



PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS –

A.- Objeto:

Adquisición de servicio de ploteo con los colores y logos institucionales de SOFSE y del Ministerio de Transporte y Escudo Nacional, en CIENTO CUARENTA Y DOS (142) vehículos CERO (0) Kilometro, recientemente adquiridos por la Operadora, que prestarán servicio en las Líneas Roca, Belgrano Sur y San Martín.

B.- Alcance:

El requerimiento, se encuentra destinado a la colocación de ploter en los vehículos que se detallan en los siguientes RENGLONES, de acuerdo al tipo de automóvil y cantidad:

RENGLÓN	TIPO DE VEHÍCULO	CANTIDAD
1	Ploteo para Iveco Daily 70C17 Chasis Cabina Simple	36
2	Ploteo para Iveco Daily 70C17 Chasis Cabina Doble	12
3	Ploteo para Iveco Attack 170E22 Chasis Cabina Simple	16
4	Ploteo para Iveco Vertis 130V19 Chasis Cabina Simple	2
5	Ploteo para Iveco Daily 55C17 Chasis Maxi Furgone	19
6	Ploteo para Iveco Daily 50C17 Minibús Vidriado 19+1 pasajeros	53
7	Ploteo para Iveco Scudatto 70C17 Minibús Vidriado 24 pasajeros	4

C.- Especificaciones del ploteo:

1. Cantidad 36: Ploteo para Iveco Daily 70C17 Chasis cabina simple

- Necesidad de Ploteo: Sólo Cabina
- Ploteo completo de la cabina: vinilo de 70/75 micrones Color: tipo ORACAL 084 (celeste)
- Logo TRENES ARGENTINOS: vinilo de 70/75 micrones Color: tipo ORACAL blanco Cantidad: TRES (3) por vehículo
- Logo MINISTERIO de Transporte: letras en vinilo 70/75 Color: tipo ORACAL blanco Cantidad: DOS (2) por vehículo -
- Los referidos logos se dispondrán en los laterales y capot, de acuerdo al diseño dispuesto por la Operadora, que se adjunta en el Anexo I de la siguiente manera: Capot: TRENES

A. JAVIER HEBERT
GERENTE GENERAL OPERATIVO

JORGE BARBERINI

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

ARGENTINOS". Puertas delanteras: "TRENES ARGENTINOS" y "MINISTERIO de Transporte" incluyéndose como Anexo II del presente

- El tamaño de los logos es en proporción al tamaño de puerta o superficie correspondiente del vehículo.

2. Cantidad 12: Ploteo para Iveco Daily 70C17 Chasis cabina doble

- Necesidad de Ploteo: Sólo Cabina

- Ploteo completo: vinilo de 70/75 micrones Color: tipo ORACAL 084 (celeste)

- Logo TRENES ARGENTINOS: vinilo de 70/75 micrones Color: tipo ORACAL blanco Cantidad: TRES (3) por vehículo.

- Logo MINISTERIO de Transporte: letras en vinilo 70/75 Color: tipo ORACAL blanco Cantidad: DOS (2) por vehículo.

- Los referidos Logos se dispondrán en los laterales y capot, de acuerdo al diseño dispuesto por la Operadora, que se adjunta en el Anexo I de la siguiente manera: Capot: "TRENES ARGENTINOS". - Puertas delanteras: "TRENES ARGENTINOS" Puertas traseras: "MINISTERIO de Transporte".

- El tamaño de los logos es en proporción al tamaño de puerta o superficie correspondiente del vehículo.

3. Cantidad 16: Ploteo para Iveco Attack 170E22 Chasis cabina simple

- Necesidad de Ploteo: Sólo Cabina.

- Ploteo completo: vinilo de 70/75 micrones Color: tipo ORACAL 084 (celeste).

- Logo TRENES ARGENTINOS: vinilo de 70/75 micrones Color: tipo ORACAL blanco Cantidad: TRES (3) por vehículo.

- Logo MINISTERIO de Transporte: letras en vinilo 70/75 Color: tipo ORACAL blanco Cantidad: DOS (2) por vehículo.

- Los referidos logos se dispondrán en los laterales y capot, de acuerdo al diseño dispuesto por la Operadora, que se adjunta en el Anexo I de la siguiente manera: Capot: "TRENES ARGENTINOS". Puertas delanteras: "TRENES ARGENTINOS" y debajo "MINISTERIO de Transporte".

- El tamaño de los logos es en proporción al tamaño de puerta o superficie correspondiente del vehículo.

A. JAVIER MUGERTI
GERENTE GENERAL OPERATIVO

JORGE BARBERINI
COORD. GRAL DE AUTOMOTORES
OPERADORA FERROVIARIA
SOCIEDAD DEL ESTADO



4. Cantidad 2: Ploteo para Iveco Vertis 130V19 Chasis cabina simple

- Necesidad de Ploteo: Sólo Cabina.
- Ploteo completo: vinilo de 70/75 micrones Color: tipo ORACAL 084 (celeste).
- Logo TRENES ARGENTINOS: vinilo de 70/75 micrones Color: tipo ORACAL blanco Cantidad: TRES (3) por vehículo.
- Logo MINISTERIO de Transporte: letras en vinilo 70/75 Color: tipo ORACAL blanco Cantidad: DOS (2) por vehículo.
- Los referidos logos se dispondrán en los laterales y capot, de acuerdo al diseño dispuesto por la Operadora, que se adjunta en el Anexo I de la siguiente manera: Capot: "TRENES ARGENTINOS". Puertas delanteras: "TRENES ARGENTINOS" y debajo "MINISTERIO de Transporte".
- El tamaño de los logos es en proporción al tamaño de puerta o superficie correspondiente del vehículo.

5. Cantidad 19: Ploteo para Iveco Daily 55C17 Chasis Maxi Furgone

- Necesidad de Ploteo: Vehículo Completo
- Ploteo completo: vinilo de 70/75 micrones Color: tipo ORACAL 084 (celeste)
- Logo TRENES ARGENTINOS: vinilo de 70/75 micrones Color: tipo ORACAL blanco Cantidad: CUATRO (4) por vehículo.
- Logo MINISTERIO de Transporte: letras en vinilo 70/75 Color: tipo ORACAL blanco Cantidad: TRES (3) por vehículo.
- Los referidos logos se dispondrán en los laterales, capot y puertas traseras, de acuerdo al diseño dispuesto por la Operadora, que se adjunta en el Anexo I de la siguiente manera: Capot: "TRENES ARGENTINOS". Paneles Laterales: "TRENES ARGENTINOS" y debajo "MINISTERIO de Transporte". Puerta Trasera Izquierda: "TRENES ARGENTINOS" y Puerta Trasera Derecha: "MINISTERIO de Transporte"
- El tamaño de los logos es en proporción al tamaño de puerta o superficie correspondiente del vehículo.

6. Cantidad 53: Ploteo para Iveco Daily 50C17 Minibús Vidriado 19+1 pasajeros

- Necesidad de Ploteo: Vehículo completo
- Ploteo completo: vinilo de 70/75 micrones Color: tipo ORACAL 084 (celeste)

A. JAVIER LIBERTI
GERENTE GENERAL OPERATIVO

JORGE BARBERINI
COORD. GRAL DE AUTOMOTORES
OPERADORA FERROVIARIA
SOCIEDAD DEL ESTADO

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

- Logo TRENES ARGENTINOS: vinilo de 70/75 micrones Color: tipo ORACAL blanco Cantidad: CUATRO (4) por vehículo.
- Logo MINISTERIO de Transporte: letras en vinilo 70/75 Color: tipo ORACAL blanco Cantidad: TRES (3) por vehículo.
- Los referidos logos se dispondrán en los laterales, capot y puertas traseras, de acuerdo al diseño dispuesto por la Operadora, que se adjunta en el Anexo I de la siguiente manera: Capot: "TRENES ARGENTINOS". Paneles Laterales: "TRENES ARGENTINOS" y debajo "MINISTERIO de Transporte". Puerta Trasera Izquierda: "TRENES ARGENTINOS" y Puerta Trasera Derecha: "MINISTERIO de Transporte"
- El tamaño de los logos es en proporción al tamaño de puerta o superficie correspondiente del vehículo.

7. Cantidad 4: Ploteo para Iveco Scudatto 70C17 Minibús Vidriado 24 pasajeros

- Necesidad de Ploteo: Vehículo Completo
- Ploteo completo: vinilo de 70/75 micrones Color: tipo ORACAL 084 (celeste)
- Logo TRENES ARGENTINOS: vinilo de 70/75 micrones Color: tipo ORACAL blanco Cantidad: CUATRO (4) por vehículo.
- Logo MINISTERIO de Transporte: letras en vinilo 70/75 Color: tipo ORACAL blanco Cantidad: TRES (3) por vehículo.
- Los referidos logos se dispondrán en los laterales, capot y puertas traseras, de acuerdo al diseño dispuesto por la Operadora, que se adjunta en el Anexo I de la siguiente manera: Capot: "TRENES ARGENTINOS". Paneles Laterales: "TRENES ARGENTINOS" y debajo "MINISTERIO de Transporte". Puerta Trasera Izquierda: "TRENES ARGENTINOS" y Puerta Trasera Derecha: "MINISTERIO de Transporte"
- El tamaño de los logos es en proporción al tamaño de puerta o superficie correspondiente del vehículo.

D. Características del material a utilizar:

Papel de Desprendimiento

Papel de silicona especializado con recubrimiento con características especiales de desprendimiento que ofrezcan excelentes valores de expurgado y desprendimiento.

Adhesivo

Poliacrilato de dispersión permanente.

A. JAVIER HEBERT
GERENTE GENERAL OPERATIVO

JORGE BARBERINI
COORD. GRAL. DE AUTOMOTORES
OPERADORA FERROVIARIA



Áreas de Uso

De características especiales de liberación, producto para el uso con equipos de elaboración de avisos asistida por computadora (CAS). Formulación especial exclusiva que asegure estabilidad optimizada y resistencia a la degradación UV. Para aplicaciones exteriores de mediano plazo.

Grosor

Sin revestimiento y adhesivo 70/75 micrones (Tolerancia +/- 10%)

Estabilidad Dimensional (FINAT-TM 14) Adherida al acero, no se encoge en dirección cruzada; en longitud <0,4 milímetros (Tolerancia +/- 10%)

Resistencia a la Temperatura Adherida al aluminio, -40°C a +80°C, sin variación (Tolerancia +/- 10%)

Poder de Adhesión (FINAT-TM 1, después de 24 horas, en promedio) Adherida al acero inoxidable 4.1 lb/in² (Tolerancia +/- 10%)

Resistencia a los Solventes y Químicos Después de 72 horas adherido al aluminio a temperatura ambiente, resistente a la mayoría de aceites y grasas, ácidos débiles, sales y alcalinos. (Tolerancia +/- 10%)

Resistencia a la Tensión (DIN EN ISO 527)

Longitudinal Mín. 19 MPa (Tolerancia +/- 10%)

Transversal Mín. 19 MPa (Tolerancia +/- 10%)

Extensión al Punto de Rotura (DIN EN ISO 527)

Longitudinal Mín. 130% (Tolerancia +/- 10%)

Transversal Mín. 150% (Tolerancia +/- 10%)

Resistencia al Agua Salada (DIN 50 021) Adherida al aluminio, sin variación después de 100 horas/23°C (Tolerancia +/- 10%)

Vida Útil (20°C/50% humedad relativa) 2 años (Tolerancia +/- 10%)

Temperatura Mínima de Aplicación 8°C

Largos Disponibles

Mínima Durabilidad Exterior (de acuerdo con procedimientos aceptados del uso en superficies verticales)

5 años (Tolerancia +/- 10%)

4 años – metálico (Tolerancia +/- 10%)

Estos requisitos técnicos serán verificados por personal técnico del Organismo al momento de la realización del servicio por parte del Adjudicatario

TRENES ARGENTINOS

OPERACIONES

El no cumplimiento de alguno de los mismos será causa de rechazo del material entregado.

Una vez adjudicada la Orden de compra el proveedor deberá tomar contacto con personal de la Coordinación General de Automotores a fin de la aceptación final del trabajo a partir de la realización de una muestra sobre un vehículo de base. En este momento la SOFSE tendrá la facultad de solicitar modificaciones no significativas que surjan del producto terminado; que por cuestiones operativas y de imagen considere pertinente.

E.- Garantía técnica

El servicio de ploteo deberá contar a su recepción con una garantía escrita a nombre de la Sociedad Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado (SOFSE) de DOCE (12) meses. La garantía deberá cubrir los defectos de material, y/o fabricación. En estos casos deberá operarse el cambio de dichos efectos quedando a cargo del proveedor los costos que dicha reposición genere.

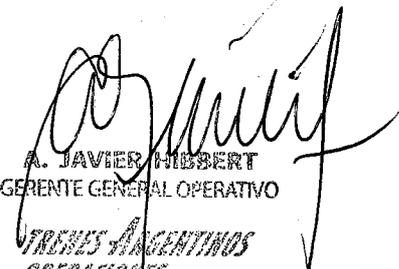
F.- Plazo, lugar y forma de entrega de vehículos ploteados.

El comienzo de la prestación de los servicios será a solicitud de la SOFSE una vez emitida la Orden de Compra. La prestación total de los servicios deberá ser dentro de los CIENTO VEINTE (120) días corridos contados a partir del día siguiente del comienzo de los servicios.

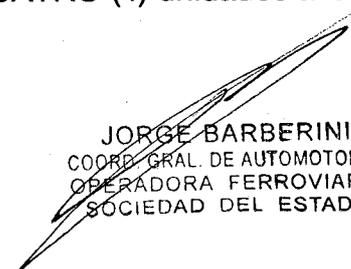
El lugar de prestación de los servicios será en el predio automotor de la SOFSE, sito en la Avenida Dr. Ramos Mejía N° 1302 o en el domicilio dentro del AMBA que oportunamente indique la Coordinación General de Automotores. En caso de que el oferente posea un depósito propio queda a consideración de la SOFSE la utilización o no del mismo para los trabajos.

G.- Capacidades del contratista

Proveedores que puedan efectuar el trabajo en el territorio de Ciudad Autónoma de Buenos Aires y cuenten con una capacidad de ploteo mínima de CUATRO (4) unidades al día.


A. JAVIER HIEBERT
GERENTE GENERAL OPERATIVO

TRENES ARGENTINOS
OPERADORA FERROVIARIA S.E.


JORGE BARBERINI
COORD. GRAL. DE AUTOMOTORES
OPERADORA FERROVIARIA
SOCIEDAD DEL ESTADO

ANEXO I

Visualización de aplicación de logos



- Vinilo Oracal 884
- Vinilo Oracal Blanco



- Vinilo Oracal 884
- Vinilo Oracal Blanco
- Escudo impreso por ploter de impresión. Corte por línea magenta

Construcción de logos

TRENES ARGENTINOS

- Vinilo Oracal Blanco



**Ministerio de Transporte
Presidencia de la Nación**

- Vinilo Oracal Blanco
- Escudo impreso por ploter de impresión. Corte por línea magenta

A. JAVIER HIBBERT
GERENTE GENERAL OPERATIVO
TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES
OPERADORA FERROVIARIA S.E.

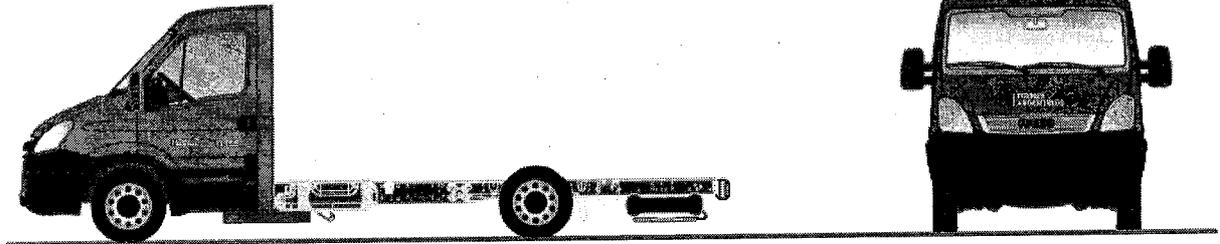
JORGE BARBERINI
COMISARIO GENERAL DE AUTOMOTORES
OPERADORA FERROVIARIA
SOCIEDAD DEL ESTADO

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

ANEXO II

IVECO Daily 7017

Cabina simple



Ploteo del vehículo con vinilo de corte.

- Oracal 084 Sky blue
 - Oracal 010 White
- Escudo Nacional se reproduce en vinilo impreso

Logos a aplicar en puerta lateral.
(2 juegos por vehículo)

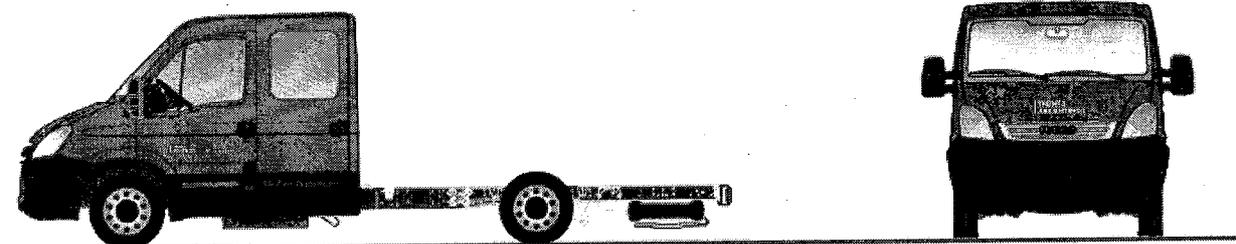
Logo a aplicar en el frente.
(1 por vehículo)



Esquemas de referencia. Medidas a confirmar en los vehículos

IVECO Daily 7017

Cabina doble



Ploteo del vehículo con vinilo de corte.

- Oracal 084 Sky blue
 - Oracal 010 White
- Escudo Nacional se reproduce en vinilo impreso

Logos a aplicar en puerta lateral.
(2 juegos por vehículo)

Logo a aplicar en el frente.
(1 por vehículo)

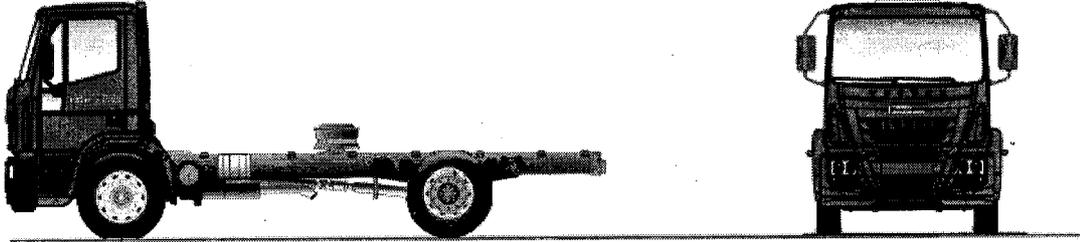


Esquemas de referencia. Medidas a confirmar en los vehículos

A. JAVIER ROBERTO
GERENTE GENERAL OPERATIVO

JORGE BARBERINI
COORD. GEN. DE AUTOMOTORES
OPERADORA FERROVIARIA
SOCIEDAD DEL ESTADO

IVECO Attack 170 Cabina simple



Ploteo del vehículo con vinilo de corte.

- Oracal 084 Sky blue
 - Oracal 010 White
- Escudo Nacional se reproduce en vinilo impreso

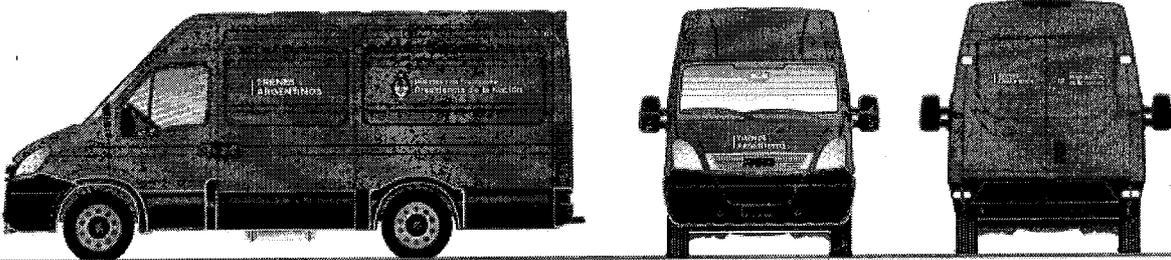
Logos a aplicar en puerta lateral.
(2 juegos por vehículo)

Logo a aplicar en el frente.
(1 por vehículo)



Esquemas de referencia. Medidas a confirmar en los vehículos

IVECO Daily Maxi Furgón



Ploteo del vehículo con vinilo de corte.

- Oracal 084 Sky blue
 - Oracal 010 White
- Escudo Nacional se reproduce en vinilo impreso

Logos a aplicar en el lateral
(2 juegos por vehículo)

Logo a aplicar en el frente.
(1 por vehículo)

Logos a aplicar en la puerta trasera
(1 juego por vehículo)



Esquemas de referencia. Medidas a confirmar en los vehículos