ATERPETXEAREN ERABERRITZE JASANGARRIA **KONTRATATZEKO BALDINTZA TEKNIKO BEREZIEN AGIRIA, EUROPAR BATASUNAK-Next GenerationEU FINANTZATUTAKO BERRESKURAPEN, ERALDAKETA ETA ERRESILIENTZIA PLANAREN BARRUAN**

0.- SARRERA ETA HASIERAKO BALDINTZATZAILEAK

0.1.- BERRESKURAPEN, ERALDAKETA ETA ERRESILIENTZIA PLANETIK ERATORRITAKO BETEBEHARRAK – BERARIAZKO BALDINTZATZAILE BEREZIAK
0.2.- SORTAKA BANATZEA KOMENI DEN EDO EZ

1.- OBRAK EGIKARITZEA

1.1.- GAUR EGUNGO EGOERA
1.2.- PROPOSATURIKO SOLUZIO TEKNIKOA
1.3.- EKIPOEK BETE BEHARREKO GUTXIENEKO BALDINTZAK
1.4.- EXEKUZIO EPEA ETA BERMEA
1.5.- AURKEZTU BEHARREKO AGIRIAK
1.6.- AURREKONTUA
1.7.- PROPOSATUTAKO EKIPOEN FITXA TEKNIKOAK
1.8.- OBRA IDENTIFIKATZEKO KARTELA
1.9.- AZPIKONTRATAZIOAK
1.10.- HONDAKINEN KUDEAKETA
1.11.- SEGURTASUNA ETA OSASUNA
1.12.- LAGINAK ETA SAIAKUNTZAK
1.13.- BISITA EGUNA

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
Lekeitioko Udala

0.- SARRERA ETA HASIERAKO BALDINTZATZAILEAK

Agiri honen xedea da Lekeitioko Trinkete Etxeko aterpetxearen eraberritze jasangarria gauzatzeko baldintza teknikoak zehaztea, zehazki, instalazio termikoa berritzeko. Jarduketa honekin energia berriztagarrien erabilera handitu eta eraikineko efizientzia energetikoa hobetuko da. Instalazio honen garapena behar bezala egin dadin, gutxieneko baldintza tekniko batzuk ezartzen dira plegu honetan, sistemaren funtzionamendu eta errendimendu egokia bermatzeko.

Lekeitioko Udalak azken urteotan hainbat azterketa tekniko eta energetiko egin ditu Lekeitioko Trinkete Etxeko aterpetxearen gasolio-errekuntzan oinarritutako berokuntza-sistemaren egoera eta errendimendua ebaluatzeko. Azterketa horiek kontuan hartuta, Udalak ondorioztatu du egungo instalazioa zaharkituta dagoela eta eraginkortasun energetikoaren eta jasangarritasunaren irizpideak betetzeko ez dela egokia. Hori horrela, sistema aldatu eta gaur egungo behar eta irizpideetara egokitzea erabaki da. Egindako balorazio teknikoen arabera, aerotermian oinarritutako sistema bat ezartzea aukera egokiena dela ikusi da, bai ingurumenari dagokionez, bai ekonomikoki epe ertain eta luzera begira.

Gaur egungo gasoliozko-galdara erabat desmuntatu eta tenperatura altuan lan egin dezakeen (> 60ºC) aire-ura motako aerotermia-sistema batengatik ordezkatuko da. Honek gaur egungo hoditeria hidraulikoa aprobetxatuko du ur beroa banatzeko eta Legionellaren aurkako legedi berria betetzeko ekipoak barne hartuko ditu.

Jarduketa Next Generation EU Europako Funtsen kontura finantzatuko da.

0.1.- BERRESKURAPEN, ERALDAKETA ETA ERRESILIENTZIA PLANETIK ERATORRITAKO BETEBEHARRAK – BERARIAZKO BALDINTZATZAILE BEREZIAK

Aterpetxearen eraberritze jasangarria jarduketa Berreskurapen, Eraldaketa eta Erresilientzia Planeko 14. osagaiaren (Berreskurapen, Eraldaketa eta Erresilientzia Planaren turismo-sektorearen Modernizazio eta Lehiakortasun Plana) 1. inbertsioaren (Eredu turistikoaren eraldaketa jasangarritasunerantz) 2. azpineurriaren (Helmugako Jasangarritasun Turistikoaren Planak) 2. ardatz programatikoaren (Energia-eraginkortasuna hobetzeko jarduketak) barruan biltzen da. Helmugako Jasangarritasun Turistikoko Plana Kontseiluaren Betearazpen-erabakiaren 217. helburuan kokatzen da, Helmugako Jasangarritasun Turistikoko Planetarako aurrekontua esleitzeari buruzkoan, baita 220. jomugan ere, Helmugako Jasangarritasun Turistikoko Planak egikaritzeari dagokionez, eta 221. jomugan, Helmugako Jasangarritasun Turistikoko Planak amaitzeari dagokionez.

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
Lekeitioko Udala

1/2022 instrukzioaren arabera, BEEP araudiaren arabera finantzatutako kontratuek HFP/1030/2021 Aginduaren 2. artikuluan jasotako printzipioak errespetatu behar dituzte, eta kontratuaren agiri zuzentzaileetan sartu behar dira.

Jarraian adierazten dira:

- Jomugak eta helburuak:

Helmugako Jasangarritasun Turistikoko Plana Kontseiluaren Betearazpen-erabakiaren 217. helburuan kokatzen da, Helmugako Jasangarritasun Turistikoko Planetarako aurrekontua esleitzeari buruzkoan, baita 220. jomugan ere, Helmugako Jasangarritasun Turistikoko Planak egikaritzeari dagokionez, eta 221. jomugan, Helmugako Jasangarritasun Turistikoko Planak amaitzeari dagokionez.

- Etiketatze berdea eta digitala

Kontratua gauzatzean, esleipendunak honako betebehar hauek bete beharko ditu etiketatze berdearen eta etiketatze digitalaren arloan:

Jarduera-esparrua: 025bis
Klimaren koefizientea: %100
Ingurumenaren koefizientea: %40
Koefiziente digitala: E/A

- Arriskuaren analisia, ingurumenean egin daitezkeen kalte esanguratsuei (Do No Significant Harm, DNSH) dagokienez, eta emaitzen jarraipena eta egiaztapena, hasierako ebaluazioari dagokionez.

Gauzatzen diren jarduketek «ingurumenari kalte esanguratsurik ez eragiteko» printzipioa errespetatuko dute (do no significant harm - DNSH printzipioa), Europako Parlamentuaren eta Kontseiluaren 2021/241 (EB) Erregelamenduan (2021eko otsailaren 12koa, Berreskuratze eta Erresilientzia Mekanismoa ezartzen duena) eta hura garatzeko araudian xedatutakoa betez, bereziki 2020/852 (EB) Erregelamendua, inbertsio jasangarriak errazteko esparru bat ezartzeari buruzkoa, eta Europako Batzordearen Gida Teknikoa (2021/C 58/01), printzipio horren aplikazioari buruzkoa, bai eta Kontseiluaren Betearazpen Erabakian (Espainiaren berreskuratze- eta erresilientzia-planaren ebaluazioa onartzeari buruzkoa) eta haren Eranskin dokumentuan eskatutakoa ere.

Egiten diren jarduera guztietan, ingurumen-araudi nazionala eta EBkoa errespetatuko dira, eta, nolanahi ere, ingurumen-ebaluazioko prozedurak errespetatuko dira, indarreko legeriaren arabera aplikatzekoak direnean, bai eta ingurumen-legeriaren arabera aplikagarriak izan daitezkeen beste eragin-ebaluazio batzuk ere.

BEEPan jasotako egikaritze-neurriek ezin diete kalte esanguratsurik egin sei ingurumen-helburuei:

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
Lekeitioko Udala

1. Klima-aldaketa arintzea;
2. Klima-aldaketara moldatzea;
3. Baliabide hidrikoen eta itsas baliabideen erabilera jasangarria eta;
4. ekonomia zirkularrerantz aurrera egitea;
5. Kutsaduraren prebentzioa eta kontrola;
6. biodibertsitatea eta ekosistemak babestu eta lehengoratzea.

Kontratistak eta, hala badagokio, haren azpikontratistek Europar Batasuneko eta Estatuko ingurumen-arloko araudia betetzen dela bermatuko dute, (2021/C58/01) Gida Teknikoko «ingurumenari kalte esanguratsurik ez eragiteko» printzipioaren (*do no significant harm*-DNSH printzipioa) arabera.

Era berean, kontratu honen xede den jardueraren bat edo guztia azpikontratatuz gero, erakunde esleipendunak mekanismoak aurreikusi beharko ditu azpikontratistek «ingurumenari kalte esanguratsurik ez eragiteko» printzipioa betetzen dutela ziurtatzeko, 2020/852 (EB) Erregelamenduaren 17. artikuluaren ildotik.

«Kalte esanguratsurik ez eragitea» printzipioaren aplikazioari buruzko gida teknikoa (EO C 58, 2021.02.18koa, 1. or.) erabat betetzen dela bermatzeko, honako jarduera hauek baztertzen dira: i) erregai fosilekin zerikusia duten jarduerak, horien geroko erabilera barne; ii) EBko isurketa-eskubideen merkataritza-araubidearen esparruko jarduerak, eragingo dituzten berotegi-efektuko gasen emisioak erreferentziazko parametroen azpitik egongo ez direla aurreikusten dutenekin lotuta; iii) hondakinen zabortegiekin, erraustegiekin eta tratamendu mekaniko-biologikoko instalazioekin zerikusia duten jarduerak; iv) hondakinak epe luzera ezabatzeak ingurumenari kalteak eragin diezazkiokeen jarduerak, DNSH ebaluazioa negatiboa den jarduerez gain.

Kontratistak eta, hala badagokio, haren azpikontratistek DNSH printzipioa betetzen dela egiaztatzen duen agiria aurkeztu beharko dute, DNSH printzipiora egokitzearen aldeko ebaluazioaren bidez, edo, hala badagokio, printzipio hori betetzen dela adierazten duen erantzukizunpeko adierazpen baten bidez, XIII. ERANSKINAren arabera. Nolanahi ere, erakunde esleipenduna erakunde kontratatzaileak «kalte esanguratsurik ez eragiteko» printzipioa betetzen dela ziurtatzeko hartzen dituen egiaztapen-mekanismoen eta neurri zuzentzaileen mende egongo da.

Printzipio hori errespetatzeko betebehar orokorraz gain, kontratistek eta, hala badagokio, azpikontratistek neurriak izan ditzakeen giza eskubideen baldintza espezifikoak bete beharko dituzte. BEEPeko 14. osagaiaren 1. inbertsioaren 8. atalean ezartzen denaren arabera, birgaitzea, ekipamenduak eta azpiegiturak eskatzen dituzten jarduketetan, DNSHko honako baldintza espezifiko hauek bete beharko dira:

1. **Klima-aldaketa arintzea.**

Eraikinak birgaitzean, kontuan hartuko dira Eraikinen energia-eraginkortasunari buruzko 2018/844 (EB) Zuzentarauan jasotako gidalerroak, ia energia-kontsumorik

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
Lekeitioko Udala

gabeko eraikinak izan daitezen, energia primario berriztaezinaren kontsumoa nabarmen murrizteko.

2. **Klima-aldaketara moldatzea.**

Birgaitze-neurriei esker, eraikinak klima-aldaketara moldatu ahalko dira; horretarako, lehendik dauden eraikinek ahalbidetzen dituzten aukeren arabera egokitzapen-irtenbideak hartuko dira eta eraikinak eraikin babestuak badira, babestu egingo dira, hala nola landare-estalkiak, eguzki-oihalak eta itzal-zonak erabiliz.

3. **Baliabide hidrikoen eta itsas baliabideen erabilera jasangarria eta babesa.**

Ez da uste neurria kaltegarria izango denik baliabide hidrikoen eta itsas baliabideen erabilera jasangarrirako eta babeserako. Neurriaren helburua da turismo-helmugak eta horiek osatzen dituzten enpresak ekonomia zirkularreko estrategietara hobeto egokitzea, baliabide hidrikoen kontsumoa murriztea eta baliabide naturalak babestea, bereziki itsasokoak. Ur-aparatuak instalatzen direnean, Europar Batasuneko produktu-etiketaren bat izango dute. Obraren eragina saihesteko, uraren kalitatea zaintzearekin eta estres hidrikoa saihestearekin lotutako ingurumen-degradazioko arriskuak identifikatu eta landuko dira, uraren erabilera eta babesa kudeatzeko plan baten arabera. Neurriaren inbertsio bakoitzaren ingurumen-inpaktuaren ebaluazioa egitea ezarri da, IEE Zuzentarauaren arabera, eta proiektu bakoitza diseinatzean baliabide hidrikoak modu jasangarrian erabiltzeko beharrezkoak diren arintze-neurri guztiak identifikatu eta islatu dira.

4. **Ekonomia zirkularreranzko trantsizioa, hondakinen prebentzioa eta birziklatzea barne.**

(I) Inbertsio honetan ezarritako jarduketetan sortutako eraikuntzako eta eraispeneko hondakin ez-arriskutsuen % 70 (pisuan), gutxienez (2000/532/EE Erabakiak ezarritako Hondakinen Europako Zerrendako 17 05 04 kategorian aipatutako material naturala izan ezik), berrerabiltzeko, birziklatzeko eta beste material batzuk berreskuratzeko prestatuko da, hondakinen hierarkiarekin eta EBko eraikuntzako eta eraispeneko hondakinak kudeatzeko protokoloarekin bat etorriz.

(II) Operadoreek eraikuntzarekin eta eraispenarekin lotutako prozesuetan sortutako hondakinak mugatuko dituzte, EBko eraikuntzako eta eraispeneko hondakinak kudeatzeko protokoloaren arabera eta erabil daitezkeen teknikarik onenak kontuan hartuta. Eraispen selektiboa erabiliko dute substantzia arriskutsuak segurtasunez kendu eta manipulatu ahal izateko eta kalitate handiko berrerabilpena eta birziklapena errazteko; horretarako, materialak gaika kenduko dituzte, eraikuntzako eta eraispeneko hondakinak sailkatzeko dauden sistemak erabiliz.

(III) Eraikinen diseinuek eta eraikuntza-teknikek zirkulartasuna lagunduko dute ISO 20887 arauari dagokionez, eraikinen desmuntatzeko edo egokitzeko gaitasuna ebaluatzeko eta nola dauden diseinatuta ebaluatzeko, baliabideen erabileran efizienteagoak eta moldagarriak, malguak eta desmuntagarriak izateko, berrerabiltzea eta birziklatzea ahalbidetzeko.

5. **Kutsaduraren prebentzioa eta kontrola.**

Ez da espero neurriak atmosferara, uretara edo lurzorura egindako emisio kutsatzaileak nabarmen handitzea, neurrien helburua baita, besteak beste, turismoak

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
Lekeitioko Udala

lurraldean duen presioa murriztea, jasangarritasunean oinarrituta. Neurriaren inbertsio bakoitzaren ingurumen-inpaktuaren ebaluazioa egingo da, IEEren Zuzentarauaren eta ingurumen-inpaktuaren ebaluazioari buruzko araudi nazionalaren arabera, eta, proiektu bakoitza diseinatzean, lurzoruaren eta uraren kutsadura prebenitzeko eta kontrolatzeko beharrezkoak diren arintze-neurri guztiak identifikatu eta jasoko dira. Energia fosilak erabiltzen dituzten berokuntza- eta hozte-sistemen ordez kutsatzen ez duten teknologiak ezartzera bideratutako jarduketen izaera orokorrak aireko emisioak nabarmen murriztea eta, ondorioz, osasun publikoa hobetzea ahalbidetuko du. Eraikinen birgaitzea sustatzeari dagokionez xedatutako jarduketen izaera orokorrak, energia-eraginkortasunaren kontzeptua barne, argi eta garbi aurreikusten du kutsatzaile atmosferikoen emisioak murriztuko direla, batez ere energia-kontsumoa murriztearen ondorioz.

Eraikuntzan erabiliko diren eraikuntza-osagaiek eta -materialek ez dute amiantoa edo substantzia oso kezkagarririk izango, Europako Parlamentuaren eta Kontseiluaren 1907/2006 (EE) Erregelamenduaren XIV. eranskinean agertzen den baimena behar duten substantzien zerrendaren bidez identifikatuta. Eraikuntzan erabiltzen diren eta erabiltzaileekin kontaktuan egon daitezkeen eraikuntzako osagai eta materialek 0,06 mg formaldehido baino gutxiago igorriko dituzte materialaren edo osagaiaren m^3 bakoitzeko, eta 1A eta 1B kategorietako konposatu organiko lurrunkor kantzerigenoen 0,001 mg baino gutxiago igorriko dituzte materialaren edo osagaiaren m^3 bakoitzeko, CEN/TS 16516 eta ISO 16000-3 edo bestelako froga-metodo estandarizatuen bidez eta konparagarriak diren zehaztapen-metodoekin bat etorriz frogatu ondoren. Gainera, obra-fasean zarata, hautsa eta emisio kutsatzaileak murrizteko neurriak hartuko dira, eta neurri horri lotutako jarduketak egingo dira, betiere lurzoruak eta ura kutsatzeko arriskua dela-eta indarrean dagoen araudia betez.

6. **Biodibertsitatearen eta ekosistemen babesa eta leheneratzea.**

Neurriak ez du ondorio kaltegarririk izango biodibertsitatean eta ekosistemetan, natura-, itsaso- eta lur-inguruneak babestuko dituelako, Espainiako turismo-politikaren elementu bereizgarri gisa. Birgaitze-jarduketak biodibertsitatearekiko sentikorrak diren eremuetan (eremu babestuen Natura 2000 Sarea, UNESCOren Munduko Ondareko guneak eta biodibertsitaterako funtsezkoak diren eremuak, bai eta beste eremu babestu batzuk ere) edo hurbileko eremuetan egiten direnean, Habitatei buruzko Zuzentarauaren 6. (3) eta 12. artikuluak eta Hegaztiei buruzko Zuzentarauaren 5. artikulua bete beharko dira. Gainera, nahitaezkoa denean, Ingurumen Inpaktuaren Ebaluazioa (IIE) egingo da, IEE Zuzentarauaren arabera.

Jarduketak diseinatzean eta garatzean DNSH printzipiora egokitzeko, honako gida orientagarri hau erabili ahal izango da:
https://www.miteco.gob.es/es/ministerio/recuperacion-transformacion-resiliencia/transicion-verde/guiadnshmitecov20_tcm30-528436.pdf

-**Kontratistak eta azpikontratistek funtsen azken onuradunaren benetako titularrari buruzko informazioa emateko betebeharra,** irailaren 29ko HFP/1031/2021 Aginduaren 10. artikuluan xedatutako moduan, Europako Parlamentuaren eta

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
Lekeitioko Udala

Kontseiluaren 2015/849 (EB) Zuzentarauaren 3. artikuluaren 6. puntuan ezarritako baldintzetan, Europako Parlamentuaren eta Kontseiluaren 2021eko otsailaren 12ko 2021/241 (EB) Erregelamenduaren 22.d) artikuluko eskakizuna betetzeko, zeina kontratistaren eta azpikontratisten erantzukizunpeko adierazpenaren bidez egiaztatuko baita (XIV. eranskina).

-**Komunikazioa**.

BEEPeko programa guztiak gauzatzeko, nahitaezkoa da "BEEPren markaren eskuliburua" erabiltzea. Horrek esan nahi du sortzen diren agiri, aurkezpen eta gainerako guztiek Berreskuratze, Eraldaketa eta Erresilientzia Planaren identifikazio-elementuak jaso behar dituztela, eskuliburu horrek ezartzen dituen baldintza zehatzetan, bereziki "R" aren logotipoari dagokionez, Espainiako Gobernuaren identifikazio-armarriarekin batera.

"BERRESKURAPEN, ERALDAKETA ETA ERRESILIENTZIA PLANAREN KUDEATZAILE ETA ONURADUNENTZAKO KOMUNIKAZIO ESKULIBURUA" erreferentzia izan daiteke horretarako: 23112023 MANUAL DE COMUNICACIÓN PARA LOS GESTORES DEL PLAN.pdf (hacienda.gob.es)

Komunikazioaren, publizitatearen eta zabalkundearen arloko honako betebehar hauek bete beharko dira:

a) Berreskurapen eta Erresilientzia Mekanismoaren finantzaketari buruzkoak, aplikatu beharreko Europako eta Estatuko araudiarekin bat etorriz, eta, bereziki, irailaren 29ko HFP/1030/2021 Aginduaren 9. artikuluan jasotako betebeharrekin bat etorriz. Inbertsioak garatzen dituzten jarduketen informazio- eta komunikazio-neurrietan (informazio-kartelak, plakak, paperezko argitalpenak eta argitalpen elektronikoak, ikus-entzunezko materiala, web-orriak, iragarkiak eta prentsako iragarkiak, ziurtagiriak, etab.), honako logo hauek sartu beharko dira:

1. Europar Batasunaren ikurra;
2. Europar Batasunaren ikurrarekin batera, «Europar Batasunak finantzatua - Next Generation EU» testua ere jasoko da;
3. 821/2014 (EB) Exekuzio Erregelamenduaren II. eranskinean ezarritako arau grafiko eta kolore normalizatuak kontuan hartuko dira. Erregelamendu horrek Europako Parlamentuaren eta Kontseiluaren 1303/2013 (EB) Erregelamendua aplikatzeko xedapenak ezartzen ditu, programaren ekarpenak transferitzeko eta kudeatzeko modalitate zehatzei, finantza-tresnei buruzko informazioaren aurkezpenari, eragiketen informazio- eta komunikazio-neurrien ezaugarri teknikoei eta datuak erregistratu eta biltegiratzeko sistemari dagokienez. Honako webgune hau ere kontsulta daiteke: http://publications.europa.eu/code/es/es-5000100.htm, eta ikurraren adibideak deskargatu hemen: https://europa.eu/european-union/about-eu/symbols/flag_es#download.

b) Onartutako inbertsioei buruz edozein hedabidetan egiten den aipamen orotan, Industria, Merkataritza eta Turismo Ministerioak finantzatu dituela adierazi beharko da (logotipo ofizialak hemen eskura daitezke: https://soportesgffee.zendesk.com/hc/es/articles/5221643005073-Logotipos-de-

los-diferentes-departamentos-ministeriales), bai eta Eusko Jaurlaritzako Turismo, Merkataritza eta Kontsumo Sailak ere.
c) Onartutako inbertsioei buruz edozein hedabidetan egiten den aipamen orok Berreskurapen Planaren logoa erabili beharko du hedabide gisa. Esteka honetan dago eskuragarri: http://planderecuperacion.gob.es/identidad-visual.
d) Eremu honetan garatzen diren eta kontratistek/azpikontratistek aurkeztutako deialdi, lizitazio, hitzarmen eta gainerako tresna juridiko guztietan (azterlanak, txostenak, inkestak...) honako erreferentzia hau jaso beharko da hala goiburuan, nola garapen-gorputzean: «Berreskurapen, Eraldaketa eta Erresilientzia Plana - Europar Batasunak finantzatuta – NextGenerationEU».
2.- Informazio-kartel eta plaka guztiak ondo ikusteko moduan eta jendeak ikusteko moduan jarri beharko dira, eta testua Euskal Autonomia Erkidegoko bi hizkuntza ofizialetan idatzi beharko da.

-**Dokumentazioa zaintzeko betebeharra**
Europako Parlamentuaren eta Kontseiluaren 2018ko uztailaren 18ko 2018/1046 (EB, Euratom) Erregelamenduaren 132. artikuluan ezarritako betebeharra betez, kontratistek eta azpikontratistek erregistro bat edukiko dute, eta finantzaketa-dokumentuak, datu estatistikoak eta finantzaketarekin lotutako gainerako dokumentuak gordeko dituzte, bai eta formatu elektronikoko erregistroak eta dokumentuak ere, bost urtez, saldoa ordaintzen denetik edo, ordainketa egin ezean, eragiketa egiten denetik zenbatzen hasita. Aldi hori hiru urtekoa izango da finantzaketa 60.000 eurokoa edo gutxiagokoa bada.
Auditoretzei, errekurtsoei, auziei, konpromiso juridikoei buruzko erreklamazioen izapidetzeari edo OLAFen ikerketei buruzko erregistroak eta dokumentuak gorde egingo dira harik eta auditoretza, errekurtso, auzi, erreklamazioen izapidetze edo ikerketa horiek amaitu arte. OLAFen ikerketei buruzko erregistro eta dokumentuen kasuan, ikerketa horiek jasotzaileari jakinarazi ondoren aplikatuko da erregistroak eta dokumentuak gordetzeko betebeharra.
Erregistroak eta dokumentuak jatorrizkoak izango dira, edo jatorrizkoen kopia konpultsatuak, edo oro har onartutako datu-euskarrietan gordeko dira; besteak beste, jatorrizko dokumentuen bertsio elektronikoak edo bertsio elektronikoan soilik dauden dokumentuak. Dokumentuak bertsio elektronikokoak badira, ez da jatorrizko dokumenturik beharko baldin eta dokumentu horiek aplikatu beharreko lege-baldintzak betetzen badituzte, jatorrizko dokumentuen baliokidetzat eta auditoretzaren ondorioetarako fidagarritzat jo ahal izateko.

- Aurretiazko baldintzak betetzen direla egiaztatzen duen dokumentazioa irekitzea eta kalifikatzea
Prozedura bakoitzeko eskaintzak edo eskaerak baloratu aurretik, kontratazio-organoaren titularrak informazio hau bildu eta sartuko du ZAEAren MINERVA tresnan:

1. Eragiketaren erreferentzia-kodea, aldez aurretik CoFFEEn (CRO).

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
Lekeitioko Udala

2. Kontratazio-organoko kideen eta kide anitzeko bertaratze-organoko kideen izen-abizenak eta IFZ.

3. Prozeduran parte hartzen duten pertsona fisikoen izen-abizenak edo IFZ. Pertsona juridikoak badira, sozietatearen izena eta IFZ sartuko dira. Parte-hartzaileak Espainiako IFZrik ez badu, MINERVAk ez dauka azterketa egiteko informaziorik, eta, ondorioz, kasuistika horretarako, bandera beltza jasotzearekin lotutako eragiketa egingo da.

Datuak gurutzatu ondoren, MINERVAk interes-gatazkako arriskuaren azterketaren emaitza eskainiko dio kontratazio-organoaren titularrari, hurrengo egunean. Azterketa horretatik bandera gorriak eta/edo beltzak detektatu ahal izango dira edo ez:

- Bandera gorririk atzeman ez bada, prozedurak aurrera jarraituko du.
- Bandera gorri bat edo gehiago detektatu badira, erabakitzailearen egoera argitu beharko da. Egoera hori argitzen ez den bitartean, ezin izango da prozedurarekin jarraitu. Horretarako, urtarrilaren 24ko HFP/55/2023 Aginduaren 5. artikuluan ezarritako prozedura jarraitu beharko da. Agindu hori PRTR betearazten duten prozeduretako interes-gatazken arriskuaren azterketa sistematikoari buruzkoa da.
- Bandera beltz bat edo gehiago detektatu badira, horrek ez du ekarriko prozedura automatikoki etetea. Kasu horretan, kontratazio-organoak beren benetako titulartasunari buruzko informazioa eskatuko die parte-hartzaileei. Informazio hori bost egun balioduneko epean eman beharko zaio kontratazio-organoari, informazio-eskaera egiten denetik zenbatzen hasita, eta ez ematea izango da parte hartzen ari den prozeduratik kanpo uzteko arrazoia.

-Europako Batzordearen, Iruzurraren aurkako Borrokarako Bulegoaren, Europako Kontuen Auzitegiaren eta Europako Fiskaltzaren **kontrolak beteko ditu**, eta organo horiek kontratuari buruzko informazioa eskuratzeko eskubidea izango dute.

-**Iruzurra, ustelkeria eta interes-gatazkak prebenitu, detektatu eta zuzentzeko mekanismoak indartzea.**

Lizitatzaileek proposamenak aurkezteak esan nahi du baldintzarik gabe eta erreserbarik gabe onartzen dutela Lekeitioko Udalaren Iruzurraren aurkako Neurrien Plana. Plan hori kontratuaren araubide juridikoaren atalean jasota dago, eta haren xedapenak oso-osorik bete behar dira, erabat errespetatuz autonomia-erkidegoko, estatuko eta Europako araudia iruzurra, ustelkeria eta interes-gatazkak prebenitzeari, detektatzeari eta zuzentzeari dagokionez, bai eta Europar Batasuneko finantza-interesak babesteari buruz erakundeek egiten dituzten erabakien arabera ere. Nolanahi ere, lizitatzaileek lehia askearen, gardentasunaren eta osotasunaren printzipioak errespetatu beharko dituzte lizitazio-fase osoan, bai eta kontratua gauzatu eta betetzearen printzipioa ere; horregatik, kontratazio-organoari berehala

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
Lekeitioko Udala

jakinarazi beharko dizkiote igartzen dituzten eta kontratazio-espedienteari eragin diezaioketen gatazka-egoera potentzial edo erreal guztiak.
-Kontratazio-espediente hori gauzatzeko, Europako Batzordeak, Iruzurraren aurkako Borrokarako Bulegoak (OLAF), Europako Kontuen Auzitegiak eta Europako Fiskaltzak ezarritako kontrolak bete beharko dira. Horretarako, organo horiek kontratuari buruz eskatutako informazio guztia eskuratu ahal izango dute.

-**Interes-gatazkarik Ezaren Adierazpena** (IGEA) **betetzea** behartuta dauden pertsona guztiek (XII. eranskina).

- Estatuko laguntzen araubidearen bateragarritasuna eta finantzaketa bikoitzaren prebentzioa. Kontratistak eta azpikontratistak erantzukizunpeko adierazpen bat aurkeztu beharko dute, finantzaketa bikoitza saihesteko neurriak betetzeari buruzkoa, 2021/241 (EB) Erregelamenduaren 9. artikuluaren arabera, XVII. eranskina.

- Berreskurapen, Eraldaketa eta Erresilientzia Plana kudeatzeko sistema konfiguratu zuen irailaren 29ko HFP/1030/2021 Aginduaren 8. artikuluaren bigarren atalean jasotako **kontratisten eta azpikontratisten identifikazioa** (2021eko irailaren 30eko BOE, 234. zk.), zehazki:
a) Enpresa kontratistaren edo azpikontratisten IFZ.
b) Izen-abizenak edo sozietatearen izena.
c) Enpresa kontratistaren eta, hala badagokio, azpikontratisten helbide fiskala.
d) Kontratistek egiaztatzea Zerga Administrazioko Estatu Agentziaren Enpresaburuen, profesionalen eta atxikitzaileen erroldan edo Zergen Foru Administrazioaren errolda baliokidean izena eman dutela. Erroldan, lizitazio-prozeduran parte hartzeko egunean benetan garatzen den jarduera zein den adierazi behar da.
e) Tartean dauden Administrazio Publikoen artean datuak lagatzea onartzeko adierazpena, aplikatu behar den Europako araudian aurreikusitakoa betetzeko, eta Datu pertsonalak babesteko eta eskubide digitalak bermatzeko abenduaren 5eko 3/2018 Lege Organikoarekin bat (X. eranskina).
f) Berreskurapen, Eraldaketa eta Erresilientzia Planeko (BEEP) jarduketak betetzeari dagokion konpromisoaren erantzukizunpeko adierazpena (XI. eranskina).

0.2.- ATALKA BANATZEA KOMENI DEN EDO EZ

Hauxe jaso da 2014ko otsailaren 26ko Europako Parlamentuaren eta Kontseiluaren 2014/23 (EB) eta 2014/24 (EB) zuzentarauen transposizioa Espainiako ordenamendu juridikora egiten duen Sektore Publikoko Kontratuei buruzko azaroaren 8ko 9/2017 Legearen 99. artikuluaren hirugarren apartatuan:

3. Kontratuaren izaerak edo objektuak horretarako bidea ematen duten guztietan, atal guztiak modu independentean gauza daitezela aurreikusi beharko da, atalka zatituta (…). Arau horren bitartez, botere adjudikatzaileei jardunbide hobeen kodea erabiltzera animatu nahi zaie, zeina Europako Batzordearen 2008ko ekainaren 25eko

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
Lekeitioko Udala

zerbitzuen lan-dokumentuan ezarri den, «Jardunbide egokien Europako Kodea, ETE-ei kontratu publikoak eskuratzea errazteko». Bertan, kontratazio publikoko erregimena aplikatzeko moduaren inguruko orientabideak ematen dira, ETE-en parte-hartzea errazteko asmoz.

Horretarako, 9/2017 Legean botere adjudikatzaileei eskatu zaie kontratuak atalka banatzeko, kontratuak ETE-ei egokitu ahal izateko, bai kuantitatiboki (kontratuaren magnitudea ETE-en gaitasunei egokituta), bai kualitatiboki (ETE-en askotariko gremio eta espezializazioekin bat etorriz). Hala eta guztiz ere, botere adjudikatzaileari aitortzen zaio kontratua atalka banantzea desegokia dela jotzea, betiere arrazoiak behar den moduan justifikatzen badira espedientean (arrazoizko eta baliozko argudioak izan behar dira).

Horrela, hauxe jaso da 9/2017 Legearen 99. artikuluaren hirugarren apartatuko bigarren paragrafoetan eta hurrengoetan:

Aurrekoa gorabehera, kontratazio-organoak aukera izango du kontratuaren objektua atalka ez zatitzeko horretarako arrazoi egokiak daudenean —espedientean behar bezala zehaztu beharko dira horiek (...)—.

Nolanahi ere, honako hauek joko dira baleko arrazoitzat kontratuaren objektua atalka ez zatitzea justifikatzeko:

b) Kontratuaren objektuan jasotako prestazioak modu independentean emateak zailtasunak ekartzea kontratua ikuspuntu teknikotik zuzen egikaritu dadin; edo kontratua zuzen ez egikaritzeko arriskua etortzea haren objektuaren izaeratik, zeren eta berekin baitakar prestazioak emateko koordinatu beharra eta hori ezinezko gerta baitaiteke atalka zatitzearen eta hainbat kontratistaren artean gauzatzearen ondorioz. Bi egoera horiek, kasuan-kasuan, behar bezala justifikatu beharko dira espedientean.

Kontratatu nahi den jarduketa ia erabat eraitsitako eraikin bat berreraikitzeko lehen fasean datza. Nagusiki, eraisteko materialak kentzeko, eraikinaren barrualdea eta ingurua garbitzeko eta egitura, fatxadako hormak eta estalkia egiteko lanak egingo dira.

Tartean diren alderdien kontratuak loteetan banatzeak zaildu egiten du kontratua gauzatzea, eta, are gehiago, arriskuan jar dezake kontratua aurreikusitako epeetan amaitzea.

<u>Lan tekniko-antolatzaileari dagokionean:</u>

Eragileen arteko koordinazioa, lote bakar batean integratuz gero, nabarmen hobetzen da, arrazoi hauengatik:

a. Enpresa desberdinetako arduradunen arteko koordinazio-arazoak saihestea, eta horrek eragin positiboa izatea kontratua gauzatzearen kalitatean.
b. Enpresa batek baino gehiagok eremu berean eta lote desberdinetan lan egiten duenean gertatzen diren lanpostuen eta baliabide materialen

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
Lekeitioko Udala

kointzidentziak eta bikoiztasunak baliogabetzen ditu. Horrela, lanak modu bakarrean koordinatzen dira.

c. Obraren gauzatzea arintzen eta malgutzen du, askotariko lanak egin ditzaketen langileak dituelako.
d. Erreserbarako edo errefortzurako baliabideak izatea errazten du, partidak gauzatzean behar izanez gero edo atzerapenik izanez gero.

Udalarentzat solaskide bakarra egoteak aukera ematen du:

a. Sortaka gauzatzean gerta daitekeen deskoordinazioa saihestea.
b. Izapide administratiboak, informatiboak eta operatiboak sinplifikatzea, Udalak enpresa esleipendun bakarrarekin duen harremanean, biren aurrean.
c. Udal-zerbitzu teknikoek kontratuaren kontrolean duten konplexutasuna eta lan-karga gutxitzea.

<u>Obraren gauzatze egokiari eta bermeen mantentzeari dagokionean:</u>

a. Zenbait enpresak erabilera unitarioa duten obrak gauzatzeak, eragile arduradun bakarra egon gabe, zaildu egiten du akatsen kasuan erantzukizunak zehaztea.
b. Unitate izaera eztabaidaezina duen eraikin bat erabiltzeko, beharrezkoa da osotasun hori osatzen duten elementuak modu koordinatuan egikaritzea. Helburu komun horren kontzepziorik gabe, nekez berma daiteke egikaritza egokia eta ondorengo funtzionamendua.

Horregatik guztiagatik, kontratu honetan ez da sartzen xedea lotetan banatzea, SPKLren 99.3.b) artikuluan adierazitako arrazoi eta irizpideen arabera.

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
Lekeitioko Udala

1.- OBRAK EGIKARITZEA

1.1.- GAUR EGUNGO EGOERA

1.1.1.- Kokapenaren deskribapena

Aerotermia sistema berria instalatuko den Lekeitioko Trinkete Etxeko aterpetxea Eusebio Maria de Azkue kaleko 5 zenbakian aurkitzen da. Ondorengoak dira kokalekuaren koordenadak:

43.366979 N, -2.505001 W





1.1.2.- Egungo energia-hornidura

Eraikin honetako energia termikoari dagokionez, berokuntza eta UBS eskaria gasolio-errekuntzan oinarritutako galdara bati esker hornitzen da. Horretarako 1.000 L-ko UBS depositu bat du. Hona hemen sistema honen ezaugarriak:

Gasolio-galdara	
Modeloa	ROCA TECNO 28-L
Erregaia	Gasolioa
Potentzia (kW)	332
Konexio-mota elektrikoa	230 V – 50 Hz

UBS depositua	
Modeloa	LAPESA MV1000R
Kantitatea	1
Materiala	Altzairua
Biltegiratze-bolumena (L)	1.000 L

Galdara honek fancoil eta erradiadore zirkuitu desberdinetara bidaltzen du beroa eraikineko hiru solairuetako eremu desberdinak berotzeko. Fancoilek potentzia erregulatzeko aukera ematen dute baina erradiadoreek ON/OFF motako balbulen bidezko erregulazioa dute soilik, emaria erregulatzeko aukera emanez.

Honez gain, galdara-gela berean aurkitzen da igerilekuko eremurako ura berotzeko erabiltzen den beste galdara, hau zaharragoa, 570 kW-ko potentziarekin. Bigarren galdara honen aldaketa lizitaziotik kanpo dago.

Energia berriztagarriei dagokienez, bada estalkian eguzki-kolektore termikoez osatutako instalazio bat, honek ordea ez du funtzionatzen orain dela urte batzuetatik. Instalazio hau lizitazio honen xede den jarduketa egin aurretik kenduko da.





1.1.3.- Energia-kontsumoa

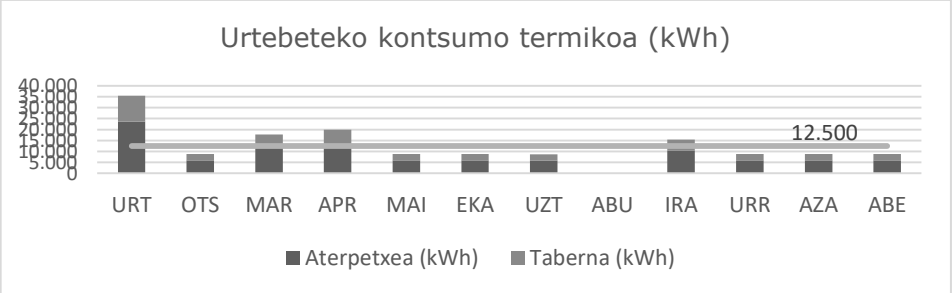
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
Lekeitioko Udala

Kontsumo termikoari dagokionez, Aterpetxeko energia eskaria definitzea ezinezkoa da gaur egun, ez baitago solairu edo eremu bakoitzak kontsumitzen duen energia termikoa ezagutzeko kontagailu termikorik.

Gainera, bi galdarek depositutik kontsumitzen duten energia ez da galdara bakoitzarentzat indibidualki kontabilizatzen, soilik erregaiaren depositu-kargak hartzen dira kontutan. Ondorioz, Trinkete Etxeko bi galdarek kontsumitzen duten erregaia ezagututa eta berotu beharreko eremuen azalerarekin berokuntza-eskariaren kalkuluak egin dira, Aterpetxeak izan dezakeen berokuntza-kontsumoa estimatu ahal izateko. Halaber, lortutako balioari UBS zerbitzuan kontsumitu daitekeen energia kantitatea gehitu zaio CTEaren DB HE4n zehazten diren UBSaren eskari tauletatik abiatuta.

Hona hemen estimatutako kontsumo datuak, hauek gasolio-kargei egiten diete erreferentzia, ez hilabete bakoitzeko kontsumo zehatzari:

GASOLIO KONTSUMOA			
Hilabeteak	***Kontsumoa (kWh)***	***Fakturazioa BEZ barne (€)***	***Energia prezioa (€/kWh)***
URT	35.337	2.613,60 €	0,074 €
OTS	8.834	688,98 €	0,078 €
MAR	17.676	1.434,46 €	0,081 €
API	19.878	1.644,87 €	0,083 €
MAI	8.836	742,83 €	0,084 €
EKA	8.834	779,10 €	0,088 €
UZT	8.642	745,13 €	0,086 €
ABU	0	-	-
IRA	15.461	1.326,22 €	0,086 €
URR	8.834	778,47 €	0,088 €
AZA	8.834	794,06 €	0,090 €
ABE	8.834	805,85 €	0,091 €
GUZTIRA	**150.000**	**12.353,55 €**	**0,082**



Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
Lekeitioko Udala

Aerotermia-ekipoen potentzia-eskaera berriari dagokionez, enpresa esleipendunak banatzailearekin espediente berria izapidetu beharko du, kontratatutako potentzia handitzeko. Izan ere, gaur egun kontratatuta dagoen potentzia 39 kW-koa da, eta ezin da handitu espediente berria ireki gabe, hori baita puntu horretarako kontrata daitekeen gehienezko potentzia.

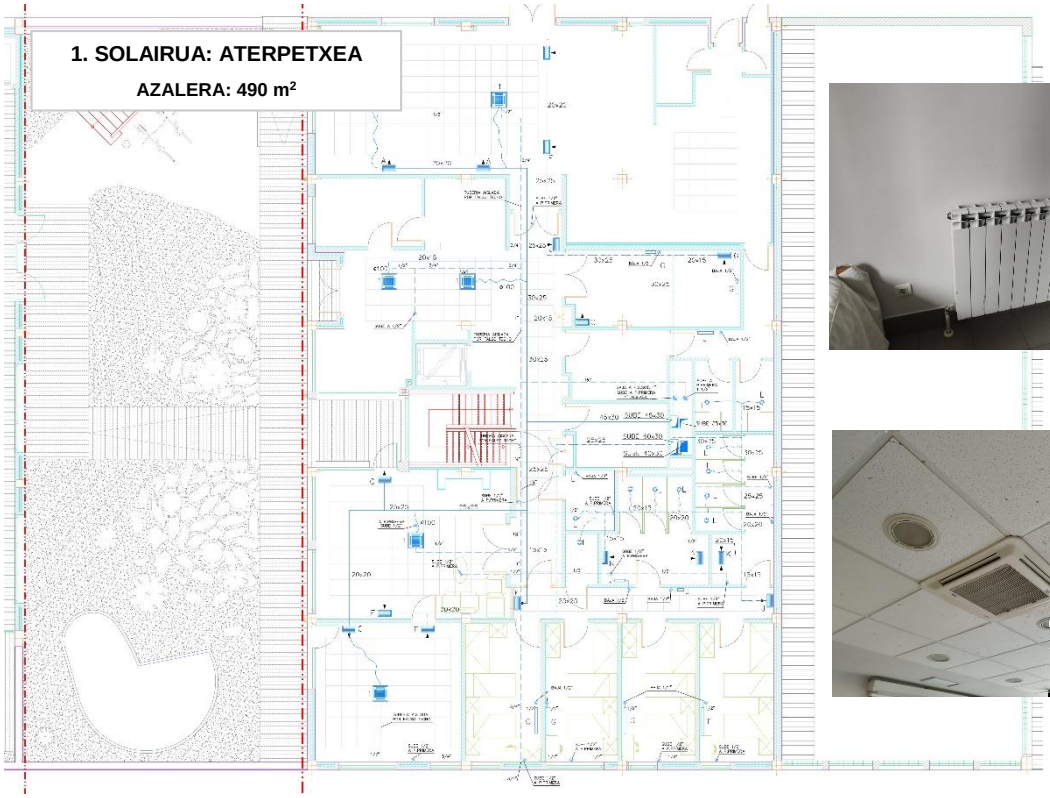
Ez da kontuan hartuko CGP-Eraikinaren koadroan sekzioa handitzerik, eta, behar izanez gero, aparte baloratuko litzatekeen lana da hau.

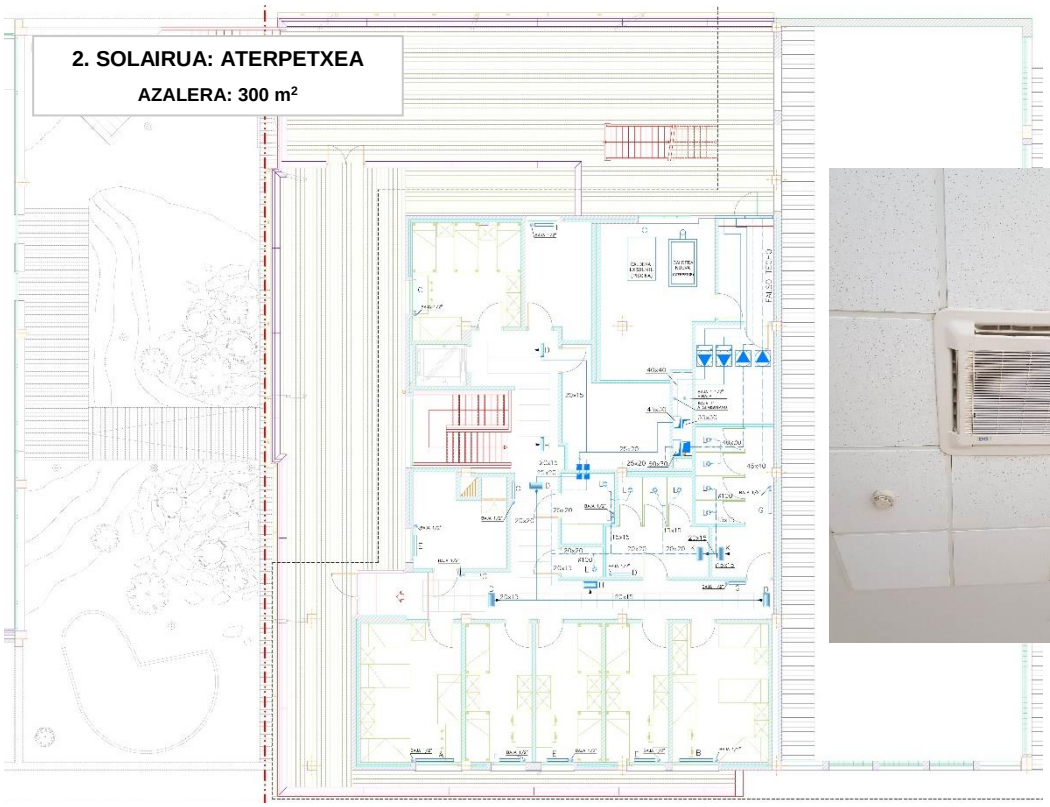
1.1.4.- Berotu beharreko eremuak

Hona hemen berotu beharreko eremuak eta hauetan dauden berokuntzarako fancoil eta erradiadoreak:



Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
Lekeitioko Udala





Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
Lekeitioko Udala

1.2.- SOLUZIO TEKNIKOA

Erregai fosilen errekuntzan oinarrituta dagoen gaur egungo sistema ordezkatzeko eta Trinkete Etxeko aterpetxeko eraikina energia arloan eraginkorragoa bihurtzeko, ondorengo soluzio teknikoa gauzatzea proposatzen da:

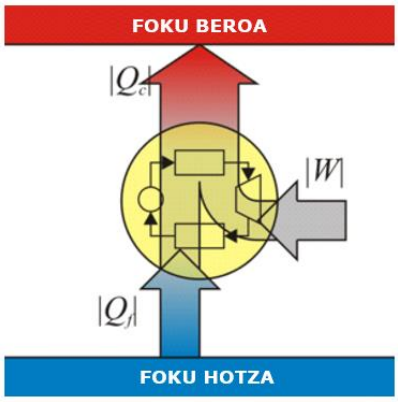
Gaur egungo gasolio-galdara ordezkatzeko aerotermia-sistema berria instalatuko da. Horretarako, sei aerotermia ekipo instalatu behar dira, UBSrako 1.500 L-ko biltegiratzea eta 1.000 L-ko inertzia deposituarekin batera. Bero-ponpak eraikinaren kanpoaldean kokatuko dira (leku zehatza aurrerago adieraziko da), eta deposituak galdara-gelan kokatuko dira.

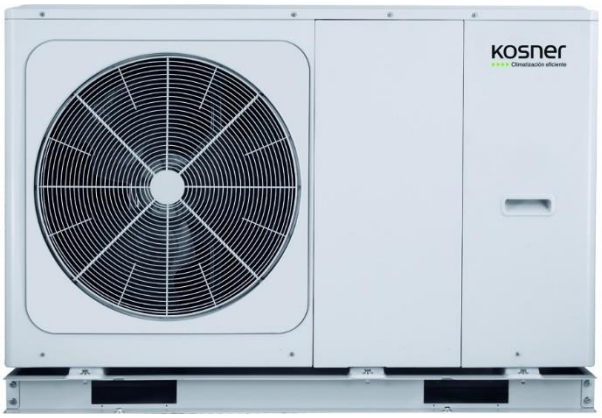
1.2.1.- Aire-ura motako aerotermia sistema

Trinkete Etxeko galdara-gelako sistema termikoaren birkonfigurazio orokorra egin behar da. Gaur egungo ekipo nagusia (gasolio galdara) kendu eta, haien ordez, sistema aerotermiko berri eta eraginkorrago bat instalatuko da.

- <u>Teknologia aldaketa</u>

  Bero-ponpa foku beroa berotzeko erabiltzen den makina termikoa da, foku hotzaren tenperatura eta egiten den lana aprobetxatuz (alderantziz ere funtziona lezake). Funtzionamendu-teknologia sinplea, fidagarria eta frogatua duten ekipoak dira.





Gainera, egungo aerotermien bero-ponpek errendimendu oso altuak lortzeko aukera ematen dute. Sistema elektrikoak hornitutako kWh elektriko bakoitzeko, 3-4 kWh termiko sortzen ditu prozesurako (errendimendu mota horri COP deritzo).

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
Lekeitioko Udala

Teknologia aldaketa aprobetxatuz, zerbitzu desberdinen kontsumoa banatzeko **energia-kontagailu termikoak** instalatuko dira. Hala nola, berokuntza-zerbitzuak hornitutako eremuak banatuko dira eta UBS kontsumoa bananduko da.

- Sistema berria

Teknologia aldaketari dagokionez, gaur egungo galdara eraikinaren kanpoaldean kokatuta joango liratekeen "monobloc" motako sei aerotermia ekipoengatik ordezkatuko litzateke. Ekipo bat baino gehiago proposatu izanaren arrazoia berokuntza-sistema osoaren modulazioa bermatzea da, eskariaren arabera aerotermiaren potentzia erregulatzeko. Gainera, ekipo kantitatea handituz, haizagailuek sortutako soinu-zarata murriztu egiten da, inguruan etxebizitza asko dituen eremua baita Trinkete Etxekoa.

Aerotermia sistema diseinatzerako orduan irizpide desberdinak hartu behar dira kontuan:

Hasteko, gaur egungo instalazioaren xehetasunetara egokitu beharko da hau, berokuntza eta UBS zerbitzua erosotasunez hornitzeko. Bestetik, modu errazean handitu daitekeen instalazioa egin beharko da, beharrek hala eskatzen badute, kanpo-unitate gehiago instalatzeko, guztizko instalazioaren potentzia handituz. Azkenik, ez da instalazio honen barne sartu erradiadoreak aldatzea tenperatura baxuan funtzionatzen dutenengatik. Hala ere, etorkizunean erradiadoreak aldatzea aurreikusten denez, bero-ponpa tenperatura altuan edo baxuan lan egiteko gai izan beharko da, erradiadoreen ezaugarrien menpeko instalazioa ez izateko, eta gainera, kontrol eta erregulazio-neurri adimendunekin bateragarria izan beharko da.

Bero-ponpak padel pistako eskaileren alboan kokatuko dira, ondorengo irudian adierazitako eremuan:



Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
Lekeitioko Udala

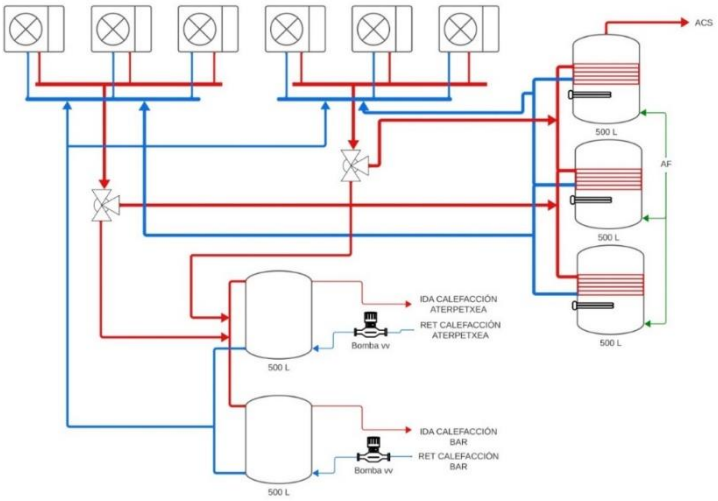
➢ <u>Instalatu beharreko ekipo hidraulikoak</u>

Obra honetan proposatutako sistema berriarekin funtzionatzeko, ondorengo ekipoekin (edo antzeko xehetasunak dituztenekin) lan egitea aurreikusten da:

- **6x KOSNER AQUARIS MD16T bero-ponpa (edo antzekoa):** prestazio handiko aerotermia ekipoa. Airetik hartutako energia uretara modu oso eraginkorrean pasatzen du. Gainera, kontsumoa eskariaren arabera erregulatu dezake uneoro, uraren tenperatura erregulatuz eta gainberotzea ekidinez.
- **2x Greenheiss DPI/DI/BC 500L inertzia-depositua (edo antzekoa):** aire-ura motako aerotermia ekipoekin lan egitean beharrezkoa izaten da ura biltegiratzea eskariari momentuan erantzun ahal izateko. Depositu hau galdara-gelan kokatuko litzateke.
- **3x Greenheiss DPI/I/BC 500L UBS biltegiratze-depositua (edo antzekoa):** aire-ura motako aerotermia ekipoekin lan egitean beharrezkoa izaten da ura biltegiratzea eskariari momentuan erantzun ahal izateko. Depositu hau galdara-gelan kokatuko litzateke.

Instalakuntza termiko berriaren funtzionamendua aurrekoaren antzekoa izango da, deposituak gehituta ordea. Berokuntzarako inertzia-deposituetan biltegiratuko da ur-beroa eta UBS zerbitzurako interakumuladoreetan egingo da bero-transferentzia. Gainera, hauetan 1,5 kW-ko erresistentzia elektriko bana egon beharko da instalatuta, Legionella aurkako tratamendua aplikatzeko, legearen eskakizunak betez.

Ondorengo irudian adierazi da proposatutako eskema hidrauliko berria.



Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
Lekeitioko Udala

Sistema berriaren martxan jartzea joan-etorriko inpultsio eta itzulera tenperaturak kontuan hartuz egingo da, emariaren erregulazio egokia eginez berokuntza modu optimoan eman dadin. Ez da martxan jartzearen baliokidea izango makinak piztu eta dituzten parametroak eraikinaren kasura behar bezala egokitu gabe egindako aktuaziorik.

1.3.-EKIPOEK BETE BEHARREKO GUTXIENEKO BALDINTZAK

Atal honetan proposatutako ekipoek izan beharko dituzten **gutxienezko berariazko baldintzak** zehazten dira. Lizitaziora aurkeztuten diren enpresek egingo dituzten instalatu beharreko ekipoen proposamenek hauetako baldintzaren bat ez betetzekotan, proposamena baztertua izan daiteke aldaketa ondo justifikatuta ez badago.

1.3.1.- Aerotermia ekipoak

	Aerotermia
Mota	Monobloc
Ekipo-kantitatea	6
Potentzia termiko unit.	15,5 - 18 kW
SCOP (Klima ertaina, 55ºC)	> 3,4
Funtzionamendu T	> 60 ºC
Kanpo-unitate zarata	< 70 dB
Zarata orokorra 10 m.	< 45 dB
Hozkarria	GWP baxukoa R-32 edo antzekoa
Monitorizazioa	Bai. Kontsumo elektrikoa bistaratzeko ahalmena. Wi-Fi konexioa.
Betetzen duen legedia	2014/35/EU 2014/30/EU 2009/125/EC
Bermea	≥ 3 urte

1.3.2.- Inertzia-depositua

	Inertzia depositua
Materiala	Duplex 2205 altzairu herdoilgaitza
Depositu-kantitatea	2 depositu
Bolumen unitarioa	500 L
Konexioak	Aerotermia bateragarria. Bete-hustutzeko, purga, errezirkulazioa, T sonda eta erresistentzia elektriko konexioekin.
Gehienezko T	≥ 85 ºC
Gehienezko P	≥ 4 bar
Isolamendua	≥ 0,02 W/m·K
Betetzen duen legedia	2014/68/UE 2009/125/CE 2010/30/UE
Bermea	≥ 5 urte

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
Lekeitioko Udala

1.3.3.- UBS depositua

	UBS depositua
Materiala	Duplex 2205 altzairu herdoilgaitza
Depositu-kantitatea	3 depositu
Bolumen unitarioa	500 L
Konexioak	Aerotermi bateragarria. Bete-hustutzeko, purga, errezirkulazioa, T sonda eta erresistentzia elektriko konexioekin.
Gehienezko T	≥ 85 ºC
Gehienezko P	≥ 4 bar
Isolamendua	≥ 0,02 W/m·K
Erresist. elektrikoa	≥ 1,5 kW
Betetzen duen legedia	2014/68/UE 2009/125/CE 2010/30/UE
Bermea	≥ 5 urte

1.4.-EXEKUZIO EPEA ETA BERMEA

Entregatzeko epea 3 hilabetekoa izango da kontratua sinatzean adostutako egunetik hasita.

Egindako lan guztietarako eta instalatutako makinetarako **2 urteko gutxieneko berme integrala** ezartzen da, bi urte gehiagoz luzatu daitekeena.

Berme honen bidez bete beharreko alderdi nagusiak hauek dira:

- Obrako ekipamenduetan eta edozein elementu osagarritan (hodiak, kableatua…) akats edo ur-ihes ezkutuak izanez gero arreta eskaintzea.
- Instalazioaren funtzionamenduan akatsak badaude, martxan–jartze desegokiagatik edo obrako beste edozein lanengatik, hauek konpontzea.
- Berme moduan beste akats batzuk ere jaso beharko dira, hala nola, materialaren, exekuzioaren edo fabrikazioaren akatsak.
- Berme honek gutxienez ondorengo funtzionamendua bermatu beharko du: kanpoan 8 ºC-ko bataz besteko tenperatura egonda, berokuntza 72 ordu martxan egonda barneko eremu guztietan gutxienez 19 ºC-ko tenperatura lortu beharko da.

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
Lekeitioko Udala

- Berokuntza-sistemak akats larri bat izanez gero, 2 urteko berme honen barnean, gehienez 48 orduko epean enpresa instalatzailearen tekniko batek instalazioa bisitatu beharko du arazoari irtenbidea topatzeko.
- Berme honek eskulana, joan-etorriak eta akatsa duten piezen aldaketa barne hartuko ditu, Udalarentzat gainkosturik izan beharrik gabe.
- Ekipo guztiek indarrean dagoen zuzentarauaren arabera homologatuta egon beharko dute eta behar diren arau-estandarrak bete beharko dituzte.

1.5.-AURKEZTU BEHARREKO AGIRIAK

Baldintza tekniko berezien agiri hau bera erreferentziatzat hartuz, lizitatzaile bakoitzak memoria tekniko bat aurkeztu beharko du, non, instalatzea proposatzen diren makinak eta hauen plangintza azalduko diren.

Memoria tekniko honek gutxienez ondorengo atalak jaso beharko ditu, plegu administratiboetan definitutako puntuazioen arabera baloratuko direnak:

- Hornitu eta instalatu beharreko elementuen kalitatea. Elementu horiek baldintza teknikoen pleguan deskribatutako ekipoen gutxieneko baldintzak bete behar dituzte.
- Jatorrizko proposamen teknikoarekiko hobekuntzak, aurrekontua handitu gabe. Baldintza teknikoen pleguan zehaztutakoa garatzea ez da hobekuntzatzat hartuko, ez eta Legediak eskatzen dituen gutxieneko eskakizunak hobekuntza moduan aurkeztea.
- Obraren kronograma, elementuak zer ordenatan eta plangintzarekin instalatuko diren zehaztuz, egindako bisitan azaldutakoak kontuan izanda.
- Martxan jarri osteko zerbitzuaren azalpena eta mantenu-bisiten maiztasuna eta nondik norakoak, instalazioa egoera onean mantentzeko.

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
Lekeitioko Udala

1.6.-AURREKONTUA

KANT.	KONTZEPTUA
AEROTERMIA INSTALAZIOA LEKEITIOKO TRINKETE ETXEAN	
6	**KOSNER AQUARIS MD16T BERO-PONPA edo ANTZEKOA** Aire-ura motako 16 kW termikoko bero-ponparen hornidura. T altuan gai egiteko ahalmenarekin, isila eta potentzia-modulazioarekin.
3	**GREENHEISS 500 L DPI/I/BC INTERAKUMULADOREA INOX edo ANTZEKOA** 500 L-ko bolumen erabilgarria duen DPI/I/BC UBS interakumuladorearen hornidura. Altzairu herdoilgaitzezkoa, aerotermiarekin lan egiteko prestatua.
2	**GREENHEISS 500 L DPI/DI/BC AKUMULADOREA INOX edo ANTZEKOA** 500 L-ko DPI/DI/BC inertzia-deposituaren hornidura, aerotermiak bere kontra lan egin dezan, behin hau berotuta ura unitate terminaletara bidaltzeko.
1	**GRUNDFOS MAGNA 1 D 32-120 INVERTER UR-PONPA edo ANTZEKOA** Aterpetxeko berokuntzako zirkuitu sekundariorako ur-ponpa hornidura.
1	**GRUNDFOS MAGNA 1 D 32-80 INVERTER UR-PONPA edo ANTZEKOA** Tabernako berokuntzako zirkuitu sekundariorako ur-ponpa hornidura.
1	**KANPO UNITATEAK BABESTEKO ESTALKIA ETA BANKADA** Bero-ponpak barne hartzen dituen eta hauen neurrira egindako estalkia.
2	**SHARKY 775 TH DN40 MBUS ENERGIA KONTAGAILUA edo ANTZEKOA**
2	**SHARKY 775 TH DN25 MBUS ENERGIA KONTAGAILUA edo ANTZEKOA**
1	**ZIRKUITUEN KONTROLERAKO BELIMO BALBULA-SISTEMA edo ANTZEKOA**
1	**SORKUNTZAREN KONTROL ETA ARGINDAR-KOADROAK** Ekipo berriak babestu, argindarrez hornitu eta hauek kontrolatzeko beharrezko koadro elektrikoen hornidura.
1	**INSTALAZIORAKO MATERIALA** Instalazioa egiteko materiala eta material txikia (euskarriak, loturak, hodi hidraulikoa, mangera elektrikoa, etab.).
1	**ESKU-LANA ETA MARTXAN JARTZEA**
1	**GAUR EGUNGO GALDARAREN DESMUNTAIA OSOA**
1	**EXPEDIENTE BERRIA ZABALDU ETA TRAMITATZEA ENPRESAN BANATZAILEAREKIN KONTRATATUTAKO POTENTZIA HANDITZEKO**
1	**AKTUAZIOAREN AURREKO ETA ONDORENGO ENERGIA-ZIURTAGIRIA (CEE)**
1	**PROIEKTUA, DOKUMENTAZIOA, PSS, LEGEZTATZEA ETA ALTA** Instalazioa legeztatzeko eta martxan jartzeko behar diren izapide guztiak egitea. Segurtasun eta Osasun Plana (PSS), Lan Zentroaren irekiera, enpresa hornitzailearekin tramiteak, proiektu teknikoa, buletin elektrikoa, proiektuaren legeztapena...

GUZTIRA	**102.700,12 €**
BEZ % 21	21.567,03 €
ZENBATEKOA GUZTIRA	**124.267,15 €**

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
Lekeitioko Udala

1.7.-PROPOSATUTAKO EKIPOEN FITXA TEKNIKOAK

1.7.1.- Kosner Aquaris MD16T bero-ponpa

GAMA MD

AQUARIS **MD MONOBLOC** [4-16 kW]

Bomba de calor inverter monobloc para calefacción, refrigeración y ACS.



Controlador KJRH-120F
suministrado de serie y suelto

Excelentes prestaciones para el bienestar del hogar

Aquaris MD monobloc es una bomba de calor aire-agua de última generación que **proporciona una solución única en calefacción, refrigeración y ACS**, integrable con otras fuentes de energías renovables como solar térmica y solar fotovoltaica.

Rango de funcionamiento

Gran capacidad de trabajo con temperaturas exteriores de hasta -25°C en invierno y 43°C en verano.

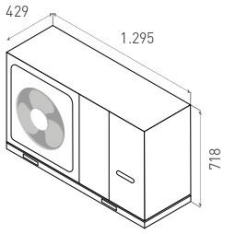
Ultrasilenciosa

Extremadamente silenciosas en funcionamiento normal, existiendo además dos modos de funcionamiento silencioso adicionales que permite reducir el nivel sonoro hasta 53 dB.

Conectividad Wifi de serie

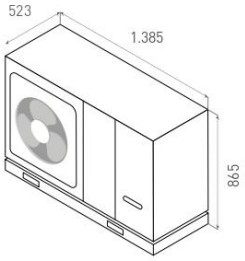
Control remoto vía App para ajustar los niveles de confort deseados en el hogar, con control de consumos eléctricos.

Dimensiones compactas



04 / 06 kW

Alt. x ancho x prof. (mm)	718 x 1.295 x 429



08 / 10 / 12 / 14 / 16 kW

Alt. x ancho x prof. (mm)	865 x 1.385 x 523

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
Lekeitioko Udala

Facilidad de instalación y funcionamiento extremadamente silencioso

- 100% hidráulicas, lo que evita la manipulación de gas refrigerante.
- Circuitos frigorífico, hidráulico y eléctricos muy fácilmente accesibles desde el frontal de la máquina. Filtro de agua suministrado junto con la máquina.
- Su compresor TWIN ROTARY DC INVERTER de dos cilindros de compresión sobre un mismo eje, encapsulado acústicamente, y el ventilador DC INVERTER permite regular su velocidad y adaptarse en cada momento a la demanda de la instalación. Dispone adicionalmente de dos niveles de funcionamiento silencioso con programación horaria para adaptarse a las normativas de contaminación acústica.



FÁCIL ACCESO
a componentes internos



Panel de control KJRH-120F intuitivo con sensor de temperatura ambiente

Equipos modulares

Instalaciones en cascada de hasta 6 máquinas con el panel de control de serie, y de hasta 16 máquinas en integración en sistemas ModBus.

Integración con Fotovoltaica

Compatible con redes eléctricas inteligentes y con aprovechamiento de excedentes de solar fotovoltaica.

Facilidad de uso

Panel de control remoto muy intuitivo, suministrado de serie, con funcionalidad de termostato e indicación de parámetros de funcionamiento (capacidad, caudal de agua, consumo eléctrico...).

Protección máxima del equipo sin pérdida de confort

El intercambiador sobredimensionado permite disponer de agua caliente para el circuito de calefacción de hasta 65 °C y consignas de ACS de 60 °C sin resistencias de apoyo.

Dispone de protección antihielo mediante software y mediante resistencias anticongelación en el intercambiador de placas gas-agua y en el circuito hidráulico, así como en el chásis para evitar la congelación de los condensados.

Vaso de expansión de 8 litros incorporado de serie.

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
Lekeitioko Udala

DATOS TÉCNICOS

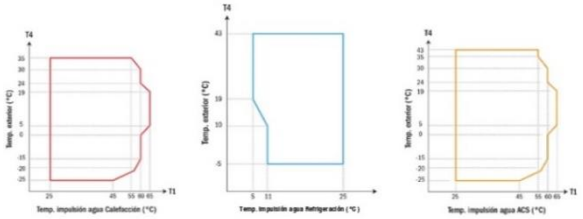
AQUARIS MD MONOBLOC			12T	14	14T	16	16T
DATOS ELÉCTRICOS							
Alimentación		V-ph-Hz	400-3+N+T-50	230-1-50	400-3+N+T-50	230-1-50	400-3+N+T-50
Corriente máx. absorbida		A	10	26	11	27	12
REFRIGERACIÓN							
A35/W18	Potencia frigorífica	kW	12	13,5	13,5	14,9	14,9
	SEER	kWh/kWh	7,04	6,9	6,85	6,75	6,71
A35/W7	Potencia frigorífica	kW	11,5	12,4	12,4	14	14
	SEER	kWh/kWh	4,86	4,86	4,83	4,69	4,67
CALEFACCIÓN							
A7/W35	Potencia térmica	kW	12,1	14,5	14,5	15,9	15,9
	SCOP (Clima medio / cálido)	kWh/kWh	4,81 / 6,47	4,72 / 6,58	4,72 / 6,57	4,62 / 6,29	4,62 / 6,28
A7/W55	Potencia térmica	kW	11,9	13,8	13,8	16	16
	SCOP (Clima medio / cálido)	kWh/kWh	3,45 / 4,43	3,46 / 4,49	3,46 / 4,49	3,41 / 4,48	3,41 / 4,48
Eficiencia energética W35/W55		Clase	**A+++/A++**	**A+++/A++**	**A+++/A++**	**A+++/A++**	**A+++/A++**
DIMENSIONES Y PESO							
Dimensiones (AltoxAnchoxProfundo)		mm	865 x 1.385 x 523				
Peso neto / bruto		kg	144 / 172	129 / 155	144 / 172	129 / 155	144 / 172
NIVEL SONORO							
Potencia sonora		dB(A)	65	65	65	68	68
REFRIGERANTE							
Tipo / Cantidad		R-32	1,75 kg	1,75 kg	1,75 kg	1,75 kg	1,75 kg
CIRCUITO HIDRÁULICO							
Conexiones hidráulicas		GAS/M	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Caudal bomba (Presión disponible)		m^3/h (mca)	2,1 m^3/h (6,2 mca)	2,5 m^3/h (5,0 mca)	2,5 m^3/h (5,0 mca)	2,7 m^3/h (4,3 mca)	2,7 m^3/h (4,3 mca)
CÓDIGO			5500020722	5500020714	5500020724	5500020716	5500020726

OPCIONALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
5500090935	SONDA T1/T5/TW2/TBT-1/T-SOLAR AQUARIS MD 10M
5500090936	CONECTOR PLACA A SONDA TBT-1 AQUARIS MD
5500090937	CONECTOR PLACA A SONDA T-SOLAR AQUARIS MD
0189000015	CABLE CALEFACTOR AUTOREGULANTE 15W / METRO BANDEJA CONDENSADOS

Nota. Se suministra 1 sonda de 10 metros y un filtro de agua con la unidad exterior.

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

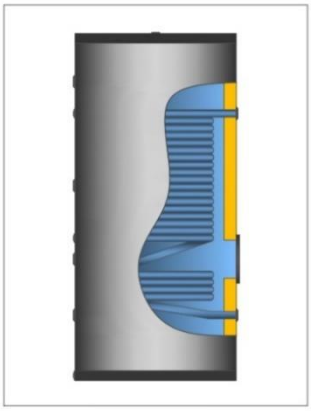


Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
Lekeitioko Udala

1.7.2.- Greenheiss 500 l DPI/I/BC inox interakumuladorea

Interacumuladores DPI·I·BC

GREENHEISS RD 487/2022



MODELO DPI/I/BC (WT)

Interacumuladores fabricados en acero inoxidable dúplex AISI2205 según EN 1.4462 para sistemas de producción de ACS con generación energética mediante aerotermia.

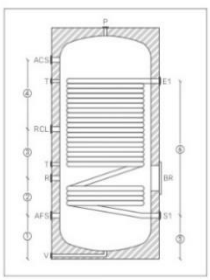
- Aislado térmicamente con poliuretano rígido inyectado (∂ = 42 kg/m3 • λ = 0,022 W/m•K).
- Acabado exterior en lámina de acero lacado para exteriores.
- Garantía de 10 años contra todo defecto de fabricación desde su adquisición.

AEROTERMIA · RESISTENCIA (OPCIONAL)

2310366254	INTERACUMULADOR 2205 DPI/I/BC 150 WT
2310366255	INTERACUMULADOR 2205 DPI/I/BC 200 WT
2310366256	INTERACUMULADOR 2205 DPI/I/BC 300 WT
2310366258	INTERACUMULADOR 2205 DPI/I/BC 500 WT

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		DPI/I/BC 150	DPI/I/BC 200	DPI/I/BC 300	DPI/I/BC 500
Referencia		2310366254	2310366255	2310366256	2310366258
Capacidad nominal	l	150	200	300	500
Capacidad real	l	150	200	300	500
Altura (H)	mm	1.483	1.342	1.602	1.852
Diámetro (Ø)	mm	470	560	600	700
Régimen de operación depósito	bar / °C	Presión máxima de trabajo: 8,0 bar Temperatura máxima: +95°C			
Área de intercambio	m²	1,30	2,60	3,30	5,30
Volumen de intercambio	l	5,72	11,44	14,52	23,32
Potencia absorbida (ΔT 5°C)	kW	10	21	26	42
Caudal de intercambio	m³/h	0,45	0,89	1,14	1,82
Pérdida de carga intercambio	mbar	2	9	17	63
Régimen de operación intercambio	bar / °C	Presión máxima de trabajo: 6,0 bar Temperatura máxima: +95°C			
Producción ACS (ΔT 35°C) DIN4708	m³/h	0,26	0,51	0,65	1,04
Espesor del aislamiento	mm	50	50	50	50
Peso en vacío	kg	35	45	62	85
Pérdidas estáticas (ATECYR-IDAE)	W	34	39	50	69
Dispersión térmica	kWh/día	0,82	0,94	1,20	1,66
Coeficiente global de pérdidas (UA)	W/K	0,85	0,98	1,25	1,73
Clasificación energética		A	A	A	B

SALTOKI RENOVABLES



	Modelo	150	200	300	500
AFS	Entrada AFS	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
ACS	Salida ACS	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
RCL	Recirculación	1"	1"	1"	1"
E1/S1	Serpentín 01	3/4"	1"	1"	1"
P	Purga	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
V	Vaciado	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
T	Sonda T*	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
R	Resistencia E	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
BR	Registro	DN150	DN150	DN150	DN150

ACOTADO CONEXIONES (mm)

Dim.	150	200	300	500
1	200	225	225	240
2	280	175	275	290
3	355	330	440	655
4	417	365	405	405
5	300	225	225	240
6	420	870	1.120	1.050

MANIPULACIÓN E INSTALACIÓN

- Para evitar dilataciones extremas que pudieran dañar internamente el sistema de intercambio, proceda siempre al llenado del circuito secundario (volumen del acumulador) antes que el del primario (serpentín).
- Instale sistemas de expansión adecuados al volumen de dilatación interna en ambos circuitos.
- La calidad de los fluidos de trabajo serán los máximos previstos por el fabricante y la normativa. En cualquier caso no excederán los expuestos a continuación: Cloro activo ≤ 250mg/l • CaCO3 ≤ 150mg/l • pH ≤ 8.
- Instale manguitos electrolíticos en las conexiones de trabajo si intervienen metales diferentes en las mismas.
- Recuerde instalar siempre válvulas y elementos para un correcto flujo en la hidráulica de la instalación: Acumulador » Expansión » Seguridad » Retención » Corte » AFS.

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU · Gobierno de España · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Eusko Jaurlaritza · Gobierno Vasco · Lekeitioko Udala

1.7.3.- Greenheiss 500 l DPI/DI/BC akumuladorea inox

GREENHEISS EFFICIENCY SYSTEMS

Acumuladores e interacumuladores de **INERCIA**

RANGO 25 » 5.000 l



Acumuladores

DPI / DI / BC (AQ)

AEROTERMIA RESISTENCIA (OPCIONAL)

Acumuladores de inercia fabricados en acero inoxidable AISI444 según EN 1.4521 hasta 1.500 l de volumen y en AISI316L según EN 1.4404 hasta 5.000 l para sistemas de climatización con generación energética mediante aerotermia.

- **Instalación**:
>25 - 200 l » Suelo y mural (vertical y horizontal).
>300 - 500 l » Suelo (vertical y horizontal).
- **Aislamiento interno**:
>25 - 1.000 l » Poliuretano rígido inyectado (∂ = 42 kg/m³ • **λ** = 0,022 W/m·K).
>1.500 - 5.000 l » Lana mineral (∂ = 100 kg/m³ • **λ** = 0,037 W/m·K). Aislamiento desmontable.
- **Acabado exterior:**
>80 - 500 l » Lámina de PVC rígida tratada para instalación exterior.
>750 - 5.000 l » Lámina de PVC flexible para instalación interior. Consultar otros acabados.
- **Garantía de 5 años** contra todo defecto de fabricación desde su adquisición.

GREENHEISS

Código	Descripción
2310351150	444 DPI/DI/BC 25 AQ
2310351151	444 DPI/DI/BC 60 AQ
2310351152	444 DPI/DI/BC 80 AQ
2310351153	444 DPI/DI/BC 100AQ
2310351154	444 DPI/DI/BC 150 AQ
2310351155	444 DPI/DI/BC 200 AQ
2310351156	444 DPI/DI/BC 300 AQ
2310351158	444 DPI/DI/BC 500 AQ

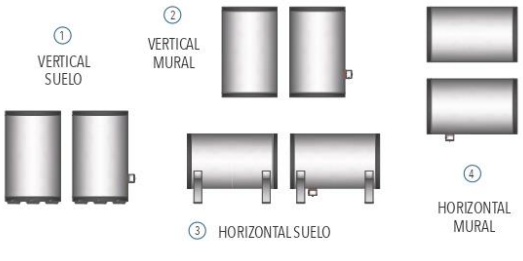
Código	Descripción
2310351159	444 DPI/DI/BC 750 AQ
2310351161	444 DPI/DI/BC 1000 AQ
2310351162	444 DPI/DI/BC 1500 AQ
2310351163	316 DPI/DI/BC 2000 AQ
2310351164	316 DPI/DI/BC 2500 AQ
2310351165	316 DPI/DI/BC 3000 AQ
2310351166	316 DPI/DI/BC 4000 AQ
2310351167	316 DPI/DI/BC 5000 AQ

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		DPI/DI/BC 25	DPI/DI/BC 60	DPI/DI/BC 80	DPI/DI/BC 100	DPI/DI/BC 150	DPI/DI/BC 200	DPI/DI/BC 300	DPI/DI/BC 500
Referencia		2310351150	2310351151	2310351152	2310351153	2310351154	2310351155	2310351156	2310351158
Capacidad nominal	l	25	60	80	100	150	200	300	500
Capacidad real	l	25	61	79	95	148	190	298	496
Altura (H)	mm	450	775	950	950	1.330	1.270	1.360	1.770
Diámetro (Ø)	mm	410	460	460	500	500	580	660	730
Presiones y temperatura Máx.	bar / °C	Presión máxima de trabajo: 6,0 bar Temperatura trabajo: -5°C » +95°C							
Espesor del aislamiento	mm	50	50	50	50	50	50	50	50
Peso en vacío	kg	38	45	48	57	74	81	99	155
Pérdidas estáticas (ATECYR•IDAE)	W	9	18	22	25	33	39	79	113
Dispersión térmica	kWh/día	0,22	0,43	0,53	0,6	0,79	0,94	1,9	2,71
Coeficiente global de pérdidas (UA)	W/K	0,23	0,45	0,55	0,63	0,83	0,98	1,98	2,83
Clas. energética		A+	A+	A+	A+	A	A	C	C

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
Lekeitioko Udala

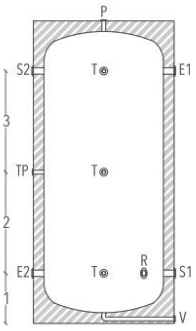
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		DPI/DI/BC 750	DPI/DI/BC 1000	DPI/DI BC 1500	DPI/DI/BC 2000	DPI/DI/BC 2500	DPI/DI/BC 3000	DPI/DI/BC 4000	DPI/DI/BC 5000
Referencia		2310351159	2310351161	2310351162	2310351163	2310351164	2310351165	2310351166	2310351167
Capacidad nominal	l	750	1.000	1.500	2.000	2.500	3.000	4.000	5.000
Capacidad real	l	750	1.000	1.500	2.000	2.500	3.000	4.000	5.000
Altura (H)	mm	2.250	1.950	2.450	2.000	2.400	2.650	2.600	2.600
Diámetro (Ø)	mm	875	1.120	1.120	1.420	1.420	1.420	1.665	1.915
Presiones y temperatura Máx.	bar / °C	Presión máxima de trabajo: 6,0 bar Temperatura trabajo: -5°C » +95°C							
Espesor del aislamiento	mm	80	80	80	80	80	80	80	80
Peso en vacío	kg	225	237	332	472	562	622	762	882
Pérdidas estáticas (ATECYR•IDAE)	W	106	128	156	184	215	226	274	329
Dispersión térmica	kWh/día	2,54	3,07	3,74	4,42	5,16	5,42	6,58	7,9
Coeficiente global de pérdidas (UA)	W/K	2,65	3,2	3,9	4,6	5,38	5,65	6,85	8,23
Clas. energética		C	C	C	C	D	D	D	D

INSTALACIÓN



Volúmenes desde 60 l a 200 l
Se suministran tres patas atornilladas para su instalación vertical en suelo.
1. Incluye dos pletinas atornillables al dorso del acumuladorpara instalación vertical **2** y horizontal mural **4**.

Volúmenes desde 300 l y 500 l
Se suministran tres patas atornilladas para su instalación vertical en suelo.
Opcionalmente, se pueden instalar dos bases de acero para apoyo horizontal **3**.
El diseño del acumulador permite instalar resistencia eléctrica de apoyo.



	Modelo	25	60-80	100-150	200	300	500	750-1.000	1.500	2.000-2.500	3.000-4.000-5.000
E1/S1	Entradas GEN	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2"	3"	3"	4"	4"	4"
E2/S2	Salidas GEN	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2"	3"	3"	4"	4"	4"
T	Sonda T°	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
P	Purga	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
TP	Sonda/Purga	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	ND	ND	ND	ND
R	Resistencia E	ND	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
V	Vaciado	3/4"	ND	ND	ND	ND	ND	1"	1"	1 1/4"	2"
1	COTA 01	CONSULTAR									
2	COTA 02	CONSULTAR									
3	COTA 03	CONSULTAR									

MANIPULACIÓN E INSTALACIÓN
Para evitar dilataciones extremas que pudieran dañar internamente el sistema de intercambio, proceda siempre al llenado del circuito secundario (volumen del acumulador) antes que el del primario (serpentín). Instale sistemas de expansión adecuados al volumen de dilatación interna en ambos circuitos. La calidad de los fluidos de trabajo serán los máximos previstos por el fabricante y la normativa. En cualquier caso no excederán los expuestos a continuación: Cloro activo ≤ 250mg/l • $CaCO^3$ ≤ 130mg/l • pH ≤ 8. Instale manguitos electrolíticos en las conexiones de trabajo si intervienen metales diferentes en las mismas. Recuerde instalar siempre válvulas y elementos para un correcto flujo en la hidráulica de la instalación: Acumulador » Expansión » Seguridad » Retención » Corte » AFS.

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
Lekeitioko Udala

1.7.4.- Sharky 775 TH energia termikoko kontagailua

SHARKY 775

CONTADOR COMPACTO POR ULTRASONIDOS

DIEHL
Metering



DESCRIPCIÓN

SHARKY 775 es un contador de energía compacto ultrasónico diseñado para medir el consumo de energía en aplicaciones de calefacción y bifuncional (calefacción/climatización), con fines de facturación. Se caracteriza por la aplicación de un principio estático basado en la medición del tiempo de tránsito. La tecnología de ultrasonidos le proporciona numerosas ventajas: no tiene partes móviles (evita el desgaste de los componentes de medición), escasa pérdida de carga, gran dinámica de medición, un bajo caudal de arranque, insensibilidad a las partículas en suspensión...

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Homologado según MID en clase 2, con una dinámica de medición hasta 1:250 (qi:qp), en función del DN; dinámica de medición estándar 1:100
- Gama completa del DN 15 qp 0,6 m^3/h hasta DN 100 qp 100 m^3/h
- Fluido caloportador: agua sin glicol
- Alimentación por pila de larga duración, hasta 16 años (con una utilización en modo "estándar")
- Opción de radio integrada
- Versión modular, M-Bus, M-Bus RS232, M-Bus RS485, Modbus RTU RS485, Salidas analógicas 4-20mA, Salidas y entradas impulsionales

smart in solutions

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
Lekeitioko Udala

SHARKY 775

CONTADOR COMPACTO POR ULTRASONIDOS

ASPECTOS GENERALES

			SHARKY
Aplicación			Calefacción - bifuncional (calefacción/climatización) | fluido caloportador: agua sin glicol
Homologación			MID (DE-10-MI004-PTB013)
Posición de montaje del medidor			Todas las posiciones
Clase de protección del medidor			Calefacción: IP 54 | Bifuncional (calefacción/climatización): IP 65
Alimentación por pila			3.6 VDC- tipo D-cell, con una vida útil máxima de 16 años*
Alimentación sector			24 VAC | 230 VAC
Tipo de sonda de temperatura			Pt 500 2 cables; Ø 5,2 mm o sonda directa
Longitud de cable de las sondas de temperatura			Pt 500: 2 / 3 / 5 / 10 m
Rango de temperatura absoluta - calculador	Θ	°C	+1 ... +180
Ciclo de medición en volumen			Con alimentación externa: $^{1}/_{8}$ s | con batería tipo D-cell: 1s
Cuerpo material del medidor			Latón (q_p 0,6 ... 10 m^3/h) o fundición (q_p 15 ... 100 m^3/h)
Posibilidades de test			A través del visualizador, test visual de pulsos, salida de test o a través del software NOWA

*en condiciones de uso y de temperaturas estándar. Duración de vida teórica, sin garantía.

CARACTERÍSTICAS TECNICAS DEL CALCULADOR

		SHARKY
Clase de ambiente (EN 1434)		Clase C
Clase medioambiental (MID)		Clase E2 + M2
Temperatura ambiente	°C	+5 ... +55
Temperatura de almacenamiento	°C	-25 ... +60 (>35 °C max. 4 semanas)
Índice de Protección		IP 54
Comunicación		3 ubicaciones de comunicación (M-Bus + M-Bus + radio integrada | 2 direcciones primarias, 1 dirección secundaria)
Radio integrada		Opcional
Interfaces estándar		Interfaz óptica ZVEI
Interfaces opcionales		2 ubicaciones para módulos M-Bus, L-Bus, RS232, RS485, salida de pulso, entrada de pulso, entrada y salida de pulsos combinada o salida analógica
Intervalo de temperatura - calefacción	°C	+5 ... +130 / +150 (en función del DN)
Intervalo de temperatura - calefacción/climatización	°C	+5 ... +105
Memoria de datos complementarios		Log periódico[1] | histórico | memoria de eventos

[1] Intervalo de almacenamiento programable (diario, semanal, mensual...)

CARACTERÍSTICAS TECNICAS DE LA RADIO INTEGRADA

	SHARKY
Frecuencia	868 o 434 MHz
Protocolo de comunicación por radio	Real Data u Open Metering Standard (OMS)
Actualización de los datos transmitidos	En tiempo real – no hay retraso entre la medición y la transmisión
Transmisión de datos	Unidireccional
Intervalo de emisión	12s (hasta 16 años de vida*), en función de la longitud del telegrama

*Condiciones estandard de temperatura. Duración de vida teórica sin garantía

Diehl Metering S.A.S. • Sede • 67 rue du Rhône • BP 10160 • FR-68304 Saint-Louis Cedex • Telf. + 33 (0)3 89 69 54 00 • Fax: + 33 (0)3 89 69 72 20 • info-dmfr@diehl.com • www.diehl.com/metering
Ventas Internacionales • 67 rue du Rhône • BP 10160 • FR-68304 Saint-Louis Cedex • Telf. + 33 (0)3 89 69 54 21 • Fax: + 33 (0)3 89 69 54 22 • export-dmfr@diehl.com
Sujeto a cambios técnicos.

13.11.2018 · 2

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
Lekeitioko Udala

SHARKY 775

CONTADOR COMPACTO POR ULTRASONIDOS

VISUALIZACIÓN

	SHARKY
Visualizador	LCD, 8 dígitos
Unidades	MWh – kWh – GJ – Gcal – Mbtu – gal – GPM - ºC - ºF - m^3 - m^3/ h
Resolución del visualizador	99 999 999 – 9 999 999,9 – 999 999,99 – 99 999,999
Valores indicados	Energía - Volumen - Caudal - Potencia - Temperatura

INTERFACES

	SHARKY
Optica	Interfaz ZVEI, para comunicación y tests, protocolo M-Bus
M-Bus	Telegrama configurable, de acuerdo con EN13757-3, lectura y parametrización en conexión 2 cables protegidos contra las inversiones de polaridad, detección automática de velocidad (300 y 2400 baudios), 2 salidas M-Bus con 2 direcciones primaria
L-Bus	Adaptador para el módulo de radio externa, telegrama configurable, según EN13757-3, la lectura de datos y parametrización son a través de dos cables con protección contra inversión de polaridad
RS232	Interfaz de serie para comunicarse con aparatos externos, siendo necesario un cable de conexión especial, protocolo M-Bus, 300 y 2400 baudios
RS485	Interfaz de serie para comunicarse con aparatos externos, alimentación 12 V ± 5V, protocolo M-Bus, 2400 baudios
Salida de pulso	Modulo de 2 salidas de pulso con 2 colectores abiertos (libre de potencial), salida 1:4 Hz (ancho de pulso 125 ms), pulso o función estática (ej. error), salida 2: 200 Hz (ancho de pulso ≥ 5 ms), relación de pulso 1:1, programable a través de IZAR@MOBILE 2
Entrada de pulso	Modulo de 2 entradas de pulso, máx. 20 Hz, programable a través de IZAR@MOBILE 2, los datos pueden transmitirse de forma remota
Entrada y salida de pulso combinadas	Módulo de 2 entradas y 1 salida de pulso, programable a través de IZAR@MOBILE 2, necesario para la detección de fugas
Salida analógica	Módulo 4 ... 20 mA con 2 salidas pasivas programables, comportamiento de las salidas programables en caso de fallo

ENTRADA DE TEMPERATURA

			SHARKY
Ciclo de medición	T	s	Alim. sector : 2 s - alim. pila tipo D-cell: 4 s
Diferencia de temperatura de arranque	$\Delta\Theta$	K	0,125
Diferencia mínima de temperatura	$\Delta\Theta_{min}$	K	3
Diferencia máxima de temperatura	$\Delta\Theta_{max}$	K	175

Diehl Metering S.A.S. • Sede • 67 rue du Rhône • BP 10160 • FR-68304 Saint-Louis Cedex • Telf. + 33 (0)3 89 69 54 00 • Fax: + 33 (0)3 89 69 72 20 • info-dmfr@diehl.com • www.diehl.com/metering
Ventas Internacionales • 67 rue du Rhône • BP 10160 • FR-68304 Saint-Louis Cedex • Telf. + 33 (0)3 89 69 54 21 • Fax: + 33 (0)3 89 69 54 22 • export-dmfr@diehl.com
Sujeto a cambios técnicos.

13.11.2018 · 3

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
Lekeitioko Udala

SHARKY 775

CONTADOR COMPACTO POR ULTRASONIDOS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MEDIDOR

Caudal nominal	q_p	m^3/h	0,6	1,5	1,5	2,5	6	6
Diámetro nominal	DN	mm	15	15	20	20	25	32
Longitud total	L	mm	110	110	130	130	260	260
Caudal de arranque		l/h	1	2,5	2,5	4	10	10
Caudal mínimo (DR 1:250)	q_i	l/h	-	6	6	10	24	24
Caudal mínimo (DR 1:100)			6	15	15	25	60	60
Caudal máximo	q_s	m^3/h	1,2	3	3	5	12	12
Caudal de sobrecarga		m^3/h	2,5	4,6	4,6	6,7	18,4	18,4
Presión nominal	PN	bar	16/25	16/25	16/25	16/25	16/25	16/25
Pérdida de carga a qp	Δp	mbar	95	120	75	100	128	165
Gama de temperatura "calefacción"		°C	5 ... 130	5 ... 130	5 ... 130	5 ... 130	5 ... 150	5 ... 150
Kvs ($\Delta p=Q^2/Kvs^2$)			1,95	4,33	5,48	7,91	16,77	14,77

Caudal nominal	q_p	m^3/h	10	15	25	40	60	100
Diámetro nominal	DN	mm	40	50	65	80	100	100
Longitud total	L	mm	300	270	300	300	360	360
Caudal de arranque		l/h	20	40	50	80	120	120
Caudal mínimo (DR 1:250)	q_i	l/h	40[1]	60[1]	100[1]	160	240[1]	240[1]
Caudal mínimo (DR 1:100)			100	150	250	400	600	1000
Caudal máximo	q_s	m^3/h	20	30	50	80	120	120
Caudal de sobrecarga		m^3/h	24	36	60	90	132	132
Presión nominal	PN	bar	16/25	16/25	16/25	16/25	25	25
Pérdida de carga a qp	Δp	mbar	140	140	75	80	75	210
Gama de temperatura "calefacción"		°C	5 ... 150	5 ... 150	5 ... 150	5 ... 150	5 ... 150	5 ... 150
Kvs ($\Delta p=Q^2/Kvs^2$)			26,73	40,09	91,29	141,42	219,09	218,22

[1] Únicamente para instalación horizontal

Diehl Metering S.A.S. • Sede • 67 rue du Rhône • BP 10160 • FR-68304 Saint-Louis Cedex • Telf. + 33 (0)3 89 69 54 00 • Fax: + 33 (0)3 89 69 72 20 • info-dmfr@diehl.com • www.diehl.com/metering
Ventas Internacionales • 67 rue du Rhône • BP 10160 • FR-68304 Saint-Louis Cedex • Telf. + 33 (0)3 89 69 54 21 • Fax: + 33 (0)3 89 69 54 22 • export-dmfr@diehl.com
Sujeto a cambios técnicos.

13.11.2018 · 4

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
Lekeitioko Udala

1.8.- OBRA IDENTIFIKATZEKO KARTELA

BEEPeko programa guztiak gauzatzeko, nahitaezkoa da "BEEPren markaren eskuliburua" erabiltzea. Horrek esan nahi du sortzen diren agiri, aurkezpen eta gainerako guztiek Berreskuratze, Eraldaketa eta Erresilientzia Planaren identifikazio-elementuak jaso behar dituztela, eskuliburu horrek ezartzen dituen baldintza zehatzetan, bereziki "R" aren logotipoari dagokionez, Espainiako Gobernuaren identifikazio-armarriarekin batera.

"BERRESKURAPEN, ERALDAKETA ETA ERRESILIENTZIA PLANAREN KUDEATZAILE ETA ONURADUNENTZAKO KOMUNIKAZIO ESKULIBURUA" erreferentzia izan daiteke horretarako: 23112023 MANUAL DE COMUNICACIÓN PARA LOS GESTORES DEL PLAN.pdf (hacienda.gob.es)
Enpresa adjudikaziodunak obra identifikatzeko kartela jarri beharko du. Kostu hau bere gain hartu beharko du. Kartel honek betebehar hauek izango ditu:

a) Berreskurapen eta Erresilientzia Mekanismoaren finantzaketari buruzkoak, aplikatu beharreko Europako eta Estatuko araudiarekin bat etorriz, eta, bereziki, irailaren 29ko HFP/1030/2021 Aginduaren 9. artikuluan jasotako betebeharrekin bat etorriz. Inbertsioak garatzen dituzten jarduketen informazio- eta komunikazio-neurrietan (informazio-kartelak, plakak, paperezko argitalpenak eta argitalpen elektronikoak, ikus-entzunezko materiala, web-orriak, iragarkiak eta prentsako iragarkiak, ziurtagiriak, etab.), honako logo hauek sartu beharko dira:

1. Europar Batasunaren ikurra,

2. Batasunaren ikurrarekin batera, «Europar Batasunak-Next Generation EU finantzatua» testua sartuko da;

3. Kontuan hartuko dira Europako Parlamentuaren eta Kontseiluaren 1303/2013 (EB) Erregelamendua aplikatzeko xedapenak ezartzen dituen 821/2014 Betearazpen Erregelamenduaren II. eranskinean ezarritako arau grafikoak eta kolore normalizatuak, programaren ekarpenak transferitzeko eta kudeatzeko modalitate zehatzei, finantza-tresnei buruzko informazioaren aurkezpenari, eragiketen informazio- eta komunikazio-neurrien ezaugarri teknikoei, eta datuak erregistratu eta biltegiratzeko sistemari dagokienez. Web orri hau ere kontsulta daiteke: http://publications.europa.eu/code/es/es-5000100.htm eta ikurraren hainbat adibide deskargatu hemen: https://europa.eu/european-union/about-eu/symbols/flag_es#download.

b) Onartutako inbertsioei buruzko edozein hedabidetako erreferentzia orok jaso beharko du Industria, Merkataritza eta Turismo Ministerioak (logotipo ofizialak

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
Lekeitioko Udala

hemen eskuragarri: https://soportesgffee.zendesk.com/hc/es/articles/5221643005073-Logotipos-de-los-diferentes-departamentuak-ministeriales) eta Eusko Jaurlaritzako Turismo, Merkataritza eta Kontsumo Sailak finantzatu dituztela.

c) Onartutako inbertsioei buruzko edozein hedabidetan egiten den erreferentzia orok Berreskuratze Planaren logoa erabili beharko du zabalkunderako bitarteko gisa; http://planderecuperacion.gob.es/identidad-visual estekan dago eskuragarri.

d) Eremu honetan garatzen diren deialdi, lizitazio, hitzarmen eta gainerako tresna juridiko guztietan, kontratistek/azpikontratistek aurkeztutako lan guztietan (azterlanak, txostenak, inkesta elektronikoak), goiburuan zein garapen-gorputzean, «Berreskurapen, Eraldaketa eta Erresilientzia Plana - Europar Batasunak finantzatua – NextGenerationEU» erreferentzia jaso beharko da.

Hala badagokio, informazio-kartel eta plaka guztiak ondo ikusteko moduko leku batean jarri beharko dira, eta testua Euskal Autonomia Erkidegoko bi hizkuntza ofizialetan idatzita egon beharko da.

1.9.- AZPIKONTRATAZIOAK

Lizitatzaileek kontratuaren zein zati azpikontratatu nahi duten adierazi beharko dute, eta kontratuaren zenbatekoa eta enpresaren izena edo profila (kaudimen profesional edo teknikoko baldintzen arabera definituta) adierazi beharko dituzte.

Enpresa adjudikaziodunak eskaintzan jasotzen duen azpikontratisten zerrendari dagokionez finkatzeko lanak egikaritu bitartean egingo den edo egiten den aldaketa ororen berri eman beharko zaie idatziz Lekeitioko Udaleko Zerbitzu Teknikoei. Jakinarazpen hori azpikontratista berria zaharberritze-lanak egikaritzen hasi aurretik egingo da, eta zuzendaritza fakultatiboak eta udaleko Zerbitzu Teknikoek berariazko baimena eman beharko dute. Jakinarazpena bereziki garrantzitsua da Europar Batasunak-NextGenerationEUk finantzatutako Berreskurapen, Eraldaketa eta Erresilientzia Planaren barruan kokatzen den lanetako bat delako.

Enpresa adjudikaziodunak Obren Zuzendaritzaren eta Udal Zerbitzu Teknikoen berariazko baimena izan beharko du eskaintzan aurkeztutako azpikontratisten zerrendari dagokionez, bai eta lanak egin bitartean azpikontratisten zerrendan edozein aldaketa egiteari dagokionez ere. Hala, Zuzendaritza Fakultatiboak eta Udal Zerbitzu Teknikoek baztertu ahal izango dituzte beren ustez lanak egiteko gaitasun tekniko edo ekonomiko nahikorik ez duten azpikontratistak.

BEEPrekin finantzatutako kontratuen kasuan, azpikontratista orori jakinarazi behar zaizkio kontratista nagusiak kontratua gauzatzeko hartu dituen betebeharrak,

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
Lekeitioko Udala

zuzenean eragiten diotenak eta/edo bete behar dituenak, eta, bereziki, bete behar diren mugarriak eta helburuak, horiek betetzeko epeak, gauzatzeko baldintza bereziak, Lekeitioko Udalaren Iruzurraren aurkako Neurrien Planaren mende jarri behar izatea, lan-arloko eta gizarte-arloko araudia, ingurumenari kalte esanguratsurik ez eragitea, eta etiketa berde eta digitalei dagokienez, horiek betetzea bermatu behar baita.

Azpikontratistak aitorpen hauek aurkeztu beharko ditu:

• BEEPren jarduerak gauzatzeari buruzko datuen lagapenari eta tratamenduari buruzko aitorpena, X. ERANSKINAREN bidez.

• Interes-gatazkarik ezaren erantzukizunpeko adierazpena, XII. ERANSKINAREN bidez.

• BEEPren jarduerak gauzatzeari buruzko konpromiso-adierazpena, XI. ERANSKINAREN bidez.

• Ingurumenari kalte nabarmenik ez egiteko erantzukizunpeko adierazpena, XIII. ERANSKINAREN bidez.

• Iruzurraren aurkako politikarekin bat egiteko eta politika horren berri izateko erantzukizunpeko adierazpena, XV. ERANSKINA.

• Benetako titulartasunaren erantzukizunpeko adierazpena, XIV. eranskinaren bidez.

1.10.- HONDAKINEN KUDEAKETA

Enpresa adjudikaziodunaren kontratu bidezko betebehar gisa ezarri da hondakinak eta materialak obren orubean bertan hautatzea, eta edukiontzi zein zaku egokietan gordetzea, gero aztertu, kanporatu eta banatzeko tratamendua egiteko.

Honako hauek aurrekontuko kapituluen prezioen barne daudela joko da: adjudikaziodunak eraikuntza- eta eraispen-hondakinen mota guztiei dagokienez egin beharreko aipatutako banatzeko tratamenduaren, azterketaren eta hautaketaren zenbatekoak, zein karga eta garraioarenak eta tratamendu nahiz kudeaketarenak, kasuan kasu, isurpen-tasak eta tratamenduaren prezioak barne hartuta.

Aurrekontuaren Hondakinen Kudeaketa kapituluan aintzat hartutako zenbatekoen ziurtapena tratatzeko edo kudeatzeko hondakinak ematearen justifikazioaren aurretik egingo da, egindako bidalketak ondo identifikatzeko aukera ematen duten garraio-agiri egokiak aurkezten direnean, datu hauek jasota dituztela: datak, ibilgailuen matrikulak, kargen izaera eta jatorria, pisua/bolumena eta obraren zuzendaritza fakultatiboak egoki jotzen dituen beste datu guztiak. Enpresa

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
Lekeitioko Udala

adjudikaziodunak betebehar hori hartu beharko du kontuan aurkezten duen eskaintza egiterakoan.

Ezin izango da obra abiarazi zuzendaritza fakultatiboak Eraikuntza eta Eraiste Hondakinen Kudeaketa Plana onesten ez duen bitartean eta udaleko Zerbitzu Teknikoek ikus-onesten ez duten bitartean. Aipatutako Hondakinen Kudeaketa Plana idazteari dagokionez, enpresa adjudikazioduna arduratuko da lan hori egiteaz, eta Lekeitioko Udalak ez du inolako gastu gehigarririk ordaindu beharko.

Berreskurapen eta Erresilientzia Mekanismoa ezartzen duen 2021eko otsailaren 12ko 2021/241 (EB) Erregelamendua betetze alera, Europako Parlamentuaren eta Kontseiluaren 2020/852 (EB) Erregelamenduan definitutako sei ingurumen-helburuei kalte garrantzitsurik ez egiteko printzipioa errespetatu beharko da (DNSH printzipioa), azalean adierazi den bezala. Administrazio Klausula Berezien Agiriaren 1. puntua. Bestalde, hondakinen kudeaketari dagokionez:

(I) Inbertsio honetan aurreikusitako jarduketetan sortutako eraikuntzako eta eraispeneko hondakin ez-arriskutsuen % 70 (pisua) gutxienez (kanpoan utzita 2000/532/EE Erabakiak ezarritako Europako Hondakinen Zerrendan 17 05 04 kategorian aipatutako material naturala) beste material batzuk berrerabili, birziklatu eta berreskuratzeko prestatuko da, beste material batzuk ordezkatzeko hondakinak erabiliz egindako betelanak barne, hondakinen hierarkiarekin eta EBko eraikuntza- eta eraispen-hondakinak kudeatzeko protokoloarekin bat etorriz.

(II) Eraikuntzarekin eta eraispenarekin lotutako prozesuetan, operadoreek hondakinen sorrera mugatuko dute, EBko eraikuntza- eta eraispen-hondakinak kudeatzeko protokoloarekin bat etorriz eta teknika erabilgarri onenak kontuan hartuta, eta eraispen selektiboa erabiliz, substantzia arriskutsuak segurtasunez ezabatu eta manipulatu ahal izateko, eta kalitate handiko berrerabilpena eta birziklapena errazteko, materialak gaika ezabatuz, eraikuntza- eta eraispen-hondakinetarako eskuragarri dauden sailkapen-sistemak erabiliz.

(III) Eraikinen diseinuek eta eraikuntza-teknikek zirkulartasuna bermatuko dute ISO 20887 arauari dagokionez, eraikinen desmuntaia- edo moldagarritasun-gaitasuna ebaluatzeko; izan ere, eraikinen diseinuak eta eraikuntza-teknikak baliabideen erabileran eraginkorragoak, moldagarriagoak, malguagoak eta desmuntagarriagoak izateko diseinatuta daude, berrerabiltzea eta birziklatzea ahalbidetzeko.

DNSH printzipioa betetze aldera, behar den moduan justifikatu behar da lanen amaierako dokumentuan eta hondakinak kudeatzeko azken txostenean. Helburu horretarako, Trantsizio Ekologiko eta Erronka Demografikorako Ministerioak

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
Lekeitioko Udala

egindako DNSH Gida emango zaio enpresa adjudikaziodunari, bai eta helburu horretarako beharrezkoa duen dokumentazio lagungarri guztia ere.

1.11.- SEGURTASUNA ETA OSASUNA

Enpresa adjudikaziodunak segurtasunaren eta osasunaren alorreko betebeharrak bete beharko ditu indarrean dagoen legeriaren esparruan.

Ondorio horietarako, ezin izango zaio obrari ekin lanak egin aurretik segurtasun eta osasuneko koordinatzaileak Laneko Arrisku Espezifikoen Ebaluazioa onetsi gabe. Adjudikaziodun suertatzen den enpresak idatziko du Ebaluazio hori, baina horrek ez dio Lekeitioko Udalari inolako gastu gehigarririk eragingo.

Era berean, kontratistak Ebaluazioan ezarritakoa bete eta betearazi beharko die bere langileei eta azpikontratatutako langileei edo erakundeei.

1.12.- LAGINAK ETA SAIAKUNTZAK

Enpresa adjudikazioduna arduratuko da kalitate-akatsen ondorioz egin behar diren kontroletatik sortzen diren gastu guztiez.

1.13.- BISITA EGUNA

Bisita urtarrilaren 7an egingo da, 11:00etan, instalazioetan bertan, Eusebio Maria de Azkue kaleko 3. zenbakian (sarrera eraikinaren goiko aldetik).

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
Lekeitioko Udala