

REQUERIMIENTO GTI 150225-1

Unidades “Shelter” para estaciones de la Línea Sarmiento - Etapa 2

DETALLE DEL SERVICIO

| Item | Cant | DESCRIPCION DE MATERIALES SOLICITADOS |
|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 1 | Unidad Shelter Grande (Moreno): Medidas 6m x 2,5m x 2,8m Aproximadamente con 5 Racks de 42U/19” |
| 2 | 3 | Unidad Shelter Chica (Caballito – Paso del Rey – San Antonio de Padua): Medidas 3m x 2,5m x 2,8m Aproximadamente con 2 Racks de 42U/19” cada uno |

Se solicita la provisión para la estación Moreno de un módulo estándar que concentrará 5 racks de 42 unidades cada uno. La medida aproximada de modulo es 6 m x 2,6m x 2,8 m

Para las estaciones de Caballito – Paso del Rey – San Antonio de Padua la provisión consistirá en una versión reducida de 3m x 2,6 m x 2,8 m que concentrara 2 racks de 42 unidades cada uno.

El proveedor deberá suministrar el equipamiento solicitado de acuerdo a las especificaciones técnicas requeridas, aportando documentación, garantías y capacitación respecto del uso.

Es importante destacar, si bien no se solicita en un principio, que se podría solicitar instalaciones accesorias al shelter (tendidos Ethernet/FO/eléctricos) y el proveedor debería poder presupuestar y resolver.

Los Shelters del resto de las estaciones del ramal Once-Moreno de la línea Sarmiento, serán solicitados en etapas posteriores alineadas con la estrategia de inauguración de las estaciones modelo

Proyecto:

Adquisición de unidades “Shelter” para estaciones de la Línea Sarmiento - Etapa 2

Objetivo:

Centralizar las soluciones tecnológicas de cada nueva estación ferroviaria en un nodo central que nucleee las conexiones de red, las comunicaciones, y los restantes servicios de señales débiles asociados al ferrocarril, permitiendo además actualizaciones futuras y un mantenimiento más eficiente así como también dar verdadera importancia a la red.

Justificación:

Frente a la remodelación de estaciones a lo largo de la traza de la línea Sarmiento se plantea un cambio de enfoque a las viejas prácticas de trabajo referidas a la conectividad y al precario uso de herramientas tecnológicas que se realiza hasta el momento, dado que estas viejas prácticas repercuten en la estabilidad de todos los sistemas (Red de datos, Red de telefonía, Seguridad por cámaras, Sistema de Prepago, Audio de estaciones, etc.)

Factibilidad:

Tarea sujeta a la asignación presupuestaria y tiempos de fabricación de los módulos.

Modalidad:

El equipamiento será provisto con la modalidad “llave en mano” debiendo incluir materiales, traslado desde el lugar de fabricación hacia los lugares requeridos (Estación Caballito, Paso del Rey, San Antonio de Padua), instalación, documentación, capacitación de uso, etc.

Garantía:

Se solicitara garantía de los recintos así como de las partes que los integran de como mínimo un año.

Prioridad:

Urgente.

Tiempo Estimado:

Dentro de los 60-90 días para los módulos completos pudiendo hacer entregas parciales (ejemplo: Shelter sin equipo de refrigeración o protección de incendios por ser este equipamiento provisto por terceros)

Recursos Humanos:

A desarrollarse por terceros

Estimación de Costos:

a) Materiales

Plan de Acción:

- a) Solicitar aprobación del proyecto presentado bajo requerimiento GTI.
- b) Presentar el requerimiento aprobado a la Sub. Gerencia de Compras y Contrataciones para su urgente contratación.
- c) Realizar el seguimiento del requerimiento hasta su entrega definitiva.
- d) Verificar el correcto funcionamiento del Equipo requerido.
- e) Comprobar entrega de documentación y cumplimiento de capacitaciones correspondientes.

Especificaciones Técnicas

Se solicita la provisión para la estación Moreno de un módulo estándar o “Shelter” que concentrará 5 racks del tipo Apc Netshelter SX de 42 unidades cada uno de 19” de ancho que deberán ser incluidos y amurados en el shelter.

La medida aproximada necesaria es 6 m x 2,6m x 2,8 m

Para las estaciones de Caballito – Paso del Rey – San Antonio de Padua la provisión consistirá en una versión reducida del mismo requerimiento de 3m x 2,6 m x 2,8 m que concentrara 2 racks cada uno del tipo Apc Netshelter SX de 42 unidades cada uno de 19” de ancho que deberán ser incluidos y amurados en el shelter.

Estos módulos deberán contar con las siguientes características:

- Construcción anti vandálica, ignifuga con aislación térmica:

1. Estructura perimetral con base, columnas y techo con refuerzos.
Armado conteniendo chapa exterior e interior con aislante intermedio (lana–cerámica)

Piso de chapa con revestimiento antideslizante de alto tránsito. Techo con respiradero
2. Las paredes exteriores serán confeccionadas en chapa de acero N° 18 (mínimo). Dichas paredes serán reforzadas y la estructura estará soldada bajo atmósfera controlada lo que permitirá que el shelter se comporte como una estructura integral. Deberá permitir el izaje sin percha.

Las chapas y la estructura deberán tener un proceso de preparación anterior al pintado que garantice la exposición a la intemperie de los módulos. (Tipo - Grado Sa 2 1/2 Granallado)

3. Terminación exterior con pintura epoxi y acabado de pintura poliuretánica según color solicitado.
4. Puerta de apertura exterior con cerradura de seguridad y protección antipático con características de construcción idénticas a las paredes.

- Refrigeración:

El sistema será por medio de 2 equipos tipo mochila de precisión, en configuración N+1 comandados por una secuenciadora

- Shelter chico 2 equipos trifásicos + secuenciadora (2 toneladas de refrigeración)
- Shelter grande 2 equipos trifásicos + secuenciadora (3 toneladas de refrigeración)

Las unidades exteriores de los equipos deberán cumplir requisitos antivandálicos

- Abastecimiento energético:

1. Tablero TTA para el abastecimiento con 2 acometidas eléctricas trifásicas con monitoreo de alimentaciones y protección tetrapolar contra sobre tensiones y descargas atmosféricas.
2. Tablero eléctrico central con los siguientes circuitos (TCA):
 - Aire acondicionado 1
 - Aire acondicionado 2
 - Secuenciador de aire acondicionado
 - Uno para cada rack (2 o 5 según modelo) (Consumo por rack: 5Kva)
 - Iluminación
 - Tomas
 - Sistema de extinción y detección de incendio
 - Dos circuitos de reserva.

Disyuntor Diferencial tetrapolar super-inmunizado y protección termomagnética tetrapolar
Termomagnéticas para cada circuito de características según consumo calculado

- Iluminación: Artefactos necesarios para iluminar el recinto, iluminación de emergencia e iluminación exterior
- Puesta a tierra: Anillo perimetral de puesta a tierra para tomar como referencia del tablero
- Canalizaciones/bandejas: Bandejas portacables perforadas y/o escalera de comunicación inter racks para cableado Ethernet y al tablero eléctrico para la alimentación.
Piso con acometida con tapa y canalizaciones en caño eléctrico tipo A°G° para llaves y tomas.
- Detección y extinción de incendios:
 1. 1 Central de detección
 2. Detectores c/base necesarios según modelo
 3. 1 Pulsador de descarga/aborto
 4. 1 Sirena
 5. 1 Modulo de monitoreo
 6. Sistema de extinción (Tipo FM-200)
- Seguridad: Control de acceso central biométrico/tarjeta con unidad antivandalica y como opcional seguridad por video dentro del shelter.
- Transporte y ubicación en locaciones provisto por el oferente
- El proveedor además del equipamiento en sí y su garantía, deberá entregar planos de construcción y de circuitos así como también garantía y certificaciones de los componentes integrantes de la solución. Deberá presentar un cronograma de mantenimiento general y de partes. Además de esto deberá dar una capacitación de utilización del equipamiento provisto.