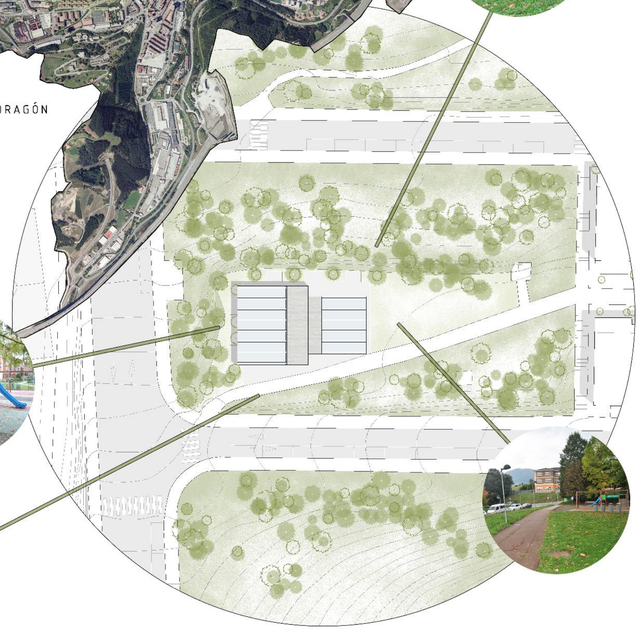
ZUHAITZA

PROYECTO DE CUBRICIÓN DE LA ZONA DE JUEGOS DE GOROSTIZA
GOROSTIZAKO HAUR JOLAS PARKEA ESTALTZEKO PROIEKTUA

ARRASATE-MONDRAGÓN



planta emplazamiento/kokapen oinplanoa
1:500

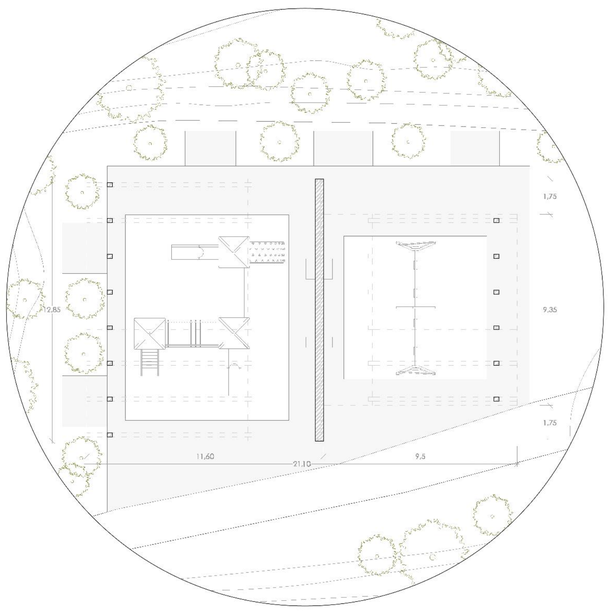
Sostenibilidad/*Jasangarritasuna*

Materiales reciclados y reutilizables: Materialización del muro central y de sus voladizos mediante hormigón armado fabricado con áridos reciclados. La madera empleada en vigas y pilares, es un material reutilizable a futuro, pudiendo utilizarse con distintos fines. El vidrio en cristales de cubierta y huecos de muros, resulta un material reciclable, pudiendo reutilizarse tras el proceso de reciclado.

Ahorro energético: Se busca minimizar la huella de carbono, planteando en fase de construcción materiales de producción local. En la fase de servicio, se propone que la iluminación se realice mediante sistemas LEDs de bajo consumo y mínima contaminación lumínica.

Material biziklatu eta bererabiltzekoak: Agregakin biziklatuekin egindako hormigoi armatua erabiliko da erdiko horma eta hegaletan. Habeetan eta zutabetan erabiltzen den egura, etorkizunean ere erabili ahal izango da beste helburu batzuetan. Azkenik, estalki eta hormako zuloetako beira, berrerabili ahal izango da biziklatze prozesuaren ondoren.

Energiaren aurrezpena: Karbonoaren arrastoa gutxitzea lortu nahi da. Horretarako, eraikitzerakoan, bertan ekoizten diren materialak erabiliko dira. Erabilera garaian, argiztatzea kontsumo eta argi kutsadura gutxi duten LED sistemekin egingo da.



planta/oinplanoa 1:150

Descripción de la propuesta/*Proposamenaren deskribapena*

La cubrición propuesta de la zona de juegos de Gorostiza se materializa mediante dos cubiertas rectangulares que se funden en una mediante el muro central. El muro central en ningún caso busca ser un elemento divisorio entre las dos zonas de juego, si no que pasa a formar parte de la zona de divertimento como un elemento de juego más. Con este fin, se busca un muro totalmente permeable que se consigue mediante los huecos de distintas dimensiones propuestos, cuyos bordes interiores y exteriores se colorean para tratar de llamar la atención de los niños y lograr así integrar el muro dentro de la zona de juego.

Las dos cubiertas nacen en el muro central unificador, de donde brotan dos voladizos, uno por cada lado del muro, como elementos creadores de cada cubierta. De estos voladizos, nacen las vigas de madera que se apoyan por un lado sobre el voladizo de hormigón en el que nacen, mientras que en el extremo opuesto reposan sobre una línea de pilares situada en los extremos este y oeste de la zona de juegos. Sobre las vigas, se propone un cerramiento mediante vidrio, que permite el máximo aprovechamiento de la luz natural.

A cada lado del muro, se proyectan dos bancos a base de prismas de hormigón, con lo que se pretende dar cobijo a los padres en los días de lluvia.

Se busca conseguir un mayor aprovechamiento de la zona de juego a lo largo de todo el año, por lo que se propone una iluminación mediante sistema de LEDs.

Gorostizako haur jolas parkearen estaltzea, erdigunean dagoen hormaren bitartez bat egiten duten bi estalkiren bidez gauzatzea proposatzen da. Erdiguneko hormak ez luke osagai banatzaile bat izan beharko, baizik eta jolas parkeko osagai bat gehiago. Horren premian, horma iragazkor bat proposatzen da, neurri desberdinetako farteak eginez. Barruko eta kanpoko farte horien ertzak margotuz umeen arreta deitu nahi da, horma jolas parkearen barruan bertaratzea lortuz.

Bi estalkiak erdiguneko horman jaiotzen dira, hegal bat sortuz alde bakoitzeko. Horrela hegal hauek estalki bakoitzaren sorreraren osagai bihurtzen dira, ondoren egurrezko habe sortzeko. Habeek, batetik hormigoizko hegaletan eta bestetik jolas parkearen ekialdeko eta mendebaldeko zutabe lerroetan lortzen dute euskarria. Habeen gainean, beira bidez eginiko ibiltura bat proposatzen da, argi naturala ahalik eta gehien aprobetxatuaz.

Hormaren alde bakoitzeko, hormigoiez eginiko bi prisma proposatzen dira eserleku modura, honela euria ari duen egunetan gurasoek ere babesa lortu dezakete estalkipean.

Jolas parkea ahalik eta gehien aprobetxatu nahi da urte osoan zehar, hori dela eta LED bidezko argiztatze sistema batean pentsatu da.

La idea conceptual/*Kontzeptuzko ideia*

No se ha encontrado mejor manera de proteger la zona de juegos de Gorostiza que mediante un árbol. Un árbol cuyo tronco transformado en hormigón se ramifica en dos, que posteriormente convierte sus distintas ramas en vigas de madera, cuyo fin encuentran en la tierra, transformado en pilares de madera. De este modo se consigue materializar la cubrición, de una forma simple y original, que en ningún caso busca competir ni resaltar en el entorno, sino simplemente integrarse de una forma natural, mediante el árbol.

Proposamenaren ideia Gorostiza jolas parkea zuhaitz baten bidez estaltzekoa da. Zuhaitz honen enborra hormigoian eraldatuta, bitan adarkatzen da, ondoren adar horiek egurrezko habe bihurtuz. Egurrezko adarrek bukaera lurrean aurkitzen dute, egurrezko zutabe bezala. Era honen bitartez estalkia gauzatzea lortzen da, modu erraz eta originalean. Proposamenak ez du inguruan nabarmentzeko nahia, era natural batean bertakotzekoa baizik, eta hau zuhaitzaren bidez lortzen da.

Materiales/*Materialen akabera deskripabena*

Hormigón: El muro central como sus voladizos se propone en hormigón armado, buscando un acabado cuidado, mediante una superficie exterior que simule la textura de la madera. Los bancos bajo la cubierta, se plantean mediante prismas monolíticos de hormigón.
Hormigoia: Erdiko horma eta hegalak hormigoi armatuan egitea proposatzen da, zaindutako akabera bilatu nahian, kanpoko gainazalari egurraren testura itsura emanez. Estalkiaren azpiko aulkiak, hormigoizko prisma monolitikoak izango dira.

Madera: Las vigas y pilares de madera propuestos en la cubierta son de madera laminada de pino, con lo que conseguirá integrar la estructura en el entorno verde del emplazamiento.

Egurra: Estalkian doazen egurrezko habeak eta zutabeak pinuzko egur laminatuan egitea proposatzen da, modu honetan estruktura berdegunean integratzea lortzen delarik.

Vidrio: Se coloca de forma intencionada en la cubierta, consiguiendo el máximo aprovechamiento de la luz natural.

Beira: Estalkian nahita kokatzen da, argi naturala ahalik eta gehien aprobetxatzea lortuz.

Iluminación: Se ha previsto una serie de proyectores incluidos dentro de los voladizos de hormigón, mediante tecnología LED que presenta un bajo consumo y disminuye asimismo la contaminación lumínica.

Argiztatzea: Kontsumoa eta argi kutsadura gutxitzea lortzen duten LED teknologiazko proiektoreak, hormigoizko hegalen barruan kokatzea pentsatu da.

Jardinería: Se propone la plantación de una fila de lavanda en el lado este, consiguiendo así una transición más amable entre la zona de juegos y el resto del parque.

Lorezaintza: Ekialdean izpiliku loreak landatzea proposatzen da. Modu honetan joko-gune eta parkearen artean trantsizio atsegina lortuko da.

Economía/*Ekonomia*

La solución que se plantea permite la construcción de la cubrición dentro de los límites presupuestarios, gracias a la minimización de la superficie a cubrir y al empleo de una solución estructural acorde con el problema planteado.

PRESUPUESTO APROXIMADO

CAPÍTULOS	EURO
1. EXCAVACIÓN Y DEMOLICIONES	4.510,00
2. MOVIMIENTO DE TIERRAS	2.805,73
3. ESTRUCTURA DE HORMIGÓN	52.168,60
4. CUBIERTA MADERA - VIDRIO	43.827,30
5. URBANIZACIÓN	9.691,00
6. REDES DE SERVICIO	3.938,00
7. ALUMBRADO	11.698,50
8. JARDINERIA	4.950,00
9. GESTIÓN DE RESIDUOS	1.650,00
10. SEGURIDAD Y SALUD	3.025,00
11. CONTROL DE CALIDAD	3.300,00
Presupuesto de Ejecución Material	141.564,12
19% GG + BI	26.897,18
Presupuesto de Ejecución por Contrata (sin IVA)	**168.461,31**

Azalera gutxiko eta estrukturalki egokia den soluzioari esker, proposatutako estalkiaren aurrekontua ezarritako mugen artean dago.

HURBILEKO AURREKONTUA

KAPITULU EDO ATALBURU	EURO
1. HONDEAKETA ETA ERAISPENAK	4.510,00
2. LUR MUGIMENDUA	2.805,73
3. HORMIGOIZKO EGITURA	52.168,60
4. ESTALDURA EGURRA ETA BEIRA	43.827,30
5. URBANIZAZIOA	9.691,00
6. ZERBITZU SAREAK	3.938,00
7. ARGITERIA	11.698,50
8. LOREZAINTZA	4.950,00
9. HONDAKIN KUDEAKETA	1.650,00
10. SEGURTASUNA ETA OSASUNA	3.025,00
11. KALITATE-KONTROLA	3.300,00
Obrak Gauzatzeko Aurrekontua	141.564,12
G.O. eta I.E. 19%	26.897,18
Kontrata bidez gauzatzeko aurrekontua (B.E.Z. barik)	**168.461,31**

alzado este/ekialdeko altxaera 1:100

alzado sur/hegoaldeko altxaera 1:150

alzado oeste/mendebaldeko altxaera 1:100