

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

Aditamento para Acceso con validación de reserva de pasaje mediante Código QR, medición de Temperatura y control de Barbijo

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Índice

Índice.....	2
Artículo 1°. – OBJETO Y JUSTIFICACION	2
ALCANCE.....	2
DETALLE DEL REQUERIMIENTNO	3
Artículo 2°. - OFERTA TÉCNICA.....	4
Artículo 3°. – PLAZO Y LUGAR DE EJECUCION	4
Artículo 4°. - DESCRIPCIÓN	4
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS.....	4
CONFIGURACIONES DE LA TABLETA.....	5
COMPORTAMIENTO DURANTE LA VALIDACIÓN CON TABLET	6
Artículo 5°. - INSTALACION:	8
Artículo 6°. - GARANTIA:	8
Artículo 7°. - REQUISITOS DE LOS BIENES OFERTADO:.....	8

Artículo 1°. – OBJETO Y JUSTIFICACION

Se requiere adquirir equipamiento e instalación de aditamentos para molinetes que permitan validar las reservas de viajes a través de códigos QR, además de revisar la temperatura corporal y utilización de barbijo, compatibles con los molinetes de acceso ya instalados en todas las líneas.

ALCANCE

La provisión incluye 350 dispositivos, para ser utilizados en:

Mitre
Sarmiento
Roca
San Martín
Belgrano sur

DETALLE DEL REQUERIMIENTO

A continuación se detalla la cantidad de equipos necesarios para ser instalados.

Ítem	Cantidad	Descripción solicitada.	Línea
1	350	ADITAMENTO DE LECTURA PARA MOLINETE	TODAS
2	350	INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA	TODAS

Artículo 2°. - OFERTA TÉCNICA

Contendrá el desarrollo y descripción en forma pormenorizada de la propuesta técnica y el detalle de equipos, materiales y accesorios a utilizar.

Se integrará con:

- A. Descripción técnica detallada para cada ítem ofertado.
- B. La documentación en la que consten las características técnicas de los equipos que forman parte de la propuesta del Oferente.

Artículo 3°. – PLAZO Y LUGAR DE EJECUCION

El plazo de ejecución es de TREINTA (30) días corridos como máximo, a partir de la notificación de la orden de compra.

Los equipos serán instalados en las líneas Mitre, Sarmiento, Roca, San Martín y Belgrano sur

Artículo 4°. - DESCRIPCIÓN

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

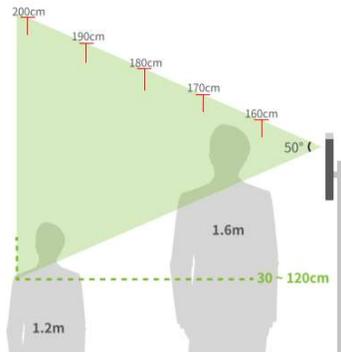
El aditamento consiste de una Tableta con cámara de reconocimiento facial y un soporte que nos da la altura idónea para el control de temperatura, barbijo, QR y reconocimiento facial con un amplio margen de alturas para los pasajeros.

Pantalla:	pantalla táctil de 5 pulgadas
Capacidad de usuarios:	25.000
Capacidad de rostros:	25.000
Capacidad de palmas:	3.000
Capacidad de huellas:	6.000(estándar), 10.000(opcional)
Transacciones:	200.000
Hardware:	CPU de doble núcleo de 900Mhz, memoria 512 MB RAM / 8G Flash, cámara de baja intensidad WDR de 2MP, LED de brillo de luz ajustable
Velocidad de Reconocimiento facial:	menor o igual a 1 segundo
Sistema operativo:	Linux
Fuente de energía:	12v 3A
Humedad operacional:	10% - 90%
Temperatura operacional:	0°C A 45°C
Algoritmos Biométricos:	tecnología de reconocimiento facial Visible Light
Dimensiones:	92.0 * 262 * 23.5 (mm)
Software soportado:	ZKBioAccess
Funciones especiales:	Detección de máscara Detección de temperatura corporal Distancia de medición de temperatura: 30cm a 120cm Precisión de medición de temperatura: +/- 0.3°C a una distancia de 80cm y 20°C

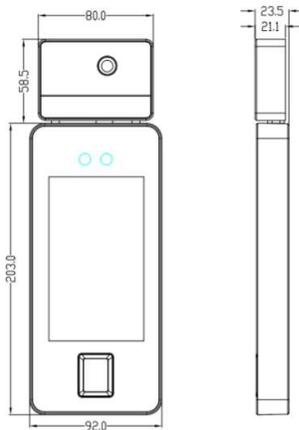
de temperatura ambiente

Rango de medición de temperatura: 0°C a 45°C

Esquema de lectura:



Dimensiones físicas:



CONFIGURACIONES DE LA TABLETA

La configuración del reconocimiento facial se efectúa mediante archivos configurables a través del molinete. En el mismo vamos a poder setear:

- Configuración de modo con o sin Tablet.
- Activación de control de temperatura.
- Temperatura máxima permitida.
- Tiempo de espera para el chequeo
- Activación de control de QR.
- Hora de inicio y fin de control de QR en caso de requerir control únicamente en horario “pico”.
- Tiempo de espera para el chequeo
- Activación de control de barbijo.

En caso de que el modo sea con Tablet, serán tenidas en cuenta las configuraciones mencionadas. Si el modo es sin Tablet, el molinete opera en forma convencional como lo hacía anteriormente.

COMPORTAMIENTO DURANTE LA VALIDACIÓN CON TABLET

El estado de los elementos durante la validación va a ser respetando el siguiente orden (en caso de que se haya seteado para omitir algún control facial, como por ejemplo QR, se pasa al siguiente ítem):

Control 1, QR:

Lado en el que se está validando:

Lector tarjetas: inhibido.

Display: “DETEC. FACIAL PENDIENTE”.

Pilotos y zumbador: apagados.

Pictograma: flecha verde.

Tablet alerta sonora

Pantalla de la Tablet:

 <p>Pantalla mientras se verifica el Código</p>	 <p>Pantalla cuando el QR es valido Sonido: “Acceso correcto”</p>	 <p>Pantalla cuando el QR es invalido Sonido: “Acceso denegado”</p>
--	--	---

El molinete enviara una consulta a la Base de datos con el Código QR leído, donde obtendremos su validez.

Control 2, temperatura y barbijo:

Lado en el que se está validando:

Lector tarjetas: inhibido.

Display: “DETEC. FACIAL PENDIENTE”.

Pilotos y zumbador: apagados.

Pictograma: flecha verde.

Tablet alerta sonora

Pantalla de la Tablet:

 <p>Pantalla con condiciones correctas Sonido: “Acceso correcto”</p>	 <p>Pantalla cuando detecta temperatura alta Sonido: “Temperatura demasiado alta”</p>	 <p>Pantalla cuando no detecta barbijo Sonido: “acceso denegado”</p>
---	--	--

Control 3, SUBE:

Lado en el que se está validando:

Lector tarjetas: habilitado.

Display: “LEYENDO TARJETA”.

Pilotos y zumbador: apagados.

Pictograma: flecha verde.

Lado contrario:

Lector tarjetas: inhibido.

Display: “ESPERE POR FAVOR...”.

Pilotos y zumbador: apagados.

Pictograma: cruz roja.

COMPORTAMIENTO TRAS LA VALIDACIÓN

Tras la validación de la tarjeta, durante 3 segundos, se muestra el resultado:

A) Si la tarjeta es válida:

Lado en el que se ha validado:

Lector tarjetas: habilitado.

Display: “PASE” “BUEN VIAJE”

Pilotos y zumbador: piloto verde encendido, piloto rojo apagado, un pitido corto.

Pictograma: flecha verde.

Lado contrario:

Lector tarjetas: inhibido.

Display: “ESPERE POR FAVOR...”.

Pilotos y zumbador: apagados.

Pictograma: aspa roja.

Una vez validado correctamente, el molinete enviara una alerta a la base de datos para marcar el Código QR como “utilizado correctamente”, de esta forma se evitaría que varios pasajeros compartan la reserva.

B) Si la tarjeta no es válida, lo que se sucede durante 3 segundos es:

Lado en el que se ha validado:

Lector tarjetas: habilitado.

Display: “TARJETA INVALIDA”

Pilotos y zumbador: piloto verde apagado, piloto rojo encendido, varios pitidos cortos sucesivos.

Pictograma: flecha verde.

Lado contrario:

Lector tarjetas: inhibido.

Display: “ESPERE POR FAVOR...”.

Pilotos y zumbador: apagados.

Pictograma: aspa roja.

C) Si la tarjeta no posee saldo, lo que se sucede durante 3 segundos es:

Lado en el que se ha validado:

Lector tarjetas: habilitado.

Display: “ERROR SIN SALDO”

Pilotos y zumbador: piloto verde apagado, piloto rojo encendido, varios pitidos cortos sucesivos.

Pictograma: flecha verde.

Lado contrario:

Lector tarjetas: habilitado.

Display: “ESPERE POR FAVOR...”.

Pilotos y zumbador: apagados.

Pictograma: aspa roja.

D) Si hay más de 2 tarjetas tipo MIFARE, lo que sucede durante 3 segundos es:

Lado en el que se ha validado:

Lector tarjetas: habilitado.

Display: “NO EFECTUADO ANTICOLISION”

Pilotos y zumbador: piloto verde apagado, piloto rojo encendido, varios pitidos cortos sucesivos.

Pictograma: flecha verde.

Lado contrario:

Lector tarjetas: habilitado.

Display: “ESPERE POR FAVOR...”.

Pilotos y zumbador: apagados.

Pictograma: aspa roja.

E) Si hay pasos acumulados, el estado es el siguiente:

Lado en el que se ha validado:

Lector tarjetas: habilitado.

Display: “P A S E #” / “ACERQUE TARJETA”. (# = numero de pasos)

Pilotos y zumbador: apagados.

Pictograma: flecha verde.

Lado contrario:

Lector tarjetas: inhibido.

Display: “ESPERE POR FAVOR...”.

Pilotos y zumbador: apagados.

Pictograma: aspa roja.

RETORNO AL ESTADO INICIAL O REPOSO

Luego de una validación correcta o fallida el equipo vuelve al estado inmediatamente anterior a la validación a la espera de la próxima validación.

El molinete es capaz de acumular hasta 10 pasos. Si no se pasa a través del molinete, se descuenta un paso cada 20 segundos (configurable). Una vez que no quedan pasos acumulados, se retorna al estado de reposo.

Artículo 5°. - INSTALACION:

El oferente deberá instalar y configurar el equipamiento de modo tal que los molinetes existentes marca INDRA adquieran todas las características mencionadas en el artículo 4, todos los materiales de instalación deberán ser incluidos en la provisión.

Dicha instalación deberá poder ser fácilmente reversible en el caso de querer retirar el aditamento de lectura facial, por tanto se debe incluir en la provisión una solución para el desmontaje de dicho lector, que deje al molinete en las condiciones previas a la instalación.

Artículo 6°. - GARANTIA:

Garantía: Doce (12) meses de soporte Hardware y Software.

Artículo 7°. - REQUISITOS DE LOS BIENES OFERTADO:

Si se dejara de comercializar el bien durante el periodo entre la presentación de la Oferta y su correspondiente entrega, la empresa adjudicataria deberá reemplazar por el comercializado, el que deberá poseer características técnicas iguales o superiores al ofertado, con una compatibilidad 100% con el resto de los equipos. Sin costo adicional para Sofse. Ese reemplazo deberá ser previamente autorizado por quien realice el dictamen técnico.

En tanto se solicita que el producto ofertado se encuentre dentro del ciclo de vida y Soporte durante todo el periodo de garantía, y un mínimo de 2 años más.



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
2020 - Año del General Manuel Belgrano

Hoja Adicional de Firmas
Pliego Especificaciones Tecnicas

Número:

Referencia: PET - Solped 10003789 - Lector Covid V2

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 8 pagina/s.