# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## PLAZA DE LA GOBERNACIÓN DE ITAPÚA – ÁREA DE PARQUE INFANTIL E ILUMINACIONES

### I- Generalidades

El CONTRATISTA proveerá todos los materiales, equipos, mano de obra, coordinación y tecnología necesarios para ejecutar el trabajo que se describe en planos, planillas y especificaciones, los que constan en las presentes especificaciones y en lo que corresponde a lo establecido en estos Documentos Contractuales, puesto que dichas obras deben quedar terminadas y de acuerdo a los fines a que están destinadas.

Todo ello, siguiendo las Especificaciones Técnicas y el Cómputo oficial del proyecto y aunque pueda haber algún aspecto no completamente tratado en detalle por ellas, ya que el CONTRATISTA deberá hacerse responsable de la corrección e integridad de la obra que construya.

Las provisiones y prestaciones a realizar de acuerdo con este Contrato comprenden el proyecto constructivo de detalle, la adquisición y acopio de materiales, embalaje, carga, transporte hasta el lugar de la implantación, descarga, instalación y montaje, ensayos en el emplazamiento, puesta a prueba, puesta en servicio, garantías, entrega de toda la documentación necesaria y mantenimiento durante el período de garantía, de la obra en todo de acuerdo con los documentos del Contrato.

Esta sección contiene los requerimientos e instrucciones que sean necesarios y pertinentes al método, los procedimientos, calidad, provisiones y equipos necesarios que suministrará el CONTRATISTA, para llevar a cabo los trabajos o servicios especificados para cada sección o ítem de la obra a ejecutar.

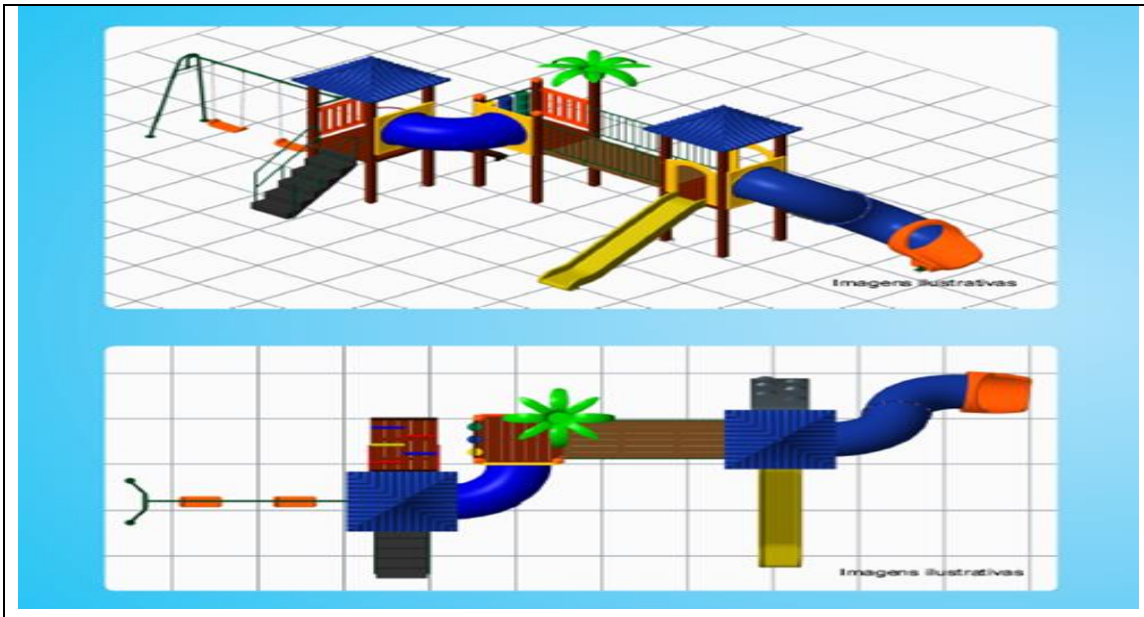
Todos los ítems de estas especificaciones deberán ser aplicadas como un todo, en cuanto no se opongan entre sí y, aunque no se mencione expresamente, son complementarias entre sí y a todos los otros accesorios que integran el proyecto.

El CONTRATISTA está obligado a emplear mano de obra calificada, métodos y elementos de trabajo que aseguren la correcta ejecución de la obra.

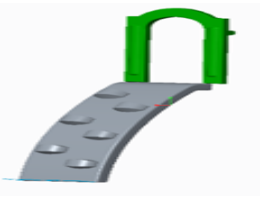
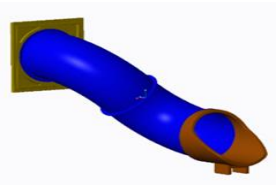
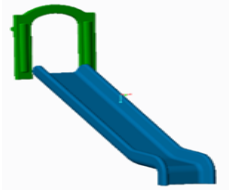
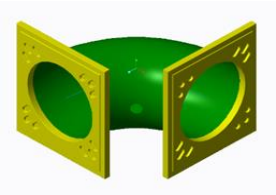
## II- Especificaciones Técnicas:

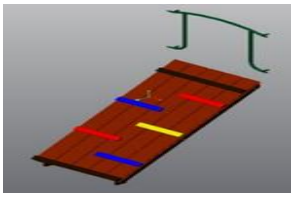
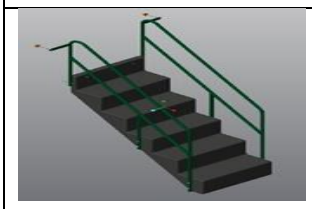
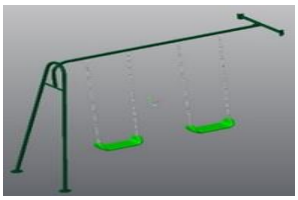
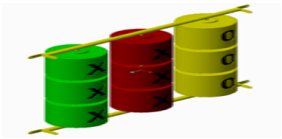
## 1- Parque Infantil

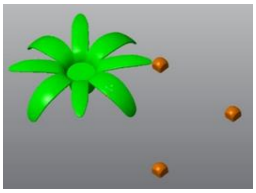
**KRENKE MADERA PLASTICA DE 3 TORRES**

<table>
<tr><td colspan="3"> 

PARQUE COLORIDO MODELO KMP 303</td></tr>
<tr><td colspan="3">Parque infantil colorido con estructura principal (columnas) de Madera Plástica midiendo 11cmx11cm y paredes de 2cm Revestida con acabado de Polipropileno y Polietileno pigmentado color madera: Madera Plástica elaborado del reciclaje de polietileno y polipropileno, TOTAL MENTE RECICLABLE, Amigable así con el medio ambiento. No toxico.</td></tr>
<tr><td> </td><td>2</td><td>Plataforma, tipo Madera Plástica, con 4 columnas en plástico colorido en madera reciclado midiendo 11cm x 11cm; 1 plataforma confeccionado con estructura en hierro galvanizado y con piso en plástico reciclado color madera, midiendo mínimo 1.05m x 1.05m; altura de plataforma en relación al nivel del suelo 1.4m. Tejado (Cobertura formato cónico, tipo Chines o pirámide 1.30mx1.30mx 65cm) diámetro de 1.57m x 89cm en polietileno roto moldeado paredes doble colorido</td></tr>
<tr><td> </td><td>1</td><td>Torre con plataforma, tipo Madera Plástica, con 3 columnas en polímero reciclado mediando 11cm x 11cm x 2.80m de altura la columna; 1 columnas en polímero reciclado mediando 11cm x 11cm x 3m de altura + 1 plataforma confeccionado con estructura en hierro galvanizado y recubierto en polímero reciclado, midiendo 1.05m x 1.05m; altura de la plataforma con relación al suelo es de mínimo 1.20m</td></tr>
</table>

| | | |
|---|---|---|
|  | 1 | Rampa de escalada dimensión mínima 1600mm x 690mm con 6 escalones en polietileno roto moldeado con paredes dobles colorido; Portal de seguridad en U en polietileno roto moldeado colorido. |
|  | 1 | Tobogán de 2 Curvas con Angulo de 90º diámetro 75cm de polietileno roto moldeado colorido; 1 Falange (Panel) medida externa 940 x 1020mm con hueco central de 75cm en polietileno roto moldeado colorido; 1 Sección de salida (puntera) con diámetro interno de 75cm paredes doble de polietileno roto moldeado colorido. |
|  | 1 | Tobogán recto con dimensiones de 2700mm x 500mm, sección de deslizamiento con 390mm con paredes doble en polietileno roto moldeado, colorido. Portal de seguridad en polietileno rotomoldeado colorido en forma U. |
| | 1 | Pasarelas rectas con medidas minimas de 1950mm x 820mm de largura con cobertura madera plástica color madera. Guarda cuerpo (pasamanos)estructura tubular de hierro galvanizado, con tubos horizontales diametro de 1 pulgada y paredes de 1,95mm, tubos verticales de diametro 5/8 de pulgada pintura eletrostática colorido |
|  | 1 | Tubo curvo 90º con diámetro interno de 75cm en polietileno rotomoldeado colorido; 2 Falange (Panel) medidas externa 94cmx 1020mm con hueco central de 75cm en polietileno rotomoldeado colorido. |

| | | |
|---|---|---|
|  | 1 | Rampa de tacos todo de madera plástica colorido (con agarraderas para manos en hierros tubular), 7 tacos coloridos, dimensión mínima 1750mm X 790mm, con cobertura en piso de madera plástica color madera; Estructura de metal hierro galvanizado perfil tubular 30mmx30mm y 2mm de espesor. |
|  | 1 | Escalera Plástica colorida con 5 escalones, dimensión aproximada de 1650 mm x 600mm en polietileno rotomoldeado paredes dobles colorido; Pasa manos (Guarda cuerpo) en hierro tubular galvanizado y con pintura electrostática con diámetro de 25,40mm y espesor de 1,95mm; |
|  | 1 | Hamaca fijada a la torre. Con 2 asientos abierto en polietileno, suspenso por cadenas galvanizadas; Estructura en hierro tubular con diámetro de 42,4 mm, sin ángulos recto; Cadenas galvanizadas; 1600mm de largo; 2 Asientos con dimensión de 460mm x 225mm de polietileno rotomoldeado paredes dobles colorido con encaje de fijación |
| | 2 | Guarda cuerpo o cierres 870mm x 770mm en polietileno rotomoldeado paredes dobles coloridos |
|  | 1 | Kit juego con 9 cilindros en polietileno rotomoldeado coloridos con dibujos externos de X e O con diámetro 165mm x 210mm de altura; Hasta superior e inferior en hierro galvanizado pintura electrostática con dimensión de 820mm. |

| | | |
|---|---|---|
|  | 1 | Cocotero decorativo con 8(ocho) hijas diámetro de 1300mm en polietileno rotomoldeado colorido;3 Acabamiento de columnas en polietileno rotomoldeado colorido. |

**2. Caballitos**

Medidas 1.65m altura x Largo 1m x 45cm ancho
En Plástico rotomoldeado, tratado con Uv para quedar en el sol y la Lluvia.

**3. Hamaca Krenke**

1 Hamaca de hierro con conexión a la plataforma. Con 2 asientos abierto en polietileno, suspendido por cadenas galvanizadas; Estructura en hierro tubular con diámetro de 42,4 mm, sin ángulos recto; 2 Asientos con dimensión mínima de 460mm x 225mm de polietileno rotomoldeado con paredes doble colorido con encantres de fijación.

## 3.1 Hamaca Inclusiva

PARA UN SOLO OCUPANTE CON SU SILLA DE RUEDA.

**hamaca para Silla de Ruedas**

La Balanza para Silla de Ruedas Ziober Brasil es un producto innovador, destinado a todos los usuarios de sillas de ruedas. Puede ser utilizado por niños, jóvenes y adultos y el usuario de silla de ruedas no necesita la ayuda de otra persona para utilizar el equipo. Es un producto sumamente seguro ya que cuenta con protección en las juntas de la base, un sistema de amortiguación que evita movimientos bruscos y los bloqueos de la plataforma para la entrada y salida segura del usuario. Es el dispositivo ideal para instalar en plazas con gimnasios al aire libre y parques infantiles y proporciona diversión e inclusión social para todos.

Peso: 177,50 kg
Dimensiones: 2100 mm x 1500 mm x 1200 mm Pies
cúbicos: 3780 m3

## 4. BANCOS

**BANCOS DE MADERA PLASTICA**

CON LISTONES COLORIDOS DE LARGO 1.50 m x (7cm x 3.5cm grosor) , CONFECCIONADO TAMBIEN CON POLIETILENO Y POLIPROPILENO. TRATADOS CON UV. MEDIDAS DEL BANCO ES DE LARGO 1.50m x 75 CM ALTURA. PIES DE HIERRO TUBULAR.

# 5. ILUMINACIÓN

## 5.1 Alumbrado Público

Alumbrado Público LED 150W (3x50W) c/ Lupa Luz Blanca.

Especificaciones Técnicas:
Potencia: 150W
Voltaje: AC85-265V
50/60Hz
IP65
Accesorio: Brazo p/ Alumbrado

## 5.2 Reflectores

Proyector Multiled Slim 200W 6500°k IP65 220V

Proyector tipo Multiled Slim.
Autovolt.
Potencia: 200W.
Temperatura Color: 6500°k.
Grado de Protección: IP65.
Tensión: 220V.
Color: Negro.
Cuerpo de aluminio y cristal templado.
Frecuencia: 50/60 Hz.
Ángulo de Apertura: 120°
Vida útil: 20000hs.
Dimensiones: 285 x 33 x 243mm.
Uso exterior.

### 5.3 Fotocélula

- ✓ Enciende y apaga las lámparas según la variación de la iluminancia;
- ✓ Sistema de construcción magnética: Para uso en corriente alterna;
- ✓ Cuerpo de polipropileno estabilizado a los rayos ultravioleta para soportar las inclemencias del tiempo
- ✓ Pasadores de contacto: En latón estañado, fijados en la parte inferior y sellado.
- ✓ Los contactos de carga tipo LN conmutan la carga durante la noche y los LD conmutan la carga durante el día
- ✓ Célula Fotoeléctrica: Tipo Cds con encapsulado blindado de respuesta instantánea, montada en posición lateral.
- ✓ Frecuencia / corriente 50/60Hz; corriente máxima de 10A.
- ✓ Potencia 1000 W (Carga Resistiva) - 1200 VA 127V; 1800VA 220V (Carga Inductiva)
- ✓ Rango de funcionamiento: De 5 a 20 lux para encendido y máximo de 40 lux para apagado.
- ✓ Ratio mínimo encendido/apagado 1.2. Según la ABNTNBR 5123/2016.
- ✓ Voltaje de operación 105 a 305 VAC +/- 10% automático. Corriente máxima 10 A;
- ✓ Temperatura de trabajo -5oC a +50oC;
- ✓ Consumo 0,8 W;
- ✓ Protección contra sobretensiones Posee un varistor de 60 J para proteger contra sobretensiones en la red;
- ✓ Peso 0,130 kg.

## III- Limpieza Final

Comprende todos los trabajos necesarios para dejar el espacio de trabajo perfectamente limpio. Se deberá retirar todo resto de material del lugar.

Todas las instalaciones provisionales ejecutadas por el CONTRATISTA deberán ser retiradas una vez terminado y recibida ésta definitivamente.

## IV- Observaciones

a) Para los efectos del Contratista, se presume departe del mismo el conocimiento total de las condiciones de la obra, para lo cual podrá solicitar por escrito en el tiempo de estudio de su oferta, todas las aclaraciones y visitas al sitio de obras que considere necesarias.

b) Tanto los planos como especificaciones técnicas podrán ser modificadas por la Fiscalización de obra durante el transcurso de ejecución de la obra, siempre que los mismos no signifiquen para el Contratista una alteración importante en su cronograma de obras o planillas de costos.