ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL LLAMADO A CONTRATACIÓN DIRECTA N°51/2023
Adquisición y Montaje de Parques Infantiles para la Ciudad de Encarnación ID N° 434.392

TRABAJOS PARA INSTALACIÓN DE LOS PARQUES INFANTILES

En el área donde se instalaran los juegos infantiles y en el acceso a los juegos, se rellanaran con material de préstamo como parte de la estructura donde se instalaran capas de arena lavada de rio, con su respectivo sardinel de borde.

INSTALACIÓN DE JUEGOS INFANTILES

Se realizará la instalación de los juegos infantiles como a continuación se detalla:
Un juego modular de 3 torres de 0.87 X 0.87, 1 torre de 0.87 X 0.87, árbol de trepar, 1 pasarela plana con baranda pasamanos, 1 pasarela tubular de 0.75 X 2.50, 1 tobogán curvo de bajada, plástico roto moldeado, 1 escaleras de acceso con pasamanos, 1 escalera de comunicación con pasamanos, 1 trepadora curva, 1 trepadora vertical y 1 rampa de ascenso, 1 Tobogán plástico recto plástico.

ALCANCES.

Los alcances de estas Especificaciones Técnicas cubren todas las partidas del Proyecto a ejecutar.

VERIFICACIÓN

Todas las dimensiones y niveles deberán ser verificados por la convocante antes de iniciar el montaje; y si en ellas se encontrara algunas discrepancias, deberá notificarlas de inmediato al encargado de verificar dicha instalación y realizar los ajustes sobre la base de las instrucciones que a tal efecto recibirá del encargado.
La empresa será responsable de la veracidad y corrección de estas verificaciones previas, y por las correcciones de las posiciones, niveles, dimensiones y alineamiento de todos los componentes de la, y por el suministro todos los instrumentos, materiales, mano de obra, etc., que resulten necesarios para realizarlas.
Verificaciones de lo anterior que efectuará el Inspector, no eximen a la empresa de sus responsabilidades por la exactitud de ellos.
En caso de existir divergencias entre los documentos del Proyecto, los planos tienen validez sobre las especificaciones técnicas.
En los metrados la omisión parcial o total de una partida no eximen al Contratista de su ejecución si esta prevista en los planos y/o especificaciones técnicas.
El adjudicado deberá proteger y mantener todos los hitos, testigos y demás marcas de carácter topográficos que sean dejadas para la verificación de los trabajos.

Ing. René Miglio
Dir. de Infraestructura y Ejecución
Encarnación
Gobierno Municipal

PLANOS

Se deberá mantener en todo momento un juego completo de todos los diseños y especificaciones técnicas del proyecto en ejecución y aprobados por la entidad.

Los diseños y especificaciones deberán encontrarse disponible para inspección o referencia del Inspector en cualquier momento.

INSTALACIÓN DE JUEGOS INFANTILES.-

JUEGOS RECREATIVOS

JUEGOS INFANTILES MODULARES

JUEGO MODULAR

1Plataformas inclinada de acero chapa N° 12 antideslizante, con peldaños de Caucho según planos, 1 trepador tubular con argollas tubulares, 1 escaleras de acceso de chapa expandida con cantos de ángulos de ½" pasamanos de tubo de 35mm, 1 escalera con peldaño de chapa expandida, con cantos de ángulos de ½" y pasamanos de caño tubular de 35 mm, 1 plataforma rectangular con estructura de caños de 35 mm redondo y refuerzos cada 50 cm con superficie de chapa expandida, 1 trepador metálico en caño de 35 mm en forma de arco, 1 plataforma tubular de chapa lisa N° 12, 1 trepador metálico en caño de 35 mm vertical con acceso a torre, 3 torres de 0.87X0.87 de estructura tubular de caño de 3.5" y plataforma metálica de chapa N° 12 antideslizante de 3.30 m de altura incluido techo de policarbonato alveolar, 1 torres de 0.87X0.87 de estructura tubular de caño de 3.5" y plataforma metálica de chapa N° 12 antideslizante de 2.30 m de altura incluido techo de policarbonato alveolar abrazaderas metálicas de aleación, barandas de pasamanos de tubos de 35 mm según plano.

Todos los componentes metálicos tienen un acabado compuesto de imprimación con anti óxido, más dos capas de pintura auto - motiva que asegura una alta calidad y brinda máxima protección a la intemperie.

Las Partes y piezas de plástico son elaboradas con polietileno de baja densidad, roto moldeadas que hace que las partes sean higiénicas, de superficie lisa y con espesores apropiados para uso público, durables, resistentes al calor, a los rayos ultravioletas y con retar dantes para la decoloración. Estos productos cumplen con todas las normas de seguridad de las diferentes asociaciones y comisiones en la industria de la recreación: ASTM – CPSC – IPEMA

Plataformas son fabricados en planchas de metal desplegado de 3 mm de espesor, con una estructura reticular.

Pernos, tuercas, golillas y tornillos utilizados en el armado de todos los componentes de los juegos deben ser de acero inoxidable, resistentes a la corrosión y el agrupamiento, la misma que se adjunta la ficha técnica en anexo.

ESPECIFICACIONES DE PARTES Y PIEZAS

POSTES:

Fabricados en cañería de chapa Negra, inspeccionadas de acuerdo a las normas ISO 65 serie II ASTM A 500 y con tapas terminales de PVC redondeadas y fijadas en los extremos con remaches de acero inoxidable. De 3.5" de diámetro y 3mm de espesor.

PLATAFORMAS RECTAS:

Fabricada en metal desplegado de 3mm y con refuerzos inferiores cada 50cm y con marco exterior de 50 mm de alto, para lograr la resistencia adecuada.

PLATAFORMAS TUBULARES:

Fabricada en metal chapa lisa templada en frio de 3mm y con marco exterior de goma, para lograr la reducción de riesgos por impacto.

TREPADORES – BARRAS DE PROTECCION Y REJAS:

Fabricadas en tubo de acero, plegado en frío, soldado con sistema MIG.

SEGURIDAD

Pernería tipo estrella y Allen, dependiendo el área de uso.

Toda la pernería es de acero inoxidable o galvanizado, resistente a la corrosión.

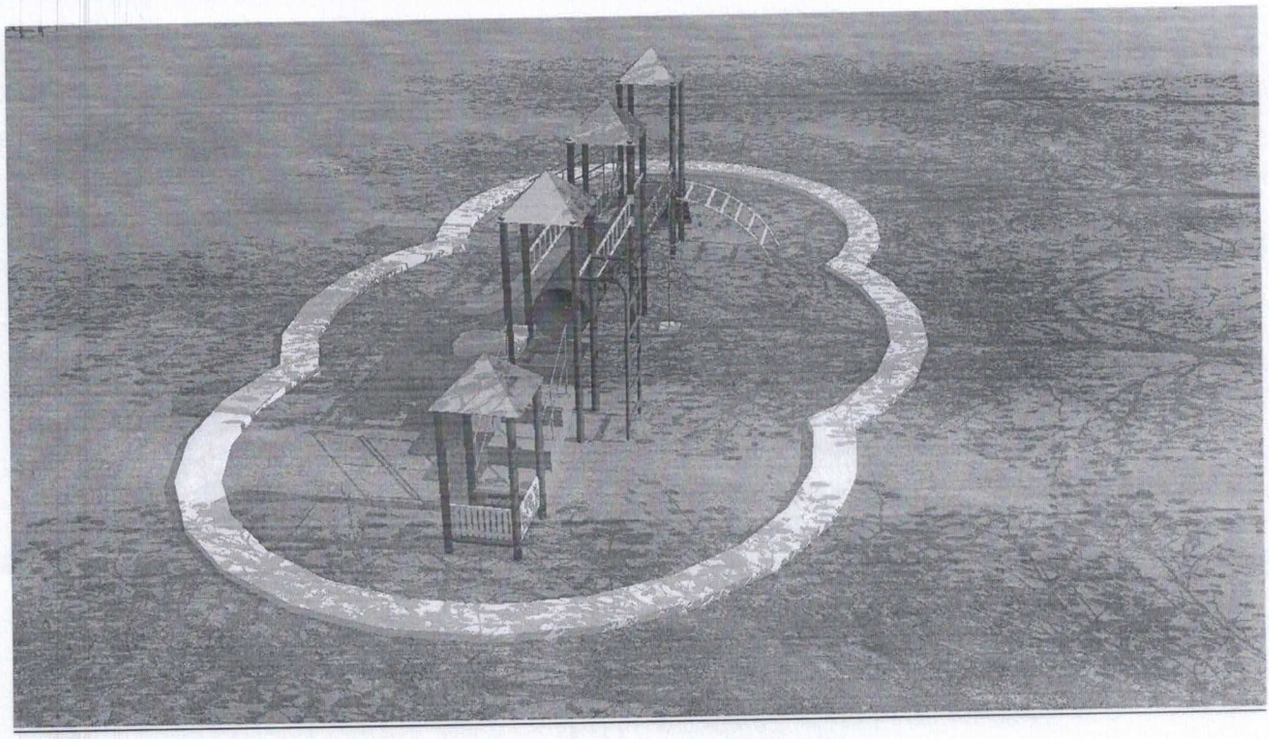
La pernería y fijaciones están aseguradas con acero líquido y trabas mecánicas que garantizan la máxima seguridad y minimizan el retiro de piezas no autorizado.

Ing. René Miglio
Dir. de Infraestructura Pública y Servicios
Encarnación
Gobierno Municipal

Plataformas antideslizantes para dar una mayor seguridad.
Barandas de protección bajadas de tobogán anti golpes en caño circular de 40mm, roto moldeadas.

SEGURIDAD EN COMPONENTES PLASTICOS:

Los modelos de toboganes contarán con altura de protección lateral o profundidad de canoa, con un ancho de bajada entre 35 a 45 cm.
Serán construidos en plásticos de PVC de una sola pieza.



METODOLOGIA DE MANTENCION PREVENTIVA

PLAN DE MANTENCIONES

Para cada juego instalado se deberá realizar un plan de mantenciones adecuado a su riesgo de deterioro y que defina las acciones a realizar, las partes a revisar y la periodicidad de realización de las tareas.
Se debe definir una importancia de las tareas a realizar de manera de asegurar en forma prioritaria la revisión de las partes más tendientes a sufrir desperfectos
Se recomienda separar el equipo en tres grandes áreas

- Estructura Metálica
- Plataformas
- Componentes Plásticos

TAREAS A REALIZAR

De acuerdo a los tres grupos de componentes descritos se recomienda realizar las siguientes tareas:

- Lavado y secado de toda la estructura metálica pintada de modo de eliminar las acumulaciones de polvo, tierra, sales y otros elementos del ambiente que puedan corroerla.
- Revisión y reparación de ralladuras en la pintura por donde pudiera afectar la corrosión.
- Limpieza y lavado de plataformas. Revisión de posibles cortes en la superficie plástica.
- Limpieza y lavado profundo de componentes plásticos. Remoción de pinturas o dibujos con jabones químicos especiales.

Ing. René Miglio
Dir. de Infraestructura Pública y Serv.
Encarnación
Gobierno Municipal

- Revisar en forma muy rigurosa toda la dotación de pernos de la estructura y reapretar todo aquel que pudiera haberse soltado debido al uso.
- Revisar todas las fundaciones de anclaje al suelo cuidando de que no se produzcan trizaduras y/o solturas anormales.
- Limpiar de basura y escombros todo el perímetro del juego infantil.

Para la realización del trabajo de mantención es necesario disponer de:

- Escobillones plásticos
- Escobillas duras
- Baldes
- Jabones líquidos comunes
- Jabones líquidos especiales antigraffiti
- Trapos y paños
- Llaves
- Escaleras
- Se recomienda uso de lavadora industrial

Ing. René Miglio
Dir. de Infraestructura Pública y Serv.
Encarnación
Gobierno Municipal