



PLT-C-2023-0005
MAS/vov

PRESKRIPTIO TEKNIKOEN AGIRIA

GIPUZKOAKO LURRALDE HISTORIKOKO ERREPIDEETAKO NEGUKO BIDEZAINZARAKO URGARRIEN HORNIDURA KONTRATATZEKO

1-SM-24/2023

ACTA96266768-56a6-4d83-bf75-a10047a3e61f



PLT-C-2023-0005
MAS/vov

1. PRESKRIPZIO OROKORRAK

Baldintza agiri honetan, kontratu honetan hornitu behar diren materialak adierazten dira, bete behar dituzten ezaugarri teknikoak zerrendatzen dira eta horiek onartzeko oinarri izango diren baldintza eta irizpide espezifikoak definitzen dira. Halaber, hornidurak egingo diren biltegiatze-puntuak eta horiek eskura jartzeko epeak zerrendatzen dira.

2. KONTRATUAREN OBJEKTUA

Kontratuaren objektua da Gipuzkoako Lurralde Historikoko foru sareko errepideetan neguko bidezaintzako lanak gauzatzeko beharrezkoak diren urgarriez hornitzea.

Hornigai nagusia gatzarria da (NaCl), zeina kamioira igoko duten harrobian eta Gipuzkoako errepide sare osoan zehar banatuta dauden biltegiatzeko instalazio osagarrietara eramango den (urgarrientzako silo eta biltegiak).

Sodio klorurozko gatzunaren hornidura ere barne hartzen da; alabaina, kasu honetan, une bakoitzean hautatutako biltegiatze instalazioetako tangara eramango da hornigaia.

Azkenik, kontratu honetan, kaltzio kloruroa ere bilduko da, malutatan; izan ere, urgarri hau noizbehinka erabiltzen da, baina ezinbestekoa da tenperatura oso baxuetan. Hornikuntza, ahal dela, zakutan egingo da, eta une bakoitzean hautatutako biltegiatze instalazioetan utziko da.

Hornikuntza guztiak Gipuzkoan dauden biltegiatze instalazioetan egingo dira.

3. KONTRATU MOTA: Hornidura.

4. IZENBURUA: GIPUZKOAKO LURRALDE HISTORIKOKO ERREPIDEETAKO NEGUKO BIDEZAINZARAKO URGARRIEN HORNIDURA (kodea: 1-SM-24/2023).

5. HORNIDURAREN DESKRIBAPENA

MATERIALEN ESPEZIFIKAZIOAK

Gatzarria (NaCl)

Hornigai nagusia gatzarria da, hots, jatorri mineraleko sodio kloruroa (Na Cl), kaltzio kloruro eta magnesio kloruro kantitate txiki batekin nahastua. Hiru kloruroen nahasketaren gutxieneko aberastasuna pisuaren % 90ekoa izango da.

Gainera, hornigaia hurrengo atalean adierazitako tokietako batean biltzeko unean bertan, neurketak egingo dira, eta espezifikazio tekniko hauek bete beharko ditu:



PLT-C-2023-0005
MAS/vov

Produktu aktiboa:	> % 90
PH	< 10
Ur edukia:	< % 0,50
Sulfatoak:	< % 3,00
Granulometria:	0,32 eta 5 mm artekoa, erabilera honetan sartzen den kurba granulometrikoarekin:

UNE BAHEA	IREKIDURA (mm)	IGAROTZEN DEN %
5. zk.	4,75	85-100
2.5. zk.	2,38	30-60
0.32. zk.	0,297	0-5

Materiala garbi, solte eta elementu arrotzik gabe hornituko da. 20 °C +/- 2 °C tenperaturan uretan disolbatzen ez den materiala pisuaren % 10 izango da, gehienez ere.

Trinkotu ez dadin, ferrozianuro bidez tratatuko da, gutxienez 20 ppm-ko proportzioan.

Sodio klorurozko gatzuna (NaCl)

Errepideetan urgari modura erabiltzeko nahitaez bete behar dituen parametro fisiko eta kimiko garrantzitsuenak:

- Ur disoluzio koloregabea.
- Dentsitatea 1,202 g/cc 25 °C-ra
- Kontzentrazioa 23-24 gradu Beaume.
- Sodio kloruroa 300 eta 320 gr/l artean
- Kaltzio sulfatoa 0 eta 15 gr/l artean
- Sodio sulfatoa 0 eta 20 gr/l artean
- Potasio kloruroa 0 eta 10 gr/l artean
- Artsenikoa < 0,05 mg/kg
- Kadmioa < 0,5 mg/kg
- Kobrea < 0,05 mg/kg
- Merkurioa < 0,05 mg/kg
- Beruna < 0,05 mg/kg
- pH 6,5 eta 7,5 artean



PLT-C-2023-0005
MAS/vov

Kaltzio kloruroa (CaCl)

Malutetan hornitzen den produktu zuri bat da eta pisuaren % 80ko aberastasuna du kaltzio kloruroan. Parametro fisiko eta kimiko garrantzitsu hauek beteko ditu:

- Formula kimikoa $\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
- Itxurazko dentsitatea 0,800 g/cc
- Kaltzio kloruroa pisuaren > 80 %
- Sodio kloruroa pisuaren > 6 %
- Magnesio kloruroa pisuaren > 0,5 %
- Granulometria: 0,63 eta 10 mm artekoa, erabilera honetan sartzen den kurba granulometrikoarekin:

UNE BAHEA	IREKIDURA (mm)	IGAROTZEN DEN %
10. zk.	9,52	100
5. zk.	4,75	80-100
0.63. zk.	0,59	0-5

6. KARGATZEKO, GARRAIATZEKO ETA DESKARGATZEKO BALDINTZAK

Biltegitratzeko eremuaren eta hornitzeko orduan Gipuzkoako Foru Aldundiak erabilgarri dituen garraiobideen arabera, modu hauetako batean kargatu, garraiatu eta deskargatu ahalko da:

- a) Gipuzkoako Foru Aldundiak garraiorako jarritako kamioian soltean kargatzea; hain zuzen ere, Aldundia arduratuko da deskargatzeaz. Kamioiek gailuren bat erabiliko dute euri urak produktua busti ez dezan.
- b) Kontratuaren adjudikaziodunak jarritako kamioian soltean kargatzea eta garraiatzea, eta helmugako biltegitratze instalazio osagarrian deskargatzea. Kamioiek gailuren bat erabiliko dute euri urak produktua busti ez dezan.
- c) Kontratuaren adjudikaziodunak jarritako zisterna kamioian kargatzea, zisterna kamioian garraiatzea eta deskarga pneumatikoa egitea zisternatik, neguko bidezaintzarako helmugan dagoen instalazioan (gatz siloak edo gatzun tangak).
- d) Karga 1.000 kg-ko *big-bag* zakuetan edo 25 kg-ko zakuetan egitea, kontratuaren adjudikaziodunak jarritako kamioian garraiatzea eta kontratuaren adjudikaziodunak eskuz deskargatzea, helmugako biltegitratze instalazio osagarrian.



PLT-C-2023-0005
MAS/vov

Deskarga jarraian deskribatutako neguko bidezaintzako instalazioetan egingo da:

- S-1. Alai siloa, 100 t, N-I errepidean, 406 KP
- S-2. Gatzaren bihurguneko siloa, 100 t, N-I errepidean, 407 KP
- S-3. Urtsuaran 1 siloa, 100 t, N-I errepidean, 409 KP
- S-4. Urtsuaran 2 siloa, 100 t, N-I errepidean, 409 KP
- S-6. Legorreta siloa, 100 t, GI-2131 errepidean, 5+660 KP
- S-7. Belabieta 1 siloa, 60 t, A-15 errepidean, 147 KP
- S-8. Belabieta 2 siloa, 60 t, A-15 errepidean, 147 KP
- S-9. Belabieta 3 siloa, 100 t, A-15 errepidean, 147 KP
- S-11. Zaldunborta siloa, 100 t, GI-636 errepidean, 9 KP
- S-12. Berastegi siloa, 100 t, A-15 errepidean, 141+800 KP

- D-1. Beasain tanga, 5.000 t, N-I errepidean, 419 KP
- D-2. Andoain tanga, 1.000 t, N-I errepidean, 445 KP

- S-20. Arlaban siloa, 100 t, GI-627 errepidean, 18+050 KP
- S-21. Bergara siloa, 100 t, GI-627 errepidean, 40+500 KP
- S-22. Azkoitia 1 siloa, 100 t, GI-631 errepidean, 19+850 KP
- S-23. Azkoitia 2 siloa, 100 t, GI-631 errepidean, 19+850 KP
- S-24. Azpeitia siloa, 60 t, GI-2634 errepidean, 23+600 KP
- S-25. Legazpi 1 siloa, 60 t, GI-2630 errepidean, 1+500 KP
- S-26. Legazpi 2 siloa, 100 t, GI-2630 errepidean, 1+500 KP
- S-29. Arlaban siloa, 100 t, GI-627 errepidean, 21+700 KP
- S-30. Deskarga 1 siloa, 100 t, GI-2632 errepidean, 16+250 KP
- S-31. Deskarga 2 siloa, 100 t, GI-2632 errepidean, 16+250 KP
- S-32. Kanpazar 1 siloa, 100 t, N-636 errepidean, 33+390 KP
- S-33. Kanpazar 2 siloa, 100 t, N-636 errepidean, 33+390 KP

- D-6 San Prudentzio siloa, 850 t, GI-627 errepidean, 40+500 KP

ACTA96266768-56a6-4d83-bf75-a10047a3e61f



PLT-C-2023-0005
MAS/vov

7. DOKUMENTAZIO TEKNIKOA

Hornidura hasi aurretik, adjudikaziodunak dokumentazio tekniko hau aurkeztu beharko du:

- a) Hornituko den produktuaren fitxa teknikoa.
- b) Hornituko den produktuak eskatzen diren espezifikazio guztiak eta fitxa teknikoan tipifikatutako ezaugarriak betetzen dituela egiaztatzen duen ziurtagiria.

8. ESKARIAK ETA ENTREGATZEKO EPEA:

Hornidura-eskaerak posta elektronikoz egingo dituzte Gipuzkoako Foru Aldundiak urgarriak kudeatzeko izendatutako langileek. Adjudikaziodunak bere eskaintzan zehaztuko du eskabideak zein posta-helbidetara bidaliko diren.

Helmuga arteko garraioa barne hartzen duten horniduren kasuan, adjudikaziodunak HIRU (3) EGUNeko epean jarri beharko du eskatutako produktua, egindako eskaera formaletik zenbatzen hasita.

9. NEURTZEKO MODUA ETA ORDAINKETA

Hornitutako urgari kopurua tonatan neurtuko da, garraioa egiten duten kamioi bakoitzaren pisaketan albaran eta tiketetan oinarrituta, eta horien kopia bat entregatu zaio produktua hartzen duen Artapeneko Zerbitzuko langileari. Foru Aldundi honek Albaranak eta tiketak egiaztatu ahalko ditu baskula kalibratu batean.

Horniduraren kontratuak prezio unitarioak izango ditu, eta prezio bat ezarriko da hornitutako produktuen eta kargatzeko, garraiatzeko eta deskargatzeko modalitateen arabera; modalitateok Preskripzio Teknikoen Agiri honen I. Eranskinean daude jasota. Prezio unitario bakoitzeko aurreikusitako hornidura-kantitateen neurketa orientagarri bat egin da, zeinak lizitazioaren tasa izango den zenbateko orokorra ezartzen duen. Prezio unitarioak eta zenbatetsitako neurketa ere Preskripzio Teknikoen Agiri honen I. Eranskinean daude jasota.

Hilero, Administrazioak zerrenda baloratua idatziko du hornitutako produktuen kantitateari buruz, jasotako albaranei jarraikiz, eta horretan oinarrituko da adjudikaziodunari egingo zaion hurrengo ordainketa.

10. AURREKONTUA

Agiri honetako horniduraren aurrekontua **LAUREHUN ETA HIRUROGEITA HAMABI MILA BERREHUN ETA ZORTZI EURO ETA BERROGEITA HAMABOST ZENTIMOKOA (472.208,55 euro)** izango da gehienez ere, % 21eko BEZa barne, kontratuaren bi urtetarako.

ACTA96266768-56a6-4d83-bf75-a10047a3e61f



PLT-C-2023-0005
MAS/vov

11. KONTRATUAREN HASIERA ETA INDARRALDIA

Kontratu hau **2023ko AZAROAREN 13an** hasiko da, eta **BI (2) URTEKO** indarraldia izango du. Kontratu hau beste bi urtez luzatzeko aukera aurreikusten da.

ACTA96266768-56a6-4d83-bf75-a10047a3e61f



PLT-C-2023-0005
MAS/vov

I. ERANSKINA

PREZIO UNITARIOAK (BEZik gabe)

S.1	Gatz tona bat, neguko bidezaintzarako urgarri moduan, harrobian soltean hornitua, baita garraiorako kargatzea eta deskargatzea ere, Gipuzkoako Foru Aldundiak jarritako baliabideekin.	36,75 €
S.2	Gatz tona bat, neguko bidezaintzarako urgarri moduan, soltean hornitua, baita kargatzea, garraiatzea eta helmugan hustea ere (Gipuzkoako Lurralde Historikoan).	53,55 €
S.3	Gatz tona bat, neguko bidezaintzarako urgarri moduan, zisternan hornitua, baita kargatzea, garraiatzea eta helmugan deskargatzea ere (Gipuzkoako Lurralde Historikoan).	64,58 €
S.4	Gatz tona bat, neguko bidezaintzarako urgarri moduan, 1.000 kg-ko big-bag zakuetan hornitua, baita kargatzea, garraiatzea eta helmugan deskargatzea ere (Gipuzkoa Lurralde Historikoan).	71,40 €
S.5	Gatz tona bat, neguko bidezaintzarako urgarri moduan, 25 kg-ko zakuetan hornitua, baita kargatzea, garraiatzea eta helmugan deskargatzea ere (Gipuzkoa Lurralde Historikoan).	85,05 €
S.6	Sodio klorurozko gatzun tona bat, litroko 300 g-ko kontzentrazioarekin (24° Baumeren baliokidea), 25 Tm-ko zisterna batean hornitua, baita kargatzea, garraiatzea eta helmugan deskargatzea ere (Gipuzkoa Lurralde Historikoan).	36,75 €
S.7	Kaltzio klorurozko tona bat, malutatan, errepideetako izotza urtzeko produktu modura, 25 kg-ko zakutan hornitua, baita kargatzea, garraiatzea eta helmugan deskargatzea ere (Gipuzkoa Lurralde Historikoan).	577,50 €

ACTA96266768-56a6-4d83-bf75-a10047a3e61f



PLT-C-2023-0005
MAS/vov

AURREKONTUA

Kodea	Kantitatea	Kontzeptua	Prezioa	Zenbatekoa
S.1	100,000	Gatz tona bat, neguko bidezaintzarako urgarri moduan, harrobian soltean hornitua, baita garraiatzeko karga eta deskarga ere, Gipuzkoako Foru Aldundiak jarritako baliabideekin.	36,75 €	3.675,00 €
S.2	1.000,000	Gatz tona bat, neguko bidezaintzarako urgarri moduan, soltean hornitua, baita kargatzea, garraiatzea eta helmugan hustea ere (Gipuzkoa Lurralde Historikoan).	53,55 €	53.550,00 €
S.3	4.500,000	Gatz tona bat, neguko bidegintzarako urgarri moduan, zisternan hornitua, baita kargatzea, garraiatzea eta helmugan deskargatzea ere (Gipuzkoako Lurralde Historikoan).	64,58 €	290.610,00 €
S.4	100,000	Gatz tona bat, neguko bidezaintzarako urgarri moduan, 1.000 kg-ko big-bag zakuetan hornitua, baita kargatzea, garraiatzea eta helmugan deskargatzea ere (Gipuzkoa Lurralde Historikoan).	71,40 €	7.140,00 €
S.5	100,000	Gatz tona bat, neguko bidegintzarako urgarri moduan, 25 kg-ko zakuetan hornitua, baita kargatzea, garraiatzea eta helmugan deskargatzea ere (Gipuzkoa Lurralde Historikoan).	85,05 €	8.505,00 €
S.6	100,000	Sodio klorurozko gatzun tona bat, litroko 300 g-ko kontzentrazioarekin (24° Baumeren baliokidea), 25 Tm-ko zisterna batean hornitua, baita kargatzea, garraiatzea eta helmugan deskargatzea ere (Gipuzkoa Lurralde Historikoan).	36,75 €	3.675,00 €
S.7	40,000	Kaltzio klorurozko tona bat, malutetan, errepideetako izotza urtzeko produktu modura, zakutan hornitua, baita kargatzea, garraiatzea eta helmugan deskargatzea ere (Gipuzkoa Lurralde Historikoan).	577,50 €	23.100,00 €
		BATURA		390.255,00 €
		BEZ % 21		81.953,55 €
		GUZTIRA		472.208,55 €



Sinaduren laburpena / Resumen de firmas

Titulua / Título:

PLT-C-2023-0005 EUSKERA.pdf

Sinatzailea 1 / Firmante 1:

ZUFIRIA ZATARAIN, Iñigo - JEFE DE SERVICIO DE CONSERVACION Y SISTEMAS INTELIGENTES

Data / Fecha: 2023/06/05 09:35:23