URDULIZKO (BIZKAIA) FRONTOIA ESTALTZEKO ETA IXTEKO PROIEKTUA IDAZTEKO KONTRATUA ESLEITZEKO PROZEDURA ARAUTUKO DUTEN BALDINTZA TEKNIKOEN AGIRIA

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS QUE HAN DE REGIR EL PROCEDIMIENTO PARA LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO DE REDACCIÓN DE PROYECTO DE EJECUCIÓN DE CUBRICIÓN Y CIERRE DEL FRONTÓN DE URDULIZ (BIZKAIA)

1. AURREKARIAK

Urdulizko egungo frontoi estali gabea, Lehendakari Agirre plazan dagoena, 2005-2006 urtekoa da, Mauratza 13 eremuaren lagapen gisa.

Urdulizko Udalak gune hori estaltzea proposatu du, urte osoan zehar erabilera publikoa izan dezan. Hala ere, ez da esparrua hertsiki ixtea planteatu, baina bai eguraldi txarretik babestea, euria eta haizea dela eta.

1. ANTECEDENTES

El actual frontón descubierto de Urduliz situado en la plaza Lehendakari Aguirre data de los años 2005-2006 como cesión del área 13 Marusas

El Ayuntamiento de Urduliz se plantea la cubrición de este espacio para posibilitar su uso público durante todo el año, si bien no se plantea cerrar estrictamente el recinto, pero sí proteger de las inclemencias meteorológicas por lluvia con viento.



2. DEIALDIA EGIN DUEN ERAKUNDEA

Urdulizko Udala.

2. ORGANISMO CONVOCANTE

Ayuntamiento del Municipio de Urduliz.

3. KONTRATUAREN XEDEA

Kontratuaren helburua Lehendakari Agirre plazan dagoen Urdulizko pilotalekua estali

3. OBJETO DEL CONTRATO

El objetivo del contrato es la realización de un Proyecto de Ejecución de cubrición y

eta ixteko Egikaritze Proiektu bat egitea da, bolumenaren arkitektura- eta egitura-definizioa egingo duena eta ingurunearekin integratuko duena.

cierre del Frontón de Urduliz, situado en la plaza Lehendakari Aguirre, que realice la definición arquitectónica y estructural del volumen, así como su integración con el entorno.

4. EGIN BEHARREKO LANAK

Kontratuaren helburua lortzeko, honako zeregin espezifiko hauek egin beharko dira:

1.- <u>Proiektuaren aurrerapena</u>

Oinarrizko proiektua izan gabe, udal-aurreproiektua Udalarekin adostuta garatzea. Horretarako, aldez aurretik, beharrezkoa izango da takimetria-jasotze bat edota udal-aurreproiektuan definitutako dimentsioak egiaztatzea. Dimentsio horiek frontoia gauzatzeko proiektuan eta lehendik dagoen 1/500 udal-takimetrikoan oinarritzen dira.

Ildo horretan, kantxa eta kontrakantxa eremuaren kotak egiaztatu beharko dira; izan ere, 1/500 takimetrikoaren arabera, frontoiaren malda urak biltzeko saretaren kontra doa, baina egiaztatu da puntualki putzuak sortzen direla kantxaren erdialdean.

Frontoia gauzatzeko proiektua aztertu beharko da, dauden hormen dimentsioak egiaztatzeko eta hormen egituran errefortzu gehigarriak behar diren baloratzeko. Egungo frontoia

4. TAREAS A DESARROLLAR

Para la consecución del objetivo del contrato se deberán realizar las siguientes tareas específicas:

1.- <u>Avance de Proyecto</u>

Sin llegar a ser un Proyecto Básico, desarrolle el Anteproyecto municipal de manera consensuada con el Ayuntamiento. Para ello con carácter previo, será necesario un levantamiento taquimétrico y/o la comprobación de las dimensiones definidas en el Anteproyecto municipal, las cuales se basan en el Proyecto de Ejecución del frontón y en el taquimétrico 1/500 municipal existente.

En este sentido, será necesario verificar las cotas de la zona de cancha y contracancha, ya que según el taquimétrico 1/500 la pendiente del frontón va a la contra de la rejilla de recogida de aguas, si bien hay constancia de que se formen charcos en zonas centrales de la cancha de manera puntual.

Deberá analizarse el Proyecto de Ejecución del frontón, para verificar el dimensionamiento de los muros existentes para valorar si resultan necesarios refuerzos adicionales en la estructura de

burutzeko proiektua lehiaketaren esleipendunari emango zaio.

Aurkezteko gehienezko epea: BI (2) ASTE, kontratua sinatzen denetik aurrera

2.- Egikaritze-proiektua idaztea:

Egikaritze proiektuak honako dokumentuak izango ditu:

- Memoria
- Planoak
- Baldintza pleguak
- Neurketak eta aurrekontua
- Lanak garatzeko programa edo obra-plan adierazgarri bat, hala badagokio, denbora eta kostua aurreikusten dituena.
- Kalitate kontrolatzeko plana
- Segurtasun eta osasun azterlana
- Eraikuntza- eta eraispen-hondakinen kudeaketaren azterlana
- Plazaren argiztapen azterlana
- Etab.

Aurkezteko gehienezko epea: SEI (6) ASTE, kontratua sinatzen denetik aurrera

5. INGURUAREN ETA ERAIKINAREN DESKRIBAPENA

Urdulizko frontoia Lehendakari Agirre plazan dago, baina hiri-katastroan Eleizalde

los muros. El Proyecto de Ejecución del frontón actual se facilitará al adjudicatario del concurso.

Plazo máximo de presentación: DOS (2) SEMANAS desde la firma del contrato.

2.- Redacción del Proyecto de Ejecución:

El Proyecto de Ejecución constará de los siguientes documentos:

- Memoria.
- Planos.
- Pliego de condiciones.
- Mediciones y presupuesto.
- Un programa de desarrollo de los trabajos o plan de obra de carácter indicativo, con previsión, en su caso, del tiempo y coste.
- Plan de control de calidad.
- Estudio de seguridad y salud.
- Estudio de gestión de residuos de construcción y demolición.
- Estudio lumínico de la plaza.
- Etc.

Plazo máximo de presentación: SEIS (6) SEMANAS desde la firma del contrato.

5. DESCRIPCIÓN DEL ENTORNO Y DEL EDIFICIO

El frontón de Urduliz situado en la plaza Lehendakari Aguirre si bien en el Catastro

kaleko 9B zenbakian dago, N1306090F zenbaki finkoarekin.

Bolumenaren plataformak muga hauek ditu:

- Hegoaldean, espazio libreko eremu bat edo lorategi-eremu publiko bat. Frontoiaren bolumenaren edo ezkerreko hormaren horma luzea atzeko lorategiko lurraren kontra eraikita dago.
- Iparraldean, Lehendakari Agirre plaza.
- Mendebaldean frontoiaren frontisa dago, oinezkoentzako bidearen ondoan.

Ekialdean frontoiaren errebotearen horma dago, oinezkoentzako bidearen ondoan.

urbano se sitúa en la calle Eleizalde nº 9B con números fijo N1306090F.

La plataforma del volumen se encuentra lindando:

- Al sur con una zona de espacio libres o zona ajardinada pública. La pared larga del volumen del frontón o pared izquierda está construida contra el terreno de la zona ajardinada trasera
- Al norte con la plaza Lehendakari Aguirre.
- Al oeste donde se sitúa el frontis del frontón, colinda con camino peatonal.

Al este donde se sitúa la pared del rebote del frontón, colinda con camino peatonal.



Bestalde, hiri-lurzoru finkatu gisa sailkatutako eta indarrean dauden Udal Plangintzako Arau Subsidiarioek tokiko kirol-sistema edo kirol-ekipamendu gisa kalifikatutako lurzoruan kokatuta dago.

Por otra parte, se encuentra emplazado en un suelo clasificado como suelo urbano consolidado y calificado como Sistema Local deportivo o equipamiento dotacional deportivo, por las vigentes Normas

Behin betiko onartutako Plan Partzialean definitutako lurzatia ED1 lurzatia da, 1.600 m2-ko azalera eraikigarriarekin, eta eraikuntza itxi iraunkorrak baimentzen dira.

Plan Partzialak zehazten du, halaber, teilatu-hegalaren gehieneko altuera 13,50 metrokoa izango dela kalearen sestra-kotatik gora, eta gailurraren kota 16,50 metrokoa izango dela erreferentzia berdinetik.

36 metroko pilotaleku ireki laburra da, guztira 37 x 15,30 metroko neurriak dituena hormigoi armatuzko eta 11,50 metroko altuera duten harmaila aurrefabrikatuetaraino, eta ez du komun ez aldagelarik. Frontoiaren bolumenak +69,92ko batez besteko kota du, eta plazarekiko pixka bat lurperatuta dago, plazak +71,24ko batez besteko kota baitu eta 1,30 metroko desnibelarekin gutxi gorabehera, haren perimetroko kaleen konfigurazioagatik.

Printzipioz, frontoiak 2002ko NIDE Arauaren neurriak betetzen ditu bai 36 metroko estali gabeko frontoi motzerako eta bai estalitako 36 metroko frontoi motzerako ere.

Estali gabeko frontoia hormigoi armatuzko hormekin eraikita dago, barrualdea zarpiatuta eta oso leunduta eta margotuta. Kantxako zoladura asfalto urtu leunduz eginda dago.

Subsidiarias de Planeamiento Municipal. La parcela definida en el Plan Parcial aprobado definitivamente, es la parcela ED1, con una superficie edificable de 1.600 m2, autorizándose las construcciones cerradas de carácter permanente.

El Plan Parcial también define, que la altura máxima al alero será de 13,50 metros máximo sobre la cota de rasante de la calle y la cota de la cumbrera será de 16,50 metros sobre la misma referencia.

Es un frontón corto de 36 metros descubierto de dimensiones totales aproximadas 37 x 15,30 metros hasta las gradas prefabricadas de hormigón armado y 11,50 m de altura, careciendo de aseos y vestuarios. El volumen del frontón se sitúa sobre la cota media +69,92 y está ligeramente semienterrado hacia la plaza que se sitúa sobre la cota media +71,24, con un desnivel aproximado de 1,30 metros, por la configuración de las calles perimetrales al mismo.

En principio, el frontón existente cumple las dimensiones de la Norma NIDE 2002 para frontón corto de 36 metros descubierto y su cubrición, deberá cumplir la citada norma para frontón corto de 36 metros cubierto.

El frontón descubierto está construido con muros de hormigón armado con enfoscado interior muy bruñido y pintado. El pavimento de la cancha está ejecutado en asfalto fundido pulido.

6. HELBURUAK ETA BEHARREN PROGRAMA

Beharrezkotzat jotzen da egungo frontoia egokitzeko obrei ekitea, urte osoan erabilera publikoa izan dezan. Hauek dira konpondu beharreko oinarrizko gaiak:

- Pilotalekuaren espazioa eta dauden harmailak estaltzea, urte osoan erabilera publikoa ahalbidetzeko. Estalkiak material isolatzailea izan beharko du, konfort termikoko mailak bermatuko dituena, eta, gainera, energia aurrezteko argiztapen naturalaren erabilera optimizatu beharko duena, eta bertan plaza fotovoltaikoak jartzea ezarri ahal izango du.
- Gutxi gorabehera 17 metroko argitasun eremua estaltzen duen egitura bat planteatzen da (frontoiaren ezkerreko horma eta harmailak osatzen dituen horma estaltzen duen distantzia, gutxi gorabehera) 6 metrotik behin. Aurreproiektuan aurrekontuari begira proposatutako egitura, egitura metalikoa da, profil metalikoz osatutako zertxez osatua, egungo hormigoi armatuzko hormen buruan bermatuta, eta, puntualki, pilare metalikoen gainean, adierazitako pilota-jokoaren eremuan argia eta altuera librea mantentzeko. Estalkirako eta fatxadarako proposatutako irtenbide arkitektoniko eta berezirako egokiagoak badira, ez da baztertzen zur xaflatuzko

6. OBJETIVOS Y PROGRAMA DE NECESIDADES

Se considera necesario abordar las obras de adecuación del frontón actual con objeto de posibilitar su uso público durante todo el año. Las cuestiones básicas a solucionar son:

- Cubrición del espacio del frontón y las gradas existentes para posibilitar su uso público durante todo el año. La cubierta deberá contar con material aislante que garantice unos niveles de confort térmico y que además, deberá optimizar el uso de la iluminación natural para ahorrar energía, pudiendo implementar la colocación de plazas fotovoltaicas sobre la misma.
- Se plantea una estructura que cubre 17 metros aproximadamente de luz (distancia aproximada que cubre el muro que conforma la pared izquierda del frontón y las gradas) cada 6 metros. La estructura planteada en el anteproyecto de cara al presupuesto es una estructura metálica conformada por cerchas formadas por perfiles metálicos, apoyadas sobre la cabeza de los actuales muros de hormigón armado y puntualmente sobre pilares metálicos que salven la luz y la altura libre en la zona de juego de pelota indicada. No se descarta el empleo de una estructura de madera laminada o estructuras estereométricas si resultan más adecuada para la solución arquitectónica y singular planteada para la cubierta y la

egitura edo egitura estereometrikoak erabiltzea.

- Frontoia plazarantz irekitzen denez ipar-mendebaldeko orientazioan, Urdulizen nagusi diren haizeekin bat datorrena, frontoia estaltzeaz gain, plazaranzko fatxada bat egitea beharrezkoa da, kantxan eta kontrakantxan ura sartzea eragozteko.

  Proposamena ez da barrutia hertsiki ixtea, baina bai eguraldi txarretik babestea euria eta haizea dela eta, hartutako irtenbidearekin barnealdera ura ez sartzea bermatuz. Hori dela eta, fatxadak berak 4 metro inguruko hegala edo markesina sortzea proposatzen da, beheko aldean, plazarantz, nahiz eta ideia hori kontratuaren talde esleipendunak aztertu eta ebatzi beharko duen.

- Lehendakari Agirre plazaranzko fatxada berria sortzeaz gain, beharrezkoa da frontisa eta erreboteko horma luzatzea, eta erreboteko, ezkerreko alboko eta frontiseko hormen kanpoko hormak egokitzea ere.

- Egon daitezkeen hezetasunak.

- Pilotalekura sartzeko egungo arrapala handitzea (2 metroko zabalera), udal-brigadako kamioiak igaro ahal izateko (3 metroko zabalera), bertako mantentze-

fachada.

- Dado que el frontón se abre hacia la plaza en la orientación noroeste, coincidente con los vientos predominantes en Urduliz, resulta necesario además de la cubrición propia del frontón, la ejecución de una fachada hacia la plaza que impida la entrada de agua en la cancha y la contracancha.

  No se plantea cerrar estrictamente el recinto, pero sí proteger de las inclemencias meteorológicas por lluvia con viento, garantizando que con la solución adoptada no entre el agua en el interior. Por ello, se propone que la propia fachada pueda generar un vuelo o marquesina de unos 4 metros aproximadamente en la zona baja hacia la plaza, si bien esta idea deberá ser analizada y resuelta por el equipo adjudicatario del contrato.

- Además de la creación de una nueva fachada a la plaza Lehendakari Aguirre, resulta necesario la prolongación del frontis y de la pared del rebote; y adecuación de los muros exteriores de las paredes del rebote, lateral izquierda y del frontis.

- Posibles humedades.

- Ampliación de la rampa de acceso actual al frontón (2 metros de anchura), para que permita el paso de los camiones de la brigada municipal (3 metros de anchura), para el mantenimiento del mismo. Además, entre los objetivos está el de

lanak burutzeko. Gainera, helburuen artean estalitako espazioan pilota-jokoarekin zerikusirik ez duten ekitaldiak (kontzertuak, bazkari herrikoiak, aizkolariak, etab.) noizean behin egotea, eta kantxarako sarbidea egokia izatea ibilgailuak errazago igaro daitezen.

Arrapala zabaltzeaz gain, berriro egin beharko da irisgarritasun-araudia eta EKT-DB-SUA betetzeko; izan ere, gaur egun ez dira errespetatzen baimendutako gehieneko maldak, eta barandek ere ez dute araudia betetzen.

- Argiztapen naturala sustatzea eta frontoiaren argiztapen-sistema artifizial osagarria aztertzea eta garatzea, argiaren homogeneotasuna zainduz eta jolasa oztopatuko duten itzalak sortzea saihestuz.

  Udal-aurreproiektuan garatutako kontzeptuarekin, frontoia eta Lehendakari Agirre plaza argitzen dituzten 3 argiztapen-dorreak kendu behar dira; beraz, plaza behar bezala argiztatzen dela bermatuko duen irtenbide osagarri bat beharko da, plaza osoaren argi-azterketarekin justifikatuta egongo dena. Ildo horretan, plazaren espazioa argiztatu nahi da, frontoiaren fatxadatik bertatik edo eskala urbanoagoko farolekin.

- Proiektuak akustikoki aztertu beharko du proposamena, espazioaren konfort akustikoa bilatuz, eta kirol-ekitaldietan

posibilitar que el espacio cubierto albergue de forma esporádica eventos distintos al del juego de la pelota: conciertos, comidas populares, aizkolaris, etc. siendo necesario que el acceso a la cancha sea el adecuado para facilitar el paso de vehículos.

La rampa además de ampliar su anchura deberá rehacerse para el cumplimiento de la normativa de accesibilidad y CTE-DB-SUA, ya que en la actualidad no se están respetando las pendientes máximas permitidas, ni las barandillas existentes cumplen la normativa.

- Fomento de la iluminación natural y análisis y desarrollo del sistema de iluminación artificial complementario del frontón, cuidando la homogeneidad de la luz y evitando que se produzcan sombras que interfieran en el juego.

  Con el concepto desarrollado en el Anteproyecto municipal, deben retirarse las 3 torres de iluminación que alumbran tanto el frontón como la plaza Lehendakari Aguirre, por lo que será necesario una solución complementaria que garantice la adecuada iluminación de la plaza, que deberá estar justificada con un estudio lumínico de toda la plaza. En este sentido, se busca una iluminación del espacio de plaza o bien a través de la propia fachada del frontón o bien con farolas de escala más urbana.

- El proyecto deberá analizar acústicamente la propuesta buscando el

zein noizean behin egin daitezkeen hitzaldi eta musika-jaialdietan behar bezala ulertzea eragotziko duten erreberberazioak saihestuz. Justifikazio-memorian jaso beharko da, hartutako neurriak eta aurreikusitako emaitza zehaztuz. Neurri horiek aurrekontuan duten eraginaren arabera, behin betiko proiektuan ezarri ahal izango dira.

- Ez da planteatzen bertan komunak eta aldagelak gaitzea, ezta harmailak edo inolako lokal osagarriak instalatzea ere, ez orain, ez etorkizunean. Kontrol elektrikoko armairu bat baino ez da sartu beharko.

7. ADMINISTRAZIOAK AURKEZTUTAKO DOKUMENTAZIOA

Honako informazio-dokumentazio hau jarriko da lizitatzaileen eskura:

- **Udal aurreproiektua:** udal aurreproiektuan garatutako proposamena udal-helburuak irudikatzen dituen eta aurrekontuaren estimazioa egiteko balio izan duen oinarrizko eskema bat baino ez da.

  Udal-aurreproiektua alda daiteke, baina esku hartzeko irizpideak hartu direla adieraziz, helburu hauek lortzeko:

  - Aurrekontua kontuan hartuko duen

confort acústico del espacio, evitando reverberaciones que impidan un correcto entendimiento tanto en eventos deportivos como en charlas y festivales musicales que puedan realizarse esporádicamente en el interior. Deberá recogerse en la memoria justificativa, detallando las medidas tomadas y el resultado previsto, que en función de su incidencia en el presupuesto podrán implementarse en el proyecto definitivo.

- No se plantea habilitar ni aseos ni vestuarios en el mismo, ni tampoco la instalación de graderíos ni locales complementarios de ningún tipo, ni ahora ni en el futuro. Únicamente habrá que integrar un armario de control eléctrico.

7. DOCUMENTACIÓN APORTADA POR LA ADMINISTRACIÓN

Se pondrá a disposición de los licitadores la siguiente documentación informativa:

- **Anteproyecto municipal:** La propuesta desarrollada en el Anteproyecto municipal, solo se trata de un esquema muy básico que representa los objetivos municipales y que ha servido de cara a elaborar una estimación de presupuesto.

  El Anteproyecto municipal puede ser modificado, si bien cabe señalar que, en el mismo, se han adoptado criterios de intervención que buscan lograr los siguientes objetivos:

estaltze- eta egokitzapen-jarduketa bat egitea, udal-kutxetan ahalik eta eragin txikiena izateko.

- Jarduera soila, alferrikako apaingarririk gabea, baina duina dena, jardun berezia den bezala.
- Eraginkortasun energetikoa. Eraikinaren diseinua plazarantz irekita dago, baina agente klimatologikoen aurrean babesa bilatu behar du, beroa barreiatzea, airea berritzea eta zeharkako argia sartzea, energia berriztagarriak erabiltzea eta abar ahalbidetuz, eraikinaren eraginkortasun energetiko globala lagunduz.
- Mantentze-lan jasangarria, behar bezala kontserbatzeko etengabeko mantenimendu beharrik ez duena eta elementu guztien narriadura prebenitzea ahalbidetzen duena.

8. AURKEZTU BEHARREKO MEMORIA TEKNIKOA

Balio-judizioaren arabera kuantifikatzen diren irizpideak (ez automatikoa): 45 puntu gehienez.

- **Deskribapen- eta justifikazio-memoria**, udal-aurreproiektuaren azterketa kritikoarekin. Honako hauek baloratuko dituena:
  - Udal-aurreproiektuan proposatutako irtenbidearen azterketa kritikoa,

- Realizar una actuación de cubrición y acondicionamiento que tenga en cuenta el presupuesto, en aras de minimizar la afección en las arcas municipales.
- Una actuación austera y sobria, sin adornos superfluos, pero que sea digna como la actuación singular que es.
- Eficiencia energética. El diseño del edificio se plantea abierto hacia la plaza, pero debe buscar la protección frente a los agentes climatológicos, permitiendo la disipación de calor, la renovación de aire y la entrada de luz indirecta, el empleo de energías renovables, etc. contribuyendo a la eficiencia energética global del edificio.
- Mantenimiento sostenible que no requiera un mantenimiento constante para conservarlo adecuadamente y permita prevenir el deterioro de todos sus elementos.

8. MEMORIA TÉCNICA A PRESENTAR

Criterios cuya cuantificación dependa de un juicio de valor (No automático): Máximo 45 puntos.

- **Memoria descriptiva y justificativa** con un análisis crítico del Anteproyecto municipal en la que se valorará:
  - Análisis crítico de la solución propuesta en el Anteproyecto

proiektuan sartu beharreko aldaketen deskribapen labur batekin, gehienez ere 21 puntu emango dira

- Ekonomia- eta ingurumen-jasangarritasuneko eta energia-eraginkortasuneko irizpideei dagokien proposamenak, gehienez ere 12 puntu emango dira.
- Eraikinaren etorkizuneko mantentze-lanak murrizten laguntzen duten diseinu-irizpideei, materialen erabilerari eta eraikuntza-soluzioei dagokien proposamenak, gehienez ere 12 puntu emango dira.

municipal, con una breve descripción de las modificaciones a incorporar en el proyecto, se valorará hasta un máximo 21 puntos.

- Propuestas en criterios de sostenibilidad económica, ambiental y de eficiencia energética, se valorará hasta un máximo de 12 puntos.
- Propuestas en criterios de diseño, empleo de materiales y de las soluciones constructivas que incidan en una reducción del mantenimiento futuro del edificio, se valorará hasta un máximo de 12 puntos.

A4 formatuko 5 orrialdeetan eskemak edo krokis txikiak erantsi ahal izango dira, baita beste eraikin batzuen erreferentziazko irudiak ere, eskatutako alderdiak azaltzen laguntzen badute. Atal honetan, EZ DA AURREPROIEKTUA GARATZEA PROPOSATZEN, baizik eta aurreproiektuaren azterketa kritikoa egitea eta udal-helburuak lortzeko proposamenak zehaztea. Planteatutako gaiak labur, zehatz eta argi idaztea baloratuko da.

En las 5 páginas formato A4 se podrán adjuntar esquemas o pequeños croquis así como imágenes de referencia de otros edificios existentes, si ayudan a explicar los aspectos requeridos. En este apartado, NO SE PLANTEA QUE SE DESARROLLE UN ANTEPROYECTO, sino que se realice un análisis crítico del Anteproyecto y que se definan las propuestas para lograr los objetivos municipales. Se valorará la redacción concisa, concreta y clara de las cuestiones planteadas.

Proposamen teknikoa osatzen duen dokumentazioa honako ezaugarri hauekin aurkeztuko da:

Formatua: PDF
Letra-tipoa: Arial

La documentación que integra la propuesta técnica se presentará con las siguientes características:

Formato: PDF
Tipo de fuente: Arial.

Letra-tipoaren tamaina: 11
Marjinak (goikoa, behekoa, eskuinekoa eta ezkerrekoa): gutxienez 3cm
Lerroartea: sinplea
Gehieneko luzera: 5 A4 orrialde, guztira (portada eta aurkibidea kenduta)

Tamaño de fuente: 11.
Márgenes (superior, inferior, derecho e izquierdo): mínimos 3 cm.
Interlineado: sencillo.
Extensión máxima: 5 páginas A4 en TOTAL paginadas (excluido portada e índice).



Firmado digitalmente
por BILBAO LOPATEGUI,
JAVIER (FIRMA)
Fecha: 2021.09.23
11:44:36 +02'00'