## 04 - Informe Técnico Hoja 1/2

El siguiente informe corresponde al Pedido de Contratación Directa ANDE N° 5878/2013 para la **"Adquisición de Equipos de Oficina para el Fortalecimiento de la UOC"**, 1er. Llamado.
Fueron invitadas a concursar 5 (cinco) firmas. Presentaron ofertas 3 (tres) firmas, que se detallan a continuación:
1- Meis Industrial S.R.L.
2- Silvestri Muebles S.R.L.
3- Carpintería y Mueblería Mendez.

**Materiales solicitados**

| Item | Descripción | Cant. | Unidad de Medida |
|---|---|---|---|
| 1 | Escritorio Tipo "B" | 5 | Unidad |
| 2 | Gaveta Tipo "A" de 1,50 x 0,49 x 2,05 m | 3 | Unidad |
| 3 | Silla Giratoria Tipo "A" de 0,45 x 0,45 x 0,89 m | 4 | Unidad |
| 4 | Estantería Metálica Desmontable de 2,00 x 1,00 x 0,40 m | 2 | Unidad |
| 5 | Sillón Giratorio para Estaciones y Subestaciones | 41 | Unidad |
| 6 | Silla para Estaciones y Subestaciones | 116 | Unidad |

**Capacidad legal**
De manera a comprobar el cumplimiento de las condiciones exigidas en el Anexo E "Documentos de la Oferta", del Pliego de Bases y Condiciones, esta Unidad Administradora ha realizado la verificación de los documentos presentados con las ofertas. El resultado del estudio se detalla en la Planilla de Verificación de Documentos en adjunto a este informe.

De la misma constatamos las siguientes observaciones:

**1. MEIS INDUSTRIAL S.R.L.**
No presentó "Fotocopia autenticada del último pago de extracto de cuenta o Constancia de no adeudar aporte obrero patronal expedida por el Instituto de Previsión Social (IPS), que demuestre no encontrarse en mora con la seguridad social a la fecha de presentación de ofertas", conforme requerido en el ANEXO E - Documentos de la Oferta, en el numeral V) Otros documentos, inciso e).

Atendiendo a que este documento es de carácter formal y no sustancial, ni constituye una desviación significativa que amerite descalificación alguna este Comité ha solicitado a la firma mencionada, a través del Memorándum GT/DTM/130/2013 y Telefax Nº 74/2013 del Departamento de Compras, en adjunto, la provisión del mismo.

A través del mismo medio se ha solicitado, además, la remisión de Planillas de Datos Garantizados debidamente completados y catálogos técnicos del fabricante de los ítem 5 y 6 de manera a evaluar si las ofertas se ajustan a los requerimiento de las especificaciones Técnicas.

Estos requerimientos **NO** han sido subsanados por esta firma conforme al informe remitido por el Departamento de Compras (página Nº 3 del Memorándum GT/DTM/130/2013, "Informamos que la firma MEIS INDUSTRIAL S.R.L. no presentó las documentaciones en el plazo establecido en la Transmisión de Fax). Por lo expuesto anteriormente y atendiendo a lo dispuesto en el Art. 59 del Decreto Reglamentario 21909, párrafo 5 "Si el oferente no presentase lo solicitado por la Convocante, ni aceptare la corrección de errores aritméticos, su oferta podrá ser rechazada", la oferta presentada por la firma MEIS INDUSTRIAL S.R.L., queda **descalificada**.

**2. SILVESTRI MUEBLERIA S.R.L.**
La oferta presentada por esta firma cumple satisfactoriamente con los requerimientos legales de la presente Contratación Directa quedando habilitada para la etapa de Evaluación Técnica.

**3. CARPINTERIA Y MUEBLERIA MENDEZ**
No presentó "Fotocopia autenticada por Escribano Público, documentos que acrediten y justifiquen Adquisiciones de Bienes similares a la presente Contratación Directa, realizadas para la ANDE, Entes Públicos o Privados, como ser Certificados expedidos por clientes o Contratos anteriores suscritos o facturas expedidas, conforme requerido en el ANEXO E – Documentos de la Oferta, numeral V) Otros documentos inciso d).

No presentó además "Fotocopia fotocopia autenticada del último pago de extracto de cuenta o Constancia de no adeudar aporte obrero patronal expedida por el Instituto de Previsión Social (IPS), que demuestre no encontrarse en mora con la seguridad social a la fecha de presentación de ofertas", conforme a lo requerido en el ANEXO E - Documentos de la Oferta, en el numeral V) Otros documentos, inciso e).

Atendiendo a que estos documentos son de carácter formal y no sustancial se ha solicitado a las firma mencionada, a través del Memorándum GT/DTM/130/2013 y Telefax Nº 76/2013 del Departamento de Compras, en adjunto, la provisión de los mismos. Ante esta solicitud la firma ha remitido lo requerido, subsanándose el inconveniente. Por lo

**Evaluación Técnica**
Para determinar si los bienes cumplen con las Especificaciones Técnicas, se realizó el análisis detallado de cada ítem ofertado y la misma fue asentada en la Planilla de Análisis Detallado adjunto a este informe.

A continuación se describen las observaciones y conclusiones para cada caso:

**1. SILVESTRI MUEBLES S.R.L. (Oferta parcial, cotiza el ítem 6)**
Atendiendo a lo requerido en la Especificación Técnica GT/DTM/03/2013 en el numeral 4- Datos a ser suministrados por el oferente, este Comité a solicitado a la firma mencionada, a través del Memorándum GT/DTM/130/2013 y Telefax Nº 75/2013 del Departamento de Compras, en adjunto, la provisión de los mismos.

Ante esta solicitud la firma ha remitido catálogo del fabricante sin que la misma contenga datos técnicos del bien ofertado.

Por lo expuesto **no resulta posible evaluar, ni avalar** que los datos técnicos correspondan efectivamente al bien ofertado de conformidad a la Planilla de Datos Garantizados completado por el Oferente, por lo que esta oferta no reúne las garantías suficientes para que el suministro cumpla con lo requerido en las Especificaciones Técnicas, por tanto, la oferta de SILVESTRI MUEBLES S.R.L., **queda descalificada**.

**2. CARPINTERIA Y MUEBLERIA MENDEZ (Oferta total)**
La oferta presentada por esta firma, para todos los ítems, cumple con los requerimientos indicados en las Especificaciones Técnicas, por lo que queda habilitada para la presente Contratación Directa.

**Evaluación Económica**
La firma unipersonal **CARPINTERIA Y MUEBLERIA MENDEZ** de Bernardo Mendez presentó su Formulario de Lista de Precios debidamente llenado y suscrito, y no se observan errores aritméticos en el mismo.

(*) Cabe aclarar, que por razones estrictamente presupuestarias, y en atención a lo establecido en la Circular DNCP N° 3/06, se ha resuelto disminuir la cantidad del **Ítem N° 2** "Gaveta tipo A de 1,50 x 0,49 x 2,05 m", **de tres (3) a dos (2) unidades**, y para el efecto, se ha solicitado la conformidad de la unica firma habilitada, a través del Memorándum DCP/OAG/70/2013 y Telefax Nº 88/2013 del Departamento de Compras, en adjunto, y la misma ha dado su conformidad en tiempo y forma.

En consecuecia, el costo estimado de ANDE de G 127.460.000 (guaraníes ciento veintisiete millones cuatrocientos sesenta mil), queda fijado en la suma de **G 125.660.000 (guaraníes ciento veinticinco millones seiscientos sesenta mil).**

IECOH03

| INFORME DE ESTUDIO Y COMPARACION DE OFERTAS - CD | 5878/2013 | HOJA N° 3 |
|---|---|---|

## 5 - Oferta/s que reúne/n el/los requisito/s de la Contratación Directa

| ITEM | FIRMA OFERENTE | CANT. | PRECIO Gs. (IVA incluido) UNITARIO | PRECIO Gs. (IVA incluido) TOTAL | INDICE % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Escritorio Tipo "B" | | | | |
| | **CARPINTERIA Y MUEBLERÍA MENDEZ** | **5** | **1.309.000** | **6.545.000** | **100,0%** |
| 2 | Gaveta Tipo "A" de 1,50 x 0,49 x 2,05 m | | | | |
| | **CARPINTERIA Y MUEBLERÍA MENDEZ** | **2** | **3.993.000** | **7.986.000** | **100,0%** |
| 3 | Silla Giratoria Tipo "A" de 0,45 x 0,45 x 0,89 m | | | | |
| | **CARPINTERIA Y MUEBLERÍA MENDEZ** | **4** | **451.000** | **1.804.000** | **100,0%** |
| 4 | Estantería Metálica Desmontable de 2,00 x 1,00 x 0,40 m | | | | |
| | **CARPINTERIA Y MUEBLERÍA MENDEZ** | **2** | **319.000** | **638.000** | **100,0%** |
| 5 | Sillón Giratorio para Estaciones y Subestaciones | | | | |
| | **CARPINTERIA Y MUEBLERÍA MENDEZ** | **41** | **1.450.000** | **59.450.000** | **100,0%** |
| 6 | Silla para Estaciones y Subestaciones | | | | |
| | **CARPINTERIA Y MUEBLERÍA MENDEZ** | **116** | **435.000** | **50.460.000** | **100,0%** |

IECOH04

| INFORME DE ESTUDIO Y COMPARACION DE OFERTAS - CD 5878/2013 | HOJA Nº 4 |
|---|---|

## 6 - Conclusiones y Recomendaciones

| ITEM | FIRMA ADJUDICADA | IMPORTE |
|---|---|---|
| | A continuación se describen las adjudicaciones que recomendamos de acuerdo a las conveniencias económicas y técnicas para la ANDE. | |
| | Para la empresa **CARPINTERIA Y MUEBLERÍA MENDEZ**, los siguientes ítems: | |
| 1 | Escritorio Tipo "B" | 6.545.000 |
| 2 | Gaveta Tipo "A" de 1,50 x 0,49 x 2,05 m | 7.986.000 |
| 3 | Silla Giratoria Tipo "A" de 0,45 x 0,45 x 0,89 m | 1.804.000 |
| 4 | Estantería Metálica Desmontable de 2,00 x 1,00 x 0,40 m | 638.000 |
| 5 | Sillón Giratorio para Estaciones y Subestaciones | 59.450.000 |
| 6 | Silla para Estaciones y Subestaciones | 50.460.000 |
| | **Total General IVA incluido** | **Gs 126.883.000** |
| | **Costo Estimado ANDE** | **Gs 125.660.000** |

**Nota:** Informamos que el costo total ofertado en los ítems a ser adjudicados G 126.883.000, supera al costo total estimado G 125.660.000.-

**Variación porcentual Monto Adjudicado/Costo Estimado: 0,97%**

C.P. Cynthia Leticia Acosta Bogado
Oficina de Apoyo a la Gestión de la DCP
DCP/OAG

| Preparado por: | Lic. Héctor J. Acosta E. Jefe Sección Programación y Evaluación | Aprobado por: | Ing. Julio C. Cáceres D. Jefe Dpto. de Transmisión Metropolitana y Bajo Chaco |
|---|---|---|---|
| Fecha 06/12/2013 | | Fecha 06/12/2013 | |

Anexo Hoja N° 2.



# PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE DOCUMENTOS

CD N° 5878/13 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE OFICINA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA UOC"

| PB y C | VERIFICACIÓN DE DOCUMENTOS LEGALES Y COMERCIALES | OFERENTE 1 MEIS INDUSTRIAL S.R.L. | OFERENTE 2 SILVESTRI MUEBLES S.R.L. | OFERENTE 3 CARPINTERÍA Y MUEBLERÍA MÉNDEZ |
|---|---|---|---|---|
| Anexo F. Documentos de la oferta. | | | | |
| I. Documentos comunes para Personas Físicas y Jurídicas. | | | | |
| a) | Formulario de la Oferta, debidamente completado y firmado. * | Cumple | Cumple | Cumple |
| | Formulario de Lista de precios, debidamente completado y firmado. * | Cumple | Cumple | Cumple |
| b) | Declaración Jurada de Mantenimiento de Oferta. * | Cumple | Cumple | Cumple |
| | Valor equivalente al 5 % del monto total de la Oferta (G) | 2.867.500 | 1.827.000 | 6.543.800 |
| c) | Declaración Jurada de no hallarse comprendido en las prohibiciones o limitaciones para contratar establecidas en el Art.40 y de integridad de acuerdo al Art.20, inc."w", ambos de la Ley N° 2051/03 conforme con lo dispuesto en la Resolución N° 330/07 de la DNCP. * | Cumple (1) | Cumple (1) | Cumple |
| d) | Declaración Jurada por la que el Oferente garantiza que no se encuentra involucrado en prácticas que violen los derechos de los niños, niñas y adolescentes referentes al trabajo infantil, estipulados en la Constitución Nacional, los convenios 138 y 182 de la Organización Internacional del trabajo (OIT), el Código del Trabajo, el Código de la Niñez y la adolescencia, demás leyes y normativas vigentes en la república del Paraguay. | Cumple (1) | Cumple (1) | Cumple |
| II Documentos legales para Oferentes individuales que sean Personas Físicas. | | | | |
| a) | Fotocopia simple de la cédula de identidad del firmante de la oferta. * | No se aplica | No se aplica | Cumple |
| b) | Fotocopia simple de la cédula tributaria del oferente (RUC). | No se aplica | No se aplica | Cumple |
| c) | Fotocopia simple de su última declaración de IVA y/o Impuesto a la Renta. | No se aplica | No se aplica | Cumple |
| d) | Fotocopia simple de la Patente Municipal del Oferente. | No se aplica | No se aplica | Cumple |
| f) | Fotocopia simple del Certificado de Cumplimiento Tributario, conforme Res. SSET N° 8/08. | No se aplica | No se aplica | Cumple |
| III Documentos legales para Oferentes individuales que sean Personas Jurídicas. | | | | |
| a) | Fotocopia autenticada de los documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica tales como la escritura Pública de Constitución y protocolización de los Estatutos Sociales. Los Estatutos deberán estar inscriptos en la Sección Personas Jurídicas de la Dirección de Registros Públicos. | Cumple (1) | Cumple (1) | No se aplica |
| b) | Fotocopia simple de la Cedula Tributaria (constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes RUC) y de los Documentos de identidad de los representantes o apoderados de la Sociedad. | Cumple (1) | Cumple (1) | No se aplica |
| c) | Copia autenticada u originales de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente. Estos documentos pueden consistir en: (*) | | | |
| | a) Poder suficiente otorgado por Escritura Pública de designación del representante del Oferente. | Cumple (1) | Cumple (1) | No se aplica |
| | b) Documentos societarios que justifiquen la representación del firmante, tales como actas de asamblea y de directorio, en el caso de las Sociedades Anónimas. | No se aplica | No se aplica | No se aplica |
| d) | Fotocopia autenticada dela declaración de IVA del último mes vencido y/o del Impuesto a la Renta o Certificado de Cumplimiento Tributario expedido en el mes anterior a la presentació de la Oferta. | Cumple (1) | Cumple (1) | No se aplica |
| V Otros Documentos. | | | | |
| a) | Formulario N° 9 - Declaración Jurada de Garantía de Funcionamiento | No se aplica | No se aplica | No se aplica |
| b) | Formulario N° 10 - Información sobre el Oferente. | Cumple | Cumple | Cumple |
| c) | Especificaciones Técnicas con Planilla de Datos Garantizados debidamente completados y firmados. | Cumple | Cumple | Cumple |
| d) | Fotocopia autenticada por Escribano Público, Documentos que acrediten y justifiquen Adquisiciones de Bienes similares a la presente Contratación Directa, realizadas para la ANDE, Entes Públicos o Privados, como ser Certificados expedidos por clientes o Contratos anteriores suscritos o facturas expedidas. | Cumple | Cumple | No cumple |
| e) | Fotocopia autenticada del último pago de extracto de cuenta o Constancia de no adeudar aporte obrero patronal expedida por el Instituto de Previsión Social (IPS), que demuestre no encontrarse en mora con la seguridad social a la fecha de presentación de ofertas. | No cumple | Cumple | No cumple |

| INFORME DE ESTUDIO Y COMPARACIÓN DE OFERTAS PCD 5878/2013 DE EQUIPOS DE OFICINA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA UOC | AQUISICIÓN | ANEXO HOJA Nº 2 |
|---|---|---|
| Informe Técnico - ANALISIS DETALLADO | | |

| | EE.TT. - ANDE | MEIS INDUSTRIAL S.R.L. | CUMPLE | NO CUMPLE | SILVESTRI MUEBLES S.R.L. | CUMPLE | NO CUMPLE | CARPINTERIA Y MUEBLERIA MENDEZ | CUMPLE | NO CUMPLE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ITEM 1 - ESCRITORIO TIPO "B"** | | | | | | | | | | |
| Referencia | DAA/SG2/33/13 | DESCALIFICADO | | | NO COTIZA | | | | | |
| a) Dimensiones: largo x ancho x alto (metros) | 1,20 x 0,75 x 0,75 m | | | | | | | 1,20 x 0,75 x 0,75 m | ✓ | |
| b) Número de cajones | 3 | | | | | | | 3 | ✓ | |
| | | | | | | | | **Cumple con las EE.TT.** | | |
| **ITEM 2 - GAVETA DE MADERA TIPO "A"** | | | | | | | | | | |
| Referencia | DAA/SG2/33/13 | DESCALIFICADO | | | NO COTIZA | | | | | |
| a) Dimensiones: largo x ancho x alto (metros) | 1,50 x 0,49 x 2,05 m | | | | | | | 1,50 x 0,49 x 2,05 m | ✓ | |
| b) Tipo de madera | Placa carpintero maciza de cedro con dos caras | | | | | | | Placa carpintero maciza de cedro | ✓ | |
| c) Acabado con lustre natural opaco | Sí | | | | | | | Sí | ✓ | |
| | | | | | | | | **Cumple con las EE.TT.** | | |
| **ITEM 3 - SILLA GIRATORIA TIPO "A"** | | | | | | | | | | |
| Referencia | DAA/SG2/33/13 | DESCALIFICADO | | | NO COTIZA | | | | | |
| a) Dimensiones: largo x ancho x alto (metros) | 0,45 x 0,45 x 0,89 m | | | | | | | 0,45 x 0,45 x 0,89 m | ✓ | |
| b) Material de las patas y número de ruedas | Pata metálica cromada de 5 ruedas | | | | | | | Pata metálica cromada de 5 ruedas | ✓ | |
| c) Asiento multilaminado forrado en cuerina | Sí | | | | | | | Sí | | |
| c) Resoaldo forrado en cuerina | Sí | | | | | | | Sí | ✓ | |
| | | | | | | | | **Cumple con las EE.TT.** | | |
| **ITEM 4 - ESTANTERIA METALICA DESMONTABLE** | | | | | | | | | | |
| Referencia | DAA/SG2/81/08 | DESCALIFICADO | | | NO COTIZA | | | | | |
| a) Dimensiones: largo x ancho x alto (metros) | 1,00 X 0,40 X 2,00 m | | | | | | | 1,00 X 0,40 X 2,00 m | ✓ | |
| Observaciones | | | | | | | | Estantería totalmente desmontable, llevara un ángulo de 90º (0,04 x 0,04m), será de chapa reforzada Nº 20, los parantes van pintadps en color marron y los estantes en color crema | | |
| | | | | | | | | **Cumple con las EE.TT.** | | |

Lic. Héctor J. Acosta E.
Jefe Sección Programación y Evaluación

Ing. Julio C. Cáceres D.
Jefe Dpto. de Transmisión Metropolitana y Bajo Chaco

Lic. Cynthia Leticia Acosta Bogado
Oficina de Apoyo a la Gestión de la DCP
DCP/OAG

| ITEM 5 - SILLON GIRATORIO PARA ESTACIONES Y SUBESTACIONES | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Referencia | GT/DTM/02/2013 | | | | | |
| 1- Fabricante | | | | CAVALETTI SA | | |
| 2- Procedencia | | | | Brasil | | |
| 3- Modelo, línea o código del fabricante | | | | STAR REF: 4001 | | |
| 4- Asiento | | | | | | |
| 4.1. Material y espesor del soporte | Madera multilaminada de 14mm | | | Madera multilaminada compensado naval con 14mm de espesor | ✓ | |
| 4.2. Material del acolchado | Espuma inyectada | | | Espuma inyectada ergonomicamente | ✓ | |
| 4.3. Espesor del acolchado | 60 mm | | | 60 mm de espesor | ✓ | |
| 4.4. Densidad del acolchado | 45 a 50 kg/m3 | | | 45 a 50 kg/m3 | ✓ | |
| 4.5. Material del revestimiento | Polipropileno | | | Revestimiento de respaldo en polipropileno inyectado en cuero ecológico | ✓ | |
| 4.6. Color del material de revestimiento | Negro | | | Negro | ✓ | |
| 4.7. Dimensiones | 450 x 480 mm (aprox.) | | | 450 x 480 mm | ✓ | |
| 5- Respaldo | | | | | | |
| 5.1. Material y espesor del soporte | Madera multilaminada de 14mm | | | Madera multilaminada compensado naval con 14mm de espesor | ✓ | |
| 5.2. Material del acolchado | Espuma inyectada | | | Espuma inyectada ergonomicamente | ✓ | |
| 5.3. Espesor del acolchado | 60 mm | | | 60 mm de espesor | ✓ | |
| 5.4. Densidad del acolchado | 45 a 50 kg/m3 | | | 45 a 50 kg/m3 | ✓ | |
| 5.5. Material del revestimiento | Polipropileno | **DESCALIFICADA** | **NO COTIZA** | Revestimiento de respaldo en polipropileno inyectado en cuero ecológico | ✓ | |
| 5.6. Color del material de revestimiento | Negro | | | Negro | ✓ | |
| 5.7. Dimensiones | 615 x 460-570 mm (aprox.) | | | 615 x 460-570 mm | ✓ | |
| 6- Apoya brazos | | | | | | |
| 6.1. Material | Polipropileno copolímero inyectado con alma de acero | | | En polipropileno copolimero inyectado con alma de acero sae 1020 pintado | ✓ | |
| 6.2. Rango de regulación de altura | Variable 180 a 275 mm | | | Variable en 7 posiciones 85 mm de curso | ✓ | |
| 6.3. Dimensiones | 65 x 245 mm (aprox.) | | | 65 x 245 mm | ✓ | |
| 6.4. Fijación con el asiento | Plancha de acero | | | Plancha de acero para fijar el asiento con agujeros oblongos en la regulación horizontal con tornillos | ✓ | |
| 7- Base | | | | | | |
| 7.1. Giratoria | Sí | | | Sí, base giratoria desmontable | ✓ | |
| 7.2. Diámetro de la base giratoria | 700 mm | | | 700 mm | ✓ | |
| 7.3. Cantidad de brazos | 5 | | | 5 | ✓ | |
| 7.4. Material de los brazos | Acero con ruedas en las extremidades | | | Acero con ruedas en las extremidades | ✓ | |
| 7.5. Ruedas doble giro con rodamientos | Sí | | | Sí | ✓ | |
| 7.6. Diámetro de rodamientos | 50 mm | | | 50 mm | ✓ | |
| 7.7. Columna central fijada por encastre con deslizamiento axial | Sí | | | Sí | ✓ | |
| 7.8. Revestimiento telescópico | Sí | | | Sí | ✓ | |
| 7.9. Sistema de regulación de altura | Sí | | | Sí | ✓ | |
| 7.10. Mecanismos de inclinación | Sí | | | Sí | ✓ | |
| 8- Rango de regulación de altura del asiento | Variable 458 a 580 mm | | | 460-580 mm | ✓ | |

**Cumple con las EE.TT.**

Lic. Héctor J. Acosta E.
Jefe Sección Programación y Evaluación

Ing. Julio C. Cáceres D.
Jefe Dpto. de Transmisión Metropolitana y Bajo Chaco

C.P. Cynthia Leticia Acosta Bogado
Oficina de Apoyo a la Gestión de la DCP
DCP/OAG

| ITEM 6 - SILLA PARA ESTACIONES Y SUBESTACIONES | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Referencia | GT/DTM/03/2013 | | | | | |
| 1- Fabricante | | | | CAVALETTI SA | | |
| 2- Procedencia | | | | Brasil | | |
| 3- Modelo, línea o código del fabricante | | | | VIVA REF: 35008 P | | |
| 4- Asiento | | | | | | |
| 4.1. Material | Plástico inyectado en polipropileno copolímero | | | Estructura plástica inyectada en polipropileno copolímero de alta resistencia | ✓ | |
| 4.2. Color | Negro | | | Negro | ✓ | |
| 4.3. Dimensiones | 462 x 400 mm (aprox.) | | | 460 x 400 mm | ✓ | |
| 5- Respaldo | | | | | | |
| 5.1. Material | Plástico inyectado en polipropileno copolímero | | | Estructura plástica inyectada en polipropileno copolímero de alta resistencia | ✓ | |
| 5.2. Color | Negro | | | Negro | ✓ | |
| 5.3. Dimensiones | 462 x 262 mm (aprox.) | | | 460 x 260 mm | ✓ | |
| 6- Estructura | | | | | | |
| 6.1. Sustentación (base) | | | | | | |
| 6.1.1. Material | Tubo de acero industrial | **DESCALIFICADA** | **DESCALIFICADA** | Estructura de sustentación en tubo de acero industrial oblongo | ✓ | |
| 6.1.2. Forma de la sección transversal | Elíptica | | | Elíptica | ✓ | |
| 6.1.3. Espesor del material | 1,20 mm | | | 1.50 mm | ✓ | |
| 6.1.4. Dimensiones | 16 x 30 mm | | | 16 x 30 mm | ✓ | |
| 6.1.5. Terminación | Baño de cromo con base niquelada | | | Baño de cromo con base niquelada sobre acero pulido con tratmiento químico | ✓ | |
| 6.2. Respaldo | | | | | | |
| 6.2.1. Material | Tubo de acero industrial | | | Estructura de sustentación en tubo de acero industrial oblongo | ✓ | |
| 6.2.2. Forma de la sección transversal | Elíptica | | | Elíptica | ✓ | |
| 6.2.3. Espesor del material | 1,20 mm | | | 1.50 mm | ✓ | |
| 6.2.4. Dimensiones | 16 x 30 mm | | | 16 x 30 mm | ✓ | |
| 6.2.5. Terminación | Baño de cromo con base niquelada | | | Baño de cromo con base niquelada sobre acero pulido con tratmiento químico | ✓ | |
| 7- Altura del asiento | 450 mm (aprox.) | | | 460 mm | ✓ | |
| 8- Material de las zapatillas – puntas | Polipropileno | | | Polipropileno | ✓ | |
| | | | **No cumple con las EE.TT.** | **Cumple con las EE.TT.** | | |

Lic. Héctor J. Acosta E.
Jefe Sección Programación y Evaluación

Ing. Julio C. Cáceres D.
Jefe Dpto. de Transmisión Metropolitana y Bajo Chaco

C.P. *Cynthia Leticia Acosta Bogado*
Oficina de Apoyo a la Gestión de la DCP
DCP/OAG