

Provisión e  
instalación de:

TOTEMS DE  
CARTELERIA DIGITAL

## CONDICIONES GENERALES

### 1. OBJETO

- El objeto de este requerimiento es la adquisición e instalación de DIEZ (10) TOTEM bifaz, para ser instalados en distintas estaciones de Trenes Argentinos Operaciones (TAO) distribuidas en CABA y GBA.
- Cada Totem bifaz se conforma con dos (2) pantallas de 32", una (1) pantalla de 55" y una (1) pantalla de 55" touch aptas para funcionamiento 7 x 24 hs. de uso profesional, tres (3) mini Pcs y una (1) UPS
- La disponibilidad de Totems en las estaciones asegura información actualizada en todo momento, al estar conectada a una red de información propia, y ofrecer la posibilidad de contactarse de manera virtual con el sistema interactivo de comunicación con TAO.
- En modalidad llave en mano, de acuerdo a detalle de materiales y en los plazos solicitados que se detallan en este documento

### 2. Especificaciones técnicas

#### Estructura Metálica:

- Las dimensiones totales del tótem serán de 265cm de alto, 90 cm de ancho y 20cm de profundidad.
- La estructura del tótem será en chapa SAE 1010 de 1.2mm con parantes de apoyo internos, solidarios a la estructura para aumentar su resistencia anti vandálica.
- Se deberá separar los paneles ciegos de las caras vistas y de las tapas laterales.
- La separación entre puerta y puerta deberá ir con burletes.
- Para los paneles transparentes se deberá utilizar vidrio calidad tipo o similar float laminado de 5+5 mm con máscaras de vinilo negro colocadas por detrás de la cara vista.
- En cada cara del tótem, existirán tres paneles, dos para pantallas y uno ciego al pie, de color institucional.
- En cada cara del tótem, existirán tres paneles, dos para pantallas y uno ciego al pie de color gris oscuro RAL 702. La tapa lateral derecha tendrá un color azul institucional RAL 5015 o su equivalente Pantone 3005 / Oracal 084. El acabado de color institucional gris y celeste se deberá aplicar con pintura bicapa de tecnología automotriz sobre el color base del aluminio.
- El zócalo inferior se deberá realizar en acero inoxidable, acabado mate.
- Deberá contar con ventilación forzada con al menos dos (2) fan cooler de 4 pulgadas con rulemanes (24/7 de utilización) conectados a la red de 220v.
- Deberán tener instalado en su interior una (1) llave térmica y un (1) disyuntor de 10 A y 8 tomacorrientes para conectar las 4 pantallas, mini PCs y un UPS.

- Deberá contar con una cerradura superior que permitirá abrir la estructura y contar con un dispositivo de alerta sonoro / visual de apertura en caso de vandalismo

### **Pantallas de 32" de uso profesional 7 x 24**

#### **Pantalla**

<b>Diagonal Size</b>	32"
<b>Type</b>	LED
<b>Resolution</b>	1920*1080 (Full HD)
<b>Pixel Pitch(mm)</b>	0.360(H) x0.360(V)
<b>Brightness(Typ.)</b>	400 nit
<b>Contrast Ratio</b>	5000:1
<b>Viewing Angle(H/V)</b>	178/178
<b>Response Time(G-to-G)</b>	8ms(Typ.)
<b>Operation Hour</b>	24/7

#### **Conectividad**

<b>Input</b>	
<b>RGB</b>	Display Port 1.2 (1)
<b>Video</b>	HDMI 2.0 (2)
<b>HDCP</b>	HDCP2.2
<b>Audio</b>	Stereo Mini Jack, HDMI/Audio(Common)
<b>USB</b>	USB 2.0 x 2
<b>Output</b>	
<b>Audio</b>	Stereo mini Jack

#### **Alimentación**

Suministro de alimentación	AC 100 - 240 V ~ (+/- 10%), 50 / 60 Hz
Consumo eléctrico máximo	50 W como típico / 80 W como máximo

#### **Dimensiones**

Dimensiones (W x H x D)	730 x 420 x 35 mm como máximo
-------------------------	-------------------------------

### **Pantallas de 55" de uso profesional 7 x 24**

**Pantalla**

<b>Diagonal Size</b>	55"
<b>Type</b>	LED
<b>Resolution</b>	3840*2160 (4K UHD)
<b>Pixel Pitch(mm)</b>	0.315 x 0.315
<b>Brightness(Typ.)</b>	400 nit
<b>Contrast Ratio</b>	4000:1
<b>Viewing Angle(H/V)</b>	178/178
<b>Response Time(G-to-G)</b>	8ms (Typ.)
<b>Operation Hour</b>	24/7

**Conectividad****Input**

<b>RGB</b>	DVI-D, Display Port 1.2 (1)
<b>Video</b>	HDMI 2.0 (2)
<b>HDCP</b>	HDCP2.2
<b>Audio</b>	Stereo Mini Jack, HDMI, DVI
<b>USB</b>	USB 2.0 x 2

**Output**

<b>Audio</b>	Stereo mini Jack
<b>RGB</b>	HDMI 2.0 (Loop-out)
<b>USB</b>	USB Type-B x 2 (Touch Sensor Data, PC 1 / SoC 1)

**Alimentación**

Suministro de alimentación	AC 100 - 240 V ~ (+/- 10%), 50 / 60 Hz
Consumo eléctrico máximo	110 W como típico / 150 W como máximo

**Dimensiones**

Dimensiones (W x H x D)	1255 x 735 x 60 mm como máximo
-------------------------	--------------------------------

**Pantallas de 55" Toth de uso profesional 7 x 24****Pantalla**

<b>Diagonal Size</b>	55"
<b>Type</b>	LED
<b>Resolution</b>	3840*2160 (4K UHD)

<b>Pixel Pitch(mm)</b>	0.315 x 0.315
<b>Brightness(Typ.)</b>	400 nit
<b>Contrast Ratio</b>	4000:1
<b>Viewing Angle(H/V)</b>	178/178
<b>Response Time(G-to-G)</b>	8ms (Typ.)
<b>Operation Hour</b>	24/7
<b>Touch</b>	IR o Capacitivo

### **Conectividad**

#### **Input**

**RGB** DVI-D, Display Port 1.2 (1)

**Video** HDMI 2.0 (2)

**HDCP** HDCP2.2

**Audio** Stereo Mini Jack, HDMI, DVI

**USB** USB 2.0 x 2

#### **Output**

**Audio** Stereo mini Jack

**RGB** HDMI 2.0 (Loop-out)

**USB** USB Type-B x 2 (Touch Sensor Data, PC 1 / SoC 1)

### **Alimentación**

Suministro de alimentación AC 100 - 240 V ~ (+/- 10%), 50 / 60 Hz

Consumo eléctrico máximo 110 W como típico / 150 W como máximo

### **Dimensiones**

Dimensiones (W x H x D) 1255 x 735 x 60 mm como máximo

## **MiniPcs**

### **1 CARACTERÍSTICAS GENERALES**

- Computadora del tipo Ultracompacta ( “Mini PC” ).
- Arquitectura X86 de 64 bits con soporte USB 3.1 (Universal Serial Bus).
- Setup residente en ROM con password de booteo y setup.
- Con contraseña de encendido por BIOS activable y configurable.

### **2 UNIDAD DE PROCESAMIENTO**

- El rendimiento debe ser NO inferior a “Intel® Core™ i5-10210U”, como mínimo de cuatro núcleos.

### **3 MEMORIA**

- Tipo DDR4-2666 o superior
- 4 GB mínimo ampliable a 64 GB

#### 4 Almacenamiento Interno

- SSD M.2 de 240 GB, PCIe NVMe

#### 5 VIDEO

- Controladora de vídeo SVGA/XGA o superior, con las siguientes
- características mínimas:
  - o Soporte de resoluciones no inferiores a 1920x1080 (Full HD).
  - o Color de 32 bits.
  - o Acceso a no menos de 256MB de RAM de video.

#### 6 NETWORKING Y COMUNICACIONES

- Interfaz de red (en cobre) incorporada:
- Tipo: Gigabit Ethernet autosensing (10/100/1000BaseT)
- Conector: RJ45.
- Interfaz de red Wireless (WiFi 6) y Bluetooth 5

#### 7 PUERTOS INCORPORADOS

- Al menos CINCO (5) puertos USB 3.2 con al menos uno (1) tipo C.
- 1 Display Port
- 1 HDMI

#### 8 SISTEMA OPERATIVO

- SIN Sistema operativo

#### 9 Factor de forma

- Ultracompacta ( "Mini PC" ).
- Dimensiones máximas 12 x 5 x 12 cm

### UPS

Rango de Potencia: 1200 VA

Autonomía: No menor a 5 minutos a plena carga.

Tensión de entrada: 200-260 VAC / 50 Hz  $\pm$  5 %.

Tensión de salida: 220 VAC  $\pm$  5 %

Frecuencia de salida en línea: sincronizada dentro de 50 Hz  $\pm$  3 % y 50 Hz  $\pm$  1 % en batería.

Forma de onda de salida: Senoidal o cuasi-senoidal.

Tomas de salida mínimas: 4.

Gabinete con conexión a tierra.

Indicación luminosa de encendido (on/off), señalización de pérdida de energía primaria y en batería acústica y luminosa.

Totalmente protegidas contra sobrecarga y con reposición manual de la protección sin Necesidad de abrir el equipo.

Baterías herméticas, sin mantenimiento y cambiables por el usuario.

Deberá ser de alguna de las siguientes tecnologías: De Línea Interactiva

Deberá tener disponer de conexión de red para monitoreo remoto del estado de la misma.

### **3. Instalación, canalización**

Al requerir una solución llave en mano el proveedor, además de entregar e instalar Totems, deberá de realizar el tendido eléctrico y de datos según lo detallado para **diez (10)** instalaciones

Cañerías tipo DAISA y cableado de los sistemas: Queda a cargo del adjudicatario la totalidad del cableado necesario tanto para alimentación como para comunicaciones, desde el lugar de instalación de los equipos hasta el rack a ser designado por este organismo.

- Cableado de datos: se deberá utilizar cable UTP categoría 5 o superior. La conectividad de datos se realizará mediante fichas RJ45 categoría 5 o superior. De deberá dejar 2 patchcords de 30 cm por cada instalación.
- Cableado eléctrico: se deberá utilizar cable unipolar normalizado de 1,5 mm de sección, 3 colores (marrón, celeste y amarillo verde para la conexión de tierra).
- En recorrido que deberá realizar la Adjudicataria para conectar el equipo a las redes de energía y comunicaciones será de 20 metros de distancia aproximadamente. Para los casos que este recorrido sea menor, la diferencia se podrá utilizar para otras instalaciones en las cuales, el recorrido sea mayor a estos 20 metros.
- La Adjudicataria no debe contemplar la ejecución de ninguna obra civil adicional excepto la ejecución de pases, amurado de estructura o perforaciones que se requieran, según el recorrido final.
- Luego de la instalación se deberá homologar que las conexiones hayan quedado en funcionamiento y su correcta comunicación, esto será dentro de los 7 días de haber recibido e instalado los dispositivos.

### **4. REQUISITOS TECNICOS DE LOS OFERENTES**

- El oferente deberá poseer un laboratorio de reparación de equipos, a cuyos efectos deberá informarlo junto con la oferta.

- El oferente deberá presentar certificaciones de calidad ISO 9001 de ensamble de equipos

### **5. Plazo de la contratación.**

La provisión e instalación de los tótems deberá efectuarse dentro del plazo de DOCE (12) meses, contados a partir de la firma del Acta de Inicio.

El contratista deberá proveer e instalar los dos primeros dentro de los TREINTA (30) días de firmada el Acta de Inicio.

SOFSE solicitará la provisión e instalación de los restantes tótems, conforme surja la necesidad.

En tales casos, SOFSE lo informará al proveedor con la debida anticipación para coordinar la correspondiente visita de reconocimiento.

PLANILLA DE COTIZACION.

						
<b>OPERADORA FERROVIARIA S.E - SOFSE -</b>						
<b>TOTEMS DE CARTELERIA DIGITAL.</b>						
<b>PLANILLA DE COTIZACIÓN</b>						
Razon Social:			Fecha:			
Cuit:			Presupuesto N°:			
Direccion-Ciudad-CP:			Moneda:			
E-Mail:			Condicion de Pago (*)			
Renglón	Descripción	UM	Cantidad	Valor Unitario S/IVA	Valor Total S/IVA	
1	Prov e Ins de totem Info al pasajero	C/U	10			
				<b>Subtotal</b>		
				IVA ___%		
				<b>Total</b>		
Celdas que deben ser completadas por el oferente				Cargo, Firma y Aclaración:		



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional  
Las Malvinas son argentinas

**Hoja Adicional de Firmas**  
**Anexo firma conjunta**

**Número:**

**Referencia:** PET - Totem estaciones

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 9 pagina/s.