RESOLUCIÓN 302E/2023, de 28 de agosto, del Director del Servicio de Economía Circular y Cambio Climático

OBJETO	DICTAMEN SOBRE MODIFICACIÓN DE INSTALACIÓN
DESTINATARIO	NAVEO SOCIEDAD COOPERATIVA
DICTAMEN	**MODIFICACIÓN NO SUSTANCIAL**

Tipo de Expediente	Notificación de modificación de autorización ambiental unificada			
Código Expediente	0001-0057-2023-000007		**Fecha de inicio**	13/02/2023
Unidad Gestora	Servicio de Economía Circular y Cambio Climático			
	Teléfono	848426254-848427587	**Correo-e**	autprema@navarra.es
Clasificación	**Legislación**		**Actividad**	
	Ley Foral 17/2020, de 16-12		Anejo 1 / Grupo 10.15	
	R.D.L. 1/2016, de 16-12		Centro no incluido	
	Directiva 2010/75/UE, de 24-11		Centro no incluido	
	Ley 21/2013, de 9-12		Anexo II / Grupo 1.f) 2 º	
Instalación	Instalación de vacuno de leche			
Titular	NAVEO SOCIEDAD COOPERATIVA			
Número de centro	3114209022			
Emplazamiento	Polígono 2 Parcela 2009 Paraje Naveo			
Coordenadas	UTM-ETRS89, huso 30N, x: 595.775 e y: 4.712.169			
Municipio	LARRAGA			
Proyecto	Instalación de ganado vacuno de leche (ampliación de las instalaciones hasta un censo de 620 vacas)			

Esta instalación existente, actualmente en funcionamiento, dispone de autorización ambiental unificada en aplicación de la Disposición transitoria tercera de la Ley Foral 17/2020, de 16 de diciembre, reguladora de las actividades con incidencia ambiental, por encontrarse incluida en el Anejo 1, Grupo 10.15, de la Ley Foral 17/2020, de 16 de diciembre, reguladora de las actividades con incidencia ambiental.

Con fecha 13/02/2023 el titular ha notificado el proyecto de modificación de su instalación para la ampliación de las instalaciones hasta un censo de 620 vacas, consistente en la construcción de una nueva nave (prolongación de la Nave 17) la cual contará con cubierta a un agua, cama caliente y pasillo de alimentación.

Además, como respuesta a los requerimientos enviados en fechas 29/03/2023, 03/05/2023 y 16/05/2023 se ha comprobado que existían errores relativos a superficie y capacidad de los sistemas de almacenamiento de estiércoles y purines, por lo que se actualizará dicha información en el Anejo de la presente Resolución.

A la vista de la notificación y documentos justificativos presentados en relación con el proyecto de modificación de la instalación industrial, este Servicio considera que constituye una modificación no sustancial, de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 39 del Reglamento de desarrollo de la Ley Foral 17/2020, de 16 de diciembre, reguladora de las actividades con

incidencia ambiental, aprobado mediante el Decreto Foral 26/2022, de 30 de marzo, dado que no implica ninguna de las circunstancias establecidas en el artículo 37 del mencionado Reglamento.

De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 12 de la Ley Foral 17/2020, de 16 de diciembre, reguladora de las actividades con incidencia ambiental, la presente autorización incluye la autorización de emisiones a la atmósfera exigida en aplicación del artículo 13 de la Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera, que establece que las instalaciones en las que se desarrolle algunas de las actividades incluidas en el Catálogo de actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera, figurando como pertenecientes a los grupos A y B, deben contar con la previa autorización administrativa de la comunidad autónoma.

Por otro lado, como consecuencia de este proyecto de modificación no sustancial, es necesario llevar a cabo una modificación del texto de la autorización ambiental unificada, y proceder a su publicación en el Boletín Oficial de Navarra, en aplicación de lo previsto en el artículo 39 del Reglamento de desarrollo de la Ley Foral 17/2020, de 16 de diciembre, reguladora de las actividades con incidencia ambiental, aprobado por el Decreto Foral 26/2022, de 30 de marzo.

La propuesta de resolución ha sido sometida a un trámite de audiencia al titular de la instalación, durante un período de quince días, sin que el mismo haya presentado alegación alguna a dicha propuesta.

De conformidad con lo expuesto, y en ejercicio de las competencias que me han sido delegadas por la Resolución 107/2019, de 8 de noviembre, del Director General de Medio Ambiente,

RESUELVO:

PRIMERO.- Dictaminar que el proyecto de modificación para la ampliación de las instalaciones hasta un censo de 620 vacas, de la instalación de Instalación de vacuno de leche, cuyo titular es NAVEO SOCIEDAD COOPERATIVA, ubicada en término municipal de LARRAGA, constituye una modificación no sustancial, conforme a lo dispuesto en el artículo 39 del Reglamento de desarrollo de la Ley Foral 17/2020, de 16 de diciembre, reguladora de las actividades con incidencia ambiental, aprobado mediante el Decreto Foral 26/2022, de 30 de marzo.

SEGUNDO.- Aprobar el Aprobar el Plan de Producción y Gestión de Estiércoles de la instalación ganadera, con el número 1420021729/2/2, incluido en el Anejo de la presente Resolución.

TERCERO.- En consecuencia, según lo dispuesto en el artículo 26 de la Ley Foral 17/2020, de 16 de diciembre, reguladora de las actividades con incidencia ambiental, el titular podrá

llevar a cabo el proyecto previsto, sin perjuicio de la tramitación de la correspondiente licencia de obras u otras autorizaciones que fueran necesarias.

CUARTO.- Este Dictamen tiene una validez de diez meses a partir de la fecha de la presente Resolución, conforme a lo dispuesto en el artículo 36 del Reglamento de desarrollo de la Ley Foral 17/2020, de 16 de diciembre.

QUINTO.- Modificar el texto de la autorización ambiental unificada de la instalación, introduciendo los cambios detallados en el Anejo de la presente Resolución.

SEXTO.- Publicar la presente Resolución en el Boletín Oficial de Navarra, en aplicación de lo previsto en el artículo 39 del Reglamento de desarrollo de la Ley Foral 17/2020, de 16 de diciembre, reguladora de las actividades con incidencia ambiental, aprobado por el Decreto Foral 26/2022, de 30 de marzo.

SÉPTIMO.- Contra la presente Resolución, que no agota la vía administrativa, los interesados que no sean Administraciones Públicas podrán interponer recurso de alzada ante la Consejera de Desarrollo Rural y Medio Ambiente, en el plazo de un mes. Las Administraciones Públicas podrán interponer recurso contencioso-administrativo, en el plazo de dos meses, ante la Sala de lo Contencioso-administrativo del Tribunal superior de Justicia de Navarra, sin perjuicio de poder efectuar el requerimiento previo ante el Gobierno de Navarra en la forma y plazo determinados en el artículo 44 de la Ley 29/1998, de 13 de julio, reguladora de la Jurisdicción Contencioso-Administrativa. Los plazos serán contados desde el día siguiente a la práctica de la notificación de la presente Resolución.

OCTAVO.- Trasladar la presente Resolución a NAVEO SOCIEDAD COOPERATIVA, a los efectos oportunos.

Pamplona, 28 de agosto de 2023

El Jefe de la Sección de Prevención de la Contaminación, David Sotillo Portilla, en suplencia del director de Servicio de Economía Circular y Cambio Climático en virtud de lo dispuesto en la Resolución 291E/2019, del Director General de Medio Ambiente

ANEJO

MODIFICACIONES DEL TEXTO DE LA AUTORIZACIÓN AMBIENTAL UNIFICADA

1. **Se modifican los dos primeros apartados del punto "Breve descripción de la actividad" del Anejo I de la Autorización Ambiental Unificada:**

- Se trata de una instalación que amplía su capacidad de 500 a 620 vacas adultas de aptitud lechera, 80 novillas de menos de un año y 80 novillas de más de un año. La instalación, tras la ampliación dispondrá de una capacidad de 700 UGMs.
- La modificación de ampliación se llevará a cabo mediante la prolongación de la cubierta de la nave 17 (aumento de 655,05 m^2), con estabulación de las vacas productivas en cama caliente volteada y pasillo de alimentación con autocapturas a los lados.

2. **Se modifican las siguientes filas de las tablas del punto "Edificaciones, recintos, instalaciones y equipos más relevantes" del Anejo I de la Autorización Ambiental Unificada:**

NAVES PRODUCCIÓN

Denominación	Destino/uso	Producción	Plazas	Superficie (m^2)	Capacidad estiércol (m^3)	Características
NAVE 17	Estabulación vacas producción	Sí	205	2000	924	Nave de 100 x 20 m y 4,8 m de altura a cumbrera aproximadamente, sin cerramiento, con solado de hormigón y cubierta a un agua. Alojamiento de vacas adultas en producción en cama caliente volteada y pasillo de alimentación central con autocapturas a los lados con pasillo con una representación menor de vacas secas, que preferentemente tienen cabida en la parte Norte de las instalaciones y posible separación dentro de la propia nave de primíparas de resto. La recogida de aguas pluviales limpias de cubiertas conducidas a escorrentía natural de terreno.

CUBIERTOS E INSTALACIONES AUXILIARES

Denominación	Destino / uso	Producción	Plazas	Superficie (m^2)	Características
Silos forraje D2	Ensilado de forraje para alimentación	No		1.092	Silos trinchera 3 silos de 30 x 10 m sobre pavimento hormigonado delimitados por muros de hormigón sobre superficie de 30 x 40 m, con pendiente hacia el exterior, separada de explanada de manejo adyacente en zahorras de 30 x 19 (570 m^2) por canaleta de recogida de lixiviados que conduce a la balsa de purín separado (fracción líquida procedente del separador de sólidos).
Silos forraje D9	Ensilado de forraje para alimentación	No		2.488	Pavimento hormigonado con pendiente hacia el exterior y con zócalo de hormigón para conducción de lixiviados a balsa de purín separado (fracción líquida procedente del separador de sólidos). Muro de hormigón en parte trasera con solera posterior.
Silos pastone D4	Ensilado de forraje para alimentación	No		1.044	Pavimento hormigonado de 18x56 m^2 con pendiente hacia el exterior enrasado con área de silos forraje.
Materias primas	Materia primas	No		172	Estructura con cubierta de 172 m^2 y solera de hormigón

ALMACENAMIENTOS EXTERIORES DE ESTIÉRCOLES.

Denominación	Tipo estiércol	Capacidad (m^3)	Superficie (m^2)	Características
Fosa de purín bruto D5	Purín bruto y aguas de lechería	750	150	Fosa descubierta de planta rectangular de 12,32 x12,20 m y 5 m de profundidad, con vaso revestido en hormigón, excavada en el terreno, que recoge las aguas procedentes de las naves de producción en la zona Sur de las instalaciones y las aguas blancas de lechería. La fosa es adyacente a la fosa de aguas D6 y superior en cota de modo que, ante desbordamientos, esta última serviría de protección hacia el río. Se vacía por bombeo al separador de sólidos y desde éste hacia balsa de purín separado D8.
Balsa de purín separado D8	Purín separado, lixiviado de silos y escorrentía de patios	2040	640	Balsa excavada en tierras de planta rectangular impermeabilizada por revestimiento de hormigón. Recoge las aguas procedentes del separador de purín bruto y de los escurridos del estercolero de instalaciones situadas en la zona Sur de la explotación. Presenta rampa de acceso en hormigón.
Estercolero Norte D1.1	Estiércol bruto	600	200	Superficie para almacenamiento de estiércol delimitado por muro, junto a alojamiento de vacas secas en zona Norte de la explotación, sobre pavimento de hormigón.
Estercolero Norte D1.2	Estiércol bruto	147	294	Superficie para almacenamiento de estiércol delimitado por muro, junto a alojamiento de vacas secas en zona Norte de la explotación, sobre pavimento de hormigón.
Estercolero intermedio D3	Estiércol bruto	140	210	Superficie para almacenamiento de estiércol delimitado por muros junto a enfermería en explanada principal de la instalación. Patios vacas y próximo a sala de ordeño, y nave recría.
Estercolero de purín sólido separado D7	Estiércol separado	784	224	Explanada de hormigón delimitada por muros por sus lados Este y Norte de 17 x 10 m, junto a fosa de purín D5 para almacenamiento fase sólida del separador. Los lixiviados generados se conducirán a la balsa de purín separado D8.

3. Se modifica íntegramente el Anejo VI Plan de producción y gestión de estiércoles de la Autorización Ambiental Unificada, quedando como sigue:

Gestión de planes de producción y gestión de Estiércoles

Características generales

Características generales

Código del Plan: 1420021729/2/2

Promotor

Nombre:	SOCIEDAD COOPERATIVA NAVEO	***NIF:***	F31118094
Dirección:	Carretera de Lerin s/n	***Cod. Postal:***	31251
Municipio:	Larraga	***Localidad:***	Larraga
Teléfono:	676750456	***Fax:***	
E-mail:	asuescun@intiasa.es		
Tipo:	Ganadero		

Técnico redactor del plan

Nombre:	LUCIA CORDOVIN ARANDIA	***NIF:***	16529285J
Dirección:	Santa Bárbara 2	***Cod. Postal:***	31250
Municipio:	Estella / Lizarra	***Localidad:***	Estella / Lizarra
Teléfono:	948556403	***Fax:***	948556397
E-mail:	lucia.cordovin.arandia@cfnavarra.es		
Titulación:	VETERINARIO	***Nº Colegiado:***	432

Instalación principal

Municipio:	Larraga		
Polígono:	2	***Parcela:***	1729
UTM X:	595.862,00	***UTM Y:***	4.712.370,00

Explotación

Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua
Departamento de Desarrollo
Rural y Medio Ambiente
Landa Garapeneko eta
Ingurumeneko Departamentua

Código: ES311420000100

Nombre: Sociedad Coooperativa Naveo ***CIF:*** F31118094

Especies

Vacuno

Gestión de planes de producción y gestión de Estiércoles

Especies

VACUNO

LECHE

Censo:

Nº de vacas Adultas:	620
Nº de Novillas 0-12 meses:	80
Nº de Novillas 12- 26 meses:	80

Producción media de leche y pesos de las novillas:

Leche por vaca y año (l):	8500
Peso a los 12 meses (Kg):	325
Peso a los 26 meses (Kg):	600

Tipo de Residuo:

	Tipo de Residuo
Vacas de Ordeño	Estiércol sólido 60% Estiércol líquido 40%
Vacas secas	Estiércol sólido 100%
Novillas 0-12 meses	Estiércol sólido 100%
Novillas 12 - 26 meses	Estiércol sólido 100%

% Excreción deyecciones en el pasto para vacas de ordeño (35-85%): 35

¿Tiene foso para las aguas de lechería? No

Ración forrajera en pesebre-Vacas:

% silo maíz:	0	***% heno, silo hierba:***	0	***% ración equilibrada:***	100

Ración forrajera en pesebre-Novillas 0-12:

% silo hierba:	0	***% otros (Heno,paja...):***	100

Ración forrajera en pesebre-Novillas 12-26:

% silo hierba:	100	***% otros (Heno,paja...):***	0

Meses Pastoreo:

Mes	***Ordeño***	***Secas***	***Novillas 12***	***Novillas 26***
Enero	No	No	No	No
Febrero	No	No	No	No
Marzo	No	No	No	No
Abril	No	No	No	No
Mayo	No	No	No	No
Junio	No	No	No	No
Julio	No	No	No	No
Agosto	No	No	No	No
Septiembre	No	No	No	No
Octubre	No	No	No	No
Noviembre	No	No	No	No
Diciembre	No	No	No	No

Gestión de planes de producción y gestión de Estiércoles

Tratamientos

Tratamientos de estiércoles

Tipo tratamien	***Residuos***	***% dismi***	***% dismi***	***% frac***	***% N***	***% P2***	***% K2***	***% Cu***	***% Zn***

		nuye cantidad	nuye N	ción líquida	en F. L.	O5 en F. L.	O en F. L.	en F. L.	en F. L.
Separador sólidos	Especie: Vacuno Tipo de residuo: Purín Bruto Enero: 444,00 t Febrero: 444,00 t Marzo: 444,00 t Abril: 444,00 t Mayo: 444,00 t Junio: 444,00 t Julio: 444,00 t Agosto: 444,00 t Septiembre: 444,00 t Octubre: 444,00 t Noviembre: 444,00 t Diciembre: 448,00 t N: 4,34 kg/t	0,00	0,00	75,00	75,00	60,00	75,00	60,00	60,00
	Producto: agua de lluvia Enero: 22,00 t Febrero: 22,00 t Marzo: 22,00 t Abril: 22,00 t Mayo: 22,00 t Junio: 22,00 t Julio: 22,00 t Agosto: 22,00 t Septiembre: 22,00 t Octubre: 22,00 t Noviembre: 22,00 t Diciembre: 16,00 t N: 0,00 kg/t P_2O_5: 0,00 kg/t K_2O: 0,00 kg/t Cu: 0,00 kg/t Zn: 0,00 kg/t Observaciones: Es agua de lluvia que cae en las instalaciones y se mete ya aquí para ponerlas cubiertas								
Semicompostaje	Especie: Vacuno Tipo de residuo: Estiércol Bruto Enero: 684,00 t Febrero: 684,00 t Marzo: 684,00 t Abril: 684,00 t Mayo: 684,00 t Junio: 684,00 t Julio: 684,00 t	60,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Agosto: 684,00 t
Septiembre: 684,00 t
Octubre: 684,00 t
Noviembre: 684,00 t
Diciembre: 693,00 t
N: 4,00 kg/t

Gestión de planes de producción y gestión de Estiércoles

Instalaciones

Almacenamiento de residuos en el interior de las naves

Nº Almacen	Especie	Tipo de Residuo	Capacidad útil (m3)	Superficie (m2)	Altura (m)	Construido	Observaciones
1	Vacuno	Semicompost	640,00	1.600,00	0,40	Sí	Previsto 1600m2 en cama caliente con volteo
2	Vacuno	Fracción Líquida	252,00	631,00	0,40	Sí	Nave Vacas
3	Vacuno	Semicompost	924,00	2.310,00	0,40	Sí	Nave Vacas
4	Vacuno	Estiércol Bruto	647,00	1.618,00	0,40	Sí	Nave Recría
5	Vacuno	Estiércol Bruto	80,00	200,00	0,40	Sí	Nave Enfermeria

Almacenamientos de residuos en el exterior de las naves

Nº de almacen	Especie	Tipo de Residuo	Está cubierto	Construido	Sup. superior (m2)	Capacidad útil (m3)	Municipio	Pol.	Par.	Nº de almacen al que van las aguas
1	Vacuno	Estiércol Bruto	Sí	Sí	200	600	Larraga	2	1729	
3	Vacuno	Fracción Líquida	Sí	Sí	640	2040	Larraga	2	1729	
4	Vacuno	Purín Bruto	Sí	Sí	150	750	Larraga	2	1729	
5	Vacuno	Estiércol Bruto	Sí	Sí	140	210	Larraga	2	1729	
6	Vacuno	Estiércol Bruto	Sí	Sí	147	294	Larraga	2	1729	
7	Vacuno	Fracción Sólida	Sí	Sí	224	784	Larraga	2	1729	

Patios

Nº de Patio	*Está cubierto*	*Superficie (m2)*	*Es impermeable*	*Nº de almacen al que van las aguas*	*Observaciones*
1	No	380	Sí	E5	Patio Vacas
2	No	175	No	E5	Patio lado sala de Ordeño
3	No	3200	Sí	E5	Nave Recría

Silos

Nº de silo	*Mes*	*Cantidad(t)*	*% de materia seca*	*Nº de almacen al que van los lixiviados*	*Observaciones*
3	Mayo	1160	25	E4	silo pastone se reduce de 1800m2 a 1044m2 pero gen
3	Octubre	3000	33	E3	
4	Octubre	2275.55	33	E3	

Gestión de planes de producción y gestión de Estiércoles

Cálculo de Emisiones

Emisiones para repartir

Especie	Tipo de Residuo	Cantidad (t)	Aguas lluvia (t)	N (Kg)	P2O5 (Kg)	K2O (Kg)	Cu(Kg)	Zn (Kg)	Sup. Min. (ha)	Sup. Min. ZV (ha)
Vacuno	Fracción Líquida	4.192,50	155,36	17.355,66	7.893,72	15.810,00	12,56	47,83	69,42	102,09
Vacuno	Fracción Sólida	1.397,50	0,00	5.785,22	5.262,48	5.270,00	8,37	31,88	23,14	34,03
Vacuno	Semicompost	3.286,80	0,00	16.414,98	18.664,69	29.906,19	29,69	113,08	65,66	96,56

Emisiones por lugar

Especie	Localización	N (Kg)	P2O5 (Kg)	K2O (Kg)	Cu(Kg)	Zn (Kg)	Sup. Min. (ha)	Sup. Min. ZV (ha)

Productos para repartir

Especie	Época Aplicación	Tipo Residuo	Descripción	Cantidad	N (Kg)	P2O5 (Kg)	K2O (Kg)	Cu(Kg)	Zn (Kg)

Entrega a gestores

Gestor	Especie	Tipo de residuo	kg N / t estiércol	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic

Gestión de planes de producción y gestión de Estiércoles

Plan Territorial

Cultivada por el promotor

Municipio	*Pol.*	*Par.*	*Sup. Purin (ha)*	*Sup. Estier.(ha)*	*Sup. Total (ha)*	*Cultivo*	*Secano / Regadio*	*Periodicidad*
Larraga	1	1636	8,62	8,70	8,83	Maíz-raigras	Regadío	Una vez al año
Larraga	2	1923	0,73	0,73	0,73	Maíz-raigras	Regadío	Una vez al año
Larraga	2	2013	0,83	0,92	0,94	Maíz-raigras	Regadío	Una vez al año
Larraga	2	2009	4,64	5,15	7,95	Maíz-raigras	Regadío	Una vez al año
Larraga	2	1919	0,37	0,37	0,37	Maíz-raigras	Regadío	Una vez al año
Larraga	2	1920	0,27	0,27	0,27	Maíz-raigras	Regadío	Una vez al año
Larraga	3	862	4,70	4,77	5,00	Maíz-raigras	Regadío	Una vez al año
Larraga	4	405	5,62	7,71	7,85	Maíz-raigras	Regadío	Una vez al año
Larraga	4	407	7,42	7,62	8,19	Maíz-raigras	Regadío	Una vez al año
Larraga	4	408	5,51	6,28	6,50	Maíz-raigras	Regadío	Una vez al año
Larraga	4	425	11,86	12,63	13,27	Maíz-raigras	Regadío	Una vez al año
Larraga	8	800	6,37	8,77	8,80	Maíz-raigras	Regadío	Una vez al año
Larraga	10	1681	2,60	2,60	2,78	Maíz-raigras	Regadío	Una vez al año
Larraga	10	1680	3,21	3,29	3,66	Maíz-raigras	Regadío	Una vez al año
Larraga	10	1484	0,73	0,73	0,79	Maíz-raigras	Regadío	Una vez al año
Larraga	10	1483	3,09	3,10	3,29	Maíz-raigras	Regadío	Una vez al año
Larraga	10	1482	0,78	0,80	0,84	Maíz-raigras	Regadío	Una vez al año
Larraga	10	1485	0,78	0,78	0,81	Maíz-raigras	Regadío	Una vez al año

Larraga	10	1685	0,48	0,49	0,49	Maíz-raigras	Regadío	Una vez al año
Larraga	10	1491	3,15	3,15	3,17	Maíz-raigras	Regadío	Una vez al año
Larraga	10	1683	0,17	0,21	0,25	Maíz-raigras	Regadío	Una vez al año
Larraga	10	1682	0,27	0,37	0,37	Maíz-raigras	Regadío	Una vez al año
Larraga	10	1684	0,27	0,32	0,35	Maíz-raigras	Regadío	Una vez al año
Larraga	10	1462	3,00	3,00	3,00	Maíz-raigras	Regadío	Una vez al año
Larraga	10	1686	0,42	0,42	0,50	Maíz-raigras	Regadío	Una vez al año
Larraga	10	1489	14,89	14,98	15,60	Maíz-raigras	Regadío	Una vez al año
Larraga	11	1259	2,48	2,52	2,62	Maíz-raigras	Regadío	Una vez al año
Larraga	2	1921	0,11	0,11	0,11	Maíz	Regadío	Una vez al año
Larraga	2	1922	1,80	1,88	1,88	Maíz	Regadío	Una vez al año
Larraga	2	2008	2,38	3,48	3,53	Maíz	Regadío	Una vez al año
Larraga	13	408	0,61	1,31	1,35	Maíz	Regadío	Una vez al año
Larraga	13	413	4,12	6,82	7,13	Maíz	Regadío	Una vez al año
Larraga	13	416	4,46	5,09	5,27	Maíz	Regadío	Una vez al año
Larraga	2	1924	8,26	8,26	8,44	Maíz	Regadío	Una vez al año
Larraga	2	1967	4,99	5,07	7,10	Maíz	Regadío	Una vez al año
Larraga	1	1511	5,12	5,32	5,43	Barbecho	Secano	Una vez al año
Larraga	1	1637	1,50	1,50	1,50	Barbecho	Secano	Una vez al año
Artajona	12	554	1,54	2,14	2,55	Cebada	Secano	Una vez al año
Larraga	1	675	0,02	1,45	1,45	Cebada	Secano	Una vez al año
Larraga	7	895	0,75	1,87	4,67	Barbecho	Secano	Una vez al año
Larraga	6	326	23,50	27,20	40,74	Trigo	Secano	Una vez al año
Larraga	1	1361	0,02	0,69	0,69	Cebada	Secano	Una vez al año
Larraga	2	1998	0,34	0,64	0,67	Cebada	Regadío	Una vez al año
Larraga	2	2005	0,57	0,57	0,57	Cebada	Regadío	Una vez al año
Larraga	6	325	6,36	6,43	6,67	Cebada	Secano	Una vez al año
Larraga	8	875	1,35	1,35	1,43	Barbecho	Secano	Una vez al año
Larraga	9	1185	1,39	1,44	1,57	Avena	Secano	Una vez al año
Larraga	10	1386	0,55	0,55	0,55	Avena	Secano	Una vez al año
Oteiza	7	428	9,06	9,81	9,83	Cebada	Secano	Una vez al año

Cultivada por otros agricultores o ganaderos

Municipio	*Pol.*	*Par.*	*Sup. Purin (ha)*	*Sup. Estier. (ha)*	*Sup. Total (ha)*	*Cultivo*	*Secano / Regadio*	*Periodicidad*
Berbinzana	4	821	3,27	3,92	3,99	Cebada	Secano	Una vez al año
Cirauqui	12	488	0,45	0,77	0,79	Trigo	Secano	Una vez al año
Cirauqui	12	498	0,61	1,05	1,05	Trigo	Secano	Una vez al año
Cirauqui	12	499	1,00	1,76	1,76	Trigo	Secano	Una vez al año
Larraga	3	891	1,91	1,92	2,07	Cebada	Secano	Una vez al año
Larraga	3	909	1,29	1,33	1,37	Cebada	Secano	Una vez al año
Larraga	4	429	9,44	9,58	9,58	Cebada	Regadío	Una vez al año
Larraga	4	433	0,34	0,55	0,55	Cebada	Secano	Una vez al año
Larraga	4	435	31,19	31,31	31,36	Cebada	Regadío	Una vez al año
Larraga	5	232	23,49	23,78	25,20	Cebada	Secano	Una vez al año
Larraga	5	238	9,12	9,19	9,19	Cebada	Secano	Una vez al año
Larraga	6	290	8,86	8,94	9,14	Avena	Secano	Una vez al año
Larraga	6	318	30,67	33,79	34,27	Trigo	Secano	Una vez al año
Larraga	7	746	3,82	4,98	5,08	Cebada	Secano	Una vez al año
Larraga	9	1006	0,52	0,52	0,52	Trigo	Secano	Una vez al año
Larraga	9	1007	8,76	9,02	9,02	Trigo	Secano	Una vez al año
Larraga	10	1149	0,49	0,50	0,58	Trigo	Regadío	Una vez al año
Mañeru	4	287	0,37	0,53	0,63	Trigo	Secano	Una vez al año
Mendigorría	8	30	3,84	4,09	4,44	Trigo	Secano	Una vez al año
Mendigorría	10	134	2,76	2,77	2,83	Trigo	Regadío	Una vez al año
Mendigorría	10	135	3,96	3,97	4,03	Trigo	Regadío	Una vez al año
Mendigorría	11	69	5,31	5,34	6,76	Trigo	Secano	Una vez al año
Mendigorría	11	72	7,57	8,85	10,61	Trigo	Secano	Una vez al año
Mendigorría	12	84	7,49	7,96	7,96	Trigo	Secano	Una vez al año
Oteiza	3	227	4,28	4,29	4,32	Trigo	Secano	Una vez al año
Oteiza	4	55	3,47	4,71	4,82	Trigo	Secano	Una vez al año

Especiales

Municipio	*Pol.*	*Par.*	*Provincia*	*Sup. Purin (ha)*	*Sup. Estier. (ha)*	*Sup. Total (ha)*	*Cultivo*	*Secano / Regadio*	*Periodicidad*

Gestión de planes de producción y gestión de Estiércoles

Plan de Reparto

Vacuno

Fracción Líquida

	Ene.	*Feb.*	*Mar.*	*Abr.*	*May.*	*Jun.*	*Jul.*	*Ago.*	*Sep.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dic.*	*Total*
Estiércol Total Producido (t)	349,5	349,5	349,5	349,5	349,5	349,5	349,5	349,5	349,5	504,9	349,5	348,0	**4.347,9**
Cantidad aplicada en Maíz-raigras - Regadío - Una vez al año (t)	362,1	181,0	181,0	181,3	180,8	362,1	0,0	362,0	362,0	362,0	362,0	0,0	**2.896,3**
Superficie de Maíz-raigras - Regadío - Una vez al año en la que se ha aplicado (ha)	8,6	4,3	4,3	4,3	4,3	8,6	0,0	8,6	8,6	8,6	8,6	0,0	**68,6**
Nitrógeno aplicado en Maíz-raigras - Regadío - Una vez al año (kg)	1.445,2	722,6	722,6	723,5	721,8	1.445,2	0,0	1.445,2	1.445,0	1.445,2	1.445,2	0,0	**11.561,5**
Dosis aplicada en Maíz-raigras - Regadío - Una vez al año (t/ha)	42,2	42,2	42,2	42,2	42,1	42,2	0,0	42,2	42,2	42,2	42,2	0,0	**422,0**
Dosis de N aplicada en Maíz-raigras - Regadío - Una vez al año (kg/ha)	168,4	168,4	168,4	168,6	168,2	168,4	0,0	168,4	168,4	168,4	168,4	0,0	**168,4**
Cantidad aplicada en Maíz - Regadío - Una vez al año (t)	0,0	0,0	248,0	248,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**496,2**

Superficie de Maíz - Regadío - Una vez al año en la que se ha aplicado (ha)	0,0	0,0	5,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**10,0**
Nitrógeno aplicado en Maíz - Regadío - Una vez al año (kg)	0,0	0,0	990,0	990,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**1.980,6**
Dosis aplicada en Maíz - Regadío - Una vez al año (t/ha)	0,0	0,0	49,6	49,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**99,2**
Dosis de N aplicada en Maíz - Regadío - Una vez al año (kg/ha)	0,0	0,0	198,0	198,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**198,1**
Cantidad aplicada en Barbecho - Secano - Una vez al año (t)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Superficie de Barbecho - Secano - Una vez al año en la que se ha aplicado (ha)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Nitrógeno aplicado en Barbecho - Secano - Una vez al año (kg)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Dosis de N aplicada en Barbecho - Secano - Una vez al año (kg/ha)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Cantidad aplicada en Cebada - Secano - Una vez al año (t)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Superficie de Cebada - Secano - Una vez al año en la que se ha	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**

aplicado (ha)													
Nitrógeno aplicado en Cebada - Secano - Una vez al año (kg)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Dosis de N aplicada en Cebada - Secano - Una vez al año (kg/ha)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Cantidad aplicada en Trigo - Secano - Una vez al año (t)	355,4	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	200,0	200,0	100,0	0,0	0,0	0,0	**955,4**
Superficie de Trigo - Secano - Una vez al año en la que se ha aplicado (ha)	9,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	4,0	4,0	2,0	0,0	0,0	0,0	**21,0**
Nitrógeno aplicado en Trigo - Secano - Una vez al año (kg)	1.418,5	0,0	399,2	0,0	0,0	0,0	798,4	798,4	399,2	0,0	0,0	0,0	**3.813,6**
Dosis aplicada en Trigo - Secano - Una vez al año (t/ha)	39,5	0,0	50,0	0,0	0,0	0,0	50,0	50,0	50,0	0,0	0,0	0,0	**239,5**
Dosis de N aplicada en Trigo - Secano - Una vez al año (kg/ha)	157,6	0,0	199,6	0,0	0,0	0,0	199,6	199,6	199,6	0,0	0,0	0,0	**181,6**
Cantidad aplicada en Cebada - Regadío - Una vez al año (t)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Superficie de Cebada - Regadío - Una vez al año en la que se ha aplicado (ha)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Nitrógeno aplicado en Cebada - Regadío - Una vez al año (kg)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**

Dosis de N aplicada en Cebada - Regadío - Una vez al año (kg/ha)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Cantidad aplicada en Avena - Secano - Una vez al año (t)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Superficie de Avena - Secano - Una vez al año en la que se ha aplicado (ha)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Nitrógeno aplicado en Avena - Secano - Una vez al año (kg)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Dosis de N aplicada en Avena - Secano - Una vez al año (kg/ha)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Cantidad aplicada en Trigo - Regadío - Una vez al año (t)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Superficie de Trigo - Regadío - Una vez al año en la que se ha aplicado (ha)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Nitrógeno aplicado en Trigo - Regadío - Una vez al año (kg)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Dosis de N aplicada en Trigo - Regadío - Una vez al año (kg/ha)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Residuo Total aplicado(t)	717,4	181,0	529,0	429,4	180,8	362,1	200,0	562,0	462,0	362,0	362,0	0,0	**4.347,9**
Superficie Total en la que se ha aplicado(ha)	17,6	4,3	11,3	9,3	4,3	8,6	4,0	12,6	10,6	8,6	8,6	0,0	**99,6**

Nitrogeno Total aplicado(kg)	2.863,7	722,6	2.111,8	1.714,1	721,8	1.445,2	798,4	2.243,5	1.844,2	1.445,2	1.445,2	0,0	**17.355,6**
Residuo acumulado (t)	110,4	278,8	99,3	19,4	188,1	175,5	325,0	112,5	0,0	142,8	130,3	478,3	
Estiércol pendiente(t)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Nitrógeno pendiente(t)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**

Fracción Sólida

	Ene.	*Feb.*	*Mar.*	*Abr.*	*May.*	*Jun.*	*Jul.*	*Ago.*	*Sep.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dic.*	*Total*
Estiércol Total Producido (t)	116,5	116,5	116,5	116,5	116,5	116,5	116,5	116,5	116,5	116,5	116,5	116,0	**1.397,5**
Cantidad aplicada en Maíz-raigras - Regadío - Una vez al año (t)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Superficie de Maíz-raigras - Regadío - Una vez al año en la que se ha aplicado (ha)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Nitrógeno aplicado en Maíz-raigras - Regadío - Una vez al año (kg)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Dosis de N aplicada en Maíz-raigras - Regadío - Una vez al año (kg/ha)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Cantidad aplicada en Maíz - Regadío - Una vez al año (t)	0,0	0,0	0,0	165,4	0,0	500,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**665,4**
Superficie de Maíz - Regadío - Una vez al año en la que se ha	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**15,0**

aplicado (ha)													
Nitrógeno aplicado en Maíz - Regadío - Una vez al año (kg)	0,0	0,0	0,0	684,7	0,0	2.069,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**2.754,5**
Dosis aplicada en Maíz - Regadío - Una vez al año (t/ha)	0,0	0,0	0,0	33,1	0,0	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**83,1**
Dosis de N aplicada en Maíz - Regadío - Una vez al año (kg/ha)	0,0	0,0	0,0	136,9	0,0	207,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**183,6**
Cantidad aplicada en Barbecho - Secano - Una vez al año (t)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Superficie de Barbecho - Secano - Una vez al año en la que se ha aplicado (ha)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Nitrógeno aplicado en Barbecho - Secano - Una vez al año (kg)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Dosis de N aplicada en Barbecho - Secano - Una vez al año (kg/ha)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Cantidad aplicada en Cebada - Secano - Una vez al año (t)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	110,7	110,7	110,7	0,0	0,0	0,0	**332,1**
Superficie de Cebada - Secano - Una vez al año en la que se ha aplicado (ha)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	**9,0**
Nitrógeno aplicado en Cebada - Secano -	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	458,3	458,3	458,3	0,0	0,0	0,0	**1.374,8**

Una vez al año (kg)													
Dosis aplicada en Cebada - Secano - Una vez al año (t/ha)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,9	36,9	36,9	0,0	0,0	0,0	**110,7**
Dosis de N aplicada en Cebada - Secano - Una vez al año (kg/ha)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	152,8	152,8	152,8	0,0	0,0	0,0	**152,8**
Cantidad aplicada en Trigo - Secano - Una vez al año (t)	200,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	200,0	0,0	**400,0**
Superficie de Trigo - Secano - Una vez al año en la que se ha aplicado (ha)	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	**10,0**
Nitrógeno aplicado en Trigo - Secano - Una vez al año (kg)	827,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	827,9	0,0	**1.655,9**
Dosis aplicada en Trigo - Secano - Una vez al año (t/ha)	40,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,0	0,0	**80,0**
Dosis de N aplicada en Trigo - Secano - Una vez al año (kg/ha)	165,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	165,6	0,0	**165,6**
Cantidad aplicada en Cebada - Regadío - Una vez al año (t)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Superficie de Cebada - Regadío - Una vez al año en la que se ha aplicado (ha)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Nitrógeno aplicado en Cebada - Regadío - Una vez al año (kg)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**

Dosis de N aplicada en Cebada - Regadío - Una vez al año (kg/ha)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Cantidad aplicada en Avena - Secano - Una vez al año (t)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Superficie de Avena - Secano - Una vez al año en la que se ha aplicado (ha)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Nitrógeno aplicado en Avena - Secano - Una vez al año (kg)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Dosis de N aplicada en Avena - Secano - Una vez al año (kg/ha)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Cantidad aplicada en Trigo - Regadío - Una vez al año (t)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Superficie de Trigo - Regadío - Una vez al año en la que se ha aplicado (ha)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Nitrógeno aplicado en Trigo - Regadío - Una vez al año (kg)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Dosis de N aplicada en Trigo - Regadío - Una vez al año (kg/ha)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Residuo Total aplicado(t)	200,0	0,0	0,0	165,4	0,0	500,0	110,7	110,7	110,7	0,0	200,0	0,0	**1.397,5**
Superficie Total en la que se ha aplicado(ha)	5,0	0,0	0,0	5,0	0,0	10,0	3,0	3,0	3,0	0,0	5,0	0,0	**34,0**

Nitrogeno Total aplicado(kg)	827,9	0,0	0,0	684,7	0,0	2.069,8	458,3	458,3	458,3	0,0	827,9	0,0	**5.785,2**
Residuo acumulado (t)	82,9	199,4	315,9	267,0	383,5	0,0	5,8	11,6	17,4	133,9	50,4	166,4	
Estiércol pendiente(t)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Nitrógeno pendiente(t)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**

Semicompost

	Ene.	*Feb.*	*Mar.*	*Abr.*	*May.*	*Jun.*	*Jul.*	*Ago.*	*Sep.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dic.*	*Total*
Estiércol Total Producido (t)	273,6	273,6	273,6	273,6	273,6	273,6	273,6	273,6	273,6	273,6	273,6	277,2	**3.286,8**
Cantidad aplicada en Maíz-raigras - Regadío - Una vez al año (t)	748,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	571,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**1.320,0**
Superficie de Maíz-raigras - Regadío - Una vez al año en la que se ha aplicado (ha)	18,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**32,0**
Nitrógeno aplicado en Maíz-raigras - Regadío - Una vez al año (kg)	3.736,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2.855,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**6.592,2**
Dosis aplicada en Maíz-raigras - Regadío - Una vez al año (t/ha)	41,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**82,4**
Dosis de N aplicada en Maíz-raigras - Regadío - Una vez al año (kg/ha)	207,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	204,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**206,0**
Cantidad aplicada en Maíz - Regadío - Una vez al año (t)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**

Superficie de Maíz - Regadío - Una vez al año en la que se ha aplicado (ha)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Nitrógeno aplicado en Maíz - Regadío - Una vez al año (kg)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Dosis de N aplicada en Maíz - Regadío - Una vez al año (kg/ha)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Cantidad aplicada en Barbecho - Secano - Una vez al año (t)	0,0	0,0	0,0	0,0	200,0	200,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**400,0**
Superficie de Barbecho - Secano - Una vez al año en la que se ha aplicado (ha)	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**10,0**
Nitrógeno aplicado en Barbecho - Secano - Una vez al año (kg)	0,0	0,0	0,0	0,0	998,8	998,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**1.997,7**
Dosis aplicada en Barbecho - Secano - Una vez al año (t/ha)	0,0	0,0	0,0	0,0	40,0	40,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**80,0**
Dosis de N aplicada en Barbecho - Secano - Una vez al año (kg/ha)	0,0	0,0	0,0	0,0	199,8	199,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**199,8**
Cantidad aplicada en Cebada - Secano - Una vez al año (t)	0,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	**600,0**
Superficie de Cebada - Secano - Una vez al año en la que se ha	0,0	5,0	6,0	10,0	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0	0,0	0,0	0,0	**51,0**

aplicado (ha)													
Nitrógeno aplicado en Cebada - Secano - Una vez al año (kg)	0,0	499,4	499,4	499,4	0,0	0,0	499,4	499,4	499,4	0,0	0,0	0,0	**2.996,5**
Dosis aplicada en Cebada - Secano - Una vez al año (t/ha)	0,0	20,0	16,7	10,0	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0	0,0	0,0	0,0	**76,7**
Dosis de N aplicada en Cebada - Secano - Una vez al año (kg/ha)	0,0	99,9	83,2	49,9	0,0	0,0	49,9	49,9	49,9	0,0	0,0	0,0	**58,8**
Cantidad aplicada en Trigo - Secano - Una vez al año (t)	100,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**400,0**
Superficie de Trigo - Secano - Una vez al año en la que se ha aplicado (ha)	10,0	10,0	10,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**40,0**
Nitrógeno aplicado en Trigo - Secano - Una vez al año (kg)	499,4	499,4	499,4	499,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**1.997,7**
Dosis aplicada en Trigo - Secano - Una vez al año (t/ha)	10,0	10,0	10,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**40,0**
Dosis de N aplicada en Trigo - Secano - Una vez al año (kg/ha)	49,9	49,9	49,9	49,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**49,9**
Cantidad aplicada en Cebada - Regadío - Una vez al año (t)	0,0	0,0	0,0	50,0	0,0	0,0	129,2	129,2	129,2	129,2	0,0	0,0	**566,8**
Superficie de Cebada - Regadío - Una vez al año en la que se ha aplicado (ha)	0,0	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0	10,0	0,0	0,0	**41,2**

Nitrógeno aplicado en Cebada - Regadío - Una vez al año (kg)	0,0	0,0	0,0	249,7	0,0	0,0	645,3	645,3	645,3	645,3	0,0	0,0	**2.830,9**
Dosis aplicada en Cebada - Regadío - Una vez al año (t/ha)	0,0	0,0	0,0	41,3	0,0	0,0	12,9	12,9	12,9	12,9	0,0	0,0	**93,0**
Dosis de N aplicada en Cebada - Regadío - Una vez al año (kg/ha)	0,0	0,0	0,0	206,4	0,0	0,0	64,5	64,5	64,5	64,5	0,0	0,0	**68,7**
Cantidad aplicada en Avena - Secano - Una vez al año (t)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Superficie de Avena - Secano - Una vez al año en la que se ha aplicado (ha)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Nitrógeno aplicado en Avena - Secano - Una vez al año (kg)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Dosis de N aplicada en Avena - Secano - Una vez al año (kg/ha)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Cantidad aplicada en Trigo - Regadío - Una vez al año (t)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Superficie de Trigo - Regadío - Una vez al año en la que se ha aplicado (ha)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Nitrógeno aplicado en Trigo - Regadío - Una vez al año (kg)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Dosis de N aplicada en	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**

Trigo - Regadío - Una vez al año (kg/ha)													
Residuo Total aplicado(t)	848,2	200,0	200,0	250,0	200,0	200,0	801,0	229,2	229,2	129,2	0,0	0,0	**3.286,8**
Superficie Total en la que se ha aplicado(ha)	28,0	15,0	16,0	21,2	5,0	5,0	34,0	20,0	20,0	10,0	0,0	0,0	**174,2**
Nitrogeno Total aplicado(kg)	4.236,1	998,8	998,8	1.248,6	998,8	998,8	4.000,2	1.144,7	1.144,7	645,3	0,0	0,0	**16.415,0**
Residuo acumulado (t)	209,4	283,0	356,6	380,2	453,8	527,4	0,0	44,4	88,8	233,2	506,8	784,0	
Estiércol pendiente(t)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Nitrógeno pendiente(t)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

Gestión de planes de producción y gestión de Estiércoles

Equipos de reparto

Equipos de Reparto

Nº de equipo	*Tipo de equipo*	*Capacidad (m3)*	*Anchura (m)*	*Observaciones*
1	Cisterna de una boca	1.80.00		
2	Carro esparcidor	1.60.00		

Dosis

Nº de equipo	*Tipo de Residuo*	*Dosis (m3/ha)*

Gestión de planes de producción y gestión de Estiércoles

Información por Cultivo

Trigo - Regadío

Una vez al año

	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
Cantidad (t)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**
Superficie (ha)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**
N Total (kg/ha)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**
N equivalente (kg/ha)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**
P2O5 Total (kg/ha)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**
K2O Total (kg/ha)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**
Coeficientes Equivalencia	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	

Trigo - Secano

Una vez al año

	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
Cantidad (t)	655,36	100,00	200,00	100,00	0,00	0,00	200,00	200,00	100,00	0,00	200,00	0,00	**1.755,36**
Superficie (ha)	24,00	10,00	12,00	10,00	0,00	0,00	4,00	4,00	2,00	0,00	5,00	0,00	**71,00**
N Total (kg/ha)	114,41	49,94	74,88	49,94	0,00	0,00	199,59	199,59	199,59	0,00	165,59	0,00	**105,17**
N equivalente (kg/ha)	114,41	49,94	74,88	49,94	0,00	0,00	199,59	199,59	199,59	0,00	165,59	0,00	**105,17**
P2O5 Total (kg/ha)	53,99	23,57	35,33	23,57	0,00	0,00	94,18	94,18	94,18	0,00	78,13	0,00	**49,63**
K2O Total (kg/ha)	86,50	37,76	56,62	37,76	0,00	0,00	150,90	150,90	150,90	0,00	125,19	0,00	**79,51**
Coeficientes Equivalencia	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	

Cebada - Regadío

Una vez al año

	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Total

Cantidad (t)	0,00	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00	129,21	129,21	129,21	129,21	0,00	0,00	**566,84**
Superficie (ha)	0,00	0,00	0,00	1,21	0,00	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00	0,00	**41,21**
N Total (kg/ha)	0,00	0,00	0,00	206,37	0,00	0,00	64,53	64,53	64,53	64,53	0,00	0,00	**68,69**
N equivalente (kg/ha)	0,00	0,00	0,00	206,37	0,00	0,00	64,53	64,53	64,53	64,53	0,00	0,00	**68,69**
P2O5 Total (kg/ha)	0,00	0,00	0,00	97,38	0,00	0,00	30,45	30,45	30,45	30,45	0,00	0,00	**32,41**
K2O Total (kg/ha)	0,00	0,00	0,00	156,03	0,00	0,00	48,79	48,79	48,79	48,79	0,00	0,00	**51,94**
Coeficientes Equivalencia	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	

Cebada - Secano

Una vez al año

	Ene.	*Feb.*	*Mar.*	*Abr.*	*May.*	*Jun.*	*Jul.*	*Ago.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dic.*	*Total*
Cantidad (t)	0,00	100,00	100,00	100,00	0,00	0,00	210,71	210,70	210,70	0,00	0,00	0,00	**932,11**
Superficie (ha)	0,00	5,00	6,00	10,00	0,00	0,00	13,00	13,00	13,00	0,00	0,00	0,00	**60,00**
N Total (kg/ha)	0,00	99,88	83,24	49,94	0,00	0,00	73,67	73,67	73,67	0,00	0,00	0,00	**72,86**
N equivalente (kg/ha)	0,00	99,88	83,24	49,94	0,00	0,00	73,67	73,67	73,67	0,00	0,00	0,00	**72,86**
P2O5 Total (kg/ha)	0,00	47,13	39,28	23,57	0,00	0,00	34,76	34,76	34,76	0,00	0,00	0,00	**34,38**
K2O Total (kg/ha)	0,00	75,52	62,93	37,76	0,00	0,00	55,70	55,70	55,70	0,00	0,00	0,00	**55,08**
Coeficientes Equivalencia	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	

Avena - Secano

Una vez al año

	Ene.	*Feb.*	*Mar.*	*Abr.*	*May.*	*Jun.*	*Jul.*	*Ago.*	*Sept.*	*Oct.*	*Nov.*	*Dic.*	*Total*
Cantidad (t)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**
Superficie (ha)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**
N Total (kg/ha)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**
N equivalente (kg/ha)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**
P2O5 Total (kg/ha)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**
K2O Total (kg/ha)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**
Coeficientes Equivalencia	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	

Maíz - Regadío

Una vez al año

	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
Cantidad (t)	0,00	0,00	248,00	413,55	0,00	500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**1.161,55**
Superficie (ha)	0,00	0,00	5,00	10,00	0,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**25,00**
N Total (kg/ha)	0,00	0,00	197,99	167,53	0,00	206,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**189,40**
N equivalente (kg/ha)	0,00	0,00	197,99	167,53	0,00	206,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**189,40**
P2O5 Total (kg/ha)	0,00	0,00	93,42	79,05	0,00	97,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**89,37**
K2O Total (kg/ha)	0,00	0,00	149,69	126,66	0,00	156,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**143,20**
Coeficientes Equivalencia	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	

Barbecho - Secano

Una vez al año

	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
Cantidad (t)	0,00	0,00	0,00	0,00	200,00	200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**400,00**
Superficie (ha)	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**10,00**
N Total (kg/ha)	0,00	0,00	0,00	0,00	199,77	199,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**199,77**
N equivalente (kg/ha)	0,00	0,00	0,00	0,00	199,77	199,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**199,77**
P2O5 Total (kg/ha)	0,00	0,00	0,00	0,00	94,26	94,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**94,26**
K2O Total (kg/ha)	0,00	0,00	0,00	0,00	151,03	151,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**151,03**
Coeficientes Equivalencia	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	

Maíz-raigras - Regadío

Una vez al año

	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
Cantidad (t)	1.110,25	181,03	181,03	181,25	180,81	362,05	571,76	362,04	362,00	362,04	362,04	0,00	**4.216,30**
Superficie (ha)	26,58	4,29	4,29	4,29	4,29	8,58	14,00	8,58	8,58	8,58	8,58	0,00	**100,64**
N Total (kg/ha)	194,95	168,45	168,45	168,65	168,24	168,44	203,96	168,44	168,42	168,44	168,44	0,00	**180,38**
N equivalente (kg/ha)	194,95	168,45	168,45	168,65	168,24	168,44	203,96	168,44	168,42	168,44	168,44	0,00	**180,38**
P2O5 Total (kg/ha)	91,99	79,48	79,48	79,58	79,39	79,48	96,24	79,48	79,47	79,48	79,48	0,00	**85,11**

K2O Total (kg/ha)	147,40	127,35	127,35	127,51	127,20	127,35	154,21	127,35	127,33	127,35	127,35	0,00	**136,38**
Coeficientes Equivalencia	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	

Gestión de planes de producción y gestión de Estiércoles

Observaciones

Observaciones generales:

La explotación cuenta con 500 vacas : 150 produciendo purín bruto y 350 en cama fría produciendo estiércol.
Según cálculos de estercolado 150 vacas produciendo el 100% de purín producen 3006 Tm (32%) y 350 vacas produciendo todo estiércol producen 6300 Tm (68 %)
La situación que más se aproxima a la 500 vacas es la de 60% de solido y 40 % líquido , que es la que se ha colocado en la instalación.
Como tratamiento se ha incluido un separador de fases para el purín bruto y para el estiércol producido por las vacas un semicompost , ya que se trata de una instalación de cama fría ; el estiércol se va removiendo y aireando diariamente .Es el tratamiento que la aplicación permite y que más se aproxima a la realidad.
El estiércol producido por las novillas (941 Tm) se reparte como estiércol bruto , sin ningún tratamiento.
Se actualiza el PGE con la ampliación a 620 vacas en produccion y se añade nuevas parcelas 30-5-2023
28-6-2023 Se envía el plan para aprobar

Observaciones del Técnico de la sección de Prevención de la Contaminación:

Plan aprobado mediante Resolución 311E/2019 Ampliación desde 400 hasta 500 vacas de leche en producción.
Se ha cambiado el sistema de estabulación ya que ahora las vacas van a pasar a estar estabuladas en cama fría, que consiste en no sacar estiércol sino hacer un semicompost para renovar la cama de las vacas con su propio estiércol. El estiércol se va removiendo y aireando diariamente en lugar de depositarlos en las parcelas del ganadero.
Versión 2/1 aprobada definitivamente mediante Resolución 311E/2019 de 21 de octubre del Director del Servicio de Economía Circular y Agua.
02/06/2023: Las siguientes parcelas se encuentran en área de importancia ALTA para la conservación de la avifauna esteparia, por lo que no se aplicarán purines ni derivados en los cultivos cerealistas de secano desde el 1 de marzo hasta el 31 de agosto, de manera que se garantice la protección de las aves esteparias en su época reproductora: Berbinzana polígono 4 parcela 821, Larraga polígono 5 parcelas 232 y 238, polígono 6 parcelas 318, 325 y 326, Oteiza polígono 3

parcela 227 y polígono 4 parcela 55.
02/06/2023: Se pasa el plan en redactado para que el técnico redactor modifique la denominación de los almacenamientos exteriores de purín y estiércol y las superficies conforme al proyecto.