



“PROVISIÓN DE JUEGOS INFANTILES Y APARATOS DE GIMNASIA PARA PUESTA EN VALOR DE DIFERENTES PLAZAS EN LA CIUDAD DE JUNÍN”.

MEMORIA DESCRIPTIVA

En el marco de la puesta en valor de diferentes espacios verdes públicos, se realizarán acciones en vías de reacondicionar sendas plazas de uso masivo en la ciudad.

Dichas acciones incluirán la incorporación de juegos integradores, de estaciones saludables, la colocación de solado antigolpes en algunos sectores, el armado de espacios para nuevos usos recreativos y el recambio de luminarias existentes por tecnología Led.



Artículo 1. Objeto.

La presente Memoria prevé la PROVISIÓN de juegos infantiles, aparatos de gimnasia, mangrullo y baldosas de caucho 50x50x5 cm y pegamento, para el proyecto de “**PUESTA EN VALOR PLAZAS**”, de la ciudad de Junín, pcia. de Buenos Aires.

Artículo 2.

Las empresas podrán cotizar por rubros separados, siendo el rubro A la provisión de los juegos infantiles que abajo se detallan, el rubro B la provisión de los aparatos de gimnasia detallados, el rubro C la provisión de un juego tipo mangrullo, y el rubro D la provisión de baldosas antigolpes y pegamento.

- A. Hamaca doble reforzada (cant.:6)
 - Sube y baja doble (cant.: 2)
 - Sube y baja para silla de ruedas (cant.: 4)
 - Tobogán (cant.: 6)
 - Juego de resorte (cant.: 8)
 - Hamaca para silla de ruedas (cant.: 3)
 - Calesita trompo (cant.: 2)

- B. Bancos abdominales (cant.: 4)
 - Juegos de volantes grandes (cant.: 2)
 - Barras (cant.: 2)
 - Bamboleo de cintura doble (cant.: 2)
 - Descontracturador o relajador de columna (cant.: 2)
 - Caminador doble/ Caminata aérea doble (cant.: 2)
 - Bicicleta fija (cant.: 2)

- X. Juego mangrullo tipo modelo Selva Gigante o similar de calidad superior (cant.: 1)

- D. Baldosas antigolpes 50x50x 5 cm (cant.: 700 m2) y pegamento especial para dicho solado (cant.: 100 kg)



Rubro A: Provisión de juegos infantiles

Ítem 1. Hamaca doble reforzada (cant.:6)

Pórtico múltiple donde los niños y padres encuentran distintas opciones para hamacarse, compartiendo la recreación entre distintas edades y brindando diversión a través del balanceo de forma segura y cómoda, para que disfrute toda la familia.

Dimensiones: 2.4m x 2.2m x 4m

Capacidad: 2 personas, de 4 años en adelante

Peso: 58.5 kg

Altura de caída: 0.5 m

Área de seguridad: 6.8m x 5m

Estructura: - Travesaño: de caño de Ø3" x2mm - Patas: caño de Ø2 1/2" x2mm
- Unión con nudos de acople de aluminio fundido (para evitar la soldadura del pórtico y lograr 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: Previo tratamiento de lavado en diferentes bateas con proceso fosfatizante para mayor adhesión posterior con el resultado de 500 horas en cámara de niebla salina. Pintura epoxi 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. Resistente a temperaturas hasta a los 700° C. Altamente resistente a golpes y ralladuras.

Producto desarrollado según Normas Iram. Sin mantenimiento, apto para intemperie. Excedente para empotramiento no menor a 30 cm.





Item 2. Sube y baja doble (cant.: 2)

Con asientos anatómicos de polietileno anti-golpe y doble barral reforzado para 4 niños en simultáneo.

Dimensiones: 0.8m x 2.5m x 3m

Capacidad: 4 personas, de 4 a 12 años

Peso: 37 kg

Altura de caída: 0.8 m

Área de seguridad: 6.6m x 4.9m

• Estructura: - Patas: de caño de Ø1 1/2" x2mm - Agarre: caño de Ø1" x2mm • Uniones: Uniones de aluminio fundido • Asientos: Asientos de rotomoldeo.
Características de pintura: Previo tratamiento de lavado en diferentes bateas con proceso fosfatizante para mayor adhesión posterior con el resultado de 500 horas en cámara de niebla salina. Pintura epoxi 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. Resistente a temperaturas hasta a los 700° C. Altamente resistente a golpes y ralladuras. Producto desarrollado según Normas Iram. Sin mantenimiento, apto para intemperie.



Item 3. Sube y baja para silla de ruedas (cant.: 4)

Con una estructura reforzada, este sube y baja está adaptado para 2 sillas de ruedas.

Dimensiones: 1.3m x 1m x 2.8m

Capacidad: 2 personas, de 5 a 65 años

Peso: 120 kg

Altura de caída: 0.2 m

Área de seguridad: 6.4m x 3.6m

• Estructura: - Travesaño: de caño de Ø2 3/8" x2mm - Patas: caño de Ø1 1/2" x2mm - Barandas: caño de Ø1 1/2" x2mm - Estructura inferior: caño 40mm x 80mm x2mm - Unión con nudos de acople de aluminio fundido, con los cuales se evita la soldadura logrando una mayor resistencia al peso y facilidad de armado y desarmado. • Cadenas: Cadena n° 60 zincada • Superficie de sube y baja: Pieza de chapa metálica, conformada mediante corte láser y poliperforada logrando una superficie antideslizante. En la misma se aloja una traba metálica que logra la inmovilidad de la Silla una vez posicionada sobre la hamaca.
Características de pintura: Previo tratamiento de lavado en diferentes bateas con proceso fosfatizante para mayor adhesión posterior con el resultado de 500



horas en cámara de niebla salina. Pintura epoxi 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. Resistente a temperaturas hasta a los 700° C. Altamente resistente a golpes y ralladuras.

Producto desarrollado según Normas Iram. Sin mantenimiento, apto para intemperie. Excedente para empotramiento no menor a 30 cm.



Item 4. Tobogán (cant.: 6)

Tobogán plástico de 1.3m, al cual se accede por una escalera con baranda.

Dimensiones: 2m x 1.35m x 3.7m

Capacidad: 1 personas, de 4 a 12 años

Peso: 70 kg

Altura de caída: 1 m

Área de seguridad: 7.1m x 3.3m

• Estructura: - Patas: de caño de Ø4 1/2" x2mm -Rejas y barandas: caño de Ø1 1/2" x2mm y Ø1" 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 media densidad rotomoldeado. Pintura epoxi 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. Resistente a temperaturas hasta a los 700° C. Altamente resistente a golpes y ralladuras.

Producto desarrollado según Normas Iram. Sin mantenimiento, apto para intemperie. Excedente para empotramiento no menor a 30 cm.





Item 5. Juego de resorte (cant.: 8)

Juego plástico con resorte con forma de motocicleta y formas varias.

Dimensiones: 0.7m x 0.4m x 0.95m

Capacidad: 1 personas, de 4 a 12 años

Peso: 20 kg

Altura de caída: 0.3 m

Área de seguridad: 4.5m x 3.15m

• Motocicleta: Pieza plástica de Polietileno Rotomoldeado de alta densidad con protección UV. • Mango: caño Ø1" x1.6mm • Base: chapa metálica de 3/8" con bulonería reforzada y antivandálica, con tapas plásticas de seguridad. • Resorte: granallado de acero de Ø19mm. Pintura: Previo tratamiento de lavado en diferentes bateas con proceso fosfatizante para mayor adición posterior con el resultado de 500 horas en cámara de niebla salina. Pintura epoxi electrostática en polvo poliuretánica con una capa de 80 a 150 micrones de espesor. Temperatura de adición al material: 200° C en un periodo de 35 minutos Resistente a temperaturas hasta a los 700° C. Altamente resistente a golpes 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.



(imagen orientadora no excluyente)

Item 6. Hamaca para silla de ruedas (cant.: 3)

Con estructura reforzada.

Dimensiones: 2.4m x 2.4m x 3.7m

Capacidad: 1 personas, de 5 a 65 años

Peso: 110 kg

Altura de caída: 0.2 m

Área de seguridad: 6m x 6.3m

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 • Velas: Conformadas por caños de Ø1 1/2" x2mm y Ø1" x1.6mm y una pieza de unión conformada mediante corte láser que aloja el eje para conformar el sistema de giro compuesto asegurado con 2 trabas que brindan seguridad y protección. • Superficie de hamaca: Pieza de chapa metálica, conformada mediante corte láser y poliperforada logrando una superficie antideslizante. En la misma se aloja una traba metálica que logra la inmovilidad de la Silla una vez posicionada



sobre la hamaca. Pintura: Previo tratamiento de lavado en diferentes bateas con proceso fosfatizante para mayor adición posterior con el resultado de 500 horas en cámara de niebla salina. Pintura epoxi electrostática en polvo poliuretánica con una capa de 80 a 150 micrones de espesor. Temperatura de adición al material: 200° C en un periodo de 35 minutos Resistente a temperaturas hasta a los 700° C. Altamente resistente a golpes 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 7. Calesita trompo (cant.: 2)

Calesita de metal que gira sobre su propio eje, la cual consiste en una plataforma rotatoria con 6 laterales que por su disposición, conforman un trompo, de los cuales los niños se sujetan al girar, proporcionando seguridad y estabilidad.

Dimensiones: 1m x 1.4m x 1.2m

Capacidad: 6 personas, de 4 a 12 años

Peso: 70 kg

Altura de caída: 0.2 m

Área de seguridad: 4.2m

Características técnicas: • Mango y laterales: - Eje : caño de Ø3" x2mm - Laterales: caño Ø1 1/2" x2mm - Tapa de fundición de aluminio - Bulonería antivandálica • Piso: Pieza metálica hexagonal cortada y poliperforada mediante tecnología láser, con terminación antideslizante • Eje: - Caño Schedule de Ø90mm x6mm - Caño Ø3" x3.2mm - Ejes portarodamientos Ø65mm – Rodamientos. Pintura epoxi 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. Resistente a temperaturas hasta a los 700° C. Altamente resistente a golpes y ralladuras.

Producto desarrollado según Normas Iram. Sin mantenimiento, apto para intemperie. Excedente para empotramiento no menor a 75 cm.



Rubro B: Provisión de aparatos de gimnasia

Item 8. Bancos abdominales dobles (cant.: 4)

Fortalece la zona abdominal y lumbar.

Dimensiones: 1m x 1.1m x 2.75m

Peso: 55 kg

Caño Principal 3 pulgadas x 2 mm

Caños secundarios 1 , 1 1/2 pulgadas no menor a 2mm de espesor.

Camillas, caños de 40x10mm. Bulonería anti-vandalica cabeza allen galvanizada. Preparado para empotrar no menor a 30 cm.

Pintura: Pintura Poliester electrostática en polvo. Temperatura de adición al material 200° C. Resistente a una temperatura hasta a los 700° C. Tapas de terminación en Aluminio.

Imágenes ilustrativas



Item 9. Juegos de volantes grandes/ Ruedas cervicales dobles grandes (cant.: 2)

Producto socializador apto para más de una persona. Fortalece y favorece el ejercicio de zona superior y extremidades.

Ruedas cervicales conformadas con caño de 1 y 1/2" x 2 mm de espesor. Puños fabricados con piezas giratorias de vaquelita, bulonería anti-vandálica cabeza allen galvanizada.

Caños principales 4.5" y 3 mm de espesor. Caños secundarios 1 , 1 1/2 y 2 pulgadas no menor a 2mm de espesor. Rulemanes blindados de alta temperatura. Bulonería anti-vandalica cabeza allen galvanizada.

Producto desarrollado según Normas Iram. Sin mantenimiento, apto para intemperie. Excedente para empotramiento no menor a 30 cm, pintura horneable alta resistencia a golpes y ralladuras. Terminación de columna con casquillo semiesférico.



Item 10. Barras (cant.: 2)

Para mejorar la fuerza muscular de las extremidades superiores, hombros, nalgas y abdomen, así como promover la coordinación de las capacidades de su cuerpo.

Dimensiones: 2.3m x 0.2m x 2.6m

Peso: 30 kg

Caño Principal 4 1/2 pulgadas x 2 mm. Terminación de columna en Tapa Aluminio Mecanizada. Caños secundarios 1 1/2" pulgadas no menor a 3.2mm de espesor. Buloneria anti-vandalica cabeza allen galvanizada. Preparado para empotrar no menor a 30 cm. Pintura epoxi electrostática en polvo poliuretánica. Temperatura de adición al material 200° C. Resistente a una temperatura hasta a los 700° C.



Item 11. Bamboleo de cintura doble (cant.: 2)

Refuerzo de la actividad cardíaca y respiratoria, ayudando al desarrollo de la musculatura intercostal, cadera, abdomen y espalda. Mejora la coordinación y el equilibrio.

Dimensiones: 1m x 1.06m x 1.2m

Peso: 36 kg

Caño Principal 4 1/2 pulgadas x 3.2 mm. Caños secundarios 1 , 1 1/2 y 2 pulgadas no menor a 2mm. Rulemanes Blindados de alta temperatura. Buloneria anti-vandalica cabeza allen galvanizada. Preparado para empotrar no menor a 30 cm. Pintura Poliester electrostática en polvo. Temperatura de adición al material 200° C. Resistente a una temperatura hasta a los 700° C.



Item 12. Descontracturador o relajador de columna (cant.: 2)

Logra un correcto estiramiento y relajación de columna y cervicales.

Dimensiones: 1.45m x 0.75m x 0.8m

Peso: 41.2 kg.

Caño Principal 4 1/2 pulgadas 2/3.2 mm. Terminación en tapa de aluminio torneada. Caños secundarios 1 , 1 1/2 y 2 pulgadas no menor a 2mm de espesor. Bulonería anti-vandálica cabeza allen galvanizada. Preparado para empotrar no menor a 30 cm. Pintura epoxi electrostática en polvo poliuretánica. Temperatura de adición al material 200° C. Resistente a una temperatura hasta a los 700° C. Altamente resistente a Golpes y Ralladuras.



(imagen orientadora no excluyente)

Item 13. Caminador doble/ Caminata aérea doble (cant.: 2)

Artefacto diseñado para ejercitar y mejorar la movilidad del tronco inferior y la zona abdominal, y simultáneamente promover una mejor coordinación y balance aeróbico.

Dimensiones: 1.25m x 0.5m x 2.5m

Capacidad: 2 personas, de 12 a 65 años

Peso: 65 kg

Caños principales 4.5” y 2 mm de espesor. Producto desarrollado según Normas Iram. Sin mantenimiento, apto para intemperie. Excedente para empotramiento no menor a 30 cm, pintura horneable alta resistencia a golpes y ralladuras.



(imagen orientadora no excluyente)

Item 14. Bicicleta fija (cant.: 2)

Aparato diseñado para ejercitar y mejorar la movilidad del tronco inferior, al mismo tiempo que focaliza en trabajo en la zona abdominal, promoviendo simultáneamente una mejor coordinación y balance aeróbico. Su diseño está pensado para ser instalado al aire libre, ya que sus materiales soportan las inclemencias climáticas y sus condiciones son antivandálicas.

Dimensiones: 1.27m x 0.45m x 1.3m

Capacidad: 1 personas, de 12 a 65 años

Peso: 45 kg

Área de seguridad: 3.7m x 2.85m

Estructura: - Caño principal de Ø3" x2mm, terminación con tapas de aluminio fundido. - Manubrio: Caño de Ø1 1/2" x2mm - Caños secundarios de Ø1" x1,6mm - Caja central compuesta por piezas de chapa metálica conformadas mediante corte por pantógrafo. - Bulonería antivandálica • Pedales: Pieza única maciza de fundición de aluminio, con superficie antideslizante para apoyar cómodamente el pie. • Asiento: Pieza única de Polietileno de media densidad rotomoldeado, con protección UV. • Cartel indicativo: Cartel impreso mediante serigrafía en el cual se inscriben las indicaciones de uso.

Pintura: Previo tratamiento de lavado en diferentes bateas con proceso fosfatizante para mayor adición posterior con el resultado de 500 horas en cámara de niebla salina. Pintura epoxi electrostática en polvo poliuretánica con una capa de 80 a 150 micrones de espesor. Temperatura de adición al material: 200° C en un periodo de 35 minutos Resistente a temperaturas hasta a los 700° C y a golpes 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.





Rubro C: Provisión de mangrullo tipo modelo Selva Gigante o similar de calidad superior (cant.: 1)

Mangrullo con temática Selva (se podrán ofrecer otras temáticas), con 3 torres de variadas alturas a las cuales se accede mediante escaleras y trepadores. LA ALTURA MÁXIMA DE CAÍDA DEBERÁ AJUSTARSE A LOS PARÁMETROS DE LOS SOLADOS ANTIGOLPES Y DE MEDIDAS DE SEGURIDAD, MÁXIMA DE **1.50 M.**

Dentro de este juego, los niños podrán pasar de una Torre a otra a través de puentes colgantes de redes y descender del Mangrullo deslizándose por toboganes Rulo o toboganes tubo.

El juego también deberá presentar paneles musicales y un paneles Ta-Te-Ti.

Dimensiones: 5.5m x 11m x 11m

Capacidad: 13 personas, de 4 a 12 años

Altura de caída: 1,5 m

Área de seguridad: 14.6m x 14.6m

Estructura:

- Patas: caño de Ø4 1/2" x2mm
- Piso y escaleras: conformado por chapa plegada, cortada y poliperforada mediante tecnología láser, con terminación antideslizante.
- Bulonería antivandálica, con protectores plásticos.
- Barandas y caños secundarios: Conformado por caños de Ø1" x2mm, Ø1 1/2" x 2mm y Ø2" x2mm.
- Tobogán, Palmeras y Hojas de Loto: Piezas individuales conformadas mediante Polietileno de alta densidad rotomoldeado, con protección UV.
- Panel Ta-Te-Ti: Marco conformado por una pieza de Polietileno de alta densidad rotomoldeada que encuadra 9 cilindros con Cruces y Círculos los cuales rotan sobre su propio eje, formado así distintas variables para jugar al "Ta-Te-Ti" .
- Panel Musical: Dos tambores conformados por Polietileno de alta densidad .
- Puente de sogas: Cuerda de doble torque 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.

Características de pintura: Previo tratamiento de lavado en diferentes bateas con proceso fosfatizante para mayor adición posterior con el resultado de 500 horas en cámara de niebla salina. Pintura epoxi electrostática en polvo poliuretánica con una capa de 80 a 150 micrones de espesor. Temperatura de adición al material: 200° C en un periodo de 35 minutos. Resistente a temperaturas hasta a los 700° C. Altamente resistente a golpes y ralladuras. Retención de color y resistencia a agentes agresivos e intemperie requeridos para el pintado los juegos instalados al aire libre que deban permanecer expuestos a variadas condiciones climáticas y ambientales.



Rubro D: Provisión de baldosas antigolpes de caucho de 50x50x5 cm (cant.: 700 m²) y el correspondiente pegamento (cant.: 100 kg)

Seguridad:

- Norma IRAM 3616 y Europea EN1177 y Ley N° 455 del GCBA
- Baldosa de 50x50 y 5cm de espesor

Formación: Sistema de doble densidad, una capa de goma gruesa que asegure la suficiente amortiguación, y otra de goma fina, más compactada para proteger el piso de la abrasión y el desgaste.

Resistencia a los químicos:

- No debe ser afectado por ácidos ni clorados.
- Óptima resistencia al resbalamiento aún mojado.
- Libre de mantenimiento y facilidad para la limpieza.
- Resistente al fuego y a las quemaduras de cigarrillos.
- Alto coeficiente de absorción de los sonidos.
- Permeable al agua, con canales en la cara inferior que faciliten la evacuación del agua hacia las rejillas o salidas laterales, dejando el piso seco.

• **Color:** negro y verde.

• **Pegamento:** Adhesivo poliuretánico.





NOTA 1: Se deberá proveer también los carteles de señalización para la utilización de los aparatos de gimnasia, manuales de instrucción de montaje y colocación y todos los elementos de unión entre piezas necesarios para el armado de cada juego.

NOTA 2: Junto a la propuesta económica se deberán adjuntar las fichas de especificaciones técnicas y características de los aparatos solicitados, acompañadas con imágenes.

Artículo 3.

El plazo de entrega deberá ser de 30 días a partir de la fecha de adjudicación.

Todos los elementos deberán ser entregados con su correspondiente embalaje ennumerado, acompañado de una lista que identifique cada pieza. El embalaje deberá asegurar el buen estado de conservación de todos los componentes de cada juego durante el traslado y para su posterior acopio.

La dirección y fecha precisa de entrega será pautada con la Secretaría de Movilidad, Planeamiento y Obras Públicas , al menos una semana antes de concretarse dicha entrega.