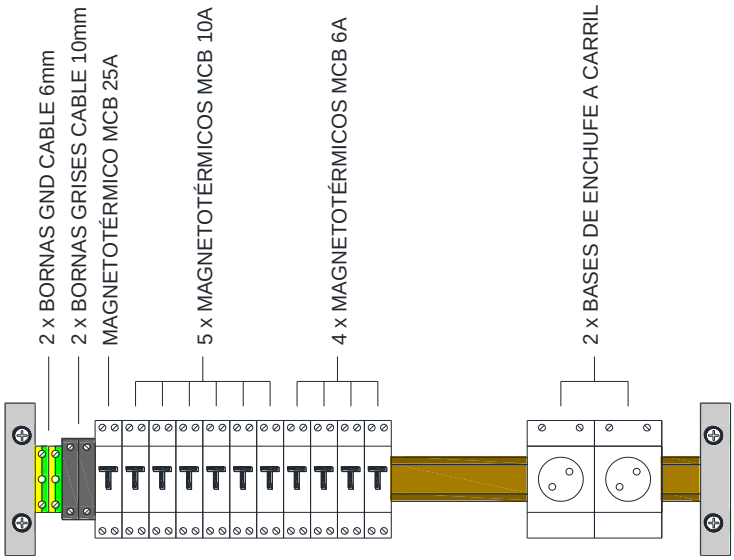


Foto 2: Esquema conexionado TRU



Foto 3: Detalle disposición real elementos TRU 220Vac

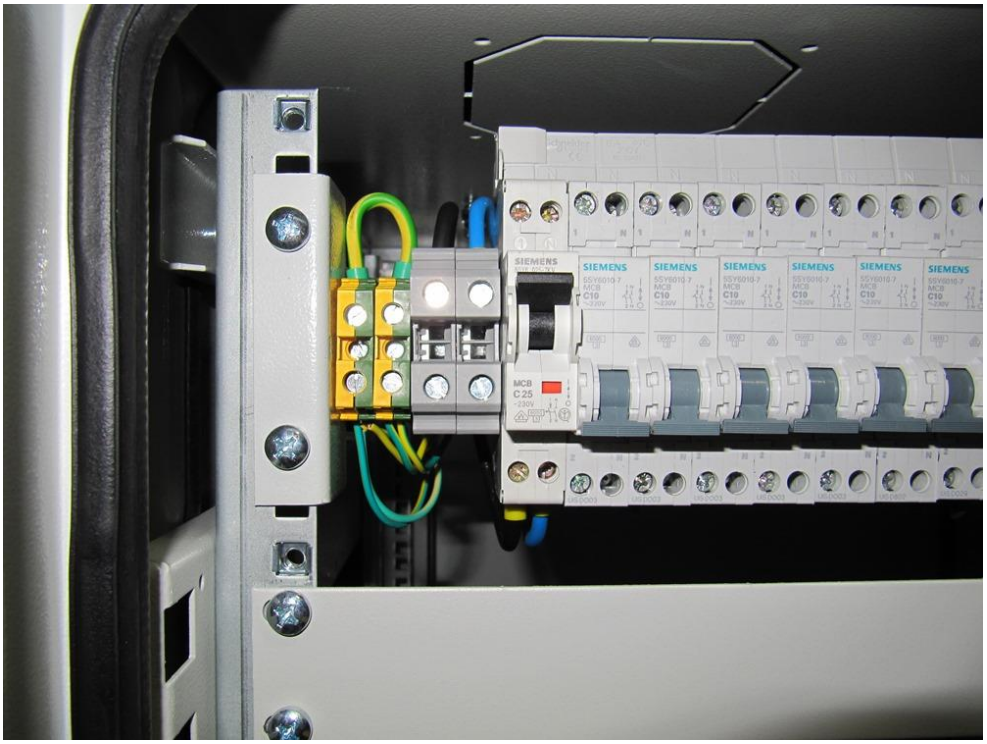


Foto 4: Detalle bornero entrada de red y tierras

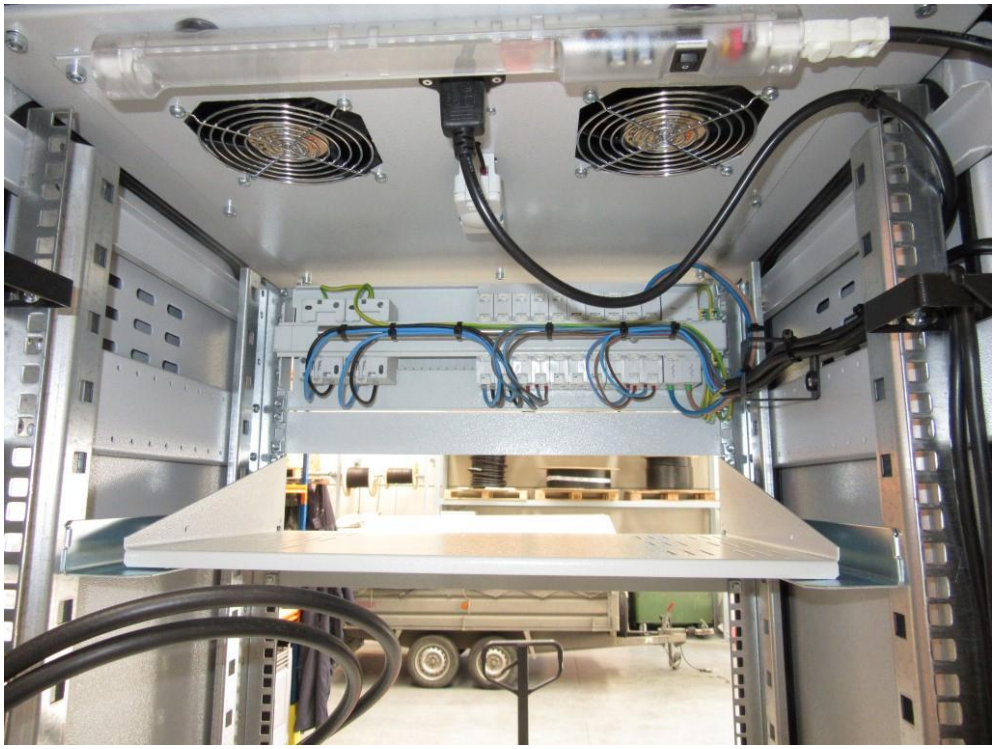


Foto 5: Detalle distribución trasera TRU

5.1.2. CARACTERÍSTICAS BANDEJA TELESCÓPICA.

Se instalará una bandeja telescópica en el lugar indicado en el esquema de montaje, que habilitará un espacio de trabajo a la hora de realizar trabajos en el equipamiento TDT del rack.



Foto 6: Detalle bandeja telescópica

5.1.3. CARACTERÍSTICAS GUÍAS SOPORTE EQUIPOS.

El rack dispondrá de guías laterales para soportar el peso del equipamiento TDT a instalar en el rack. Dichas guías irán instaladas sobre los perfiles laterales del rack, que deberán de guardar una distancia delante/atrás de 25 mm

5.1.4. CARACTERÍSTICAS DEL PASAMUROS DE ACCESO DE CABLES.

El rack dispondrá de un zócalo de 100mm de altura registrable por su parte posterior, donde se colocará un pasamuros marca Roxtec, modelo EzEntry 10/10, con capacidad para hasta 10 cables de ½", a través del cual accederán los cables al interior del zócalo. Una vez dentro del zócalo, se conectarán a latiguillos de RG-214 y accederán al interior del armario a través de sendos prensa estopa colocados en las planchas del fondo del rack, tal y como se observa en las fotografías.



Foto 7: Transiciones N hembra / N hembra a panel



Foto 8: Prensa estopa acceso cables RG-214 y alimentación

Para guiar los cables en su recorrido por el interior del rack intemperie se instalarán abrazaderas guía y los cables se sujetarán a estas mediante bridas de plástico, discurriendo sin cruzamientos y ordenados. A continuación se observa el detalle de dichas abrazaderas.



Foto 9: Detalle guiado de cables y guías soporte equipos



Foto 10: Detalle guiado de cables y guías soporte equipos



Foto 11: Detalle guiado de cables hasta TRU

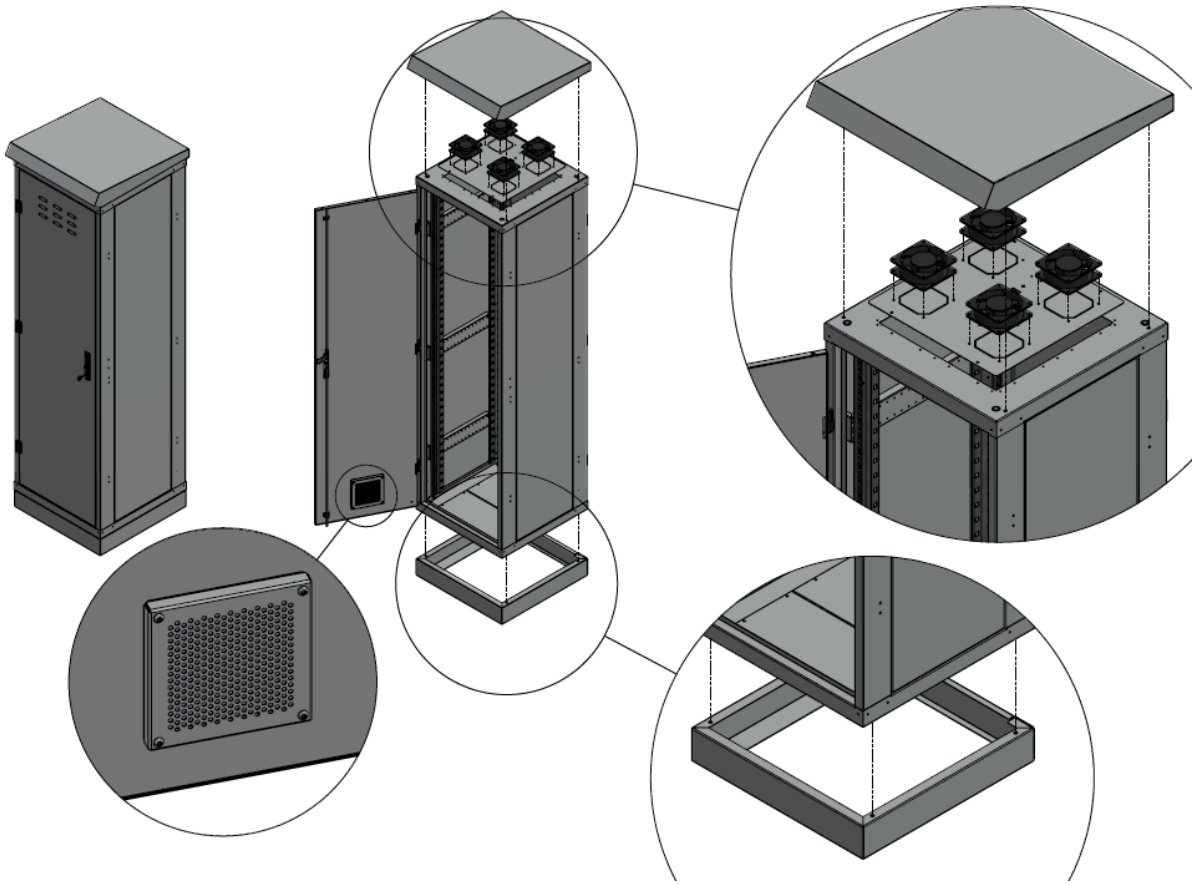


Foto 12: Detalle 4 unidades ventilación, zócalo y aireación

5.2. CARACTERÍTICAS ARMARIO INTERIOR ARTÍCULO DEL LOTE 2.

El armario para sala interior suministrado será similar al de la fotografía adjunta:



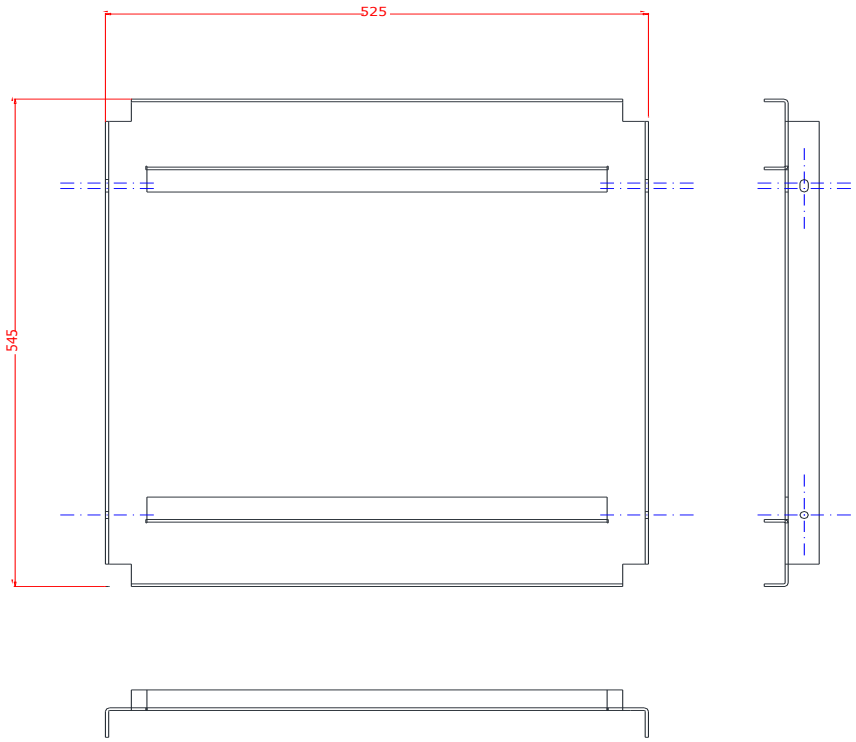
Foto 2: Armario-rack bastidor para Sala Interior

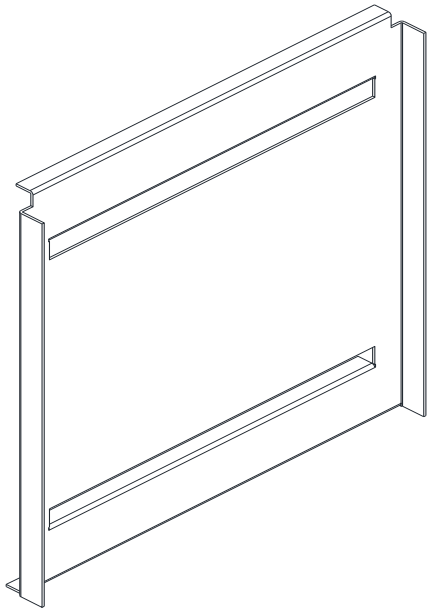
Las características generales que debe cumplir son las que se describen a continuación. Se requerirá del licitador que específicamente rellene la tabla de Cumplimiento de características que aparece en Anexo III al presente documento.

- Rack de 600 x 2015 x 600 mm, con bastidor de 19" y 42 unidades de altura, modelo IDARK del fabricante Soimer o similar, fabricado en chapa de acero de entre 1,5 y 2 mm, o superior.
- Deberá cumplir con la normativa IEC 60297 / UNE 20539 relativa a la norma 19", la IEC 60 529 / UNE 20324 relativa a la protección IP30 y la IEC 61 581-1 / UNE EN 61 587-1
- Para evitar que el equipamiento a instalar en el interior del armario sufra temperaturas elevadas, el rack dispondrá de una puerta trasera troquelada para permitir la circulación del aire y la refrigeración interna entre un 75% y un 80%. La puerta frontal será con cristal de seguridad.
- El rack dispondrá de placa de **cuatro** ventiladores en el techo CA (120) a 220V con termostato.
- El armario rack deberá disponer de aberturas para el acceso de cables tanto en su parte inferior, como en la parte superior, y estas deberán estar equipadas con cepillo para evitar que se cuele en el interior el polvo, insectos, etc.
- El bastidor incluirá cuatro montantes para la instalación de equipos 19", con un desplazamiento de 25mm. Fabricados en acero galvanizado 15/10, conforme a la norma DIN40050 / UNE 20324. Incluirá también 6 soportes pasacables.
- El bastidor incluirá también 3 bandejas que puedan llegar a soportar el peso de una bancada de baterías, es decir, con capacidad de carga **máxima** de 250 kg. Estarán fabricadas en acero de 3 mm de espesor y pintadas en color negro. Al final de este apartado se incluye **detalle** de la bandeja requerida.
- Se incluirá un Kit de Masa (tierras) que permita la continuidad eléctrica entre todas las partes del rack móviles, formado por la pletina de toma de tierras, los aisladores de barra de masa y un kit de trenzas masa D/I (4).
- El acabado **será** pintado RAL 9005 gofrado.
- Se incluirá una bolsa de 50 unidades de grupos de fijación, tuerca enjaulada M6, tornillos M6-15 y arandelas nylon.



Detalle del KIT de Masa (tierra)





Detalle de bandeja soporta baterías para rack de interior

6. DESCRIPCIÓN DE PEQUEÑAS INSTALACIONES ASOCIADAS

Junto con el suministro del rack armario bastidor solicitado, su transporte y posterior instalación en el centro de comunicaciones, bien en bancada de intemperie o bien en interior de sala, ITELAZPI podrá solicitar pequeños trabajos de reinstalación, readecuación, recableados y/o conectorización de los equipos existentes en los armarios viejos a sustituir, en los nuevos suministrados, para ello se requiere que la licitadora complete en su oferta económica los precios unitarios del listado de pequeño material de la tabla inferior.

ITELAZPI no se compromete a encomendar a la adjudicataria estas pequeñas instalaciones que serán siempre opcionales. Sólo en el caso de que así lo estime, podrá requerir de la adjudicataria su realización, no comprometiéndose a un número mínimo de instalaciones.

· *Metro de Cable celflex 1/2".*
· *Conector 7/16" (M) para cable celflex 1/2".*
· *Conector 7/16" (H) para cable celflex 1/2".*
· *Conector N macho a celflex 1/2".*
· *Metro Cable celflex 7/8".*
· *Conector 7/16" (M) para cable celflex 7/8".*
· *Metro Cable RG214.*
· *Conector N macho a RG214.*
· *Conector 7/16 (H) para cable RG-214*
· *Conector a panel N hembra a RG214.*
· *Metro Cable RG-223*
· *Conector N hembra a RG-223*
· *Conector N Macho a RG223*
· *Conector BNC Macho a RG223.*
· *Grapas para sujeción cable 7/8".*
· *Grapas para sujeción cable 1/2".*
· *Metro de cable UTP Cat-6 con conectores.*
· *Metro de Rejiband instalado de 100 Vertical con todos sus accesorios y Galvanizado en caliente.*
· *Metro de Rejiband instalado de 200 Vertical con todos sus accesorios y Galvanizado en caliente.*
· *Metro de Rejiband instalado de 300 Vertical con todos sus accesorios y Galvanizado en caliente.*
· *Metro de Rejiband instalado de 400 Perimetral con todos sus accesorios y Galvanizado en caliente.*
· *Pasamuros interior de 550 mm completo.*
· *Pasamuros exterior de 550 mm completo.*

· *Pasamuros interior de 320 mm completo.*
· *Pasamuros exterior de 320 mm completo.*
· *Taco pasamuros.*
· *Metro Manguera alimentación instalado de 3x2.5 mm.*
· *Metro Manguera alimentación instalado de 3x4 mm.*
· *Metro Manguera alimentación instalado de 3x6 mm.*
· *Metro Manguera alimentación instalado de 2x4 mm.*
· *Metro Manguera alimentación instalado de 2x6 mm.*
· *Metro Manguera alimentación instalado de 2x10 mm.*
· *Metro cable de tierra instalado de 6 mm.*
· *Metro cable de tierra instalado de 10 mm.*
· *Metro cable de tierra instalado de 16 mm.*
· *Metro cable de tierre cobre desnudo de 50 mm.*
· *Metro cable de tierre aluminio de 110 mm.*
· *Grapas para sujeción cable de tierra cobre de 50 mm*
· *Grapas para sujeción cable de tierra aluminio de 110 mm*
· *Filtro de alta reactancia protección de sobretensiones por tierra DNNFT*
· *Metro lineal Canaleta instalada 20x40 mm.*
· *Metro lineal Canaleta instalada 40x60 mm.*
· *Metro lineal Canaleta instalada 60x100 mm.*
· *Panel 4 dip. Pol. Horizontal 7/16 B/IV-verde*
· *Distribuidor de 2 vias 7/16-7/16 B/IV-V*
· *Distribuidor de 4 vias 7/16-7/16 B/IV-V*
· *Soporte torre estándar Galvanizado en caliente y accesorios de instalación.*
· *Juego de ruedas sin freno para rack carga 80 Kg.*
· *Juego de ruedas con freno para rack carga 80 Kg.*
· *Juego de guías 32/50 F600*
· *Juego de guías 32/50 F800*
· *Cabecero alimentación 1-25A/5-10A/4-6A*
· *Sistema ventilación IN/OUT con filtros hasta 536 m³/h (223x223 mm)*
· *Sistema ventilación IN/OUT con filtros hasta 1010 m³/h (291x291 mm)*
Unidad de aire acondicionado para rack de intemperie en sustitución de placa de 4 ventiladores
· *Cubierta de protección IP65-Inox IN/OT (223X223 mm).*
· *Cubierta de protección IP65-Inox IN/OT (291X291 mm).*

• · *Zocalo hormigón para armario de 800x800.*
• · *Zocalo hormigón para armario de 1600x800.*
• · *Zocalo tramex para armario 800x800.*
• · *Zocalo tramex para armario 1600x800.*
• · *Desmontaje soporte estándar fuera de uso y retirada a punto de reciclaje.*
• · *Desmontaje bastidor fuera de uso y retirada a punto de reciclaje.*
• · *Desmontaje metro de canaleta fuera de uso y retirada a punto de reciclaje.*
• · *Desmontaje metro de coaxial 7/8" fuera de uso y retirada a punto de reciclaje.*
• · *Desmontaje metro cable coxial de 1/2" fuera de uso y retirada a punto de reciclaje.*
• · *Desmontaje metro cable de alimentación fuera de uso y retirada a punto de reciclaje.*
• · *Hora técnico instalador.*
• · *Coste desplazamiento por Km.*

Listado de pequeño material para instalaciones adicionales (OPCION).

7. PLAZO Y GARANTÍA DEL SUMINISTRO

7.1. PLAZO DE SUMINISTRO.

La licitadora indicará en su oferta el plazo de entrega para cada rack bastidor de cada LOTE, que será como máximo de **5 semanas** desde la formalización del pedido correspondiente.

Se considerará plazo de entrega, el tiempo transcurrido desde la recepción del pedido en firme por la adjudicataria hasta la entrega de dicho Rak en el centro emisor de ITELAZPI instalado.

7.2. GARANTÍA DEL SUMINISTRO.

El plazo mínimo de garantía de cada rack bastidor suministrado, será de **2 años**, pudiendo ser mejorado por la licitadora en su oferta.

El alcance de la garantía comprende, como mínimo, todo defecto de fabricación y montaje del armario.

El plazo de garantía comenzará a contar a partir de la fecha de suministro del armario rack bastidor en un centro emisor de ITELAZPI.

8. SUBCONTRATACIÓN.

NO se permite la subcontratación. El presente expediente de contratación está abierto a empresas licitadoras, que sean fabricantes, distribuidores o empresas de instalación.

La empresa instaladora o distribuidora se responsabilizará de adquirir el armario rack bastidor a la empresa fabricante que desee, pero se responsabilizará de forma única del resto de acciones de mecanizado descrito en el punto 5 del pliego, de los elementos auxiliares descritos, cableados, y del transporte e instalación posterior en un centro emisor.

ITELAZPI desea establecer interlocución única con la empresa adjudicatria de cada uno de los LOTES, por el buen devenir del proyecto, quien se hará responsable de todas las fases y tareas descritas.

9. DIRECCIÓN DEL CONTRATO.

La ejecución del contrato estará dirigida por los servicios técnicos de ITELAZPI, bajo la dirección del responsable del proceso correspondiente, que notificarán a la empresa contratista los procedimientos a aplicar en cada caso y resolverán las dudas o controversias que pudieran surgir durante la prestación. Las indicaciones o instrucciones emanadas de los servicios técnicos de ITELAZPI vinculados al contrato serán de carácter obligatorio para la contratista y su incumplimiento llevará aparejada la resolución del contrato en los términos ya señalados en el presente Pliego.

10. CONTENIDO DE LA OFERTA

La empresa licitadora presentará su oferta electrónicamente a través de la plataforma de licitación electrónica del Gobierno Vasco, "Sistema de Licitación Electrónica" (SLE), ubicada en:

https://apps.euskadi.eus/w32-home/es

https://www6.euskadi.net/lizitazioa

La licitadora estructurará su oferta de conformidad a lo establecido en el Pliego de Cláusulas Administrativas (PCA), en cuanto al contenido de los diferentes sobres.

La licitadora deberá presentar su oferta en tres sobres diferenciados por cada LOTE. La documentación contenida en cada sobre, cuando sea preciso (ej.: declaraciones responsables), deberá estar firmada electrónicamente **(**no firma manuscrita escaneadas).

- Sobre 1: Documentación acreditativa de los requisitos previos.
- Sobre 2: Oferta Técnica. Criterios Subjetivos
- Sobre 3: Oferta Técnica. Criterios Objetivos y Oferta Económica.

10.1. SOBRE 1: DOCUMENTACIÓN ACREDITATIVA DE LOS REQUISITOS PREVIOS:

Deberá contener la documentación relacionada en el PCA y la Carátula (documentación administrativa de la licitadora y acreditación de la solvencia exigida en la presente contratación).

10.2. SOBRE 2: OFERTA TÉCNICA-CRITERIOS SUBJETIVOS:

Ha de contener, al menos, la siguiente información:

- **Memoria Técnica**. Descripción de las características de cada armario bastidor solicitado. Incluirá modelo y fabricante del armario rack, con sus elementos adicionales (puertas frontales y laterales, bandejas, guías soporte, pasacables, toma de tierra, ventiladores, termostato, luz, bombillos, manetas, indicando parámetros técnicos de la especificación, manuales, fotografías, hojas técnicas, etc…)
- **Descripción de los procesos** de manipulación y mecanizado del rack para atender las prescripciones de este pliego, instalación de mecanismo de apertura con maneta y bombín normalizado de llave de Itelazpi, pasamuro Roxtec, conexionado especial de alimentación TRU, aberturas para accesos de cables con cepillos, etc…… Almacenamiento, transporte con vehículo especial y entrega e instalación en centro de comunicaciones de nuestra geografía.
- **Tablas** de cumplimiento de características según **Anexo II y III** del PBT.

Se deberá entregar, además toda información complementaria que los ofertantes consideren.

ITELAZPI, durante el proceso de análisis de las ofertas, podrá pedir a la empresa licitadora las aclaraciones que estime necesarias, así como la aportación de documentación acreditativa sobre las afirmaciones contenidas en aquellas.

Cuando la disponibilidad de determinados medios o conocimientos sea condicionada a la adjudicación del contrato, las afirmaciones contenidas en la propuesta no serán valoradas.

10.3. SOBRE 3: OFERTA TÉCNICA-CRITERIOS OBJETIVOS Y OFERTA ECONÓMICA.

Este sobre ha de incluir la siguiente información:

10.3.1. Oferta técnica-criterios objetivos:

- **Plazos de suministro e instalación**. Se considera un plazo máximo de entrega de **5 semanas** (Tabla de Anexo I del PBT).
- **Plazo de garantía**. Se exige un plazo de garantía mínimo de **2 años**. (Tabla de Anexo I del PBT).
- Se deberá incluir el **cuestionario de embalajes** (Anexo I del PBT) completado en este Sobre 3

10.3.2. Oferta económica:

La proposición económica deberá completarse conforme al modelo de proposición económica incluido en el Pliego de Cláusulas Administrativas (Véanse **Anexo VIII** al **PCA**).

ANEXO I: TABLA DE PLAZO DE SUMINISTRO Y GARANTÍA Y CUESTIONARIO DE ASPECTOS MEDIOAMBIENTALES

0. TABLA DE PLAZO DE SUMINISTRO Y GARANTÍA

Expte.: 015.HT.2020: VALORES OBJETIVOS	
Concepto	**Plazo ofertado**
• Plazo de entrega (Máx. 5 semanas) por ARMARIO RACK	
• Plazo de garantía (Mín. 2 años) por ARMARIO RACK	

1.- CUESTIONARIO RELATIVO A LOS ASPECTOS AMBIENTALES

Aspectos ambientales	**SI/NO**
Relativos a gestión (LICITADORA)	
Disponer de un sistema/procedimiento para identificar y controlar los aspectos ambientales significativos de la organización	
Garantizar el compromiso de la dirección con la mejora ambiental de la organización	
Disponer de un sistema/procedimiento de definición de planes de mejora de los aspectos ambientales más significativos	
Disponer de un sistema certificado de gestión ambiental (ISO 14001, EMAS, EKOSCAN…).	
Relativos al producto (FABRICANTE)	
Disponer de un sistema/procedimiento para identificar y controlar los aspectos ambientales significativos del producto	
Disponer de un sistema de gestión del Ecodiseño certificado (UNE 150301)	

2.- TRATAMIENTO DE RESIDUOS

Residuo	Origen (embalaje, instalación…)	Cantidad estimada (kgs/unidad)	Destino

3.- CUESTIONARIO RELATIVO A EMBALAJES

1. ¿Participa (fabricante) en un sistema integrado de gestión de residuos (RD 782/1998)?

SÍ	☐
NO	☐

En caso afirmativo, identifíquelo.

2. ¿Está obligado (fabricante) por lo dispuesto en el artículo 3 del Reglamento de envases y residuos de envases o norma equivalente en caso de pertenecer a otro Estado miembro de la UE o país tercero?

SÍ	☐
NO	☐

En caso afirmativo, acredite dicho cumplimiento.

En caso negativo,

2.a. ¿Aun no estando obligado, dispone su organización de un Plan de prevención de embalajes?

SÍ	☐
NO	☐

3. Describa de manera detallada el embalaje o embalajes utilizados para los equipos ofertados, indicando los materiales que lo integran, el porcentaje de los mismos sobre el total y las características de dichos materiales.

Descripción:.....
.....
.....
.....
.....
.....

Material	%	Principales características

4. a) ¿El embalaje contiene materiales reciclados?

SÍ	
NO	

En caso afirmativo, indique cuáles y su porcentaje sobre el total del embalaje

Material	%

4. b) Indique, en su caso, porcentaje, en peso, de la diferente naturaleza del embalaje:

- Reutilizable: .....%
- Reciclable: ……%
- Destruible: ……..%

5. ¿Utiliza embalajes reutilizables?

SÍ	
NO	

En caso afirmativo,

5.a. ¿Cómo gestiona la devolución del embalaje?

5.b. ¿Abona dicha devolución?

SÍ	
NO	

5.c. ¿Cuál es el valor del abono?

5.d. ¿Cuántas rotaciones permite?

6. En caso de que el embalaje no sea reutilizable y sí reciclable, ¿quéquéqué porcentaje, en peso, del total del embalaje es reciclable y cuáles son los materiales que integran dicho porcentaje?

…….%

Material	%

6.a. ¿Qué porcentaje, respecto del total reciclable, es valorizable mediante formación de abono o compost?

…….%

7. ¿El embalaje contiene plásticos halogenados (como el PVC)?

SÍ	
NO	

8. El embalaje contiene poliestireno expandido (EPS).

SÍ	
NO	

9. Si el embalaje contiene madera, ¿tiene tratamiento de fumigación, tratamiento térmico u otros tratamientos (en este supuesto, indique cuál)?

Fumigación	
Térmico	
Otros	

10. Indique la suma de los niveles de concentración de plomo, cadmio, mercurio y cromo hexavalente presentes en el embalaje.

ANEXO II: Artículo del LOTE 1. TABLA DE CUMPLIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS DE RACK DE INTEMPERIE.

Características exigidas a Rack Intemperie.ARTÍCULO LOTE 1	*CUMPLE / NO CUMPLE*
• Rack intemperie de 600 x 2015 x 600 mm, con bastidor de 19" y 42 unidades de altura.	
• Grado de protección contra el agua IP55, y pletina de toma de tierra de cobre.	
• Bastidor realizado en chapa de acero galvanizado 20/10.	
• Techo estará fabricado con una pendiente para evitar la acumulación de líquidos.	
• Dispondrá de un zócalo suelo con acceso posterior para entrada cableado 600x600x100 mm	
• Sobre dicho Zócalo se instalará pasamuros Roxtec modelo EzEntry 10/10 o similar, según se describe en el punto 5.1.4.	
• Dispondrá de una TRU para la distribución de los 220 Vac, según se describe en el punto 5.1.1.	
• Puerta frontal, posterior y paneles laterales tipo sandwich realizadas en acero galvanizado 15/10.	
• Sistema de cierre con cerradura guía con tres puntos de anclaje.	
• Para poder colocar uno de los bombillos normalizados de Itelazpi, se sustituirá la maneta de apertura de puerta por una maneta abatible, marca Zamak, modelo 107-9226 en color negro.	
• Apertura de las puertas con bisagras de rotación 180º.	
• Puertas y paneles laterales con protección de caucho de etileno-propileno dieno EPDM.	
• El rack dispondrá de placa de cuatro ventiladores en el techo, de luz auxiliar de tecnología LED y de bandeja telescópica porta documentos.	
• El bastidor incluirá cuatro montantes para la instalación de equipos 19", con un desplazamiento de 25 mm. Fabricados en acero galvanizado 15/10, conforme a la norma 19": DIN40050 / UNE 20324.	
• El acabado incluirá un revestimiento 200 micras, en poliéster RAL7035 gofrado.	
• Se incluirá una bolsa de 50 unidades de grupos de fijación, tuerca enjaulada M6, tornillos M6-15 y arandelas nylon.	
• Se incluirá un Kit de Masa (tierras) que permita la continuidad eléctrica entre todas las partes del rack móviles, formado por la pletina de toma de tierras, los aisladores de barra de masa y un kit de trenzas masa D/I (4).	

• Se incluirá también 4 unidades de tapas o carátulas ciegas de 3RU RAL 7035 y 3 unidades de tapas o carátulas ciegas de 1RU RAL 7035.	

ANEXO III: ARTÍCULO DEL LOTE 2. TABLA DE CUMPLIMIENTO DE CARÁCTERÍSTICAS DE RACK DE INTERIOR.

Características exigidas a Rack Interior.ARTÍCULO2	*CUMPLE/NO CUMPLE*
• Rack de 600 x 2015 x 600 mm, con bastidor de 19" y 42 unidades de altura, modelo IDARK del fabricante Soimer o similar, fabricado en chapa de acero de entre 1,5 y 2 mm, o superior.	
• Deberá cumplir con la normativa IEC 60297 / UNE 20539 relativa a la norma 19", la IEC 60 529 / UNE 20324 relativa a la protección IP30 y la IEC 61 581-1 / UNE EN 61 587-1	
• Para evitar que el equipamiento a instalar en el interior del armario sufra temperaturas elevadas, el rack dispondrá de una puerta trasera troquelada para permitir la circulación del aire y la refrigeración interna entre un 75% y un 80%. La puerta frontal será con cristal de seguridad.	
• El rack dispondrá de placa de cuatro ventiladores en el techo CA 120+120 a 220V con termostato.	
• El armario rack deberá disponer de aberturas para el acceso de cables tanto en su parte inferior, como en la parte superior, y estas deberán estar equipadas con cepillo para evitar que se cuele en el interior el polvo, insectos, etc.	
• El bastidor incluirá cuatro montantes para la instalación de equipos 19", con un desplazamiento de 25 mm. Fabricados en acero galvanizado 15/10, conforme a la norma DIN40050 / UNE 20324. Incluirá también 6 soportes pasacables.	
• El bastidor incluirá también 3 bandejas que puedan llegar a soportar el peso de una bancada de baterías, es decir, con capacidad de carga máxima de 250 kg. Estarán fabricadas en acero de 3 mm de espesor y pintadas en color negro. Al final de este apartado se incluye detalle de la bandeja requerida.	
• Se incluirá un Kit de Masa (tierras) que permita la continuidad eléctrica entre todas las partes del rack móviles, formado por la pletina de toma de tierras, los aisladores de barra de masa y un kit de trenzas masa D/I (4).	
• El acabado será pintado RAL 9005 gofrado.	
• Se incluirá una bolsa de 50 unidades de grupos de fijación, tuerca enjaulada M6, tornillos M6-15 y arandelas nylon.	