

AURREKONTUA LABURPENA
RESUMEN DE PRESUPUESTO

KAPITULU / CAPÍTULO	LABURPENA / RESUMEN	€	%
1	HARTUNEAK / TRABAJOS PREVIOS	2.454,04	2,30
01.01	elektrizitatea / electricidad	613,96	
01.02	saneamendua / saneamiento	1.840,08	
2	ZELULA MULTZOA / CONJUNTO DE CÉLULAS	102.022,94	95,60
02.01	zimentazioa / cimentación	2.242,63	
02.02	egitura metalikoa / estructura metálica	10.145,38	
02.03	egurrezko zelulak / células de madera	23.604,90	
02.04	estalkiak / cubiertas	53.974,15	
02.05	bukaerak / acabados	4.057,88	
02.06	argiteria / iluminación	7.998,00	
3	SEGURTASUN ETA OSASUNA / SEGURIDAD Y SALUD	1.500,00	1,40
4	HONDAKINEN KUDEAKETA / GESTIÓN DE RESIDUOS	750,00	0,70
ERABATEKO EJEKUZIO MATERIALA / TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		106.726,98	100

Proposamenak izaera irekia du. Estrategia garbi bati esker, estalkia bere azpian gertatuko diren jarduerai moldatzeko aukera izango du denboran zehar.

HAZKUNTZA: Proposamena irekia da. Inguruneko beharren eta kondizio ekonomikoen arabera garapena du. Estalki sistema honek etorkizuneko beharretara moldatzeko edota hazteko aukera du. Halanola, parkearen azalera handiagoa estaltzeko aukera izango luke edo autobus geraldakua estalkiaren barne integratzeko orain dagoen markesina aldatuz.

UNITATE ZELULARARRAK: Estalkiaren egitura unitate zelular edo eraztun estruktural bezala dago. Launaka, unitate hauek, gurutzeko forma duen egitura metalikoan lotzen dira. Beste unitateak aurreko hauen lotuz garatzen dira sistema modakorra.

EGITURA MODULOAK: Estalki azalera guztia eraztuko sektore konkretu batzuk jasotzen dute. Sektore hauetan gurutzeko forma duen egitura metalikoak lotzen ditu eta altzairuzko tutu edo "hanka" zirkularren bitartez trasmittitzen dira kargak zimentuetara.

AZALERAKO ZIMENDURA ETA ERABILEREN IMPLEMENTAZIOA: Tokiko ezaugarri eta kondizioak aintzat hartuta, azalerako zimenturak egitea proposatzen da. Dagoenarekiko interbentzioak minimizatu eta sare urbanoekin egon zitezkeen gatazkak ekidinduz. Zimentura gune bakoitzak eraztun multzo baten kargak jasotzen ditu. Azalerako zimenturak hanka bakoitza hormigoiezko formak dira. Egurrezko estalita, banku bezala edo joko gune inprobisatu bezala funtziona dezake.

ESTALKI TRASLUZIDOA: Estalkiko material nagusia polikarbonato zelularra da. Material honen ezaugarri trasluzidoak laguntzen du estalkiaren arintasuna indartzen eta argiaren aprobetxamendua maximatu lortzen.

ARGITAPEN INTEGRATUA: Bi argitapen mota proposatu dira. Lehen, eraztun bakoitza argitu duen sistema homogeneoa da. Lehen honek lortuko du parkearen argitapen jarraia. Bigarren mailako argitapena ere integratu da egituren tarteetan iluminazio puntualagoak lortu eta bestelako argi efektua lortzeko behar ezberdinen arabera. Azken hau led motako proiektore bitartez proposatzen da.

GAUZATZEA: Azken ondorio bezala, materiale arinen hautaketaren garrantzia azpimarratu nahi da. Material arin, transformazio eskasa eta guztiz ber-erabilgarriak diren elementuz osatzen da estalkia. Obrako momentuan muntai erraza suposatuko duen sistema da "Izarren Hautsa".

BESTELAKO ALZIOAK: Eginiko azterketa ekonomikoak aurrekontua %30 aurreztu du proposaturiko estalkia eraikitzeko. Bi arrazoi nagusi ditu: alde batetik muntaiaren erraztasuna eta bestetik aukeratutako material motak. Aurrezte hori, parkeko beste hobetze lanak egiteko erabil daiteke:
1- Parkearen urbanizazio obekuntzak eraztun multzoko irudi bat lortu ahal izateko
2- Parke azalera handiagoa estali eraztun berriak gehituz estalki sistemari
3- Autobus geraldakua integratu
4- Haur jokoak aldatu
5- etabar...

Se propone una intervención con carácter abierto. Una cubierta que se adecua a lo que sucede en la parte inferior a través de una serie de estrategias muy claras.

El CRECIMIENTO: la propuesta que se plantea es abierta en el sentido que se formaliza atendiendo a unas condiciones establecidas de contorno y económicas. Pero es importante recalcar que este sistema puede crecer y adaptarse a futuras necesidades. En el caso que nos ocupa, se plantearía cubrir una superficie mayor de la plaza, así como llegar hasta la parada de autobús y poder sustituir la marquesina actual por una parte de la nueva cubierta.

UNIDADES CELULARES: se piensa en un sistema de unidades celulares o ANILLOS estructurales que apoyados cuatro de ellos en una estructura en forma de cruz conformen una unidad resistente. El resto de anillos se unen unos con otros transmitiendo entre sí los esfuerzos. Se trata de una estructura con carácter abierto y creciente.

MÓDULOS ESTRUCTURALES: la sujeción de toda la cubierta se realiza a través de sectores, en los que según un elemento estructural en forma de cruz y adaptado a la geometría de los anillos, se transmiten los esfuerzos a una serie de finos tubos de acero que partiendo de los 'pies' recogen las cargas de la cubierta.

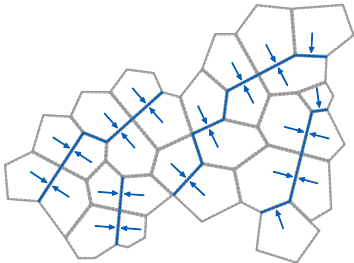
CIMENTACIÓN SUPERFICIAL E IMPLEMENTACIÓN DE USOS: tras estudiar los condicionantes, se decide actuar a través de una cimentación superficial que minimice la intervención en lo existente, fundamentalmente en cuestión de redes de saneamiento e instalaciones en general. Cada 'pie' recoge el peso de un grupo de anillos. Se piensa en unos 'pies' de hormigón a modo de zapatas. Facetados y revestidos de listones de madera de forma que puedan interactuar con la zona de juegos y puedan en un momento dado, formar parte de los juegos o hacer de improvisados bancos.

CUBIERTA TRANSLÚCIDA: el material principal de la cubierta que se propone es policarbonato celular por su durabilidad y resistencia, así como por su carácter translúcido, contribuyendo así a crear una imagen de la cubierta más ligera, así como aprovechar al máximo la luz solar.

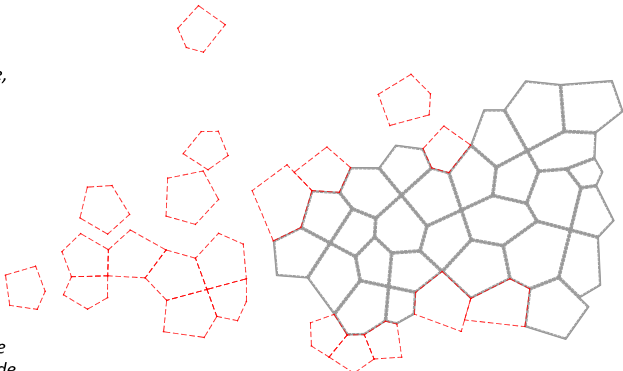
ILUMINACIÓN INTEGRADA: se piensa en dos sistemas de iluminación. Uno principal y homogéneo según tradicionales fluorescencias (o sistema equivalente) de forma que cada uno de los anillos se ilumine, creando así un espacio iluminado continuo. Se propone complementarlo con un sistema de iluminación secundario a través de proyectores equipados con leds de alto rendimiento, de forma que en determinados momentos se disponga de una iluminación más tenue propiciada únicamente por diferentes puntos luminosos situados en la confluencia de los anillos estructurales.

MATERIALIZACIÓN Y SISTEMA CONSTRUCTIVO: como conclusión final, se propone el uso de materiales de producción no pesada, escasa transformación y reciclables por completo a través de un sencillo sistema constructivo cuya puesta en obra es un sencillo montaje.

ACTUACIONES ALTERNATIVAS: Tras el estudio económico realizado, esta propuesta de intervención puede acometerse aproximadamente por un 30% menos que el presupuesto de partida debido a su facilidad de montaje, así como por los materiales escogidos. Entendemos que con la misma partida presupuestaria, se podría, además de la ejecución de la cubierta, intervenir en otros aspectos del parque:
1- Intervenir en la urbanización del parque para adecuarlo un poco más a nuevos usos, así como a la imagen del conjunto.
2- Cubrir un espacio mayor de parque añadiendo nuevos anillos a la estructura.
3- Integrar de forma más natural la parada de autobús.
4- Sustituir los juegos infantiles por otros nuevos.
5- Etc..



euri uren ebakuazio eskema
esquema de evacuación de aguas pluviales



handitze posibleak eskema
esquema de posibles ampliaciones

