

PRESKIPZIO TEKNIKOEN AGIRIA, EUSKADIKO ARTXIBO HISTORIKOAN HEZETASUNA KENTZEKO INSTALAZIOA EGITEKO HORNIDURA-KONTRATUARI BURUZKOA

1. Kontratuaren xedea

Kontratu honen xedea da hezetasuna kentzeko sistema bat hornitu, instalatu, integratu eta behar bezala martxan jartzea Euskadiko Artxibo Historikoaren Bilboko eraikinean.

Agiri honen xedea da **errotore lehorgarri bidezko airearen deshezegailu industrial hornitzeko, instalatzeko, integratzeko eta abian jartzeko eskatzen diren ezaugarri teknikoak zehaztea**, bai eta **haren funtzionamendu egokia bermatzeko beharrezkoak diren elementu, osagarri, konexio eta lan osagarri guztiak zehaztea ere**.

Ekipoaren helburu zehatza **CL1 aire-girogailuak tratatutako airearen hezetasuna murriztea da, Euskadiko Artxibo Historikoko dokumentuak kontserbatzeko** gordailuei zerbitzua ematen baitie.

Sistema airearen hezetasun erlatiboa behar bezala eta etengabe kontrolatzeko erabiliko da, Euskadiko Artxibo Historikoko gordailuetan dokumentu-funtsak behar bezala kontserbatzeko ingurumen-baldintza egokiak ziurtatzeko.

Esleipendunaren ardura izango da instalazio osoa erabat **operatibo geratzea, dauden instalazioetan integratuta eta funtzionamendu-egoera egokian**.

2. Prestazioaren irismena

Gutxienez honako jarduketak barne hartuko ditu:

- Errotore lehortzaile bidezko aire-industrialaren hezetasuna kentzeko gailuaren hornidura.
- Ekipoaren instalazio mekanikoa aurreikusitako lekuan.
- Beharrezko tenperatura- eta hezetasun-zundak instalatzea, bai eta metalezko hodiak ere, UNE 100/101/100/102/100 - 103 arauen arabera, barnean direla ondentsioaren aurkako isolamendu termikoa, aire zabaleko saretak eta kanpoko hodiak babesteko beharrezko estaldurak.
- Beharrezko kanalizazioak gauzatzea.
- Ekipamenduaren eta egungo azpiegituraren arteko konexio elektrikoa.
- Sistemaren integrazio funtzionala eraikinaren instalazio teknikoekin eta kontrol-instalazioekin.
- Funtzionamendu-parametroak doitzea.
- Abian jartzea eta multzoak behar bezala funtzionatzen duela egiaztatzea.

3. Ekipamenduaren deskribapen orokorra eta zehaztapen teknikoak

Ekipoak **errotore lehortzaile bidezko adsortzio-teknologian oinarritu beharko du**, birsorkuntza termikoarekin, bereziki egokia hezetasun erlatiboaren kontrol fidagarria eta egonkorra ahalbidetzeko, kontserbazio artxibistikoko inguruneetarako egokia.

a) Gutxieneko betekizun teknikoak

Kontzeptua	Balioa
Prozesuko emaria	3.600 m³/h
Prozesuaren presio erabilgarria	300 Pa
Berraktibazio-emaria	1.080 m³/h
Berraktibatze dagoen presioa	400 Pa
Lehortze-ahalmen izendatua	21 kg/h (20 °C / 60% HR)
Potentzia elektrikoa guztira	39,3 kW
Motor elektrikoak	3,3 kW
Suspertze-bateria	36 kW
Konexio elektrikoa	400 V · III · 50 Hz

A. Errotore lehortzailea

- SG – HY motako silize-gelaren errotore lehortzailea, errendimendu handikoa, material geldoa, erregaitza, egonkorra eta delikueszentzia-arriskurik gabea.
- Txirrika bidezko arrastedun motorreduktorea eta perimetroko transmisioko uhal trapeziala.

B. Haizagailuak

- Belarri hutseko haizagailu zentrifugoak, aurrerantz okertutako alabeekin.
- Zuzeneko transmisioko motorra.
- Inprimazio fosfatatzailea eta akabera esmaltatua RAL 6018/6019

C. Iragazketa

- V motako iragazkiak, G4 sailkapena.

D. Uhateak

- Emaria eskuz erregulatzeko uhateak (prozesuko/berraktibazioko airea).
- Aluminioz edo altzairuz eginak.

E. Calentador de reactivación

- Erresistentzia elektriko blindatuak altzairu herdoilgaitzezko hodian.
- 140°C-an kontsignatutako berrarmatze automatikoko tenperatura-transmisorea, funtzionamendua kontrolatzeko.

F. Bero-berreskuratzailea

- Ekipoak bero-berreskuratzaile integratua izango du.

b) Sistema elektrikoa, kontrola eta integrazioa

A. Koadro elektrikoa

- Koadro elektrikoa sekzionadore orokorrarekin, etengailuekin, magnetotermikoekin eta fusibleekin, hala nola segurtasun- eta maniobra-gailuak. 24 Vca-ko maniobra-tentsioa.

B. Segurtasuna eta gainbegiratzea

- Errotore lehortzailearen biraketa-detektatzailea.
- Seinaleztapen-lanparak.
- Egoera solidoko errelea (SSR), 75 °C-an kontsignatutako segurtasun-termostatoarekin berraktibazio-bateriaren erresistentziak modulatzeko.
- Segurtasuneko presostato diferentziala berraktibazio-ko aire-fluxuan, ekipoen erabateko geldialdia eraginez eta akatsa seinaleztatuz.

C. Kontrol- eta erregulazioa-sistema

- Errele logiko programagarria, hezetasuna kentzeko gailuaren osagai guztiak denbora errealean kudeatzeko eta gainbegiratzeko.
- 62 x 32 mm-ko LCD display atzeraargiztatu monokromoa eta nabigazio-teklatura koadroaren aurrealdean.
- Erabiltzaileak konfiguratu dezakeen hezetasun-kontsigna-puntua doitzeko.
- Berraktibazio-bateria kontrolatzeko eta erregulatzeko konfigurazioa: Kontrol proportzionala 0 – 10 Vcc kanpo-seinale analogiko bidez, hezetasun-erreguladore/-kontrolatzaile batetik datorrena.

D. Eraikinaren sistemetan integratzea

- Sistema eraikinaren kudeaketa-sistema zentralizatuan integratu ahal izango da.
- Ekipoak bateragarria izan beharko du Modbus RTU komunikazio-protokolo batekin.
- Komunikazioak ahalbidetuko du funtzionamendu-egoerak, alarma-seinaleak eta kontrol-aginduak transmititzea.

c) Instalazioaren ezaugarriak

- Barruko instalazio finkorako diseinatutako ekipoa.
- Eskuragarri dagoen espazioarekin eta eraikinaren egitura-baldintzekin bateragarriak diren neurriak eta pisua.
- Eraikuntza sendoa, etengabeko funtzionamendurako egokia.
- Mantentze-lanetarako sarbidea erraztuko duen diseinua.
- Artxibo-ingurunean egoki integratzea, ingurumen-egonkortasuna eta fidagarritasun operatiboa bermatuz.

4. Hornitzeko eta instalatzeko lekua

Instalazioa egiteko aurreikusitako lekua Euskadiko Artxibo Historikoko -1. solairuko klimatizazio-gela da.

5. Abian jartzea eta harrera egitea

Esleipendunak jarriko du martxan sistema, eta honako hauek jasoko ditu:

- Enpresa esleipendunak eta instalazioa mantentzen duen enpresak abiaraziko dute. Enpresa horrek beharrezko konfigurazio-parametroak emango ditu.

- Instalazioa behar bezala gauzatzeko eta hezetasun-parametroak kontrolatzeko beharrezko probak.
- Sistema zerbitzu-baldintza normaletan entregatzea
- Honako dokumentazio hau aurkeztea:
 - - Dokumentazio teknikoa.
 - - Erabilera-eskuliburuak, instalazioaren mantentze-lanak, arauzko ikuskapenak, etab.
 - - Benetan instalatutako materialen eta ekipoen zerrenda, haien ezaugarri teknikoak eta funtzionamendukoak adierazita, jatorriari eta bermeari buruzko dokumentazioarekin batera.
 - - Abian jartzeko egindako proben emaitzak.
 - - Instalazioaren ziurtagiria, organo eskudunean erregistratua.

6. Baliokidetasun-printzipioa

Edozein fabrikatzaileraren ekipoa onartuko dira, baldin eta plegu honetan ezarritako gutxieneko ezaugarri teknikoak betetzen badituzte edo **prestazio baliokideak edo handiagoak badituzte**, dokumentazio teknikoaren bidez behar bezala justifikatuta.

7. Arauak betetzea

Hornitu beharreko hezetasuna kentzeko makinak eta elementu osagarri guztiek aplikatu beharreko legezko arauak eta arau teknikoak bete beharko dituzte, honako hauei dagokienez:

- Instalazio termikoak eta klimatizazioa
- Instalazio elektrikoak
- Segurtasuna ekipo elektrikoetan eta kontrolekoetan
- Hodiak, aireztapena eta klimatizazioa
- Kontrola, automatizazioa eta komunikazioa
- Eraikuntzaren kode teknikoa, suteetarako segurtasuna.
- Aplikatu beharreko beste edozein arau.

8. Horniduraren eta instalazioaren bermea

Hornidura akastunen kasuan, esleipenduna behartuta dago horiek ordezkatzera. Berme-epa 3 urtekoa da, hornidura eta instalazioa jasotzen direnetik. Esleitutako eskaintzan epea hobetzen bada, eskaintako epea gailenduko da.

9. Hornidura-kontratuari dagozkion prestazioaren ezaugarriak

9.1 Kalitatea deskribatzea eta egiaztatzea

Euskadiko Artxibo Historikoaren Zerbitzuak eta/edo hark eskuordetutako langileek beharrezko jotzen dituzten egiaztapen guztiak egingo dituzte produktuen kalitatea preskripzio teknikoan pleguan jasotakoa dela ziurtatzeko.

9.2 Hornidura

Enpresa lizitatzailleek gutxienez 10 urteko euskarri teknikoa eta saldu osteko mantentze-lanak eskaini beharko dituzte, Kontsumitzaile eta Erabiltzaileen Defentsarako Lege Orokorraren 127 bis artikulua ezartzen duen bezala (1/2007 Legegintzako Errege Dekretua, 7/2021 Errege Lege Dekretuak aldatua), haien funtzionamendu egokia, gorabehera teknikoaren konponketa eta hardware zein software mailako sistemen eguneratzea ziurtatzeko.

Horniduran, eguneroko erabilera egokiaren ondorioz edo erabilera-ordu kopuru jakin baten ondoren aldatu, konpondu edo birjar daitezkeen osagaiak, elementuak eta/edo kontsumigarriak birjarriko dira, behar bezala funtzionatzeko.

9.3 Garraioa, instalazioa eta martxan jartzea

Eskatutako ekipamendu guztia garraiatzeak, instalatzeak eta martxan jartzeak eragindako kostuak kontratistaren kontura izango dira, eta eskainitako prezioan sartuko dira.

9.4 Materiala entregatzea. Albaranak.

Materiala Euskadiko Artxibo Historikoan entregatuko da (María Díaz de Haro kalea 3, 48013 Bilbao, Bizkaia). Entrega alde aurretik hitzartuko da ikastetxearekin.

Ekipamenduan galerarik, matxurarik edo galerarik sortzen bada helmugan entregatu aurretik, kontratistak ez du inolako kalte-ordainik jasotzeko eskubiderik izango. Produktuak Euskadiko Artxibo Historikoan jaso eta martxan jarri direnean emango dira, kontratuaren baldintzen arabera eta erabiltzeko baldintza egokietan.

Kontratistak entrega egin beharko du, emate-agiriaren edo entrega-oharraren bidez dokumentatuta, behar bezala beteta. Bertan, entrega-data, kantitatea eta entregatutako ekipamendu-eredua jasoko dira. Dokumentu hori ekipamendua jasotzeaz arduratzen diren langileek osatu beharko dute..

9.5 Memoria honetan eta baldintza-agirian zehaztu ez denerako, esleipendunak Sektore Publikoko Kontratuei buruzko azaroaren 8ko 9/2017 Legearen 300. artikuluan eta 304. artikuluan ezarritakoa bete beharko du.

9.6 Kontratuaren prestazio nagusia hezetasuna kentzeko sistema eskuratzea da, eta instalatzeko eta martxan jartzeko prestazioak horniduraren osagarriak dira.

**MIREN JOSEBE
ALONSO
MARIGOMEZ -
09365153J**

Firmado digitalmente por MIREN JOSEBE
ALONSO MARIGOMEZ - 09365153J
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, o=Eusko
Jaurlaritza, ou=KULTURA ETA HIZKUNTZA
POLITIKA/CULTURA Y POLITICA LINGÜÍSTICA,
ou=CERTIFICADO ELECTRONICO DE EMPLEADO
PUBLICO, cn=MIREN JOSEBE ALONSO
MARIGOMEZ - 09365153J, givenName=MIREN
JOSEBE, sn=ALONSO MARIGOMEZ,
serialNumber=IDCES-09365153J
Fecha: 2026.06.29 08:43:40 +02'00'

Euskadiko Artxibo Historikoaren arduraduna