

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE TÓTEMS N° 5

1- Objeto

Corresponde a la provisión e instalación de tótems digitales de información al pasajero / emisión publicitaria, con sus respectivas pantallas. Los tótems están compuestos de una estructura metálica y revestimiento en aluminio compuesto, en los que se instalan pantallas informativas del estado del servicio y de publicidad.

Se instalarán en estaciones con un alto flujo de pasajeros, manteniendo actualizada la información del servicio de manera online, debido a la conexión en la red de información de TRENES ARGENTINOS OPERACIONES.

2- Alcance

A continuación se detalla todas las características de los ítems solicitados:

2.1 TOTEMS BIFAZ CON DOS PANTALLAS DE 32" Y DOS PANTALLAS DE 55" APTAS PARA FUNCIONAMIENTO 7 X 24 HS.

Las dimensiones totales del tótem serán de 265cm de alto, 90 cm de ancho y 20cm de profundidad. La estructura del Tótem será en aluminio constituido calidad tipo o similar alucobon de 3mm con parantes de apoyo internos, solidarios a la estructura para aumenta su resistencia antivandálica. Esto sería para todos los paneles ciegos de las caras vistas y para las tapas laterales.

La separación entre puerta y puerta deberá ir con burletes.

Para los paneles transparentes se utilizará 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 verde institucional. Tener en cuenta que se necesitarán cables originales de aproximadamente 30 cm como mínimo o tomas normalizados sobre la columna a la altura de las pantallas superiores.

Especificaciones mínimas para 3 Mini Pc, preferentemente de nivel industrial:

Procesador Intel i3

Memoria Ram no menor a 4 gigas

2 salidas HDMI para conectar dos Pantallas simultáneamente

Conexión para red Cableada

Disco rígido de 500gigas

Pablo Gualing
Gerencia de Marca y Pasajero
TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES

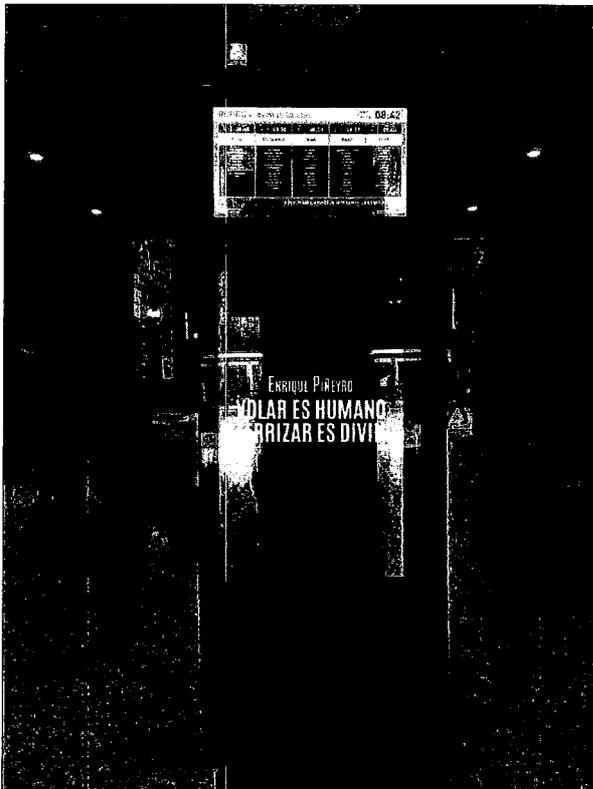
Gabriel Celeste
Subgerente de Diseño Institucional
Gerencia de Marca y Pasajero
TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES



UPS para protección de los equipos informáticos colocados dentro de los Totems, no se cuenta con energía estabilizada en las estaciones donde irán los nuevos tótems.

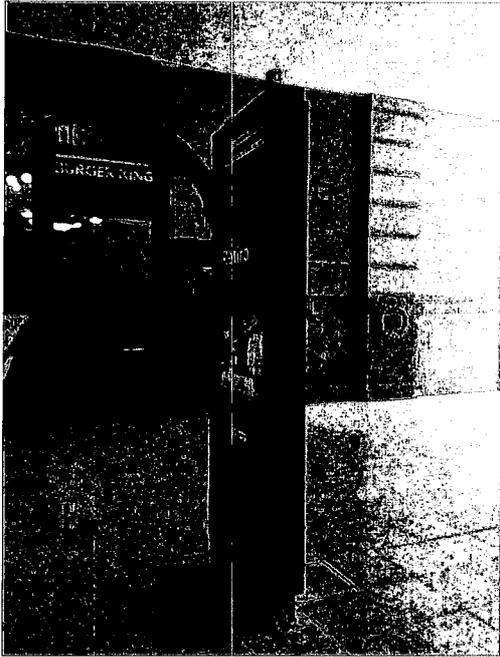
El acabado de color institucional gris y celeste, se aplicará pintura bicapa de tecnología automotriz sobre el color base del aluminio. El zócalo inferior se realizará en acero inoxidable, acabado mate. La ventilación forzada contará con tres fan cooler de 4 pulgadas con rulemanes (24/7 de utilización) conectados a la red de 220v. Cada tótem contará con térmica y 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.



Pablo Guanaing
Gerencia de Marca y Pasajero
TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES

Gabriel Celeste
Subgerente de Diseño Instituc
Gerencia de Marca y Pasajero
TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES



Cantidad: 11

Al final del presente pliego se adjunta diseño con medidas aproximadas.

2.2 TÓTEMS BIFAZ CON DOS PANTALLAS DE 32".UNA PANTALLA DE 55 " Y UNA PANTALLA DE 55".CON SISTEMA TOUCH INCORPORADO PARA FUNCIONAMIENTO 7 X 24 HS.

Las dimensiones totales del tótem serán de 265cm de alto, 90 cm de ancho y 20cm de profundidad. La estructura del tótem será en aluminio constituido calidad tipo o similar alucobon de 3mm con parantes de apoyo internos, solidarios a la estructura para aumenta su resistencia antivandálica. Esto sería para todos los paneles ciegos de las caras vistas y para las tapas laterales.

La separación entre puerta y puerta deberá ir con burletes.

Para los paneles transparentes se utilizará 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 verde institucional. Tener en cuenta que se necesitarán cables originales de aproximadamente 30 cm como mínimo o tomas normalizados sobre la columna a la altura de las pantallas superiores.

Especificaciones mínimas para 3 Mini Pc, preferentemente de nivel industrial.

Procesador Intel i3

Memoria Ram no menor a 4 gigas

Pablo Gunning
Gerencia de Marca y Pasajero
TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES

Gabriel Celeste
Subgerente de Diseño Institucional
Gerencia de Marca y Pasajero
TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES



2 salidas HDMI para conectar dos Pantallas simultáneamente

Conexión para red Cableada

Disco rígido de 500gigas

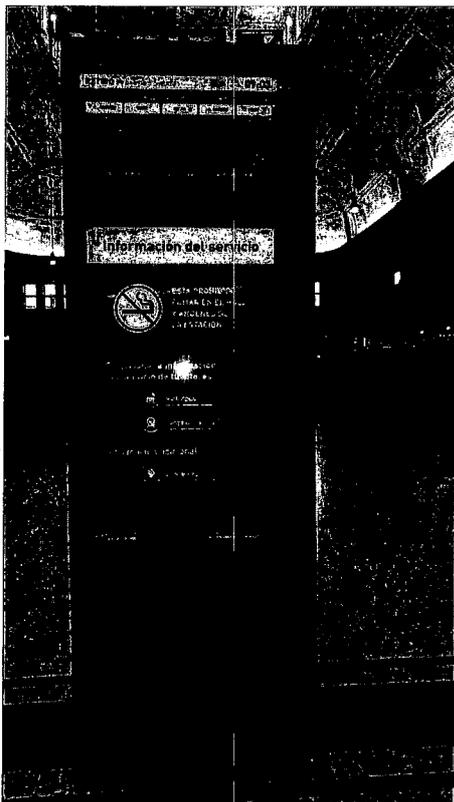
UPS para protección de los equipos informáticos colocados dentro de los Tótems, no se cuenta con energía estabilizada en las estaciones donde irán los nuevos tótems.

Los paneles para pantalla *touch*, el marco serán de acrílico de 10 mm de espesor, con un calado para visualizar la pantalla.

El acabado de color institucional gris y celeste, se aplicará pintura bicapa de tecnología automotriz sobre el color base del aluminio. El zócalo inferior se realizará en acero inoxidable, acabado mate.

La ventilación forzada contará con tres fan cooler de 4 pulgadas con rulemanes (24/7 de utilización) conectados a la red de 220v. Cada tótem contara con térmica y disyuntor de 10 A y 8 tomacorrientes para conectar las 4 pantallas, + mini PCs y un eventual 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.



Pablo Guaning

Gerencia de Marca y Pasajero

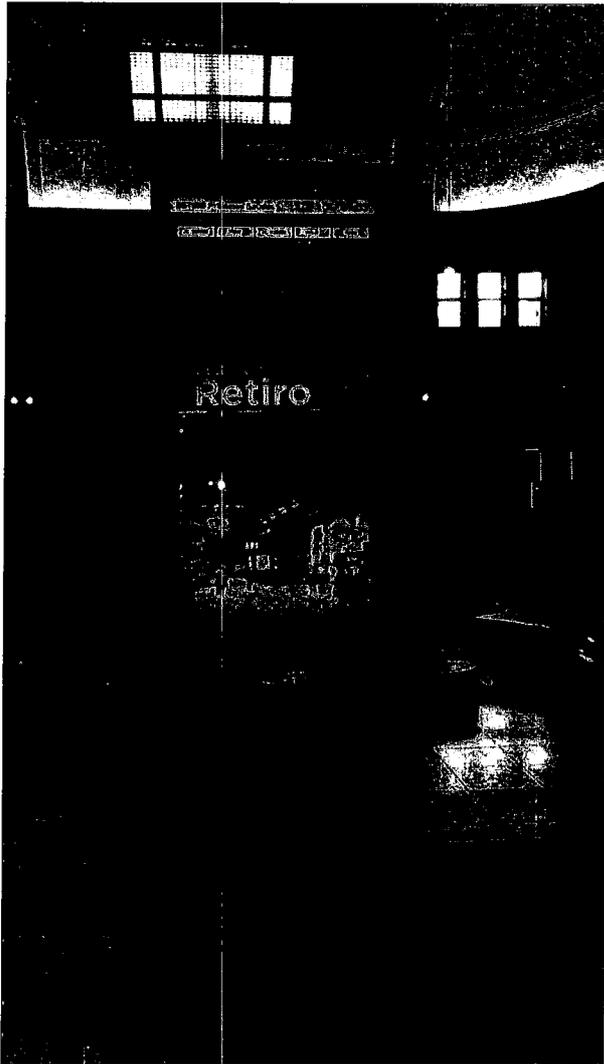
Gabriel Celeste

Subgerente de Diseño Instit

Gerencia de Marca y Pas

TRENES ARGENTINOS

OPERACIONES



Cantidad: 11

Al final del presente pliego se adjunta diseño con medidas aproximadas.

2.3 INSTALACION DE TOTEMS:

Se solicita el servicio de instalación de los ítems descriptos.

3-Consideraciones sobre el proveedor:

SOFSE se reserva la facultad de inspeccionar las instalaciones de los oferentes para corroborar la capacidad técnica y productiva.

Pablo Gunning
Gerencia de Marca y Pasajero
TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES

Gabriel Celeste
Subgerente de Diseño Instit.
Gerencia de Marca y Pasajero
TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES



Experiencia mínima de DOS (2) años en el rubro, mediante certificación emitida por DOS (2) empresas que hayan realizado trabajos similares o superiores.

Acreditar domicilio en la región del AMBA.

4- Garantía:

El plazo correspondiente a la garantía para el equipamiento y colocación de los TOTEMS será de 12 meses a partir de la recepción provisoria de los mismos.

5- Lugar de entrega:

Los ítems descriptos se deberán entregar en los siguientes lugares:

a) En la Estación de La Plata se deberá entregar lo siguiente:

1 tótem bifaz con dos pantallas de 32" según especificación adjunta + dos pantallas de 55" según especificación adjunta.

1 tótem bifaz con dos pantallas de 32" según especificación adjunta + una pantallas de 55" según especificación adjunta + una pantalla de 55" con sistema *touch* incorporado.

b) En la Estación de Ezeiza se deberá entregar lo siguiente:

1 tótem bifaz con dos pantallas de 32" según especificación adjunta + dos pantallas de 55" según especificación adjunta.

1 tótem bifaz con dos pantallas de 32" según especificación adjunta + una pantallas de 55" según especificación adjunta + una pantalla de 55" con sistema *touch* incorporado.

c) En la estación Glew se deberá entregar lo siguiente:

1 tótem bifaz con dos pantallas de 32" según especificación adjunta + dos pantallas de 55" según especificación adjunta.

1 tótem bifaz con dos pantallas de 32" según especificación adjunta + una pantallas de 55" según especificación adjunta + una pantalla de 55" con sistema *touch* incorporado.

d) En la Línea Belgrano Sur, estación a definir, se deberá entregar lo siguiente:

1 tótem bifaz con dos pantallas de 32" según especificación adjunta + dos pantallas de 55" según especificación adjunta.

Pablo Ganning

TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES

Gabriel Celeste

Subgerente de Diseño Institucional
Gerencia de Marca y Pasajero
TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES



1 tótem bifaz con dos pantallas de 32" según especificación adjunta + una pantallas de 55" según especificación adjunta + una pantalla de 55" con sistema *touch* incorporado.

e) En la estación Moreno se deberá entregar lo siguiente:

1 tótem bifaz con dos pantallas de 32" según especificación adjunta + dos pantallas de 55" según especificación adjunta.

1 tótem bifaz con dos pantallas de 32" según especificación adjunta + una pantallas de 55" según especificación adjunta + una pantalla de 55" con sistema *touch* incorporado.

f) En la estación Pilar se deberá entregar lo siguiente:

1 tótem bifaz con dos pantallas de 32" según especificación adjunta + dos pantallas de 55" según especificación adjunta.

1 tótem bifaz con dos pantallas de 32" según especificación adjunta + una pantallas de 55" según especificación adjunta + una pantalla de 55" con sistema *touch* incorporado.

g) En la estación Tigre se deberá entregar lo siguiente:

1 tótem bifaz con dos pantallas de 32" según especificación adjunta + dos pantallas de 55" según especificación adjunta.

1 tótem bifaz con dos pantallas de 32" según especificación adjunta + una pantallas de 55" según especificación adjunta + una pantalla de 55" con sistema *touch* incorporado.

h) En la estación Bartolomé. Mitre se deberá entregar lo siguiente:

1 tótem bifaz con dos pantallas de 32" según especificación adjunta + dos pantallas de 55" según especificación adjunta.

1 tótem bifaz con dos pantallas de 32" según especificación adjunta + una pantallas de 55" según especificación adjunta + una pantalla de 55" con sistema *touch* incorporado.

i) En la estación Tren de la Costa se deberá entregar lo siguiente:

1 tótem bifaz con dos pantallas de 32" según especificación adjunta + dos pantallas de 55" según especificación adjunta.

1 tótem bifaz con dos pantallas de 32" según especificación adjunta + una pantallas de 55" según especificación adjunta + una pantalla de 55" con sistema *touch* incorporado.

Pablo Gunning
Gerente de Marca y Pasajero
TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES

Gabriel Celeste
Subgerente de Diseño Institucional
Gerencia de Marca y Pasajero
TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES



j) En la estación José León Suarez se deberá entregar lo siguiente:

1 tótem bifaz con dos pantallas de 32" según especificación adjunta + dos pantallas de 55" según especificación adjunta.

1 tótem bifaz con dos pantallas de 32" según especificación adjunta + una pantallas de 55" según especificación adjunta + una pantalla de 55" con sistema *touch* incorporado.

k) En la estación Retiro San Martín se deberá entregar lo siguiente:

1 tótem bifaz con dos pantallas de 32" según especificación adjunta + dos pantallas de 55" según especificación adjunta.

1 tótem bifaz con dos pantallas de 32" según especificación adjunta + una pantallas de 55" según especificación adjunta + una pantalla de 55" con sistema *touch* incorporado.

6- Recepción:

Recepción Provisoria:

Se realizaran recepciones provisorias parciales de los equipos, luego de instalados, según la planificación indicada por la Gerencia de Marca y Pasajero de SOFSE en consonancia con lo establecido en el artículo 9 del presente, y encontrándose verificado su funcionamiento, lo que constituirá condición de aprobación por parte del Representante designado por SOFSE.

El adjudicatario proveerá tomar todas las medidas necesarias tendientes a facilitar la correcta verificación tanto de la provisión, como así también de los trabajos de instalación previstos, a fines de la realización de las verificaciones del párrafo precedente.

En caso de suscitarse inconvenientes o requerirse modificaciones y/o adecuaciones a los efectos de que se cumplan todas las condiciones de funcionamiento solicitadas para la recepción de los trabajos, el adjudicatario contará con un lapso de SIETE (7) días corridos adicionales para llevarlas a cabo, sin que ello constituya reconocimiento de mayores costos para SOFSE.

Recepción Definitiva:

La Recepción Definitiva de los trabajos se producirá, fenecido el plazo de Garantía establecido en el presente Pliego.

Pablo Gunning

Gabriel Celoste

TRENES ARGENTINOS
Gerencia de Marca y Pasajero
OPERACIONES

Subgerente de Diseño Institucional
Gerencia de Marca y Pasajero
TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES



7- Cotización:

Cabe aclarar que deben cotizar todos los ítems solicitados, el que no cotice la totalidad se desestimará la posible adjudicación.

8- Adjudicación:

La adjudicación será por el total de los ítems que componen el objeto contractual a un único oferente, y la oferta que no cotice la totalidad de los mismos no será tomada en cuenta. Lo solicitado es para mantener la homogeneidad técnica del equipamiento solicitados en los ítems descriptos.

9- Plazo de ejecución:

La totalidad de los Tótems descriptos deberán ser entregados según requerimiento del representante de la Gerencia de Marca y Pasajero. Cabe aclarar que todo debe estar colocado en el transcurso de 50 días corridos a partir de la firma del Acta de Inicio.

10- Forma de Pago:

SOFSE abonará el contrato mediante certificación quincenal o inferior si es que lo finaliza en el plazo previsto.

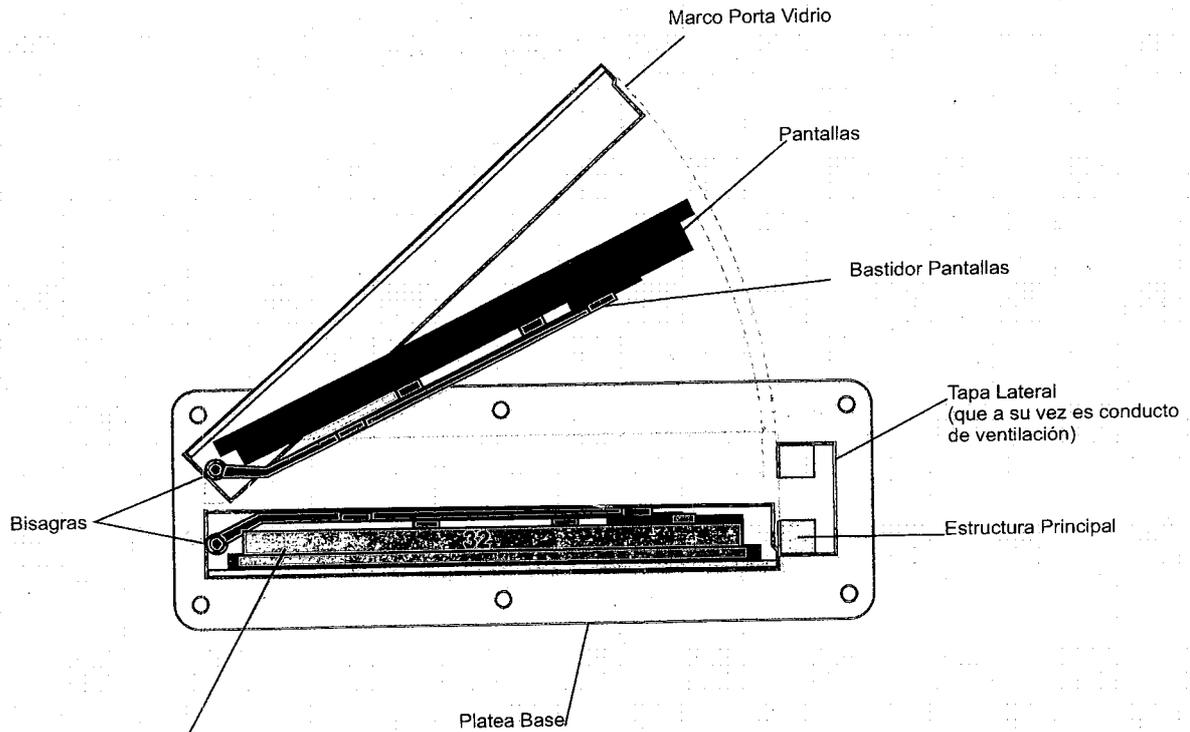
11- Inspección de Obra:

SOFSE designará un representante, perteneciente a la Gerencia de Marca y Pasajero que dará las indicaciones correspondientes para realizar los trabajos descriptos en el presente pliego.

Pablo Gunning
Gerencia de Marca y Pasajero
TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES

Gabriel Celaste
Subgerente de Diseño Institucional
Gerencia de Marca y Pasajero
TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES

TOTEM RETIRO



**VERIFICACION PERFIL 32" OK
55" EL PERFIL ES MAS DEGADO OK**

Escala 1:10
Cota Exterior Total
200 mm x 900 mm

Pantalla 32 aplicada a escala

Pablo Gunning
Gerencia de Marca y Pasajero
OPERACIONES

Gabriel Celeste
Gerente de Diseño Institucional
Gerencia de Marca y Pasajero
OPERACIONES

TOTEM RETIRO



Turbinas

Estructura Principal

Marco Porta Vidrio

VERIFICACION DE
TAMAÑO DE PANTALLAS
EN MARCO OK

Modulo de Máscara
65 mm mínimo
ideal 70 mm

Bastidor Pantallas

Tapa Lateral
(que a su vez es conducto
de ventilación)

Bisagras

Escala 1:10
Cota Exterior Total
2650 mm x 900 mm

Tomacorrientes

Bandejas porta
Equipos
(A ajustar cuando estén
definidos los equipos)

Platea Base

Piso

Contrapiso

Pablo Gunning Subgerente de Diseño Institucional
Gerencia de Marca y Pasajero
Gabriel Celoste Gerencia de Marca y Pasajero
OPERACIONES
OPERACIONES

TOTEM RETIRO



Tapa de cierre

Modulo de Máscara
65 mm mínimo

Marco Porta Vidrio

Aluminio Compuesto
(Alucobond / Bibond)

Acero SAE 1010
Plegado
Acabado Epoxi

Vidrio Laminado
Antibandalico
5+5 mm

Tapa Lateral
(que a su vez es conducto
de ventilación)

Aluminio Compuesto
(Alucobond / Bibond)

Escala 1:10
Cota Exterior Total
2650 mm x 900 mm

Platea Base

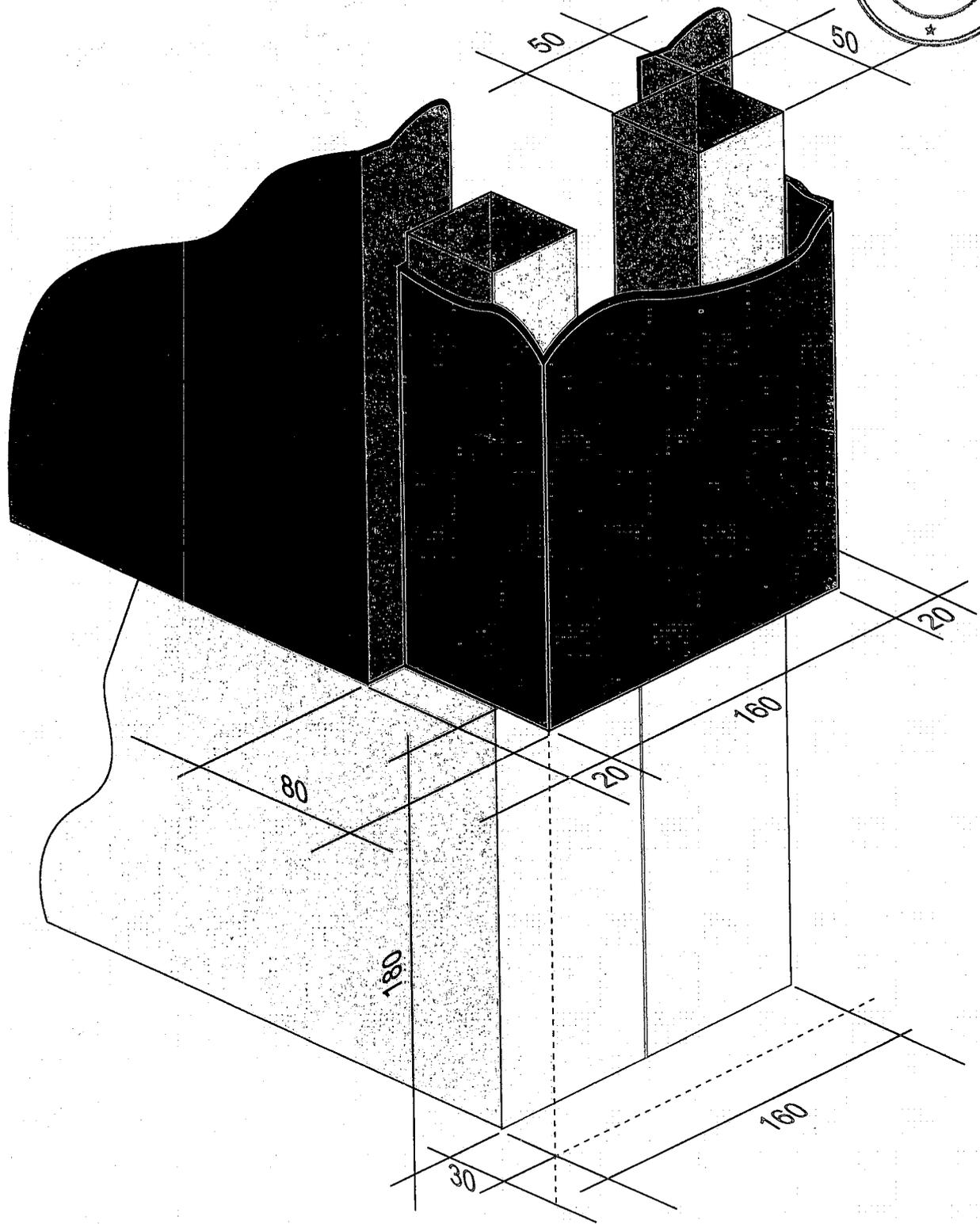
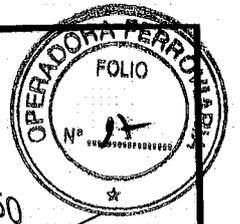
Inox

Piso

Contrapiso

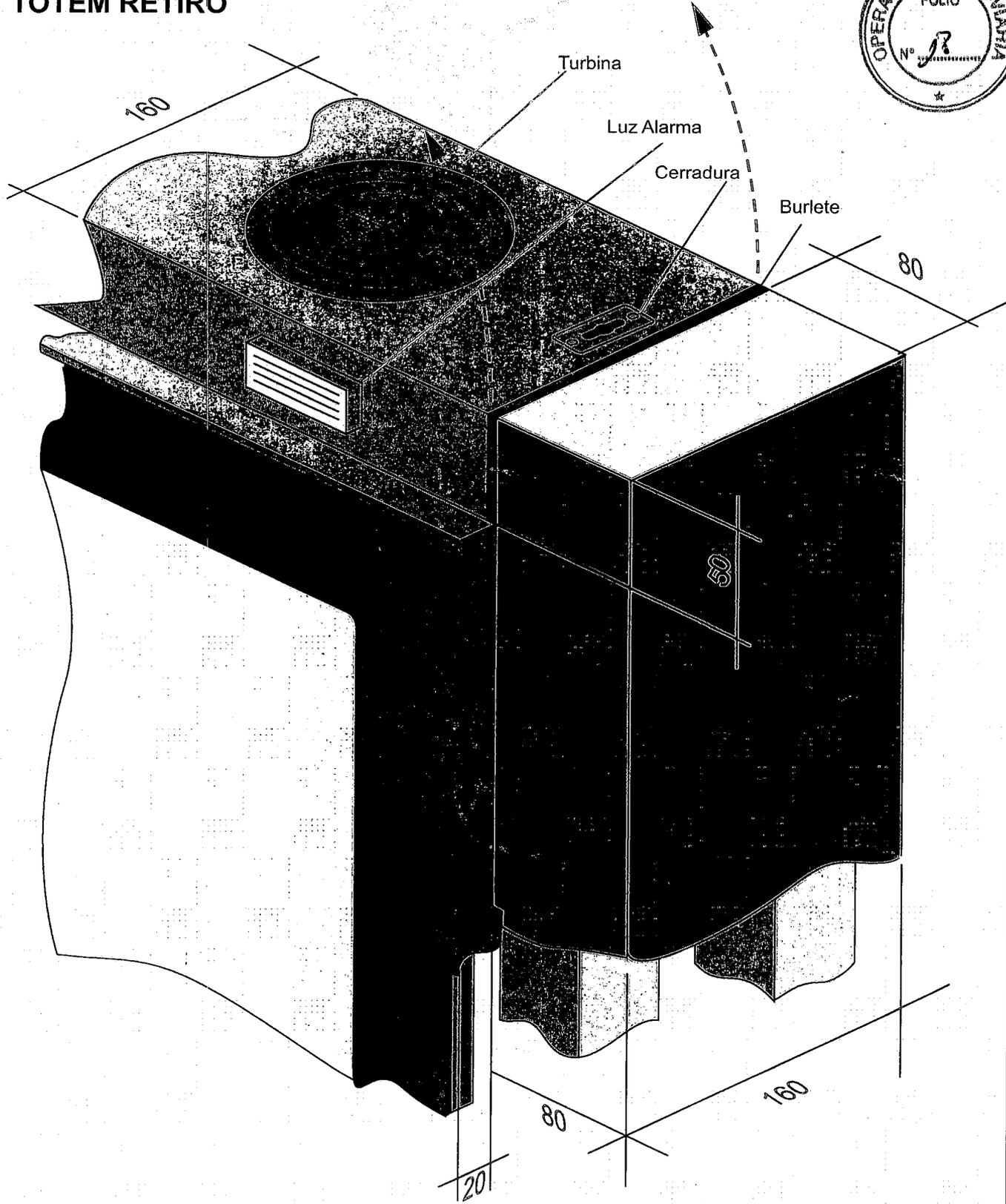
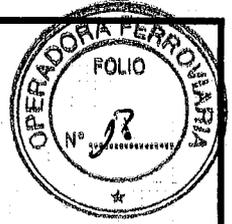
Pablo Gunning Gerencia de Marca y Pasajero
Gabriel Celeste Gerencia de Diseño Institucional
TRENS ARGENTINOS OPERACIONES
TRENS ARGENTINOS OPERACIONES

TOTEM RETIRO



Pablo Gunning Gerente de Marca y Pasajero
Gabriel Coloste Gerente de Diseño Institucional
Gerencia de Marca y Pasajero Gerencia de Marca y Pasajero
TRENES ARGENTINOS **TRENES ARGENTINOS**
OPERACIONES OPERACIONES

TOTEM RETIRO



Pablo Gunning
Gerente de Marca y Pasajero
TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES

