



SILIZIO AGREGAKINA (HAREA SILIZIKOA) HORNITZEA GALINDOKO HUA-KO LOHIAK ERRAUSTEKO HIRU LERROETARAKO

2. DOKUMENTUA

PRESKIPZIO TEKNIKO PARTIKULARREN AGIRIA

1. XEDEA

Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoarekin (aurrerantzean, BBUP) egin beharreko kontratuaren xedea hauxe da: Galindoko HUAri harea silizikoak hornitzea lohiak errausteko hiru lerroetarako.

Harea silizikoaren kantitate hauek hornitzea Galindoko HUAri, zehaztutako formatuetan:

0,5 mm-ko neurri efektiboko agregakina	250.000 kg
0,7 mm-ko neurri efektiboko agregakina	125.000 kg
14-30 mm-ko neurri efektiboko legarra	3.000 kg
GUZTIRA	378.000 kg

Aipatutako zenbatekoak adierazgarriak izango dira, eta guztira hornitu beharreko azken kantitatea aldatuko dira benetako beharren zein diren; hala bada, ez da hornitu beharreko gutxieneko kantitaterik ezarriko, eta horrek ez du inolako aldaketarik eragingo gainerako kontratu-kondizioetan.

Kontratuaren barruan sartzen da, eta ondorioz, hornitzailearen ardura da, produktua jatorrian ontziratzea, jatorrian kargatzea, helmugaraino garraiatzea eta HUAko instalazioetan deskargatzea.

2. ZEHAZTAPEN TEKNIKOAK

2.1. HAREA SILIZIKOEN EZAUGARRI FISIKOAK

Galindoko HUAko errauste-lerroetarako produktuaren zehaztapen fisikoak honako hauek izango dira:

- Neurri efektiboa: 0,5-0,7mm
- Uniformetasun-koefizientea < 1,8
- Hauskortasuna <% 15
- Hezetasun-edukia <% 0,5
- Galerak 105°C-an <% 0,2
- Galerak 950°C-an <% 1
- Sinterizazio-tenperatura >1650°C
- KG % 0,20 Kaltzinazioagatiko Galera
- Harea ondo garbituta eta klorurorik gabe egongo da UNE EN1744ren arabera



2.2. LEGARRAREN EZAUGARRI TEKNIKOAK

- Harea silizikoa
- Neurri-bitartea: 14-30mm
- Hezetasun-edukia: < % 4

2.3. ZEHAZTAPEN OROKORRAK

Produktua efektiboa izan beharko da Galindoko HUAko labeetan aire bidez fluidizatzeko.

Harearen ohiko hornidura (0,5-0,7 mm-ko neurri efektiboak) zisternetan egingo da, eta 25 tonako bi depositutan deskargatu beharko dira. Benetan hornitutako produktu-kantitateak eskaeran eskatutakora egokituko dira (gehienez 23 tona).

Galindoko HUAra legarraren horniketa (14-30 mm-ko neurri efektiboa) 1.500 kg-ko zakutan egin beharko da, hondoko hustuketa bidez. Legarraren xedea 3. labeko sutegian aire-pitak hornitzea eta babestea da.

2.4. PRODUKTUEN BALIOZKOTZE-PROBAK

Galindoko HUAn industria-proba bat eginez frogatu beharko da produktuaren efikazia, errausteko hiru lerroen lan-kondizioetan (aire-emaria, depresioa eta sutegiko tenperatura) onartzeko moduko gehieneko produktu-galeraren bidez.

BBUPek zehaztutako balidazio-probetan lortu beharreko gutxieneko errendimenduak gainditzeko ez dituzten produktuak ez dira egokitzen hartuko, eta adjudikaziodunak beste produktu bat hornitu beharko da, 2.1 eta 2.2 puntuetako ezaugarriak beteta haiek gainditzeko modukoa.

2.5. ONTZIRATZEA, ETIKETATZEA, HORNIDURAREN ERREGULARTASUNA ETA STOCKA

Adjudikaziodunak konpromisoa hartzen du BBUPek ezarritako erregulartasunaz gauzatzeko hornidurak.

Hornitutako legar-zakuek behar bezalako etiketa eduki beharko dute. Hornitutako produktu-ontzi bakoitzean honako etiketatze-kondizio hauek bete beharko dira:

Fabrikatzailearen jatorrizko etiketa, informazio honekin:

- Fabrikatutako produktuaren marka komertziala
- Fabrikatzailearen izena
- Fabrikatzailearen helbidea
- Fabrikazio-data
- Fabrikazio-lotea
- Segurtasun-piktogramak



Banatzailearen edo merkaturatzailearen etiketa, informazio hauekin:

- Banatzailearen izena
- Banatzailearen helbidea

Fabrikatzaileak identifikazio-etiketak ez jartzea bidalketa itzultzeko arrazoia da batzuetan.

Lehiakideek hornidura-modua eta produktua kontserbatzeko kondizio egokienak zehaztuko dituzte beren eskaintzan.

Hornidura bakoitza 7 egun naturaleko gehieneko epean, BBUk bidalketa-agindua ematen duenetik zenbatzen hasita.

2.6. GARRAIOA

Agregakin fina presurizazioa duten zisterna-kamioietan garraiatuko da, eta kamioiek lege ezarritako kondizio guztiak bete beharko dituzte, bai eta produktuaren segurtasun-fitxatik eratorritakoak ere. Kontratua indarrean dagoen bitartean produktua arriskutsutzat jotzen bada edo Salgai Arriskutsuak Errepidez Garraiatzeari aplikatu beharreko erregelamendua bete beharrekoetan sartzen bada, araudi horren ondoriozko neurriak eta xedapenak aplikatuko dira; nolahi ere, kontratuan ezarritakoari ezingo dio eragin aplikazio horrek.

Legarraren zaku bidezko garraioa ohe laua eta garabi-besoa dituzten kamioetan egingo da.

Xedapen horietakoren bat ez betetzea nahikoa arrazoi izango da karga jatorrira itzultzeko.

Adjudikazioduna erantzule zuzena izango da, nola BBUi dagokionez hala hirugarrenei gagozkiela, produktua kargatzean, garraiatzean edo deskargatzean izandako istripu edo gorabeherak eragindako edozein kalterengatik, baita garraibidearen edozein elementuren garbiketa okerrean ondoriozkoengatik ere.

Bidalketa bakoitzari nahitaez erantsi beharreko garraio-gutunean garraiolariak (ibilgailuaren gidariak) sinatutako adierazpen bat jasoko da. Adierazpen horretan argi eta garbi adieraziko da garraiatutako salgaiaren arriskugarritasunaren, izaeraren, kantitatearen eta arriskuen berri duela eta istripu, sute, ihes, haustura edo narriaduragatik hartu beharreko neurrien arabera aplikatu beharreko xedapen orokor eta bereziak ezagutzen dituela, gidariak eta ibilgailuak indarreko legerian ezarritako baldintzak betetzen dituela jakiteaz gainera.

BBUk ez du inolako erantzukizunik onartuko baldintza horiek ez betetzeagatik.



2.7. HORNIGAIEN HARRERA ETA DESKARGA

Zama- eta garraio-eragiketa guztiak hornitzailearen kontura izango dira. Kamioiek, premiazko arrazoirik ezean, astelehenetik ostiralera bitartean deskargatuko dute produktua, lanegunetan betiere, eta 8:00etatik 20:00etara bitartean. Ordutegi horretatik kanpo ez da bermatzen deskargatzeko aukera egotea.

Hornidurak HUAn egingo dira, eta produktua ustiapen-zerbitzuek adierazitako tokian jarriko da. Instalazioko zerbitzuko langileek eta, bereziki, txandaburuak edo postuen koordinatzaileak arduratuko dira deskarga ikuskatzeaz, deskarga eta segurtasuneko ekipoen egoera eta funtzionaltasuna egiaztatzeaz, bai eta dokumentazioa egiaztatu eta konformatzeaz ere.

Benetan hornitutako produktu kantitateak eskaeran eskatutakora egokituko dira. BBUPi egotzi ezin zaizkion arrazoiengatik bidalitako produktuaren kantitatea eskaeran eskatutakoa baino handiagoa bada, ez da bermatuko bidalketa oso-osorik deskargatuko denik, eta instalazioaren biltegitratze-edukiera gainditzen duen zati bat edo eskaera osoa itzultzeko aukera egongo da; nolanahi ere, horrek ez dio hornitzaileari eskubiderik emango erreklamaziorik egiteko.

Materialaren garraio bakoitzak identifikazio-zehaztapenak izango ditu, informazio honekin irakurtzeko moduan markatuta:

- a. Albarana eta/edo garraio-gutuna, bidalketaren datu osoekin, honako hauek barne: produktuaren merkataritza-izena, kalitatea, pisu gordina eta garbia (edo fabrikako edo biltegiko baskularen tiketa), hornitzailearen eta/edo fabrikatzailearen izena eta helbidea, eta fabrikazio-data.
- b. Fabrikatzailearen analisi-buletina, zehaztapenetan eta adostasun-adierazpenean eskatutako parametroen balioak jasotzen dituen.
- c. Garraiolariaren eta bere ibilgailuaren identifikazioa eta gidariak sinatutako adierazpena, zamaren izaeraren ondorioz aplikatu beharreko xedapen eta neurrien berri duela adierazten duena, agiri honetan zehazten den bezala.

Eskatutako daturen bat falta bada edo emandako daturen bat egiazkoa ez bada, BBUPek ahalmena izango du bidalketa itzultzeko.

Instalazioko langileek deskarga-punturainoko ibilbideari buruz emandako jarraibideak bete egin beharko ditu ibilgailuaren gidariak.

Ingurumen-gorabeherarik edo -istripurik gertatuz gero, adjudikaziodunak ahalik eta lasterren jakinaraziko dio gorabehera Kontratuaren arduradunari. Gorabeherari buruzko txosten idatzia (arrazoiak eta hartutako ekintza zuzentzaileak) eskatu ahal izango dio.

Substantziak istripuz isuriz gero, berehala bilduko dira, landare-lurzorura eta saneamendu-sarera iristea eragotziko da, eta BBUPi ahalik eta lasterren jakinaraziko zaio.



2.8. LAGINAK HARTZEA

BBUPek lagina hartzeko eskubidea izango du deskargatu bitartean. Bidalketak deskargatzean aldian behin (guztira, bost aldiz) hartutako antzeko kantitateekin osatuko da.

Lagina 500 g ingurukoa izango da guztira. Behar bezala homogeneousatutako lagina osotik beste hiru lortuko dira: bat HUAn analizatzeko, beste bat hornitzailearentzat eta hirugarrena, hala badagokio, hornitzailearekin batera analizatzeko.

BBUPek egindako analisitik ondorioztatutako kalitatea eskatutakoa baino txikiagoa bada, bidalketa jasotzen denetik 10 egun natural igaro baino lehen emango zaio horren berri hornitzaileari. Hornitzaileak egutegiko 5 egun izango ditu, abisua ematen zaionetik, erreserbatutako lagnetako bat entrega egin zeneko tratamendutegiko laborategitik ateratzeko. Epe hori igaro eta hornitzaileak lagina kentzen ez badu, suntsitu egingo da, eta ulertuko da hornitzaileak egokitzen hartzen duela BBUPek lortutako emaitza.

Alderaketaren ondoren akordiorik lortzen ez bada, hornitzaileak beste analisi bat proposatu ahalko du erreserbatutako hirugarren lagoon buruz; bi aldeek onartutako erreferentziako laborategi ofizial batean egingo da analisi hori, eta laborategi horren emaitzak azken emaitza gisa onartuko dira. Azken analisi horren ondoriozko gastuak hornitzailearen kontura izango dira emaitzak BBUPek egindako analisiarekin bat badatoz, eta BBUPen kontura, berriz, bat ez badatoz. Azken saiakuntza hori behin betikoa izango da produktuaren konposizioa finkatzeko.

2.9. LAGUNTZA TEKNIKOAK

Kontratuak dirauen bitartean, enpresa hornitzaileak sorospen-zerbitzu tekniko bat jarriko du BBUPen esku, gutxieneko estaldura honekin:

- Telefonozko laguntza urteko lanegun guztietan, bulegoko ordutegiak, hornitutako produktua erabiltzeari buruzko kontsulta teknikoak ebatzeko.

3. NEURTZEA ETA ORDAINTZEA

Hareen eta legarren aurreikusitako kontsumoa:

Harea	Zisternak, 25 t	375.000 kg
Legarra	Zakuak, 1.500 kg	3.000 kg
GUZTIRA		378.000 kg

Erreaktiboaren ordainketa instalazio hartzaileetan deskargatutako kg bakoitzeko egingo da, eta prezioak barne hartuko ditu garraioa, zama-lanak eta silo-aldaketa, beharrezko izanez gero.

Hornidura hileko ziurtagirien bidez ordainduko da. Hil bakoitzeko 5a baino lehen, hornitzaileak aurreko hilean egindako horniduren zerrenda baloratua aurkeztu beharko du, eta berau oinarritzen hartuko da hileko ziurtagiria egiteko. Hileko faktura hileko zerrenda baloratuarekin bat etorri beharko da.



4. LANEKO ARRISKUEN PREBENTZIOA

Adjudikaziodunak nahitaez aplikatu beharko ditu Laneko Arriskuen Prebentzioari buruzko azaroaren 8ko 31/1995 Legean jasotako prebentziozko ekintzaren printzipioak.

Kontratistari dagokio agiri honetan jasotako lanetarako beharrezkoak diren babes kolektiboko ekipamendu guztiak edukitzea. (Adib.: gas-detektagailuak, erreskate-ekipoak, arnasketa-ekipoak, seinaleztapen-elementuak eta abar)

Lanak hasi aurretik, hasierako bilera bat egingo da. Bilera horretan, 31/95 Legearen 24. artikuluan eta 32 bis artikuluan eta 171/2004 Errege Dekretuan xedatutakoaren arabera egin beharreko lanak aztertuko dira, lan horietarako beharrezkoak diren koordinazio-bitartekoak esleitzeaz gain.

Bilera horretan, Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoak honako hauek emango dizkio enpresa adjudikaziodunari:

- BBUPek enpresa kontratistaren esku Lan Kondizioen Arriskuen Ebaluazioa jarriko du; bertan jasoko da enpresa kontratistako langileek zer arrisku izango dituzten BBUPeko instalazioetan egindako lanen ondorioz, bai eta arrisku horiek eragotzi edo arintzeko aplikatu beharreko neurriak ere.
- BBUPek Larrialdi Plana helaraziko dio enpresa kontratistari, edo halakorik ezean, enpresaren lanak garatzen diren instalazioetan larrialdia izanez gero jarraitu beharreko aginduak.

Kontratuaren arduradunak honako dokumentu hauek aurkezteko eskatuko dio enpresa adjudikaziodunaren ordezkariari:

- Prebentzioaren antolaketa motak.
- Erantzukizun zibileko aseguruia eta ordainketan egunean egotearen egiaztagiria.
- Gizarte Segurantzarekin egunean egotearen egiaztagiria (hilero bidali beharko da).
- Arriskuen ebaluazioa.
- Lan prozedura, zama-lanen arriskuak eta prebentzio-neurriak zehazten dituenak.
- Frogagiria, garraioa azpikontratutako —eta ondorioz BBUPen instalazioetakoren batean sartu beharreko— enpresari edo enpresei arrisku-ebaluazioaren eta lan-prozeduren edukiaren berri eman izana adierazten duena.



5. INGURUMENA

BBUPen Ingurumen Arauak aplikatu eta nahitaez bete behar dira; BBUPen webgunearen bidez eskuragarri daude arauok: <http://proveedores.consorciod eaguas.com/Web/Inicio/index.aspx>

Sestaon, 2025eko urtarrilean

Kontratuaren arduraduna,

Izpta.: Koldo Lekue Marcos.