CONDICIONES TECNICAS QUE HAN DE REGIR EL CONTRATO MIXTO PARA LA REDACCION DEL PROYECTO DE EJECUCION Y LA POSTERIOR INSTALACION DE UNA TENSOESTRUCTURA EN PARQUE INFANTIL DE AGURAIN POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO

1.- OBJETO DEL CONTRATO

El contrato que en base al presente pliego se realice tendrá por objeto la instalación y montaje de una tensoestructura y el cambio del suelo a colocar en parque infantil de la calle Sagarmín de Agurain, así como la redacción del proyecto de ejecución y posterior dirección de obra de la actuación.

2.- MEMORIA TECNICA

DESCRIPCION DE LA TENSOESTRUCTURA

Tensoestructura en tejido de poliéster de alta resistencia, con un peso mínimo de 900 grs/m2 recubierto de P.V.C. por ambas caras, con una resistencia igual o superior a 400 daN/5 cms. en ambas direcciones (urdimbre y trama), con una resistencia al desgarro iniciado igual o superior a 40 daN en urdimbre y trama, calificación Bs2d0 resistencia al fuego, lacado interior con laca acrílica y lacado exterior PVDF, color blanco translúcido, según proyecto, incluso estructura de soporte formada por bípodes, trípodes, arcos, placas de anclaje y pernos de anclaje, resto de elementos de la estructura de acero con límite elástico de 275 N/mm2 (S 275), cables, terminales y tornillería y cimentaciones, p.p. de proyecto, estudio de seguridad y salud y programa de control de calidad.

2.1.- Obra civil - Cimentaciones

2.1.1.- Colocación y vallado para impedir el acceso a la zona durante la realización de las obras.

2.1.2.- Instalación de centro de trabajo, para el cumplimiento de la normativa de Riesgos Laborales

2.1.3.- Realización de cimentaciones, incluso excavación, traslado de sobrantes a vertedero, construcción del dado de hormigón HA-25, incluso colocación de armadura con acero nervado tipo B500 y de pernos de anclaje, según documentación facilitada.

2.1.4.- Gestión de resíduos.

2.2.- Tensoestructura

2.2.1.- Estructura de soporte:
Bípodes, trípodes, pilares, travesaños, arcos y detalles complementarios en acero.

(Placas de anclaje, pernos de anclaje y resto de elementos de la estructura).
Tubo de acero con un límite elástico de 275 N/mm2 (S 275).
Tratamiento antioxidante zincado/galvanizado.

2.2.2.- Membrana de la cubierta
Tejido de poliéster, Alta Resistencia, con un peso mínimo de 900 grs/m2, recubierto de PVC por ambas caras, con una resistencia de 400 daN/5 cms en ambas direcciones (urdimbre y trama), con una resistencia al desgarro iniciado de 40 daN en urdimbre y trama, ignífuga, lacado interior con laca acrílica y lacado exterior PVDF, color blanco nieve.

2.2.3.- Cables de acero de alta resistencia en acero inoxidable.

2.2.4.- Tornillería en calidad 8.8.

2.2.4.-
Cables arriostramiento, tensores y grilletes
Acero galvanizado.

2.3.- Iluminación interior
Suministro y colocación de focos de bajo consumo LED de gran potencia GUELL SKYTOR 1/8/AS o similar, fijados a los arcos, incluso cableado hasta la caja de registro, para su conexión a la línea eléctrica.
Suministro y colocación de cuadro de protección reloj programable digital para encendido automático de iluminación, incluso contactores de protección y térmicos.

DESCRIPCION DEL SUELO

2.4.- Colocación de suelo

2.4.1.- Retirada del suelo existente: Desmonte y retirada del suelo existente incluida la gestión del tratamiento de residuos.

2.4.2.- Suministro y aplicación de suelo continuo compuesto por una capa base de SBR y capa superior coloreada de 1 cm de EPDM. Grosor final del suelo según altura crítica de caída de cada juego. Ambas capas mezcladas con resinas especiales para caucho

3.- MONTAJE

Transporte y montaje de la tensoestructura por personal especializado, viajes y estancia incluidos, incluso medios de elevación y seguridad.

Los medios de elevación y transporte se han considerado con una accesibilidad hasta pie de obra.

Retirada de suelo existente y colocación del nuevo realizado por personal especializado, viajes y estancia incluidos, incluso medios de seguridad.

4.- GENERALIDADES

La tensoestructura y suelo se proyecta según lo que establece el Código Técnico de la Edificación, en lo que se refiere a la acción del viento y carga de nieve.

La actuación incluye, así mismo el Proyecto de Ejecución de la tensoestructura y suelo, realizado por un Ingeniero Técnico, así como el correspondiente Estudio Básico de Seguridad y Salud y Programa de Control de Calidad.

5.- VALORACION ECONOMICA PRECIO PROYECTO

Superficie aproximada de Tensoestructura y suelo: 250 m2
Importe/m2: 544,50 €/m2 (450,00 euros/m2, más 94,50 euros/m2 de IVA (21%).

6- CONDICIONES VARIAS

6.1.- PLAZO DE EJECUCION: Dieiseis semanas con el siguiente reparto:

- Dos semanas para la redacción del proyecto de ejecución, a contar desde la fecha de la firma del contrato.
- Doce semanas para la instalación y montaje de la tensoestructura y colocación del suelo, a contar desde la aprobación del proyecto de ejecución.
- Dos semanas para la entrega de la documentación de fin de obra a contar desde la finalización de los trabajos de instalación de la tensoestructura y suelo.

6.2.- CONDICIONES DE PAGO: El pago por las actuaciones realizadas con motivo del presente contrato se hará de la siguiente forma:

- 10% a la aprobación del proyecto de ejecución.
- 80% a la entrega de las instalaciones.
- 10% a la entrega de la documentación final de la obra.

6.3.- GARANTIAS: Dos años a partir de la puesta en marcha de la instalación, cubriendo todos los materiales defectuosos de fabricación o montaje.
Durante el período de garantía, cualquier actuación, si fuere necesaria, deberá ser efectuada por la empresa adjudicataria.

En Agurain, a mayo de 2022.

AGURAIN UDALA

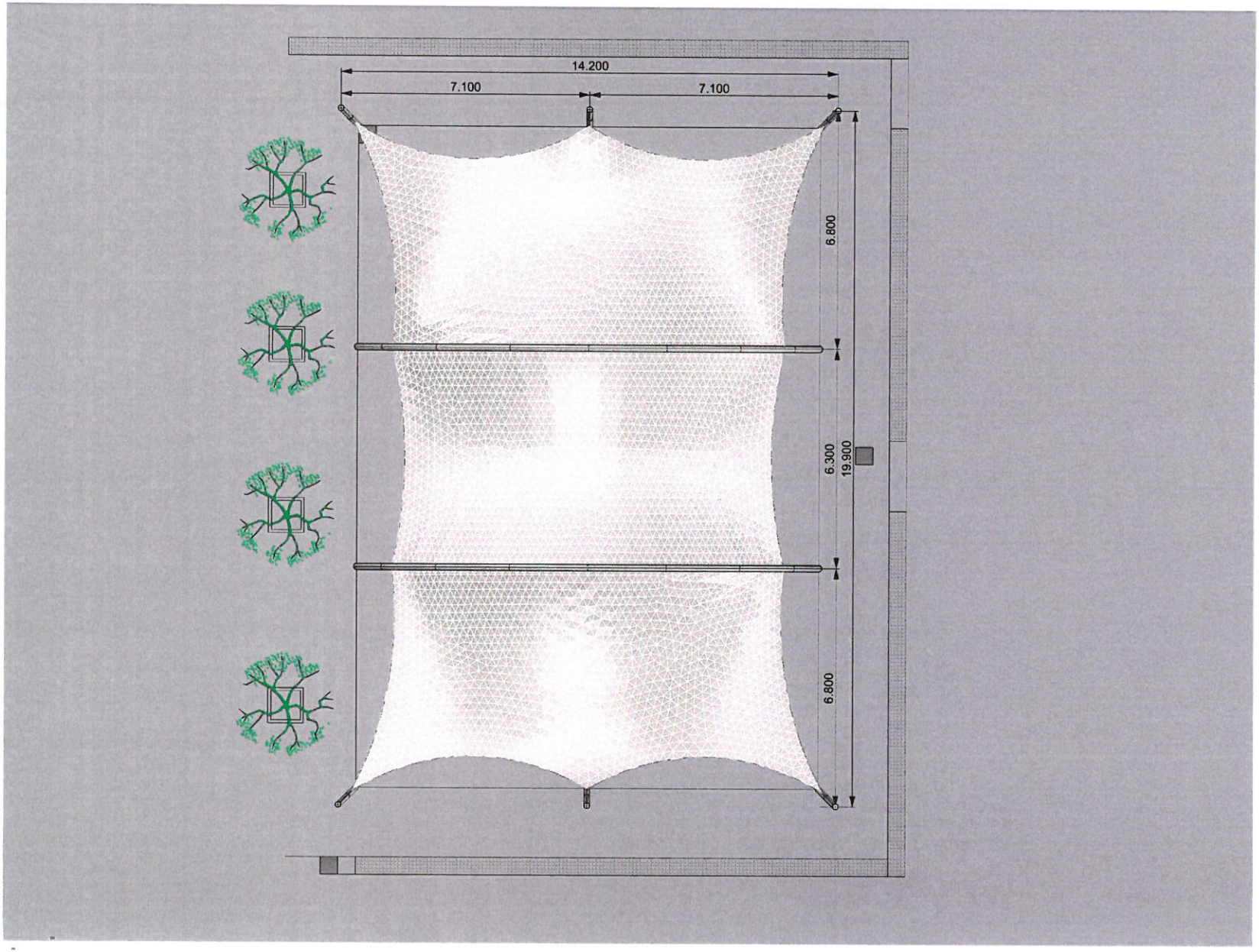
ANEXO I

Cubrición zona de juegos infantil

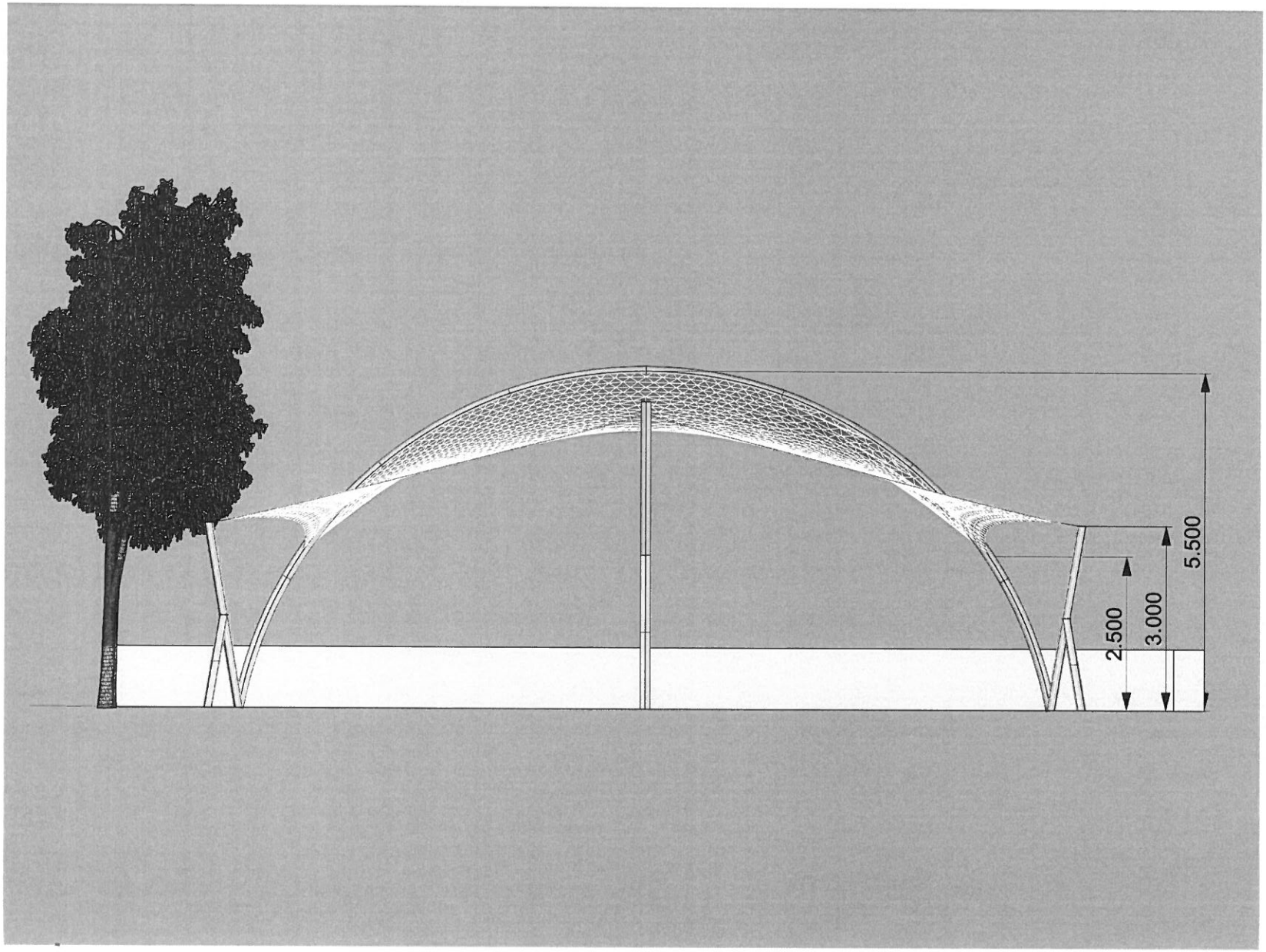
AGURAIN



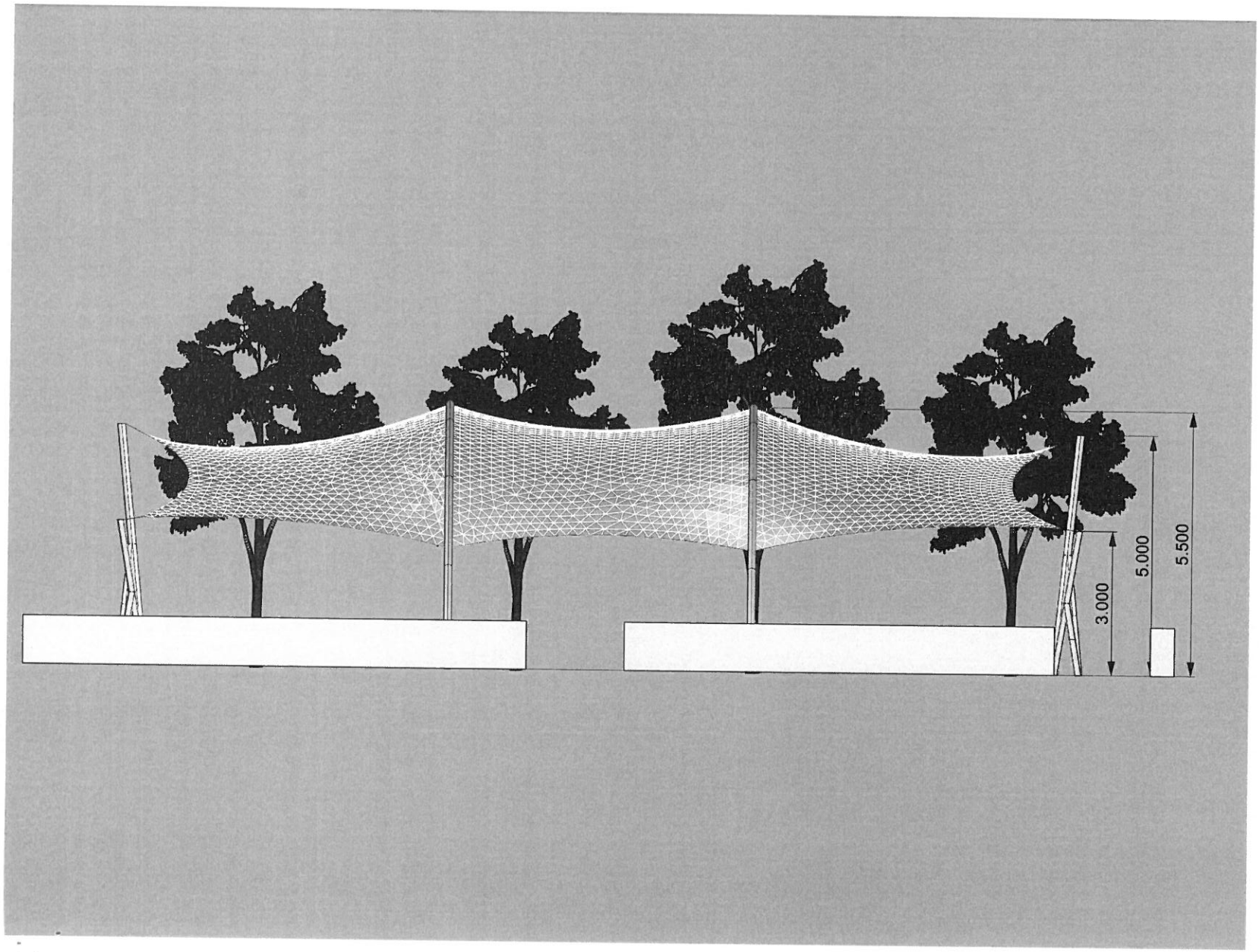
Planta contexto



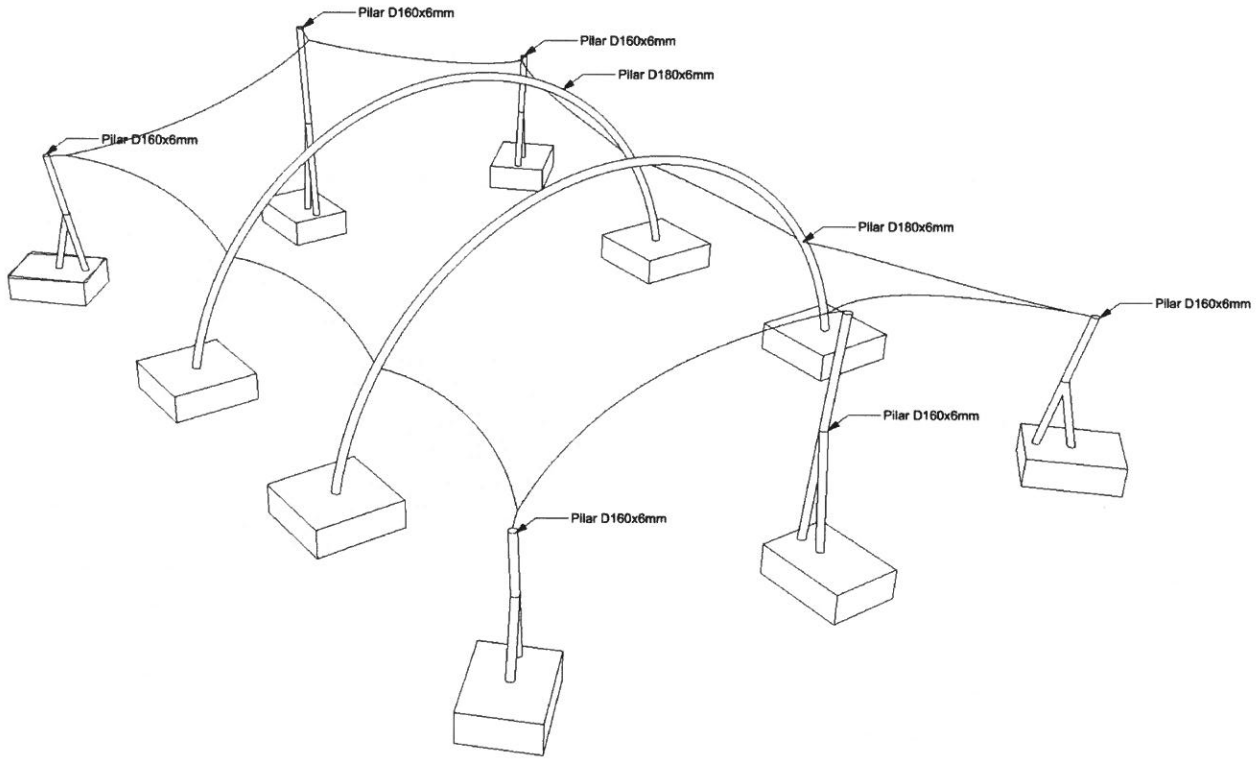
Planta acotada



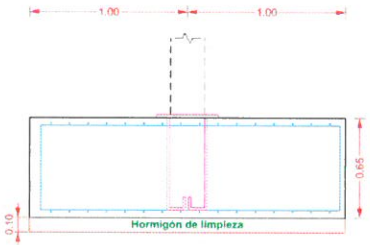
Alzado frontal



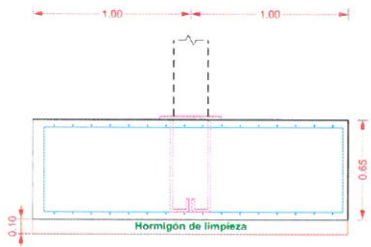
Alzado lateral


Pilar D160x6mm
Pilar D160x6mm
Pilar D180x6mm
Pilar D160x6mm
Pilar D180x6mm
Pilar D160x6mm
Pilar D160x6mm
Pilar D160x6mm

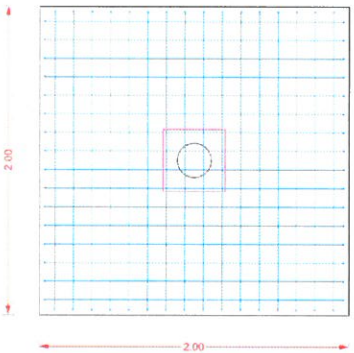
Zapatas arcos (4 unidades)



16 Ø 12c/12 L=4.96m
Acero B500S



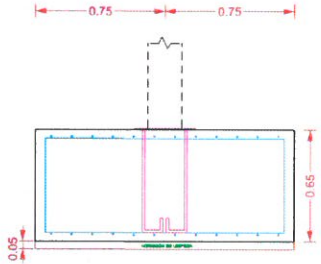
16 Ø 12c/12 L=4.96m
Acero B500S



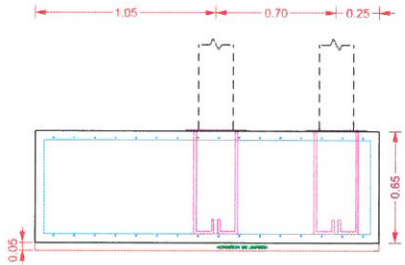
Placa de anclaje



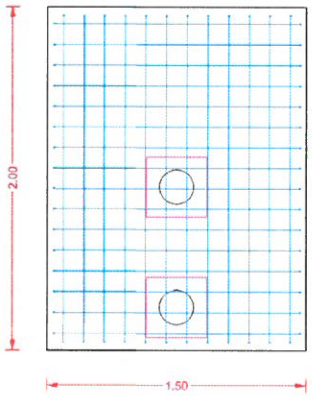
Zapatas pilares (6 unidades)



16 Ø 12c/12 L=3.88



12 Ø 12c/12 L=4.91



Placa de anclaje



(*) Cotas en metros



Vista 1



Vista 2



Vista 3



Vista 4

AGURAIN UDALA

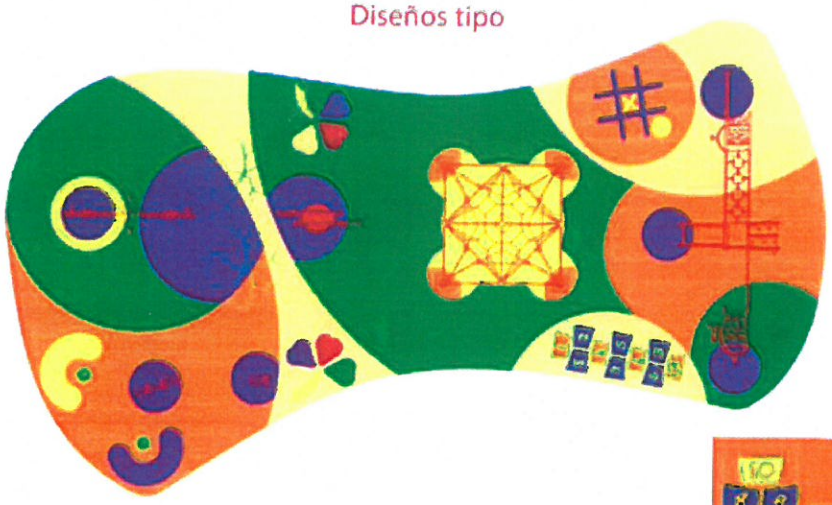
ANEXO II

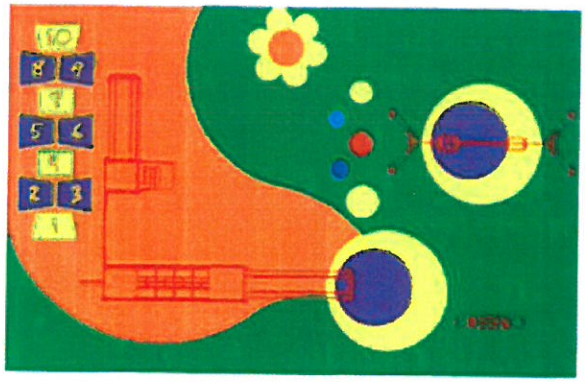
Suelo EPDM

AGURAIN

diseño suelos EPDM

Diseños tipo









Gama de colores EPDM

BEIS	OCRE	ARENA	BLANCO*
CASCARA*	AMARILLO	NARANJA	ROJO
ROJO APAGADO	ROJO VIVO	VIOLETA	ROSA
VIOLETA OSCURO	AZUL VERDOSO	AZUL OSCURO*	AZUL CLARO*
AZUL CIELO*	AZUL PASTEL*	VERDE RESEDA	VERDE CLARO
VERDE PINO	GRIS OSCURO*	NEGRO	GRIS CLARO*
	GRIS SUAVE*	MARRÓN	

* Se recomienda el uso de resina alifática