

**PRESKRIPZIO TEKNIKOEN AGIRIA,
LOIOLAKO HUA HELBURU DUEN POLIELEKTROLITO-HORNIDURA
ARAUTZEN DUENA**

Donostia, 2020ko ekainaren 5a

PRESKRIPZIO TEKNIKOEN AGIRIA, LOIOLAKO HUA HELBURU DUEN POLIELEKTROLITO-HORNIDURA ARAUTZEN DUENA

Aurkibidea

Orrialde-zk.

1. Kontratuen xedea	1
2. Lohiaren eta ekipoen ezaugarriak	1
2.1. Deshidratatu beharreko lohiaren eta ekipoen ezaugarriak	1
2.2. Loditu beharreko lohiaren eta ekipoen ezaugarriak	2
3. Horniduraren baldintzak	2
3.1. Eskabidea	3
3.2. Entregatzeko gehieneko epea	3
3.3. Karga eta garraioa	3
3.4. Entregatzeko lekua eta ordutegia	4
3.5. Polielektrolitoaren ezaugarriak	4
3.5.1. Lohi digerituak deshidratatzeko polielektrolitoa	4
3.5.2. Lohi biologikoak loditzeko polielektrolitoa	4
3.6. Aurkeztu beharreko dokumentazioa	5
3.7. Deskarga	5
4. Laguntza teknikoa	6
5. Igorpen orokorra	6

PRESKIPZIO TEKNIKOEN AGIRIA, LOIOLAKO HUA HELBURU DUEN POLIELEKTROLITO-HORNIDURA ARAUTZEN DUENA

1. Kontratuen xedea

Esparru-akordioan oinarrituta adjudikatzen diren kontratuen xedea da, hurrenez hurren, honako hauek hornitzea, Loiolako HUA (Donostia) helburu dela:

- Lohi digerituak deshidratatzeko polielektrolitoa (6. sorta).

Hornitzen den polielektrolitoa malutatzailerik gisa erabiliko da lohi digerituen deshidratazioan.

- Lohi biologikoak loditzeko polielektrolitoa (7. sorta).

Hornitzen den polielektrolitoa malutatzailerik gisa erabiliko da lohi biologikoak loditzeko.

Kontratisten erabateko ardura izango da polielektrolitoa ontziratzea, paletetan jartzea eta jatorrian kargatzea, Loiolako HUAn deskarga-puntu zehatzetara garraiatzea eta deskargatzea.

Polielektrolitoa produktu malgua izango da, eta kontratistak behartuta egongo dira — inolako kostu gehigarririk gabe Aguas del Añarbe-Añarbeko Urak, Sarentzat (aurrerantzean, AUSA)—, behar den guztietan, produktu hori erabiliko den prozesuaren eta lohiaren beraren behar, parametro eta baldintza aldakor espezifikoetara egokitzea (gai lurrunak, lehortsuna, etab.), izan ere, inguruabar horiek guztiek produktuaren errendimendua alda dezakete. Kontratistak emandako laguntza teknikoaren ondorioz (baldintza-agiri honen 4. atalean jasotakoaren arabera) edo hornitutako produktua Loiolako HUAn kontsumitzearen ondorioz, zuzenean adierazi ahal izango da egokitzeko beharra dagoela.

Kontratistek indarrean dagoen eta horniduraren xedearen arabera aplikatzekoak diren Europako eta Estatuko arauak bete beharko dituzte; bereziki, honako hauek: 1907/2006 Erregelamendua (EE), Europako Parlamentuarena eta Kontseiluarena, 2006ko abenduaren 18koa, substantzia eta prestakin kimikoen erregistroari, ebaluazioari, baimenari eta murrizketari buruzkoa (REACH); eta 1272/2008 Erregelamendua (EE), Europako Parlamentuarena eta Kontseiluarena, 2008ko abenduaren 16koa, substantziak eta nahasteak sailkatzeari, etiketatzeari eta ontziratzeari buruzkoa; edo erregelamendu horiek aldatuko edo ordezkatzuko dituen beste edozein arau, baita horien transposizioa egiteko Estatuko beste edozein arau ere.

2. Lohiaren eta ekipoen ezaugarriak

2.1. Deshidratatu beharreko lohiaren eta ekipoen ezaugarriak

Deshidratatu beharreko lohiak ezaugarri hauek ditu:

- MS (%): % 2,5 - 4

- MV (%): % 55 - 70
- AGV: 200
- TAC: 3.700
- AGV/ALC: 0,05

Prozesuaren ondoriozko aldakortasunak lohiaren ezaugarriak alda ditzake.

AUSAk honako ekipa hauek ditu:

- Zentrifugoa: "Alfa Laval", mod.: ALDEC 506. $Q = 25 \text{ m}^3/\text{h}$
- Polielektrolito-ponpa: "Compair"/"Netzsch", mod.: NM 021SY01L06B $Q = 1000 - 2000 \text{ l/h}$
- Lohi-ponpa: "Compair"/"Netzsch", mod.: NM 063SY01L06B $Q = 15 \div 35 \text{ m}^3/\text{h}$
- Polielektrolitoaren prestatzailea, 7 m^3 -ko bolumena duena

2.2. Loditu beharreko lohiaren eta ekipoen ezaugarriak

Loditu beharreko lohi lodiak ezaugarri hauek ditu:

- SS (mg/l): 2.500 - 5.500
- SSV (mg/l): 2.500 - 4.000

Prozesuaren ondoriozko aldakortasunak lohiaren ezaugarriak alda ditzake.

AUSAk honako ekipa hauek ditu:

- Polielektrolito-ponpa: "Compair"/"Netzsch", mod.: NM 021SY01L06B $Q = 500 \div 1000 \text{ l/h}$
- Polielektrolitoaren prestatzailea: Dosapro. Mod: APS2000 $V = 2 \text{ m}^3$

3. Horniduraren baldintzak

Polielektrolitoa dagokion kontratuaren indarraldian hornituko da, kontratista bakoitzari adjudikatutako eskaeren bidez, AUSAk dituen beharren arabera. Hornitu beharreko polielektrolito-unitateak AUSAk dagokion eskabidean adierazitakoak izango dira.

Kontratistek ezin izango diote hornidurari aplikatu beharreko kontratuak esleitzeko ezarri ziren baldintzen bestelakoa edo aurkakoa izango den bestelako baldintzarik, baita kontratu-agirietan (baldintza ekonomiko-administratiboen agiria, preskripzio teknikoen agiria, esparru-akordioa, etab.) eta dagokion eskabidean ezarritakoaren bestelakoa bada ere.

Polielektrolitoak entregatzeko eta arriskuak jakinarazteko, *incoterm* 2010 DDPren baldintzak beteko dira.

3.1. Eskabidea

Polielektrolitoaren eskabideak posta elektronikoz edo fax bidez egingo dira, kontratistek emandako helbide edo zenbakira bidalita. Eskabide bakoitzak eskabide-zenbakia eta hornitu beharreko polielektrolito-unitateen kopurua jasoko ditu.

Eskabide bakoitzak gutxieneko dimentsioa hau izango du:

- Polielektrolitoa (lohi digerituak deshidratatzeko): 3.000 kg (paletetan jarritako 25 kg-ko zakuak).
- Polielektrolitoa (lohi biologikoak loditzeko): 3.000 kg (paletetan jarritako 25 kg-ko zakuak).

Kontratistek, bestalde, posta elektronikoz edo faxez, jaso izanaren agiria bidali beharko dute, eta AUSAri jakinarazi beharko diote eskatutako polielektrolitoa zein egunetan deskargatuko den.

3.2. Entregatzeko gehieneko epea

Eskatutako polielektrolitoa entregatzeko gehieneko epea bost lanegunekoa izango da (hau da, larunbatak, igandeak eta jaiegunak kanpo), AUSAk eskabidea posta elektronikoz bidaltzen duen egunetik hasita.

Salbuespenezko egoeretan, polielektrolitoaren premia berehalakoa baldin bada, eta kontratistak ezin badu hura berehala hornitu, AUSAk kontratista bera ez den beste hornitzaile bati egin ahal izango dio eskabidea, eta horrek ez du inolako kalte-ordain ekonomikorik jasotzeko eskubiderik izango.

3.3. Karga eta garraioa

Polielektrolitoa 25 kg-ko zakuetan hornituko da, eta zaku horiek paletetan ipiniko dira, zamalanak errazteko, 500 kg-tik 1.000 kg-ra bitarteko paletetan.

Zamalanetarako plataforma duten kamioien bidez egingo da garraioa.

Polielektrolitoa Loiolako HUAko deskarga-puntu zehatzetaraino kargatzea eta garraiatzea kontratisten ardura izango da.

Kontratua indarrean dagoen bitartean, polielektrolitoa “arriskutsutzat” joko balitz, salgai arriskutsuak errepidez garraiatzeari buruz indarrean dauden xedapenetatik eratorritako neurriak bete beharko ditu kontratistak, eta horrek ez du kostu gehigarririk izango AUSArentzat.

3.4. Entregatzeko lekua eta ordutegia

Polielektrolitoa Loiolako HUAn entregatuko da (Hipika bidea, 70, 20014, Donostia), bertako deskarga-gune batean edo batzuetan.

Polielektrolitoa, ezohiko inguruabarrik ezean, 8:00etatik 15:30era bitartean deskargatu beharko da, lanegunetan (astelehenetik ostiralera). Ibilgailu bat Loiolako HUAra aipatutako ordutegitik kanpo iritsiz gero, ez da inola ere bermatuko garraiatutako polielektrolitoa deskargatzeko aukera.

3.5. Polielektrolitoaren ezaugarriak

3.5.1. Lohi digerituak deshidratatzeko polielektrolitoa

Lohi digerituak deshidratatzeko polielektrolitoa modu solidoan hornituko da, eta ezaugarri fisiko-kimiko hauek izan beharko ditu:

- Konposizioa: akrilamida kopolimeroa
- Itxura: hauts zuria, usaingabea
- Ionizitatea: kationikoa
- Hondakin lehorra: >% 90
- Eduki erreala printzipio aktiboan: >% 90
- Disolbaezinak: <% 3,50
- Ph: 6-7 (disoluzioa 5 g/l, 25 °C)
- Produktu lehorren egonkortasuna: hamabi hilabete, gutxienez

Kontrolerako kontuan hartuko den kalitate-parametroa pisuko produktu aktiboaren ehunekoa izango da, eta % 3ko perdoia onartuko da.

3.5.2. Lohi biologikoak loditzeko polielektrolitoa

Lohi biologikoak loditzeko polielektrolitoa modu solidoan hornituko da, eta ezaugarri fisiko-kimiko hauek izan beharko ditu:

- Konposizioa: akrilamida kopolimeroa
- Itxura: hauts zuria, usaingabea
- Ionizitatea: kationikoa
- Hondakin lehorra: >% 90
- Eduki erreala printzipio aktiboan: >% 90
- Disolbaezinak: <% 3,50

- Ph: 6-7 (disoluzioa 5 g/l, 25 °C)
- Produktu lehorren egonkortasuna: hamabi hilabete, gutxienez

Kontrolerako kontuan hartuko den kalitate-parametroa pisuko produktu aktiboaren ehunekoa izango da, eta % 3ko perdoia onartuko da.

3.6. Aurkeztu beharreko dokumentazioa

Hornidura bakoitzarekin, kontratistak albaran bana entregatu beharko du. Albaranean honako kontzeptu hauek agertuko dira, gutxienez:

- Albaran-zenbakia
- Entrega-data
- Eskabide-zenbakia, produktuaren izena eta izendapen komertziala
- Pisu gordina eta garbia
- Fabrikazio-data
- Garraiolariaren identifikazioa, kamioiaren eta atoiaren matrikula-zenbakia

Garraiolariak eta AUSAko edo haren azpikontratako langileek sinatuko dute albarana.

AUSAk kontratistari eskatu ahal izango dio produktuarekin lotuta indarrean dagoen eta aplikatzekoa den araudiaren arabera eska daitekeen edozein dokumentazio edo ziurtagiri aurkez dezala entrega bakoitzarekin, edo agiri honetan jasotako baldintzak betetzearen edozein ziurtagiri aurkez dezala.

3.7. Deskarga

Kontratistek ez dute inolako kalte-ordainik jasotzeko eskubiderik izango polielektrolitoan eragindako galeren edo kalteen ondorioz, hura Loiolako HUAko gune zehatzetan deskargatu eta entregatu aurretik, salbu eta AUSAk hori jasotzean berandutu bada.

Polielektrolitoa formalki jaso aurretik (administrazio-baldintza partikularren agiriko — aurrerantzean, ABPA— 20. atalean jasotako moduan egingo da) AUSAko edo haren azpikontratako langileek hornitu den polielektrolitoaren pisua kontrolatu ahal izango dute Loiolako HUAko baskulan (behar bezala homologatuta egongo da).

Entregatzeko unean, AUSAk egindako pisu-kontrolak ematen duen pisua egindako eskabidean zehaztutako kopurua baino % 10 handiagoa edo txikiagoa bada, ABPAren 20.2 atalean ondorio horietarako aurreikusitako zigorrak sortuko dira AUSAren alde.

Gainera, hornitutako polielektrolito-kantitatea eskaeran eskatutakoa baino handiagoa bada, ez da bermatzen polielektrolito osoa deskargatuko denik. Hortaz, eskatutako kopurua gainditzen duen zatia itzuli ahal izango da. Horrek ez du esan nahi kontratistak erreklamazio ekonomikorik egin ezin duenik, ezta gehiegizko produktuagatik edo

garraiatzeak eta itzultzeak eragindako gastuengatik inolako kopururik kobratzeko eskubiderik ere haren aldetik.

Ibilgailuaren gidariak AUSAko edo haren azpikontratako langileen jarraibideak beteko ditu, Loiolako HUAren barruan deskarga-puntu zehatzetaraino jarraitu beharreko ibilbideari dagokionez. Ibilgailua deskargarako prest jarri beharko du.

Produktua AUSAko edo haren azpikontratako langileen ikuskaritzapean deskargatuko da.

Kontratistek eta haien ardurapeko langileek AUSAren instalazioen segurtasun-agiriak eta dagozkien segurtasun-jarraibideak bete beharko dituzte.

Kontratistak arduratuko dira polielektrolitoa deskargatzeaz.

4. Laguntza teknikoa

Kontratuen iraunaldi osoan, kontratistek laguntza teknikoa emango diote AUSAri, produktuaren errendimenduaren jarraipena egiteko eta optimizatzeko. Laguntza horrek honako estaldura hau izango du, eta ez du kostu ekonomiko gehigarririk izango AUSArentzat:

- Kontratistak Loiolako HUAra egin beharreko bisita guztiak egitea, produktuaren errendimenduak eta kontsumoak egiaztatzeko beharrezko berrikuspenak egiteko, eta AUSAk produktuaren errendimendua behar bezala optimizatzeko eskatzen dizkion proba eta entsegu industrialak egitea (unean-unean jakitera emandako eta prozesuan finkatutako behar eta baldintza espezifikoak kontuan hartuta). Kontratisten kontura izango dira edozein proba eta saiakuntza egiteko beharrezkoak diren produktuak eta haien kontura izango dira, baita ere, beren zerbitzu-sariak eta langileen joan-etorriak.
- Telefono bidezko arreta teknikoa urteko lanegun guztietan, bulego-orduetan.
- Laguntza teknikoa Loiolako HUAren, larrialdietan edo aparteko egoeretan, bisitaldi-mugarik gabe, gehienez ere berrogeita zortzi orduko epean (larunbatak eta jaiegunak barne), AUSAk bidalitako jakinarazpenetik hasita.

5. Igorpen orokorra

Agiri honetan aurreikusi ez den orori dagokionez, ABPAren xedatutakoa aplikatuko da.