



COCEMFE



Federación Nacional
de Ecuatorianos con
Discapacidad Física

Términos de referencia para contratación de:

Contratación de mobiliario de juegos para el Proyecto “Educación Pública Inclusiva y de Calidad en Ecuador”

Datos de contacto:

Arq. Andrea Molina Flores.

Coordinadora del proyecto Educación Pública Inclusiva y de Calidad en Ecuador.

Dirección: Av. 10 de Agosto N37-193 entre Villalengua y Carondelet

Teléfono: 2456088 ext. 103 / 0998206323

Correo: amolina.sil@discapacidadesecuador.org

1. ANTECEDENTES

La Federación Nacional de Ecuatorianos con Discapacidad Física - FENEDIF, es una entidad de derecho privado y sin fines de lucro, creada el 26 de junio de 1992. Está conformada por 59 asociaciones de personas con discapacidad a nivel nacional. FENEDIF cuenta con el proyecto Servicio de Inserción Laboral (SIL), con presencia en 23 provincias (todas excepto Galápagos). Quienes brindan capacitaciones por medio de técnicos en territorio de acuerdo a la necesidad de formación que se requiera.

Con estos antecedentes FENEDIF, ejecuta el Proyecto “**Educación Pública Inclusiva y de Calidad en Ecuador**” en la provincia de Manabí, específicamente en 8 escuelas Fiscales en colaboración con COCEMFE (Confederación Española de Personas Física y Orgánica) y AECID (Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo).

Este proyecto está enmarcado en el fortalecimiento de los conocimientos de los docentes en el tema de sensibilización en discapacidades, además de incluir una adecuada infraestructura, que contribuya a mejorar el aprendizaje de los estudiantes; en este sentido el presente proyecto, busca atender a todos los actores involucrados en el proceso, respetando sus necesidades, expectativas e intereses. Al considerarse la educación como un derecho se exige la responsabilidad de contribuir en su provisión, especialmente de los niños y niñas en situación de vulnerabilidad por sus condiciones biopsicosociales o por situaciones propias del entorno y el ambiente en que se desarrollan.

Con esta finalidad, se plantea la presente convocatoria, destinada fundamentalmente a la contratación de equipos y materiales inventariables (juegos infantiles e inclusivos) que cumplan con los requerimientos y especificaciones técnicas para ser instaladas en las 8 unidades educativas seleccionadas en la provincia de Manabí.

2. OBJETIVO

Contratar un proveedor o empresa que fabrique mobiliario de juegos para las Unidades Educativas de acuerdo al diseño planificado.

3. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

Los proveedores o empresas que ingresen al concurso deberán cumplir con las siguientes especificaciones:

1. Requisitos para la contratación del proveedor o empresa:

- a) Fotografía del tipo del mobiliario de juego solicitado por Fenedif.
- b) Proforma de mobiliario de juegos con IVA.
- c) Proforma de mobiliario de juegos, incluye transporte e instalación.
- d) Detalle constructivo del tipo de anclaje al piso.

e) Garantías técnicas constructivas.

2. Requerimientos técnicos de mobiliario de juegos:

El mobiliario infantil deberá ser instalado y entregado en las Unidades Educativas de acuerdo al diseño arquitectónico planificado.

Especificaciones técnicas de cada mobiliario:

2.1 Sube y baja:

Instalado en: U.E. Especializada Ana Solís

Cantón: Jipijapa

Dimensiones: (ver anexo 1)

Cantidad: Uno (1)

- **Tubo** redondo de 3" x 2mm
- **Pintura** base epóxica y acabado de poliuretano
- **Sistema de eje** con 2 rodamientos en todos los puntos mecánicos dinámicos
- **6 asientos** del sube y baja plásticos normales 100 % virgen de tres colores con protección a los rayos ultravioleta y filos redondeados para evitar cortes, elaborados en polietileno lineal de alta resistencia.
- **Manubrio** en forma de triángulo de tubo redondo de 1 1/2" x 2mm de espesor.
- **Anclaje** varilla corrugada 16 mm en dado de hormigón simple 40x40x40mm

2.2 Castillo Infantil:

Instalado en: Unidad Educativa 5 de Junio

Cantón: El Carmen

Dimensiones: (ver anexo 2)

Cantidad: Uno (1)

- **Torre** Tubo cuadrado de 50x50x2 mm y lámina de piso corrugada de 2mm.
- **Columpio** arcos de tubo redondo de 2 ½" x 2 mm, travesaños de tubo redondo 3" x 2mm y dos asientos plásticos.
- **Soportes de escaladores y resbaladeras** tubo cuadrado 50x50x2mm y platina 3" x 1/4"
- **Cadena de columpios** galvanizada de ¼.
- **Pintura** base epóxica y acabado de poliuretano.
- **Resbaladera** plástica.
- **Anclaje** varilla corrugada 16 mm en dado de hormigón simple 40x40x40mm.

2.3 Castillo Infantil tipo 2:

Instalado en:

Unidad Educativa Juntos Venceremos, cantón: Chone

Unidad Educativa Especializada Ana Solís, cantón: Jipijapa

Unidad Educativa Olga Acebo, cantón: Manta

Unidad Educativa Lodana, cantón: Santa Ana

Unidad Educativa Rodolfo Chavez Rendón, cantón: Portoviejo (Crucita)

Unidad Educativa 2 de Agosto, cantón: Rocafuerte

Dimensiones: (ver anexo 3)

Cantidad: Seis (6)

- **Torres** tubo cuadrado de 50x50x2 mm y lámina de piso corrugada de 2mm
- **Columpios** Arcos de tubo redondo de 2 ½" x 2 mm, travesaños de tubo redondo 3" x 2mm, cadena de columpio galvanizada de ¼
- **Pasamanos** travesaños de tubo redondo 3" x 2mm y agarraderas de tubo redondo 1" ½ x 2mm
- **Escalador metálico** tubo redondo 2" x 2mm y tubo redondo 1" 1/2 x 2mm.
- **Soporte de resbaladeras** tubo cuadrado 50x50x2mm y platina 3" x 1/4.
- **Pintura** base epóxica y acabado de poliuretano
- Dos columpios y dos resbaladeras plásticas
- **Anclaje** varilla corrugada 16 mm en dado de hormigón simple 40x40x40mm

2.4 Resbaladera tipo ondas:

Instalado en: Unidad Educativa 5 de Junio

Cantón: El Carmen

Dimensiones: (ver anexo 4)

Cantidad: Uno (1)

- **Estructura de escalera** Tubo redondo de 1 ½ " x 2mm y agarraderas tubo redondo 1" x 2mm.
- **Pintura** base epóxica y acabado de poliuretano
- **Anclaje** varilla corrugada 16 mm en dado de hormigón simple 40x40x40mm
- **Resbaladera** con ondas de poliuretano de baja densidad y protección UV

2.5 Laberinto:

Instalado en: Unidad Educativa 5 de Junio

Cantón: El Carmen

Dimensiones: (ver anexo 5)

Cantidad: Uno (1)

- **Estructura** Tubo redondo 1 ½" x 2mm
- **Regatones** plásticos de 1" 1/2.
- **Platinas** de apoyo de 3" x 1/4.
- **Pintura** base epóxica y acabado poliuretano
- **Anclaje** varilla corrugada 16 mm en dado de hormigón simple 40x40x40mm

2.6 Carrusel inclusivo:

Instalado en: Unidad Educativa Especializada Ana Solís

Cantón: Jipijapa

Dimensiones carrusel: (ver anexo 6)

Cantidad: Uno (1)

- **Base giratoria** tubo redondo 4" x 3mm, sistemas de rodamientos cónicos dobles y pernos de 5/8
- **Estructura de carrusel** tubo rectangular 80x40x2mm.
- **Piso de carrusel** lamina corrugada 2mm y platina 2" x 1/8
- **Agarraderas** tubo redondo 1" 1/2 x 2mm
- **Asiento** de polietileno con protección uv
- **Pintura** epoxica, poliuretano y bate piedra con curado al horno.
- **Anclaje** varilla corrugada 16 mm en dado de hormigón simple 40x40x40mm
- **Tótem informativo** de lamina galvanizada 2mm y adhesivo laminado con protección uv

2.7 Columpio inclusivo:

Instalado en:

Unidad Educativa 5 de Junio, cantón El Carmen

Unidad Educativa Especializada Ana Solís, cantón Jipijapa

Unidad Educativa Olga Acebo, cantón Manta

Unidad Educativa Lodana, cantón Santa Ana

Dimensiones: (ver anexo 7)

Cantidad: Cuatro (4)

- **SopORTE base** con tubo célula #40 x 3"
- **Estructura de canasta** tubo cuadrado 50x50x2mm, tubo rectangular 50x25x 2mm, tubo redondo 1" 1/2 x 2mm, lamina corrugada 2mm.
- **Pintura** epoxica poliuretano y bate piedra con curado al horno.
- **Anclaje** varilla corrugada 16 mm en dado de hormigón simple 40x40x40mm

2.8 Columpio inclusivo tipo 2:

Instalado en:

Unidad Educativa 5 de Junio, cantón El Carmen

Unidad Educativa Especializada Ana Solís, cantón Jipijapa

Unidad Educativa Olga Acebo, cantón Manta

Unidad Educativa Lodana, cantón Santa Ana

Unidad Educativa 2 de Agosto, cantón: Rocafuerte

Dimensiones: (ver anexo 8)

Cantidad: Cinco (5)

- **Arcos laterales** tubo redondo de 2" 1/2 x 2mm.
- **Travesaño** tubo redondo 3" x 2mm
- **Asientos** plásticos inclusivos con cuerda de nylon de 1/2".
- **Pintura** base epóxica y acabado poliuretano
- **Anclaje** varilla corrugada 16 mm en dado de hormigón simple 40x40x40mm

2.9 Máquinas biosaludables:

a) Elevador:

Instalado en:

Unidad Educativa Juntos Venceremos, cantón Chone

Unidad Educativa Especializada Ana Solís, cantón Jipijapa

Unidad Educativa Lodana, cantón Santa Ana

Unidad Educativa Gonzalo Córdoba, cantón Sucre

Dimensiones: (ver anexo 9)

Cantidad: Cuatro (4)

- **Tubería** estructural ASTM A500 Gr. B. Poste central: Tubo TR 4in. Periféricos: Tubería TR 50x2mm, TC 50x2mm, TR 40x2mm
- **Placas** ASTM A36. Placa base: 6mm. Asientos 2mm, Superior 6mm, Articulaciones 6mm. Corte de placas con CNC
- **Soldadura** electrodo ER70S-6 filete 5mm. WPS bajo norma AWS D1.1
- **Recubrimiento** Galvanizado electrolítico de Zn integral del equipo luego de fabricación y previo proceso de pintura.
- **Pintura** poliuretano y epoxica.
- **Articulaciones** Sistema rodamiento en todas las articulaciones. Bocines tubería ASTM A53 SCH80 y ejes AISI 1045 \varnothing 20mm.
Perno ASME B18.3 con cubre perno con sistema antirrobo
- **Seguridad** Protector de placa base semiesférico inyectado en plástico poliamida con sistema de seguridad antirrobo.
Extremos de tubería protegidos con regatones plásticos inyectados con sistema de seguridad antirrobo
- **Apoyos** Superficies de apoyo de pies debe ser antideslizante con plancha con perforaciones embutidas.
- Certificación de calidad bajo ASTM 2276 2015

b) Monocolumpio:

Instalado en:

Unidad Educativa Juntos Venceremos, cantón Chone

Unidad Educativa Especializada Ana Solís, cantón Jipijapa

Unidad Educativa Lodana, cantón Santa Ana

Unidad Educativa Gonzalo Córdoba, cantón Sucre

Dimensiones: (ver anexo 10)

Cantidad: Cuatro (4)

- **Tubería** Estructural ASTM A500 Gr.B. Poste central: Tubo TR 4in. Periféricos: Tubería TR 40x2mm.
- **Placas** ASTM A36. Placa base: 6mm. Asientos 2mm, Superior 6mm, Articulaciones 6mm.
Corte de placas con CNC
- **Soldadura** Electrodo ER70S-6 filete 5mm. WPS bajo norma AWS D1.1
- **Recubrimiento** Pintura Poliuretano y Epóxica.

- **Articulaciones** Sistema rodamiento en todas las articulaciones. Bocines tubería ASTM A53 SCH80 y ejes AISI1045 ϕ 20mm.
Perno ASME B18.3 con cubre perno con sistema antirrobo
- **Seguridad** Extremos de tubería protegidos con regatones plásticos inyectados con sistema de seguridad antirrobo
- **Apoyos** Superficies de apoyo de pies debe ser antideslizante con plancha con perforaciones embutidas.
- Certificación de calidad bajo ASTM 2276 2015

c) Esquí:

Instalado en:

Unidad Educativa Juntos Venceremos, cantón Chone

Unidad Educativa Especializada Ana Solís, cantón Jipijapa

Unidad Educativa Lodana, cantón Santa Ana

Unidad Educativa Gonzalo Córdoba, cantón Sucre

Dimensiones: (ver anexo 11)

Cantidad: Cuatro (4)

- **Tubería** estructural ASTM A500 Gr. B. Poste central: Tubo TR 3in. Periféricos: Tubería TR 50x2mm, TC 50x2mm, TR 40x2mm
- **Placas** ASTM A36. Placa base: 6mm. Asientos 2mm, Superior 6mm, Articulaciones 6mm.
Corte de placas con CNC
- **Soldadura** electrodo ER70S-6 filete 5mm. WPS bajo norma AWS D1.1
- **Recubrimiento** Pintura poliuretano y epóxica.
- **Articulaciones** Sistema rodamiento en todas las articulaciones.
Bocines tubería ASTM A53 SCH80 y ejes AISI 1045 ϕ 20mm. Perno ASME B18.3 con cubre perno con sistema antirrobo
- **Seguridad** Extremos de tubería protegidos con regatones plásticos inyectados con sistema de seguridad antirrobo
- **Apoyos** Superficies de apoyo de pies debe ser antideslizante con plancha con perforaciones embutidas.
- Certificación de calidad bajo ASTM 2276 2015

4. GARANTÍA

El mobiliario de juegos será instalado en cada Unidad Educativa de acuerdo a las especificaciones del punto anterior.

Tendrá cinco años de garantía a partir de su instalación en cada una de las Unidades Educativas.

5. MULTAS

Las multas en el presente proceso de contratación se regirán a lo que establece el contrato de prestación de servicios con entrega de producto y en el plazo estipulado en el contrato.

6. VIGENCIA DEL CONTRATO

Todos los productos deberán ser entregados dentro del plazo establecido en el contrato firmado, en el caso de existir observaciones o inconvenientes la entidad contratada deberá solventarlos en un plazo de cinco (5) días calendario.

7. PERFIL

El profesional contratado o la empresa será responsable del transporte e instalación del mobiliario de juegos, debiendo responder por los requerimientos planteados en los términos de referencia garantizando la calidad del trabajo.

Deberá tener las siguientes características:

- Legitimidad del negocio
- Confianza y garantías a los clientes
- Seguridad jurídica

8. OBLIGACIONES Y RESPONSABILIDADES

Por parte del proveedor o empresa:

- Cumplir oportunamente con la instalación y entrega del producto contratado in situ, por la entidad contratante.
- Entregar a entera satisfacción el producto.
- Suscribir la respectiva acta entrega recepción, para el pago correspondiente, la misma que deberá contener el valor facturado.

Por parte de FENEDIF:

La entidad contratante cumplirá las siguientes obligaciones:

- Verificar que el producto recibido cumpla con los términos de referencia establecidos.
- Suscribir la respectiva acta de entrega recepción del producto adquirido.
- Efectuar los pagos al proveedor del producto en los términos acordados.

9. PLAZO DE ENTREGA

El plazo de entrega del mobiliario infantil es de 45 días, el mismo que se iniciará desde a partir de la firma del contrato.

10. FORMA DE PAGO

Se realizarán dos (2) pagos: 50% de anticipo y 50% para completar el valor total de la compra, entregando la siguiente documentación:

- Factura
- Acta entrega- recepción definitiva firmada por el contratante
- Fotografías del mobiliario de juegos instalados en cada Unidad Educativa

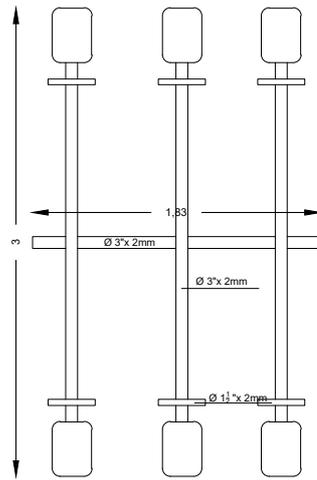
11. PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS

Los profesionales o empresas interesadas en participar en la convocatoria deberán enviar sus propuestas con todos los documentos de respaldo verificables mediante correo electrónico a las siguientes direcciones amolina.sil@discapacidadesecuador.org, con copia al correo cooperacion@cocemfe.es poniendo como asunto: OFERTA 2019-PRYC-000430-MOBILIARIO, hasta el día 10 de septiembre de 2021, a las 17:00 horas. El profesional o empresa seleccionada será comunicado el día 10 de septiembre de 2021.

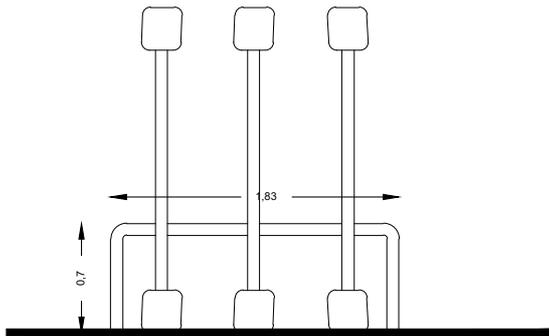
ANEXOS

Anexo 1: Sube y baja

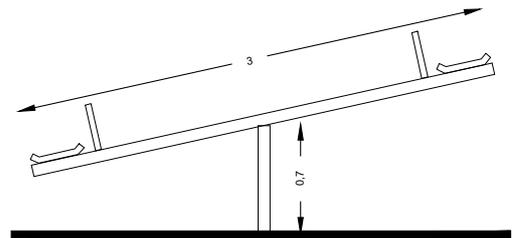
IMPLANTACIÓN



ELEVACIÓN 1

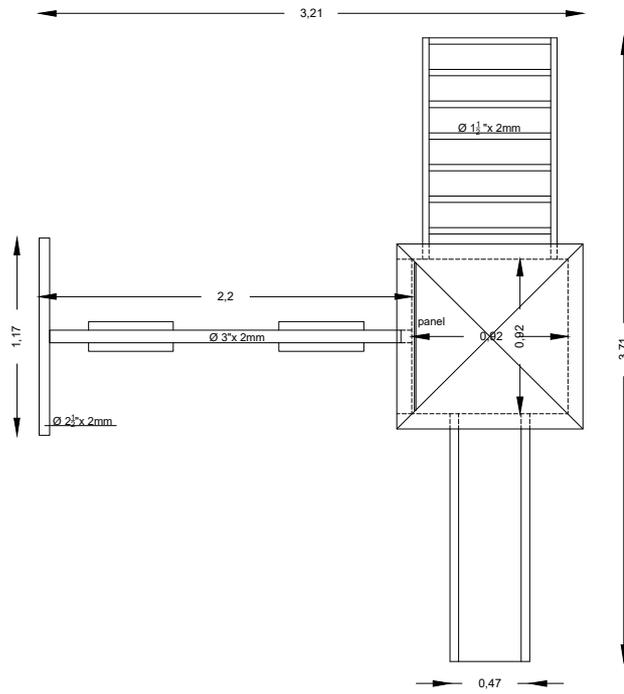


ELEVACIÓN 2

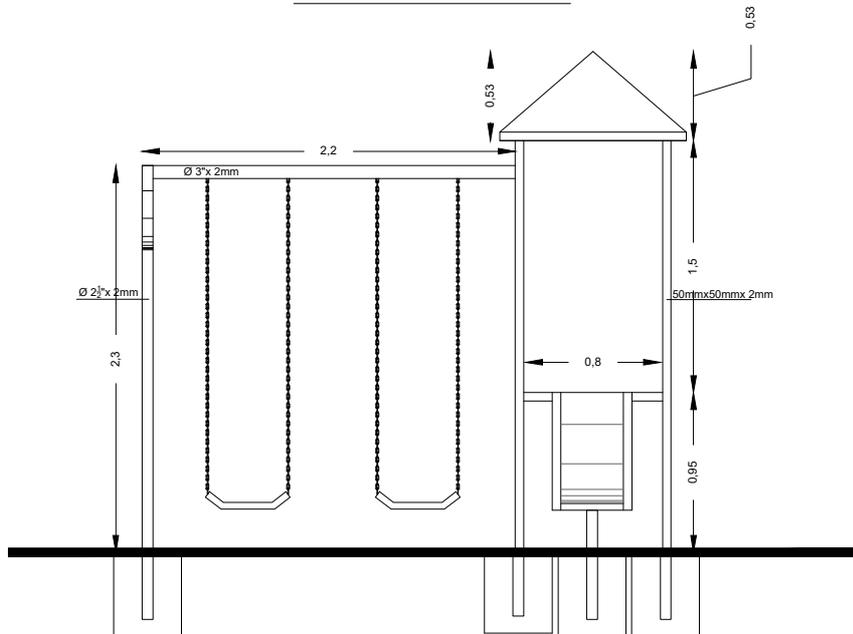


Anexo 2: Castillo infantil

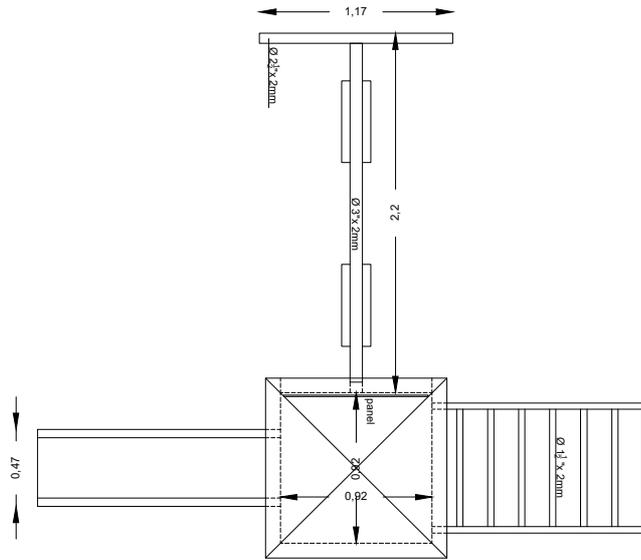
IMPLANTACIÓN



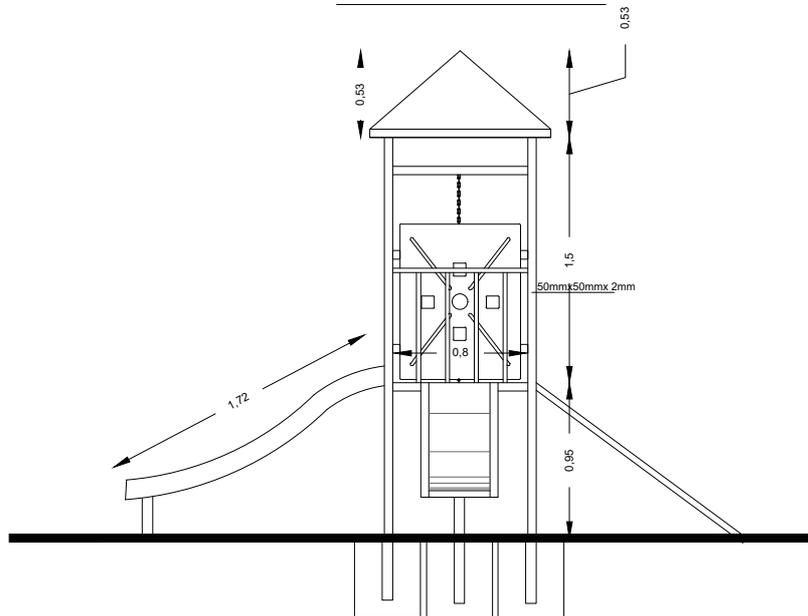
ELEVACIÓN 1



Términos de referencia para contratación de:
Mobiliario de juegos para el Proyecto "Educación Pública Inclusiva y de Calidad en Ecuador"

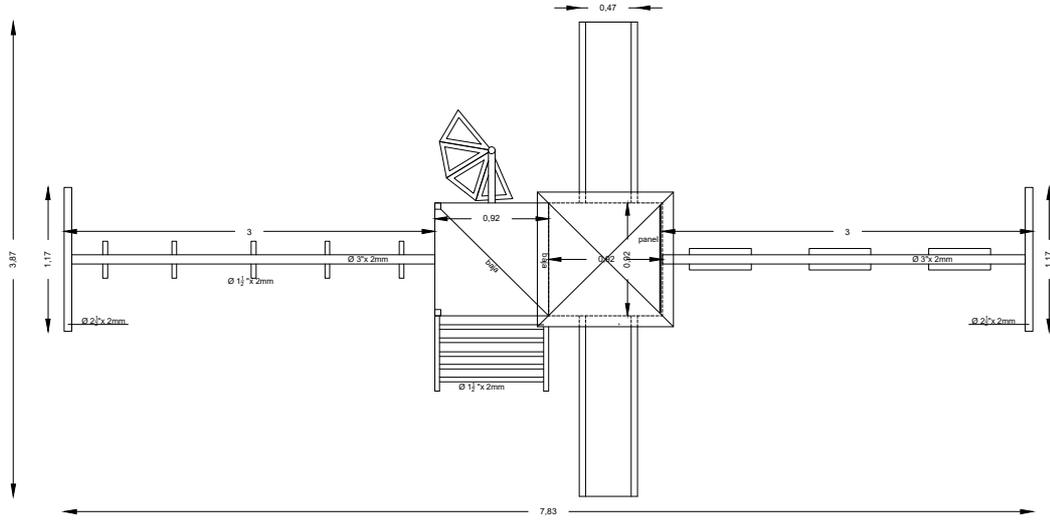


ELEVACIÓN 2

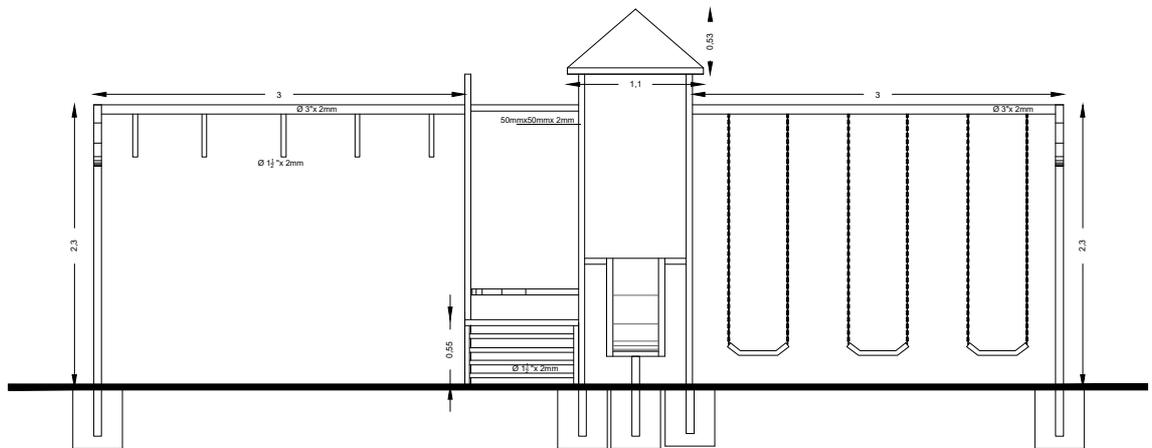


Anexo 3: Castillo infantil tipo 2

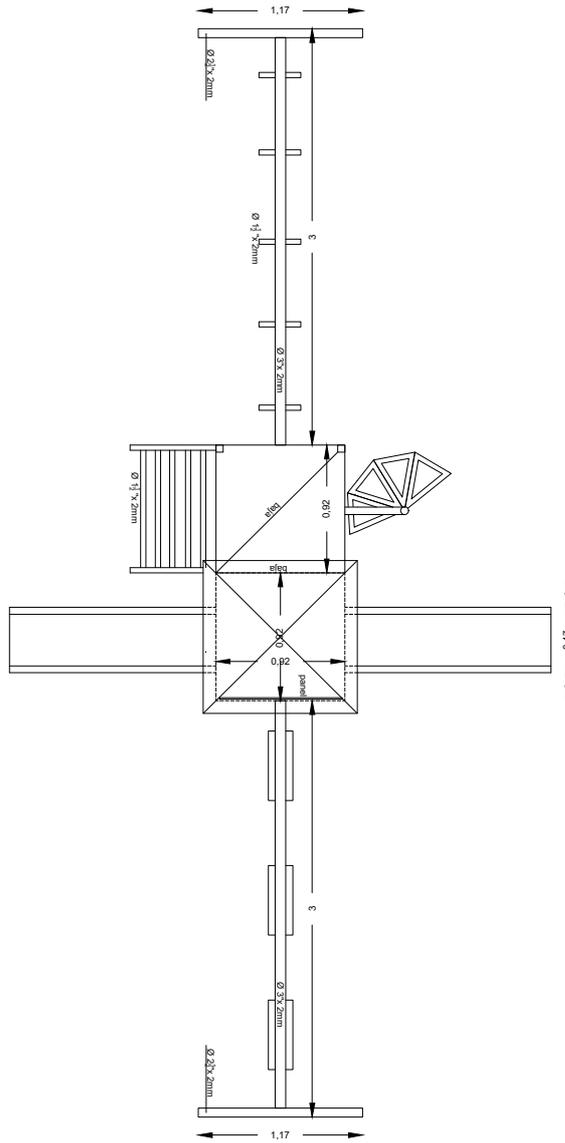
IMPLANTACIÓN



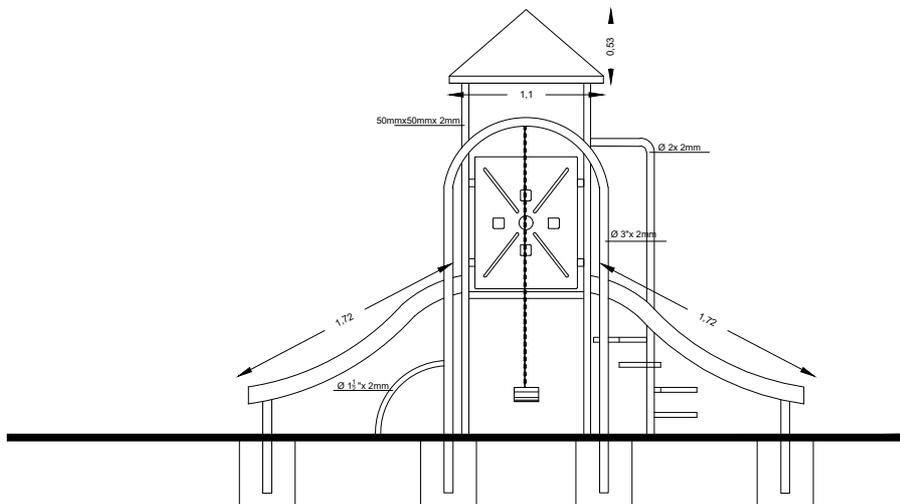
ELEVACIÓN 1



Términos de referencia para contratación de:
Mobiliario de juegos para el Proyecto "Educación Pública Inclusiva y de Calidad en Ecuador"

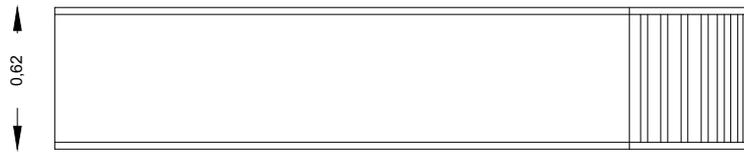


ELEVACIÓN 2

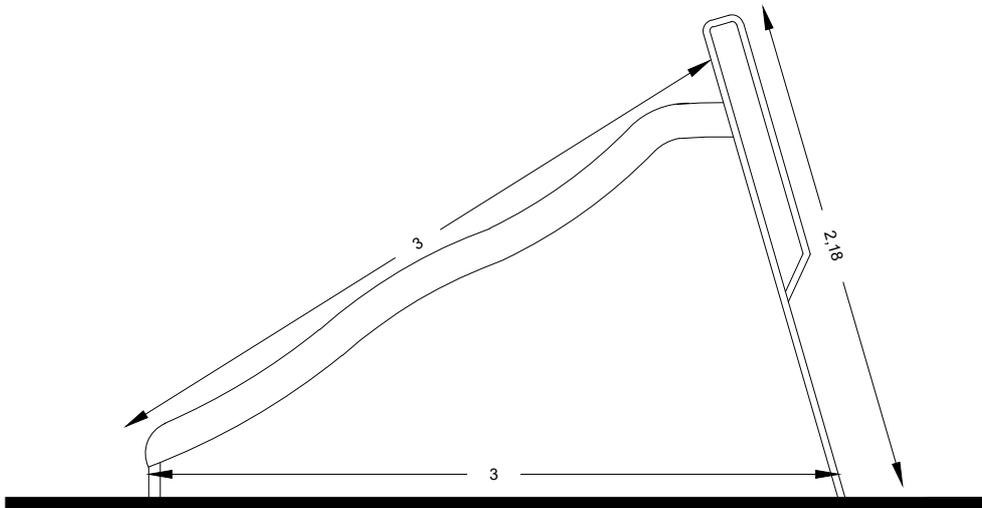


Anexo 4: Resbaladera tipo ondas

IMPLANTACIÓN

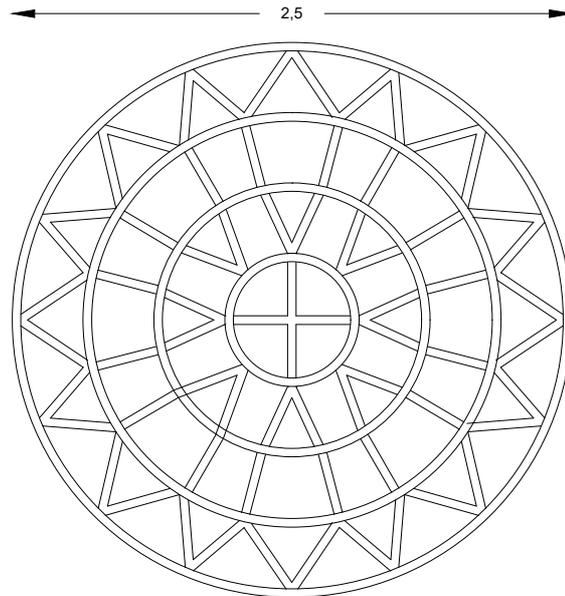


ELEVACIÓN

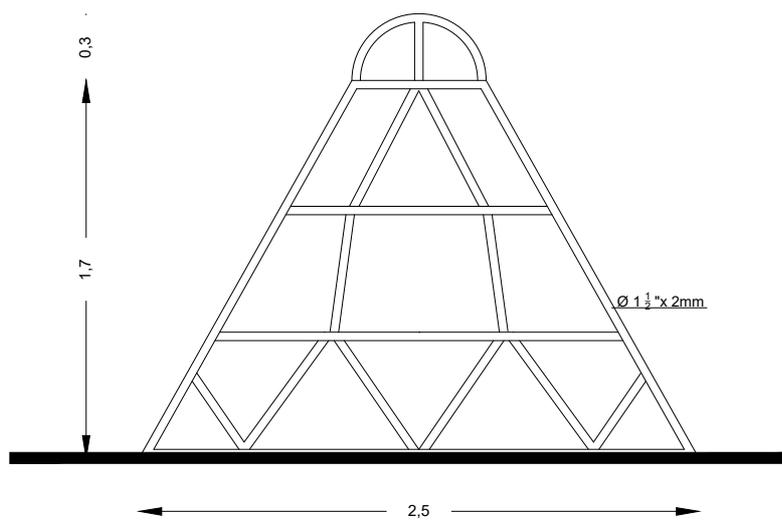


Anexo 5: Laberinto

IMPLANTACIÓN

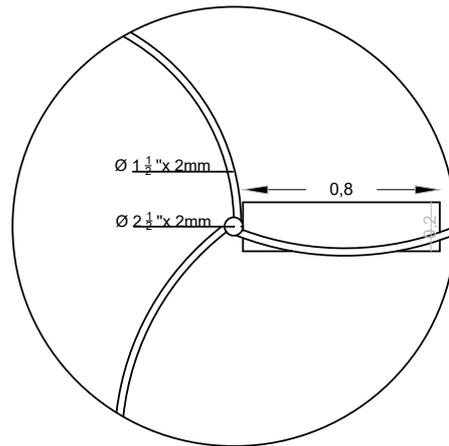


ELEVACIÓN

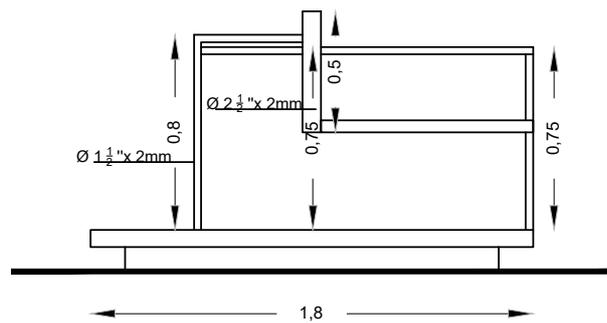


Anexo 6: Carrusel inclusivo

IMPLANTACIÓN

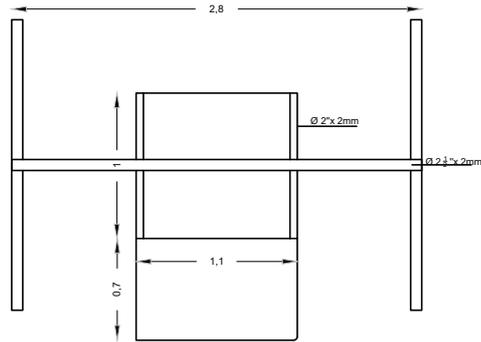


ELEVACIÓN 1

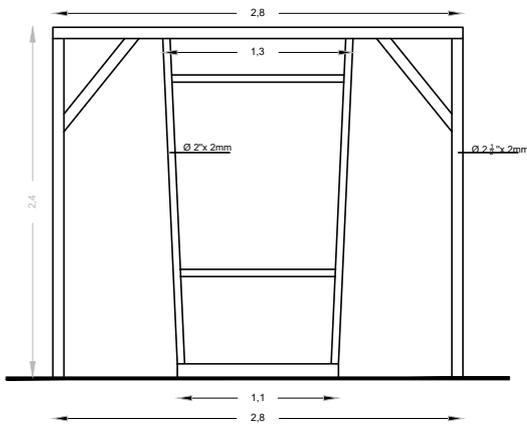


Anexo 7: Columpio inclusivo

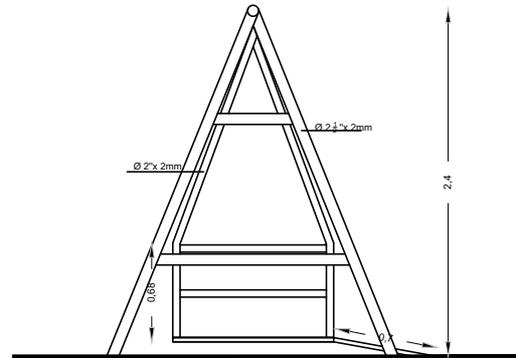
IMPLANTACIÓN



ELEVACIÓN 1

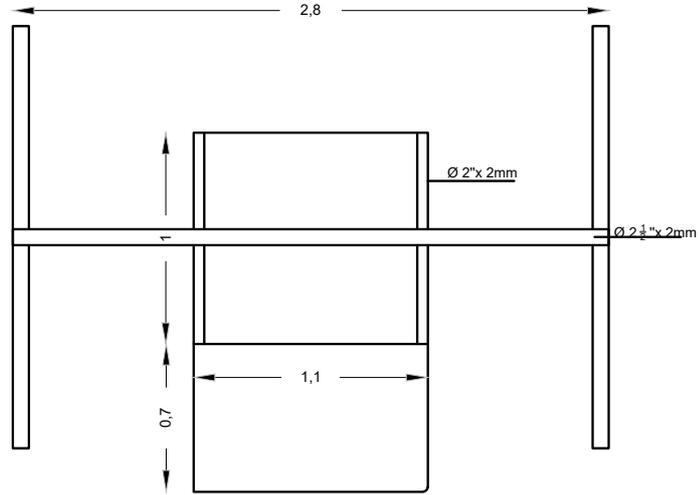


ELEVACIÓN 2



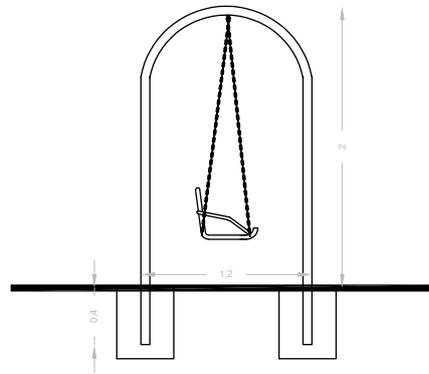
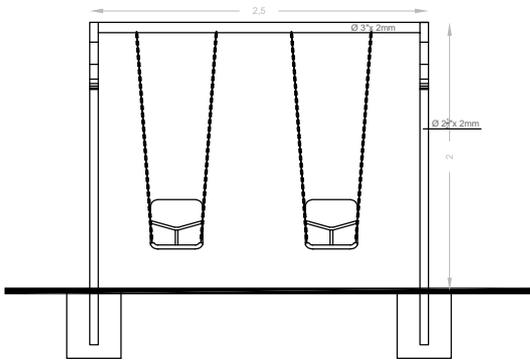
Anexo 8: Columpio inclusivo tipo 2

IMPLANTACIÓN

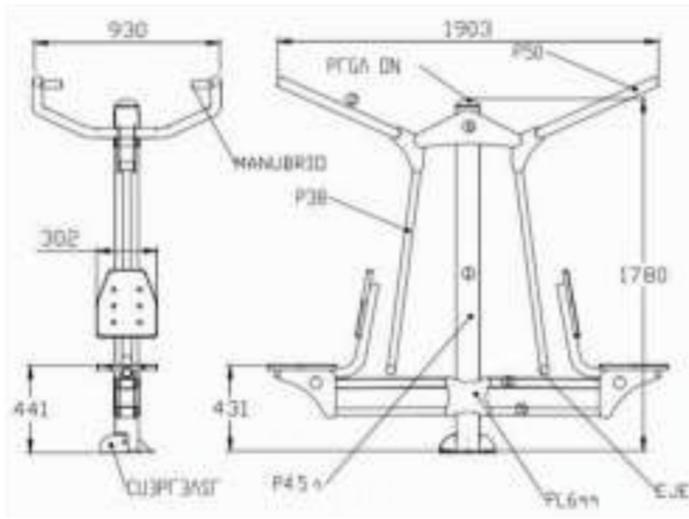


ELEVACIÓN 2

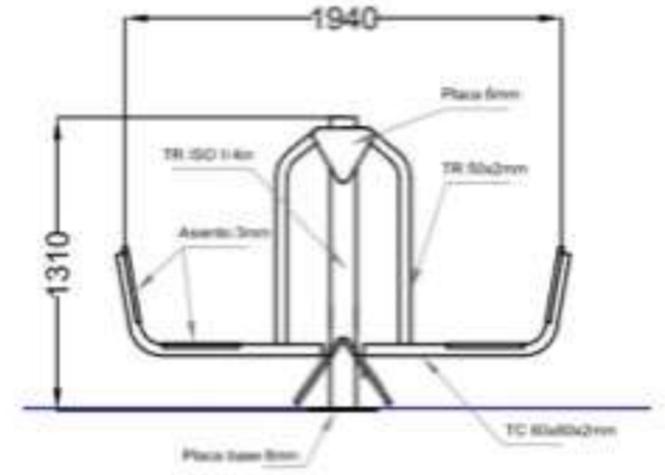
ELEVACIÓN 1



Anexo 9: Elevador



Anexo 9: Monocolumpio



Anexo 9: Esquí

