

JORNADA DE CAMPO

TRANSFERENCIA SOJA

PROYECTO SOJA 4.0 RED ARAX

Organizan:
CTA Gobierno de Aragón
Cooperativa Agrícola de Barbastro
Agrarium

10 SELGUA
de Octubre 10h



Ubicación: https://maps.app.goo.gl/mGDUBkAYmjMnKuBo7?g_st=iw



Sociedad Cooperativa Agrícola de Barbastro -SCLAB

Ensayo de variedades de soja de segunda siembra – ciclo corto.

Ubicación del ensayo: **Selgua**

Técnico coordinador del ensayo: **Javier Mur/Javier Lueza /Andres Jimenez/ Ramon**

Acin/Alex Mangudo

Cultivos evaluados: **Variedades de soja de segunda siembra – ciclo corto.**

El objetivo del ensayo es, seguir testando la adaptación de las distintas variedades y ciclos a la zona de influencia de SCLAB. Cuantificar la rentabilidad de este cultivo en segundas siembras después de cultivos como cebada, en fechas de principios de julio, fechas en las que la dirección técnica de nuestra entidad no recomienda ya la siembra de maíz como cultivo rastrojero.

A su vez, se sigue investigando en la eficacia de los distintos herbicidas registrados en el cultivo, en el perfeccionamiento de la técnica de inoculación y comprobando en cada una de las variedades como afecta el alto contenido en caliza activa de nuestros suelos, que provoca clorosis, más acentuadas en unas variedades que en otras.

Información general del ensayo:

- Labor preparatoria del terreno:
 - . Pase de chissel.

- Fecha de siembra: 11 de julio de 2023.

- Dosis de siembra: semillas/ha
 - Sembradora Kuhn mas grada rotativa en linea .

 - Dosis 500.000 semillas/ha

- Superficie sembrada: m².
 - Entre 1800 metros cuadrados por variedad

- Ancho cada variedad: metros.
 - . 9 metros de ancho por variedad

- Inoculación: inoculante legume fix: 250 gr - 400 gr / 100 kg semilla.



Soja inoculada preparada para su siembra.

- Abonado:

Abonado de fondo:

300 kg/ha de abono 7-14-14

- Otros tratamientos:

Herbicida preemergencia: 4 de julio de 2022.

BISMARK 2,25 l/ha + TANTALO 0,2 gr/ha

BISMARK (Nº REGISTRO ES-00220). Pendimetalina 27,5 % + Clomazona 5,5 %

TANTALO (Nº REGISTRO 22065) Metribuzina 70 %

Herbicida postemergencia: 27 de julio de 2022.

FOCUS ULTRA 2 l/ha + SUPRACTYL 2 LT/ha

FOCUS ULTRA (Nº REGISTRO 18939). Cicloxidin 10 %

Riego:

XXXX metros cúbicos/ha

Soja 2ª cosecha

Croquis del ensayo:

Variedad	Casa comercial	Ciclo	SIEMBRA Semillas/m ²
CHIAKY	HERNAN VILLA	0+	500.000
ES COMANDOR	LIDEA	000	500.000
CASTETIS	HERNAN VILLA	1-	500.000
ATTRACTOR	LIDEA	000	500.000
ES COLECTOR	LIDEA	000	500.000
ELEONORA	PASCUAL	0	450.000
LUNA	BATLLE	1-	500.000
RGT SPEDA	RAGT	0	500.000
AVRIL	HERNAN VILLA AGRUSA	0	500.000
ORAKEL	CAUSADE	0	500.000

Variedades utilizadas en el ensayo.



Semilla para inocular previo a su siembra



Siembra de los ensayos con sembradora y grada rotativa.

Variedad	Casa comercial	PMG	DOSIS Semillas/m ²	DOSIS KG/HA
CHIAKY	HERNAN VILLA	186.2	500.000	93.1
ES COMANDOR	LIDEA	219	500.000	109.5
CASTETIS	HERNAN VILLA	138.5	500.000	69.25
ATTRACTOR	LIDEA	213	500.000	106.5
ES COLECTOR	LIDEA	166	500.000	83
ELEONORA	PASCUAL	164	450.000	82
LUNA	BATLLE	175,48	500.000	87.74
RGT SPEDA	HERNAN VILLA	230	500.000	115
AVRIL	HERNAN VILLA AGRUSA	195.2	500.000	97.6
ORAKEL	CAUSADE	177	500.000	88.66

Dosificación semilla, PMG, semillas metro cuadrado y Kg/ha.



Preparacion sembradora, para siembra de soja.



Semilla de soja ya depositada en el suelo..

Soja 2ª cosecha

Fotos y seguimiento del cultivo:



Cotiledones desplegados BBCH 10 (20/07/2023)



Hoja trifoliar desplegada BBCH 12 (28/07/2023)

Soja 2ª cosecha

Principales datos agronómicos

Variedad	Casa comercial	Ciclo	SIEMBRA Semillas/m ²
CHIAKY	HERNAN VILLA	0+	500.000
ES COMANDOR	LIDEA	0	500.000
CASTETIS	HERNAN VILLA	1-	500.000
ATTRACTOR	LIDEA	0	500.000
ES COLECTOR	LIDEA	0	500.000
ELEONORA	PASCUAL	0	450.000
LUNA	BATLLE	1-	500.000
RGT SPEDA	HERNAN VILLA	1-	500.000
AVRIL	HERNAN VILLA AGRUSA	0	500.000
ORAKEL	CAUSADE	0	500.000

Variedades utilizadas en el ensayo.

Variedades	Altura Vainas (cm)			Nº pisos	Vainas /piso	Granos vaina
	1ª vaina cm	Entre nudos	Altura planta			
CHIAKY	10.30	13.60	79.80	8.40	2.10	2.10
ES COMANDOR	9.20	12.90	57	9.8	2.9	2.01
CASTETIS	12.30	13.20	88	5.35	1.89	1.56
ATTRACTOR	8.40	12.80	63	6.40	2.1	1.8
ES COLECTOR	9.60	13.10	66	6.20	1.8	1.93
ELEONORA	10.2	12.90	67	5.90	1.6	1.59
LUNA	11.50	13.10	79.20	5.40	2.78	1.82
RGT SPEDA	10.02	12.20	62	5.25	2.05	1.95
AVRIL	9.90	12.10	66	5.25	2.25	1.78
ORAKEL	10.40	13	88.20	8.20	1.12	1.56

Características morfológicas de las plantas.



Aparición de la primera yema floral BBCH 51 (10/08/2023)



60 % de flores abiertas y inicio formación de vainas BBCH 66 (23/08/2023)



30 % de las vainas alcanzan tamaño final BBCH 73 (15/09/2023)

Soja 2ª cosecha

Variedades	Aspectos fisiologicos			Nodulacion	Relacion vainas/hojas
	Precocidad maduracion	Precocidad Floracion	Deshojado		
CHIAKY	3	5	3	3	5
ES COMANDOR	2	2	2	3	2
CASTETIS	1	4	1	3	2
ATTRACTOR	5	3	5	3	3
ES COLECTOR	4	3	4	3	2
ELEONORA	3	2	3	2	2
LUNA	1	5	2	3	3
RGT SPEDA	3	3	2	3	3
AVRIL	2	3	2	4	5
ORAKEL	3	2	2	3	2
	(1-5)	(1-5)	(1-5)	(1-5)	(1-5)

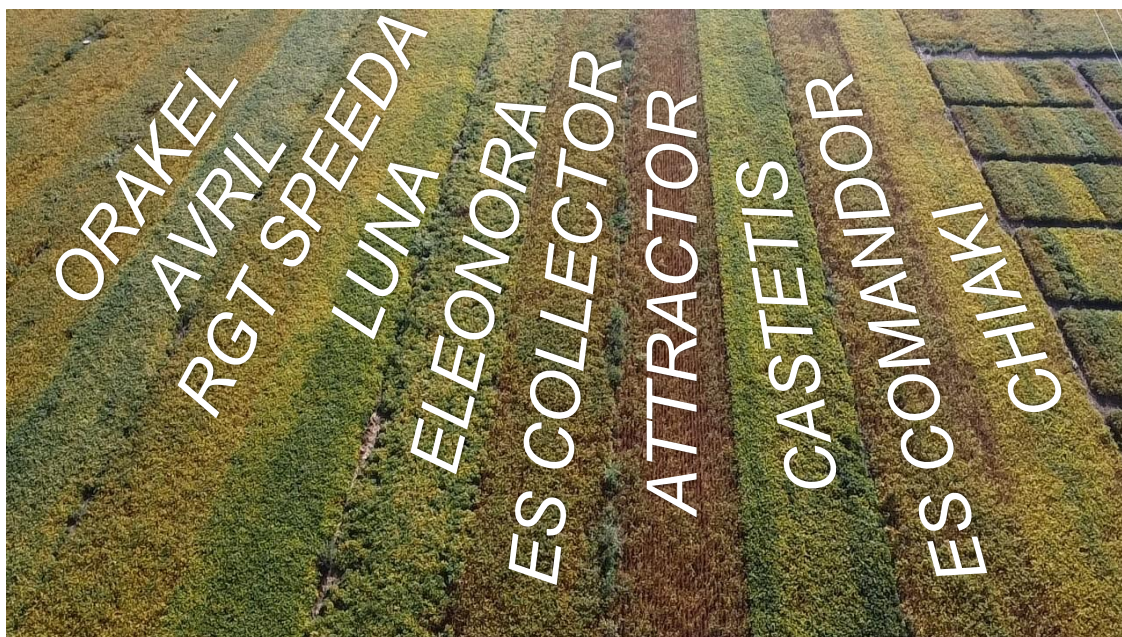
(1 poco - 5 mucho)



Inicio deshojado BBCH 91 (9/10/2023)



Nodulos fijadores de nitrogeno BBCH 73 (15/09/2022)



Disposicion variedades ensayo bandas BBCH 91 (9/10/2023)

Variedades ▾	Superficie sembrada ⇅	Dosis aplicada ⇅	Total aplicado ⇅	Dosis deseada ⇅	Total deseado ⇅
RGT SPEEDA	0,2 ha	111 kg/ha	19 kg	115 kg/ha	20 kg
ORAKEL R1	12,6 ha	109 kg/ha	1371 kg	111 kg/ha	1394 kg
ORAKEL	0,2 ha	84 kg/ha	15 kg	89 kg/ha	16 kg
MEZCLA ENSAYOS	1,9 ha	88 kg/ha	166 kg	91 kg/ha	172 kg
LUNA	0,2 ha	85 kg/ha	15 kg	88 kg/ha	15 kg
ES COMMANDOR	0,2 ha	109 kg/ha	18 kg	110 kg/ha	18 kg
ES COLLETOR	0,2 ha	79 kg/ha	13 kg	83 kg/ha	14 kg
ELEONORA	0,2 ha	78 kg/ha	14 kg	82 kg/ha	14 kg
CHIAKI	0,2 ha	90 kg/ha	15 kg	93 kg/ha	15 kg
CASTETIS	0,2 ha	67 kg/ha	11 kg	70 kg/ha	12 kg
AVRIL	0,2 ha	95 kg/ha	17 kg	98 kg/ha	17 kg
ATTRACTOR	0,2 ha	104 kg/ha	18 kg	107 kg/ha	18 kg

ORAKEL

AVRIL

RGT SPEEDA

LUNA

ELEONORA

ES COLLECTOR

ATTRACTOR

CASTETIS

ES COMMANDOR

CHIAQUI

ORAKEL

AVRIL

RGT SPEEDA

LUNA

ELEONORA

ES COLLECTOR

ATTRACTOR

CASTETIS

ES COMMANDOR

CHIAQUI

ORAKEL

AVRIL

RGT SPEEDA

LUNA

ELEONORA

ES COLLECTOR

ATTRACTOR

CASTETIS

ES COMMANDOR

CHIAQUI

ORAKEL

AVRIL

RGT SPEEDA

LUNA

ELEONORA

ES COLLECTOR

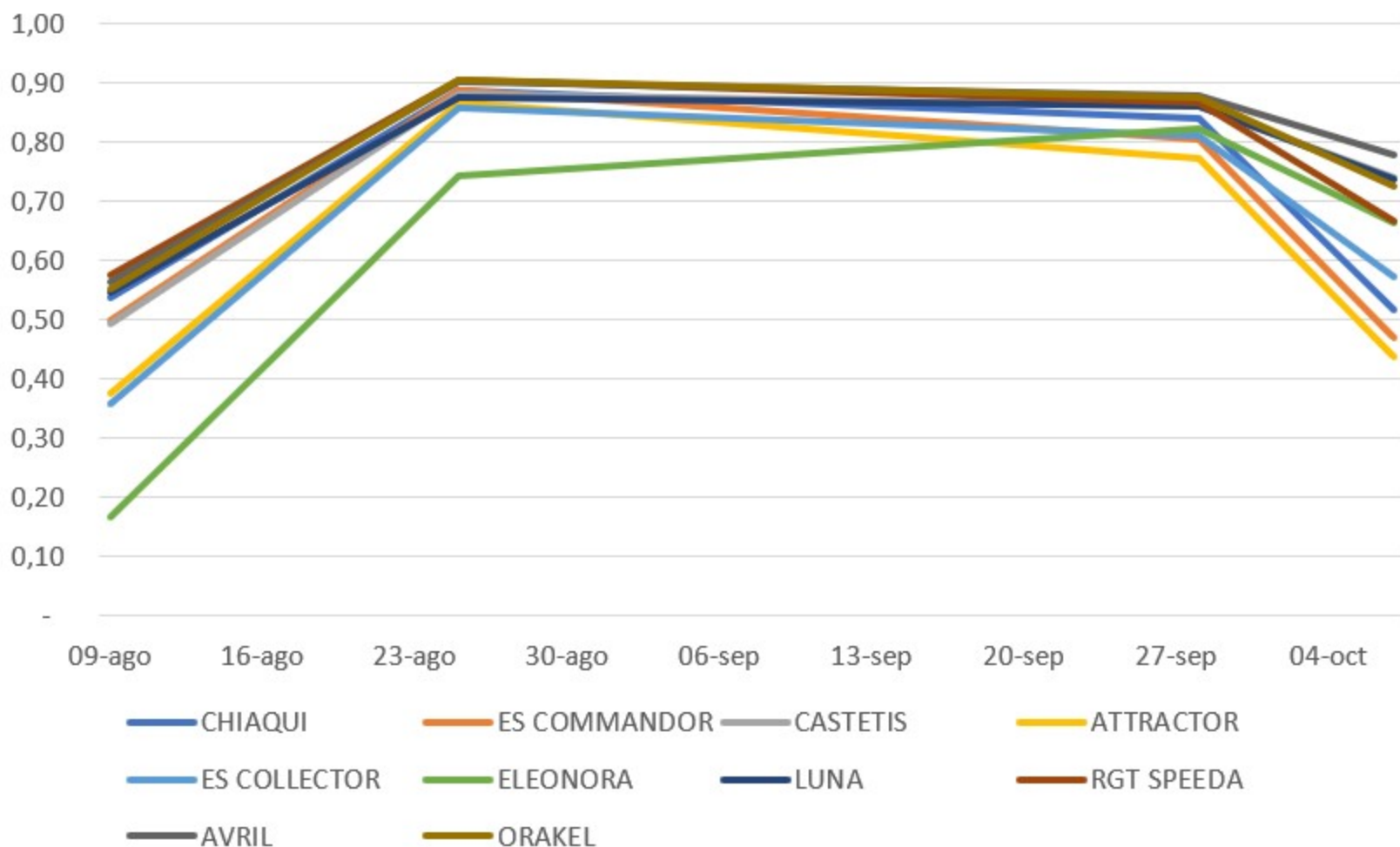
ATTRACTOR

CASSETIS

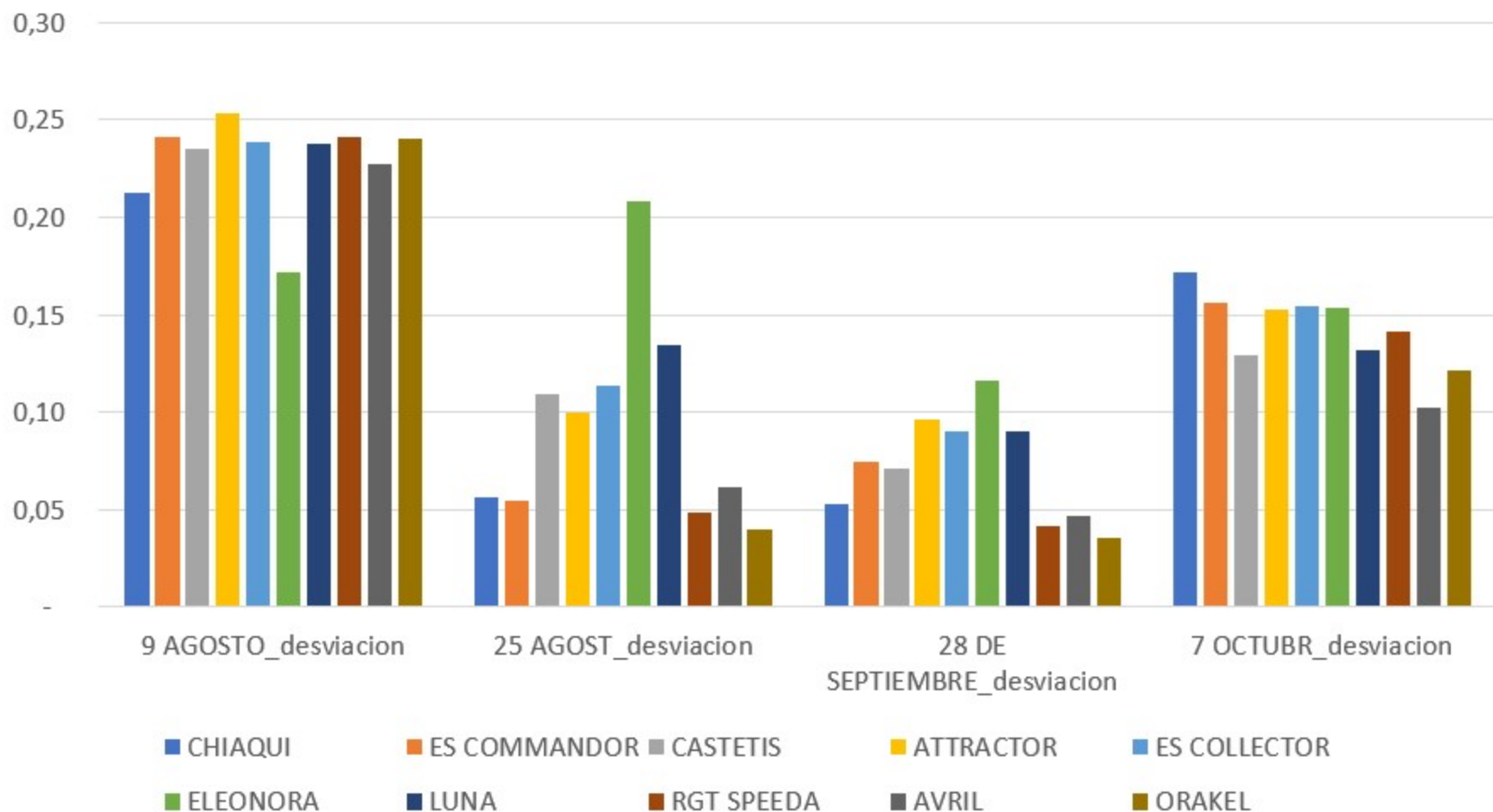
ES COMMANDOR

CHIAQUI

EVOLUCION NDVI POR VARIEDADES



DESVIACIÓN ESTANDAR POR VARIEDADES



SOJA 2ª SIEMBRA

	VARIEDAD	CASA	TIPO	BANDA 1ª	2ª SIEMBRA	
					MICROS 1ª	ECOLÓGICO
1	ADELFA	SAATBAU-PASCUAL	000		1	
2	ALVESA	SAATBAU-PASCUAL	00		1	
3	ARTESIA	PASCUAL			1	
4	ATANGA	SAATBAU-PASCUAL	0-		1	
5	AVRIL	AGRUSA	I	1	1	1
6	CASTETIS	HERNANVILLA	I-	1	1	
7	CHIAKY	HERNANVILLA	0+	1	1	1
8	CONSTRUCTOR	LIDEA	0		1	
9	ELEONORA (HV 2021/02)	HERNANVILLA	0-	1	1	
10	ES ANIMATOR	LIDEA	0+		1	
11	ES ATTRACTOR	LIDEA	000	1	1	
12	ES COLLECTOR	LIDEA	000+	1	1	
13	ES COMANDOR	LIDEA	000	1	1	
14	ES INSPECTOR	LIDEA	00+		1	
15	ES WARRIOR	LIDEA	0	1	1	
16	HV 2021/01	HERNANVILLA	0-		1	
17	HV 2023/11	HERNANVILLA	I-		1	
18	HV 2023/12	HERNANVILLA	I-		1	
19	HV 2023/13	HERNANVILLA	0-		1	
20	HV 2023/14	HERNANVILLA	0		1	
21	HV2021/03	HERNANVILLA	0		1	
22	KRISTIAN	SAATBAU-PASCUAL	00		1	
23	LG 1	LIMAGRAIN			1	
24	LG 2	LIMAGRAIN			1	
25	LUNA	BATLLE	I	1	1	
26	OC101	BATLLE	0		1	
27	ORAKEL PZO	CAUSSADE	0	1	1	1
28	RGT SPEEDA	RAGT	0	1	1	1
29	TERTIA	DELE'LANQUE-PASCUAL	00		1	
	TOTAL			11	29	4

SOJA BARBASTRO 2ª SIEMBRA 2023

ASPELOR															
BORDURA															
1	HV 2023/12	13	AVRIL	25	BORDURA	37	ALVESA	49	OC101	61	HV2021/03	73	ES INSPECTOR	85	KRISTIAN
2	LG 2	14	ARTESIA	26	CONSTRUCTOR	38	HV 2021/01	50	HV 2023/14	62	RGT SPEEDA	74	ORAKEL PZO	86	ES ANIMATOR
3	ES COMANDOR	15	CASTETIS	27	HV 2023/11	39	BORDURA	51	ES WARRIOR	63	ADELFA	75	ES ATTRACTOR	87	TERTIA
4	ATANGA	16	BORDURA	28	ELEONORA	40	LUNA	52	LG 1	64	CHIAKY	76	ES COLLECTOR	88	HV 2023/13
5	ES COLLECTOR	17	HV 2023/11	29	RGT SPEEDA	41	ADELFA	53	BORDURA	65	HV 2023/14	77	ALVESA	89	LG 1
6	ARTESIA	18	CHIAKY	30	BORDURA	42	ES WARRIOR	54	HV2021/03	66	ES INSPECTOR	78	ATANGA	90	CONSTRUCTOR
7	AVRIL	19	BORDURA	31	ES COMANDOR	43	LG 2	55	ES ATTRACTOR	67	HV 2021/01	79	ELEONORA	91	OC101
8	ORAKEL PZO	20	ES ANIMATOR	32	LUNA	44	HV 2023/13	56	KRISTIAN	68	TERTIA	80	CASTETIS	92	HV 2023/12
ASPELOR															
BORDURA															
9	OC101	21	ES WARRIOR	33	ORAKEL PZO	45	HV 2023/12	57	HV 2023/11	69	ATANGA	81	HV 2021/01	93	ES COLLECTOR
10	ES ATTRACTOR	22	LG 1	34	ADELFA	46	HV2021/03	58	ES ANIMATOR	70	KRISTIAN	82	BORDURA	94	ARTESIA
11	LUNA	23	HV 2023/14	35	LG 2	47	CASTETIS	59	CHIAKY	71	BORDURA	83	AVRIL	95	ALVESA
12	ELEONORA	24	RGT SPEEDA	36	HV 2023/13	48	BORDURA	60	CONSTRUCTOR	72	ES COMANDOR	84	TERTIA	96	ES INSPECTOR
ASPELOR															