

LIC. PÚBLICA N° 05/23  
EXPTE. N° 16.682-SG-2023

**PLIEGO**  
**DE**  
**ESPECIFICACIONES**  
**TECNICAS**

## ITEM 1:

Provisión, traslado e instalación y fijación de tobogán tubo grande.

Capacidad: 1 persona

Rango de edad: 4 a 12 años



Medidas generales: 5.8m x 2.55m x 0.9m

Área de seguridad: □ 9m x 3.3m

**Peso: 210kg**

Volumen: 3.7m<sup>3</sup>

Altura de caída: 2m

Tiempo de instalación: 1 día

### Especificaciones Generales:

Tobogán cerrado grande, al cual se accede por una escalera, brindando seguridad y diversión.

#### Características técnicas:

##### • Estructura:

- Patas: caño de Ø3" x2mm
- Rejas: caño de Ø1 1/2" x2mm
- Piso y escalera: conformado por chapa plegada, cortada y poliperforada mediante tecnología láser, con terminación antideslizante.
- Bulonería antivandálica, con protectores plásticos.

##### • Tobogán:

Única pieza conformado mediante Polietileno de alta densidad rotomoldeado

#### Características de pintura:

Pintura con proceso de Platorización, (la pieza tratada queda recubierta por una capa continua de un compuesto de conversión tridimensional de polímeros orgánicos, que garantiza la adhesión de la pintura y proporciona protección contra la corrosión).

Pintura poliéster electrostática en polvo termoconvertible, altamente resistente a impactos y ralladuras y resistencia a agentes agresivos e intemperie.

## ITEM 2:

Provisión, traslado especial y fijación de Juego Tipo RED GUUI.-



**Capacidad:** 15 personas

**Rango de edad:** 4 a 12 años

**Peso:** 464.5kg

**Volumen:** 15m<sup>3</sup>

**Altura de caída:** 1.6m



**Tiempo de instalación:** 1 día

### Especificaciones Generales:

Juegos infantil para el espacio abierto, capaz de atraer a niños de todas las edades permitiéndoles desenvolverse libremente, pudiendo sentarse, colgarse, trepar, correr, esconderse, creando más juegos de los que podríamos llegar a imaginar.

Los modelos deben presentar redes trepadoras que se combinan con caños estructurales curvados creando formas libres, combinando curvas helicoidales, orgánicas con líneas rectas.

El diseño de los mismos ubicados en el espacio abierto, debe crear sensación de movimiento y dinamismo, dejando una impronta vanguardista que lo diferencia de la plaza tradicional.

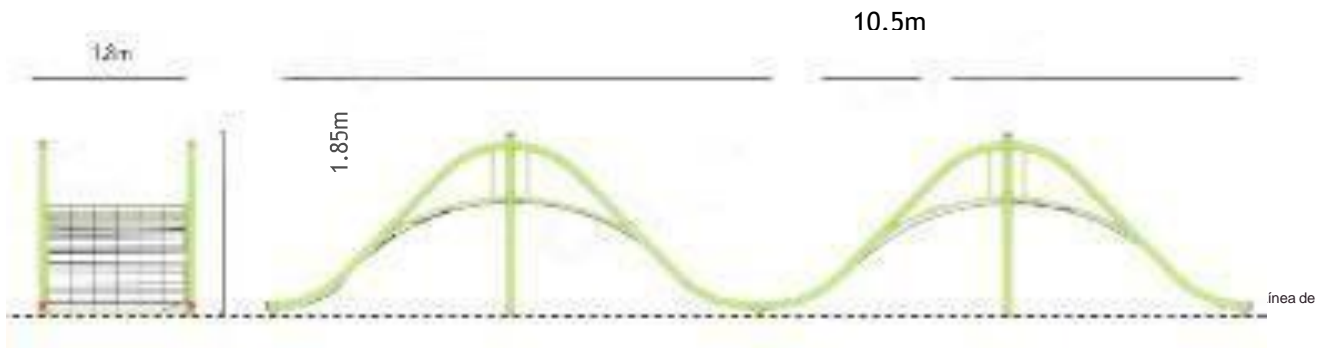
### Características técnicas:

- **Caños:** Conformado estructuralmente con caños rolados y doblados
  - Principales de 4 1/2" x 2mm y 3" x 3,2mm
  - Secundarios de 2" x 3,2mm y 1" x 1,6mm
- **Soga:** Cuerda de doble toque con núcleo de acero inoxidable recubierta por trenzas de hilos (5 almas exteriores y una interior), que aporta mayor flexibilidad, fuerza, suavidad y ductilidad. Diámetro general 16mm.
- **Uniones:** Las uniones de las cuerdas se logran a través de piezas de aluminio fundido de diversos colores, con orificios que acogen la soga y las direccionan conformando las redes de forma precisa y prolija.
- **Anclaje:** Los juegos van amurados con bases de diám. 30cm a través de varillas roscadas a una base de hormigón, otorgando estabilidad, seguridad y la posibilidad de instalarlo en diversos lugares.

### Características de pintura:

- Con proceso fosfatizante para mayor adhesión posterior de la pintura. Con 500 horas en cámara de niebla salina.
- Pintura poliéster electrostática en polvo termoconvertible.
- Resistente a temperaturas hasta a los 700° C.
- Altamente resistente a golpes y ralladuras.

### Medidas generales:



### ITEM 3:

Provisión, traslado e instalación e instalación y fijación de Juego de plaza tipo CALESITA c/ asiento.



Capacidad: 6 personas

Rango de edad: 4 a 12 años Medidas generales: 1.4m x

Área de seguridad: 5m

Peso: 87kg

Volumen: 3m<sup>3</sup>

Altura de caída: 0.6m

### Características técnicas:

#### • Estructura:

- Eje: caño de Ø3" x3,2mm
- Laterales: caño de Ø1 1/2" x2mm
- Estructurales: caño de Ø1" x2mm
- Mecanismo de 4 ejes
- Rodamiento blindado

• **Volante:** Conformado a través de fundición de aluminio

• **Asientos:** Conformados con madera Guayubira cepillada

### Características de pintura:

- Para el previo tratamiento de pintura se utiliza el proceso de Plaforización. La pieza tratada debe quedar recubierta por una capa continua de un compuesto de conversión tridimensional de polímeros orgánicos, que garantiza la adhesión de la pintura y proporciona protección contra la corrosión.

- Pintura poliéster electrostática en polvo termoconvertible.
- Altamente resistente a impactos y ralladuras.

#### ITEM 4:

Provisión, traslado e instalación y fijación de BANCO SIN RESPALDO.

#### **FICHA TECNICA: BANCO MODELO MORA**



**LATERALES:** De acero al carbono SAE 1010 de 9.5 mm **COSTILLAS DE ASIENTO:**  
De acero al carbono SAE 1010 de 8 mm. **Cantidad:** 5

**BARRAS:**  $\varnothing$  de acero al carbono SAE 1010 de 12.7 mm. Cantidad: 15

#### **MEDIDAS:**

**Largo:** 1700 mm

**Ancho Total:** 500 mm **Alto del**

**asiento:** 450mm **PINTURA:**

Electroestática en polvo. Amigable con el medio ambiente. Resistente a los rayos UV.

#### **SOLDADURA:**

Sistema Tig. Otorga calidad y resistencia en las uniones.

#### **CORTE LASER:**

Partes cortadas a laser. Sistema que otorga calidad y precisión en las mismas.

#### ITEM 5:

Provisión, traslado e instalación y fijación de MESA PING PONG para espacios públicos.

---

#### **FICHA TECNICA: MESA DE PING PONG**



#### **CARACTERISTICAS:**

- Compuesta por dos paños de Mesa de Acero al Carbono SAE 1010 de 1520 mm x 1362 mm x 3.2 mm de espesor c/u. Con plegado de 50 mm
- 4 Patas trapezoidales de Acero al Carbono SAE 1010 de 1337 mm x 750 mm x 3.2 mm de espesor c/u. Con Plegados de 50 mm y Logos Institucionales.

- Una red de acero al carbono SAE 1010 de 1525 mm x 206 mm de 5 mm de espesor. Con Logos Institucionales.
- Dos Ángulos en diagonal de Acero al Carbono SAE 1010 de 32 mm x 3.2 mm de espesor.

**Medidas Totales:**

- LARGO: 2.74 MTS
- ANCHO: 1.52 MTS
- ALTO: 0.76 MTS

**CORTE LASER:** Todas las partes son cortadas por Sistema Laser.

**SOLDADURA:** La Mesa está unida en todas sus partes con tornillos, tuercas y arandelas de Acero Inoxidable C304.

**PINTURA:** Todas las partes de la mesa están pintadas con pintura en polvo electroestática en dos colores.

ITEM 6:

Provisión, traslado e instalación y fijación de BANCO CON RESPALDO TIPO JACARANDA.



**LATERALES:** De acero al carbono SAE 1010 de 8 mm

**COSTILLAS DE ASIENTO Y RESPALDO:** De acero al carbono SAE 1010 de 8mm. Cantidad de Costillas 4.

**BARRAS:**  $\varnothing$  de acero al carbono SAE 1010 de 12.7 mm. Cantidad: 38

**MEDIDAS:**

**Largo:** 1700 mm

**Ancho Total:** 680 mm **Alto del asiento:** 470 mm **Alto total:** 810 mm

**Peso aprox:** 88 kg

**PINTURA:** Electroestática en polvo. Amigable con el medio ambiente. Resistente a los rayos UV.

**SOLDADURA:**

Sistema Tig. Otorga calidad y resistencia en las uniones.

**CORTE LASER:**

Partes cortadas a laser. Sistema que otorga calidad y precisión en las mismas.

## ITEM 7:

Provisión, traslado e instalación y fijación de TREPADOR para plazas.



**Capacidad:** 4 personas

**Rango de edad:** 4 a 12 años

**Medidas generales:** 2.7m x 1.8m x 0.6m

**Peso:** 43.1kg

**Volumen:** 3m<sup>3</sup>

**Altura de caída:** 0.7m

**Tiempo de instalación:** 1 día

**Área de seguridad:**  5.5m x 3.4m

### **Características técnicas:**

#### **• Estructura:**

- Laterales: de caño de Ø2" x2mm
- Trepador: caño de Ø1" x2mm

### **Características de pintura:**

- Se debe utilizar el proceso de Plaforización previamente al pintado. La pieza tratada debe quedar recubierta por una capa continua de un compuesto de conversión tridimensional de polímeros orgánicos, que garantiza la adhesión de la pintura y proporciona protección contra la corrosión.
- Pintura poliéster electrostática en polvo termoconvertible.
- Altamente resistente a impactos y ralladuras.

## ITEM 8:

Provisión, traslado e instalación y fijación de TOBOGAN CHICO.



**Capacidad:** 1 persona

**Rango de edad:** 4 a 12 años

**Medidas generales:** 3.7 m x 2m x 0.9m

**Área de seguridad:** □ 6.9m x 3.3m

**Peso:** 140kg

**Volumen:** 2.8m<sup>3</sup>

**Altura de caída:** 1m

**Tiempo de instalación:** 1 día

### **Especificaciones Generales:**

Tobogán cerrado Chico, al cual se accede por una escalera, brindando seguridad y diversión.

### **Características técnicas:**

#### **• Estructura:**

- Patas: de caño de Ø3" x2mm
- Rejas: caño de Ø1 1/2" x2mm
- Piso yescalera: conformado por chapa plegada, cortada y poliperforada mediante tecnología láser, con terminación antideslizante.
- Bulonería antivandálica, con protectores plásticos.

#### **• Tobogán:**

Única pieza conformada mediante Polietileno de media densidad rotomoldeado

### **Características de pintura:**

- Para el previo tratamiento de pintura se utiliza el proceso de Platorización, una tecnología verde para pre-tratar superficies metálicas. No genera residuos, no utiliza CFC, HCFC, ni disolventes aromáticos, no utiliza agua evitando contaminaciones y descargas residuales, con el secado el producto, la pieza tratada queda recubierta por una capa continua de un compuesto de conversión tridimensional de polímeros orgánicos, que garantiza la adhesión de la pintura y proporciona protección contra la corrosión.
- Pintura poliéster electrostática en polvo poliuretánica con una capa de 80 a 150 micrones de espesor.
- Temperatura de adhesión al material: 200° C en un periodo de 35 minutos.
- Altamente resistente a impactos y ralladuras.
- La retención de color y resistencia a agentes agresivos e intemperie, hacen que sea el ideal para el pintado los juegos instalados al aire libre que deban permanecer expuestos a las más variadas condiciones climáticas y ambientales.



## ITEM 9:

Provisión, traslado e instalación y fijación de JUEGO HAMACA TRIPLE.



**Capacidad:** 3 personas

**Rango de edad:** 1 a 65 años

**Medidas generales:**

2.25m x 4.6m x 2.4m **Área**

**de seguridad:** 5.05m x

7.4m **Peso:** 80kg

**Volumen:** 0.5m<sup>3</sup>

**Altura de caída:** 0.7m

**Tiempo de instalación:** 1 día

### **Características técnicas:**

• **Estructura:**

- Travesaño: de caño de Ø3" x2mm
- Patas: caño de Ø2 1/2" x2mm
- Unión con nudos de acople de aluminio fundido, con los cuales se evita la soldadura del pórtico logrando una mayor resistencia al peso y facilidad de armado y desarmado.

• **Cadenas:** Cadena n° 60 zincada

- **Hamacas:** Conformadas por caucho vulcanizado con chapa interna anti vandálica para evitar robos o cortes

### **Características de pintura:**

- Proceso de Plaforización previo al de pintura. La pieza tratada debe quedar recubierta por una capa continua de un compuesto de conversión tridimensional de polímeros orgánicos, que garantiza la adhesión de la pintura y proporciona protección contra la corrosión.
- Pintura poliéster electrostática en polvo termoconvertible.
- Altamente resistente a impactos y ralladuras.

**ITEM 10:**

Provisión, traslado e instalación y fijación de juego MANGRULLO CHICO.



**Capacidad:** 5 personas

**Rango de edad:** 4 a 12 años

**Medidas generales:** 3m x 3.9m x 3.3m

**Área de** 7.1m x 6.1m

**seguridad:**

**Peso:**

137.5kg

**Volumen:**

4.98m<sup>3</sup>

**Altura de**

**caída:** 1m

**Tiempo de instalación:** 1 día

### Características técnicas:

#### • Estructura:

- Patas: de caño de Ø3" x2mm
- Piso: conformado por chapa plegada, cortada y poliperforada mediante tecnología láser, con terminación antideslizante.
- **Tubo de bombero:** Conformado por caños de 1 1/2" x 2mm
- **Trepador:** Conformado por caños de 1 1/2" x 2mm
- **Trepador inclinado:** Conformado por caños de 1 1/2" x 2mm y 1" x 2mm
- **Tobogán y techo:** piezas de 7mm de espesor roto moldeadas de polietileno de media densidad **virgen**, con protección UV.

### Características de pintura:

- Proceso de Plaforización previo al proceso de pintura. La pieza tratada debe quedar recubierta por una capa continua de un compuesto de conversión tridimensional de polímeros orgánicos, que garantiza la adhesión de la pintura y proporciona protección contra la corrosión.
- Pintura poliéster electrostática en polvo termo convertible.
- Altamente resistente a impactos y ralladuras.

### ITEM 11:

Provisión, traslado e instalación y fijación en altura de  
NOMENCLADOR LUMINOSO de semáforo.



Nomenclador luminoso para calles y avenidas, construido en material de Polietileno de media densidad (PEMD) con filtro Uv para protección solar. Pantalla luminosa 1150mm x 200mm tipo Backlight de material policarbonato. Iluminación Led con alimentación 220/24v. Provisto con fotocelula inteligente y driver de control. Sistema de fijación metálica mediante grampas con protección galvánica regulables en altura para su correcta nivelación y adaptables para pórticos metálicos de semáforos entre 2" y 3" de diámetro.

## ITEM 12:

Provisión, traslado e instalación de CARTEL NOMENCLADOR DE PLAZA.-



## ITEM 13:

Provisión, traslado e instalación y fijación de NOMENCLADOR DE CALLES.

**Chapa y poste de nomenclador:** Provisión y montaje de columna de 3.5mts de altura y Ø63 mm con base de 0.50m en Hormigón y provisión y montaje 2(dos) chapas doble faz medidas 700mm x 300mm nomenclador y 2(dos) chapas de indicador de 300 mm x 300 mm doble faz. Pintada según pantone con pintura sintética 3 en 1. La señalética en ploteado de corte reflectivo grado ingeniería. Chapa galvanizada calibre 16".



**ITEM 14:**

Provisión, traslado e instalación y fijación en altura de CARTEL COLGANTE SEMAFORO.



CHAPA CALIBRE 16,  
MEDIDAS 250 ML X 1300  
ML, PINTADO CON EPOXYAL  
HORNO GRAFICAS CON  
VINILO REFLECTIVO,  
GRAMPAS DESUJECION  
FABRICADAS A MEDIDAEN  
CHAPA GALVANIZADA  
CRUDA

**ITEM 15:**

Provisión, traslado e instalación y fijación de luminaria LED potencia 150 w en POSTE DE MADERA impermeabilizado de 9 metros de altura (aprox) con soporte de fijación metálica.

Incluye la colocación del poste con el soporte metálico y la luminaria listo para ser conectada a la línea de alumbrado público. Debe incluir la puesta a tierra.



- Eficiencia media 140 lm/W
- Vida superior a 50.000 hs
- Apta para telegestión
- Tool less
- SPD 10 kV (opcional)
- Cuerpo autolimpiante de aleación de aluminio inyectado
- Policarbonato frontal



TUBO DE HIERRO GALVANIZADO  
60CM/75 CM

**ITEM 16:**

Provisión, traslado e instalación y fijación de Reflector LED ultrachato potencia 200 W.

