

# **AVISO DE PROYECTO DE EMPRESARIOS PRODUCTIVOS**

**“Los datos aquí expuestos tienen carácter de Declaración Jurada”**

**1.- PROPONENTE**

**a.- Datos del proponente:**

Propietario: **TOMAS DRYSDALE Y CIA S.A.**

CUIT: 30618898551

Responsable legal: **EZEQUIEL NASSER**

CUIL: **20-28429854-4**

Responsable profesional: **Ing. Agr. SEIA GOÑI ENRIQUE OSCAR**  
**Matricula Profesional 0325 RETECA 080**  
**CUIL: 20-19026821-8**

**b.- Nombre de la empresa o razón social.**

**TOMAS DRYSDALE Y CIA S.A.**

**c.- Domicilio real y legal**

**Domicilio administrativo y fiscal: ADMINISTRATIVO: Estancia La Florida, Zona Rural, (5220) Jesús María.**

**FISCAL: RECONQUISTA 656 C.A.B.A.**

**2.- PROYECTO**

*a.- Denominación y descripción general*

**Proyecto De Riego LA FLORIDA**

*b.- Nuevo emprendimiento o ampliación*

**Instalación de 1 (UNO) Equipo de riego; tres círculos y la ampliación de uno existente.**

**Instalación de 1 equipo de riego por aspersión y aumento de sup de riego sobre un equipo ya existente en el campo.**

*c.- Objetivos y beneficios socioeconómicos en el orden local, provincial y nacional.*

**Incremento de la productividad por hectárea de cultivos agrícolas**

*d.- Localización:*

Localidad, **Jesús maría**

Municipio: **Jesús María**

Departamento: **COLON**

Pedanía **CAÑAS**

Paraje: **LA FLORIDA**

Campo: **LA FLORIDA**

Sistema de Coordenadas WGS 82:

**30°58'47.95"S 64° 4'47.74"O**

*e.- Área de influencia del proyecto*

**a 2 kilómetros de la Localidad de Jesús María**

*f.- Población afectada Cantidad de grupos etarios y otra caracterización de los grupos etarios.*

**Sin comentarios**

*g.- Superficie del predio.*

**El predio consta de 2.581 hectáreas, todas agrícolas desde la década de los años sesenta. Habiendo sido destinado a la producción de maíz y trigo en sus comienzos (Ver Mapa N° 1)**

*h.- Superficie del Establecimiento y proyectada*

**Las 2.581 hectáreas, ampliando la superficie bajo riego a 5 círculos de riego totalizando 448 has regadas. (Ver Mapa N° 2)**

**La superficie de riego actual es de 163 has en 1 y  $\frac{3}{4}$  círculos de riego. (Ver Mapa N° 3)**

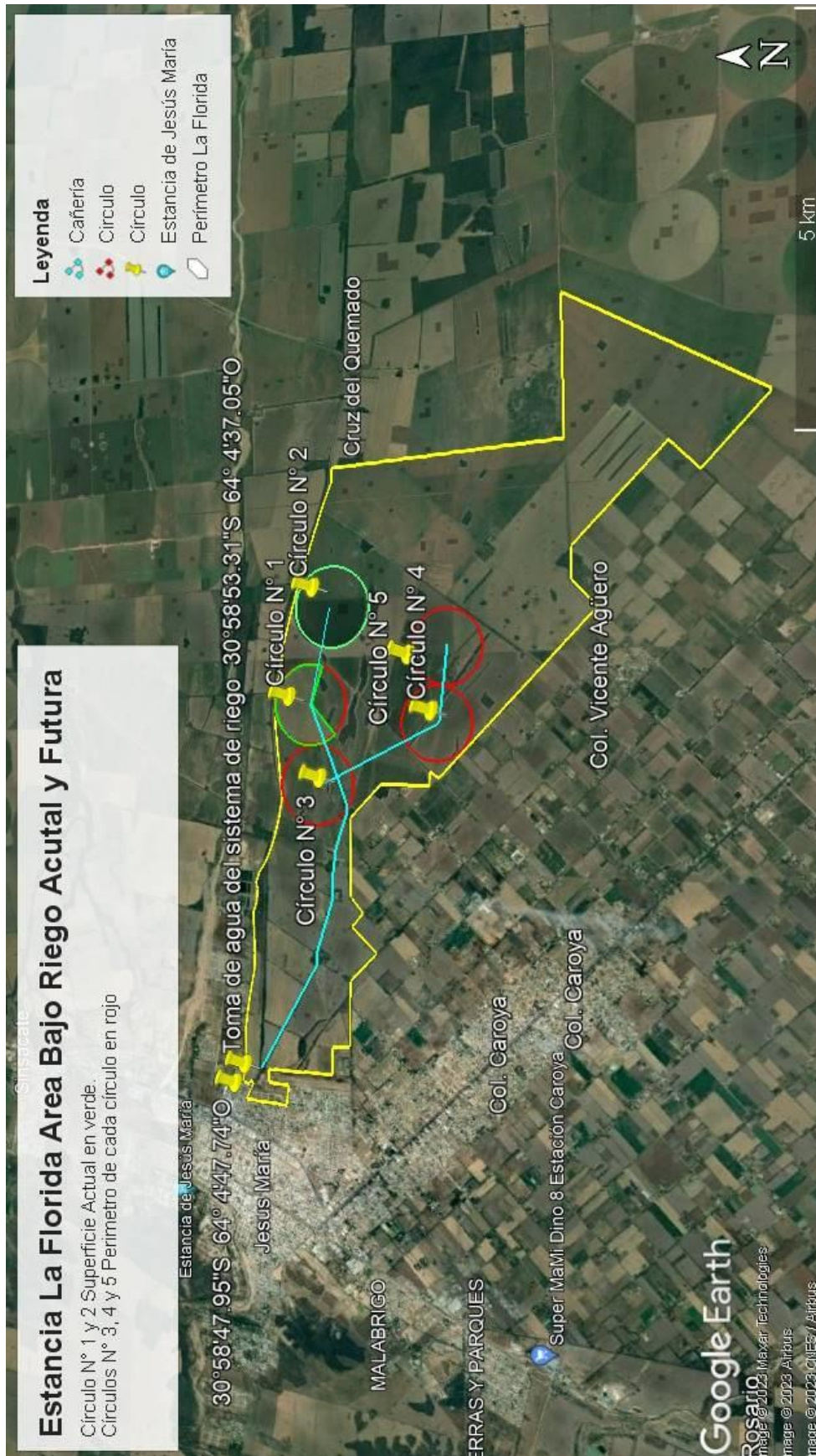
*i.- Inversión total e inversión por año a realizar*

**La inversión total estimada rondaría en los 1.071 u\$s/ha, 477.996 u\$s/448 ha totales. (ver Certificación)**

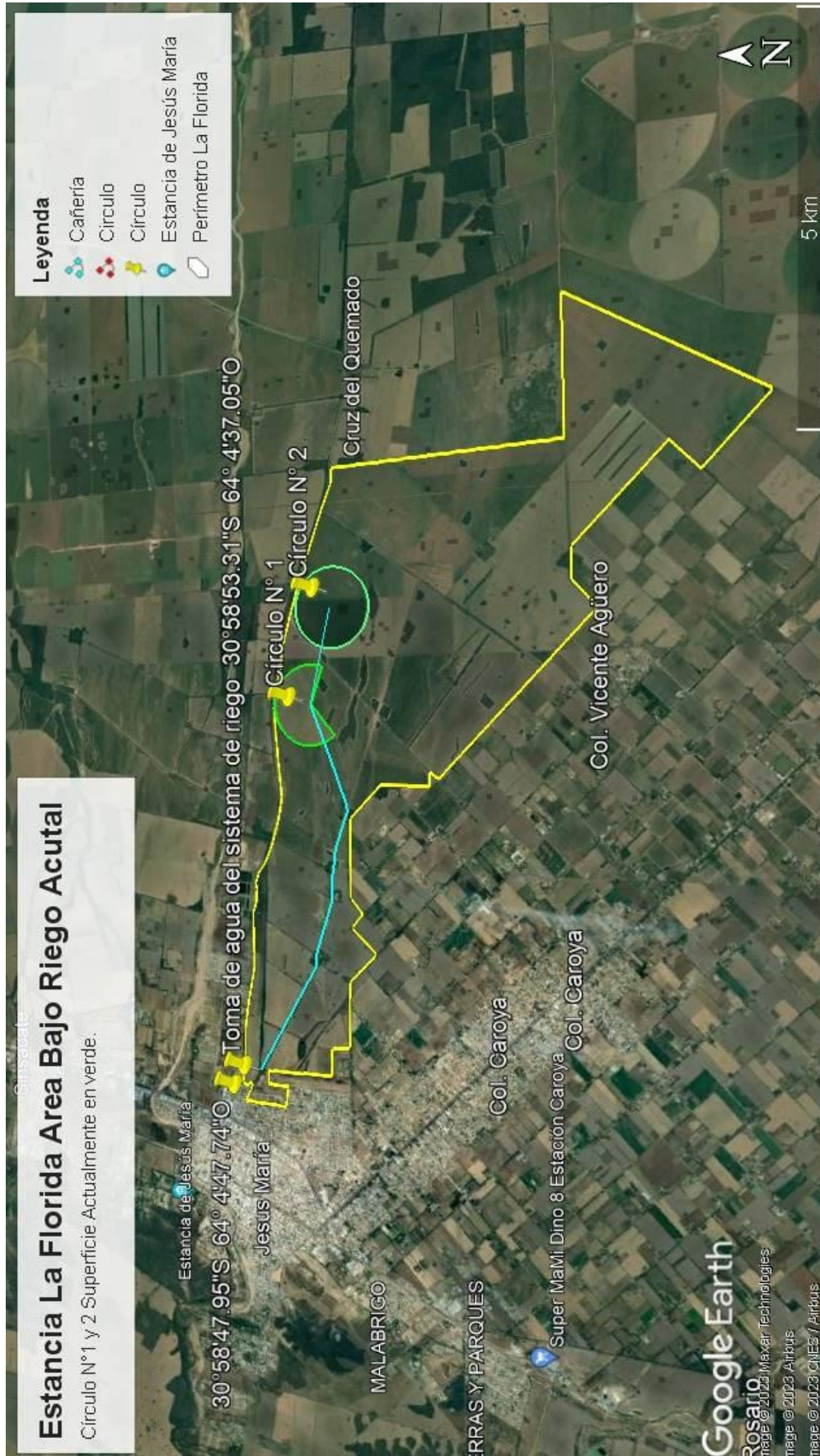
# Imagen N° 1 Geolocalización de Establecimiento LA FLORIDA



## Imagen N° 2 Proyecto General Bajo Riego



### Imagen N° 3 Proyecto General Bajo Riego Actual



La inversión total está estimada en los 1.685 u\$s/ha sobre 285 has (448 has finales del proyecto menos las 163 actuales). Total: 480.000 U\$. EL plazo de ejecución es de 1 años estos valores son los correctos.

*j. Magnitudes de producción, servicios y/o usuarios*

**Cuadro N° 1 Rendimientos Esperables:**

<b>Rendimientos esperados</b>	
Cultivo	QQ/ha
Soja 1° Oct	46
Garbanzo	26
Maíz 2°	125
Soja 1° Nov	42
Trigo	68
Poroto	18
Maíz 1° Set	140

*k.- Etapas del proyecto y cronograma*  
**Sin comentarios**

*L.- Consumo de energía por unidad de tiempo en las diferentes etapas.*

**Los equipos de riego funcionarán con energía eléctrica provista por la cooperativa de Jesús María y Colonia Caroya. Lo harán desde el primer momento ya que en el mismo momento en que se hace el entubado para conducir el agua hacia los equipos se entierra junto con éste el cable para energizar los equipos.**

**Cuadro N° 2**

<b>Consumo kw Sistema de Riego La Florida</b>											kw/hr 4	
<b>Círculo</b>	<b>Abr</b>	<b>May</b>	<b>Jun</b>	<b>Jul</b>	<b>Ago</b>	<b>Sep</b>	<b>Oct</b>	<b>Nov</b>	<b>Dic</b>	<b>En</b>	<b>Feb</b>	<b>Mar</b>
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	1.169	-	-	-	334	501	501	-	-	-
2	835	-	-	-	-	334	668	-	-	-	-	-
	835	-	-	-	-	-	-	-	-	751	668	751
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	501	334	-	-	334	668	668	-	-
4	-	557	417	-	1.322	835	1.043	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	696	696
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	696	-	278	-	1.113	696	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>1.670</b>	<b>557</b>	<b>1.586</b>	<b>1.197</b>	<b>1.656</b>	<b>1.447</b>	<b>2.045</b>	<b>1.948</b>	<b>1.864</b>	<b>1.419</b>	<b>1.363</b>	<b>1.447</b>

L *Demanda de energía del proyecto.*

**La demanda de energía calculada del proyecto es la de los equipos de riego ya que no se utilizarán bombas porque el agua ingresa con presión generada por la diferencia de altitud del campo.**

m.- *Consumo de combustible por tipo, unidad de tiempo y etapa*

**La Cosecha es tercerizada**

n.- *Agua. Consumo y otros usos Fuente. Calidad y cantidad. Destino final. Presentar factibilidad de abastecimiento. De la autoridad competente para el uso del subsuelo.*

**No tenemos permiso de perforación ya que se hace con agua proveniente de un canon de riego de agua superficial**

**EL número de cuenta es 0110010966**

**El proyecto contempla la incorporación de equipos de riego marca Lindsay**

**A través del Expte: 0046-54093/92, N° Cuenta 011010966 en la Administración de Recursos Hídricos de la Provincia, LA FLORIDA solicitó y obtuvo la correspondiente autorización de explotación del recurso.**

El proyecto contempla la ampliación de la superficie de riego para aprovechar de manera más eficiente el canon de agua que posee la empresa para el Establecimiento (114 metros cúbicos por hora). Actualmente existen 2 círculos de riego (uno incompleto) que riegan entre los dos 165 has. El proyecto contempla la ubicación de 3 círculos más, totalizando 5; llevando la superficie regada a 448 has.

Canon permanente de riego	114	m3/hr	998.640	m3/año
			82.080	m3/mes
Has totales				
Demanda de riego promedio/ha	160	mm	1600	m3/ha/año

Has posibles a regar

448

<b>Rotación:</b>	Soja 1°-Garbanzo/Maíz 2°-Soja 1°-Trigo AR/Poroto-Maíz 1°
------------------	--

<b>Rotación:</b>	<b>Soja 1°-Garbanzo/Maíz 2°-Soja 1°-Trigo AR/Poroto-Maíz 1°</b>
------------------	---



**Cuadro N° 3**

<b>Láminas de riego mensuales en mm</b>															
<b>Cír</b>	<b>Has</b>	<b>Cultivo</b>	<b>Abr</b>	<b>May</b>	<b>Jun</b>	<b>Jul</b>	<b>Ago</b>	<b>Sep</b>	<b>Oct</b>	<b>Nov</b>	<b>Dic</b>	<b>Ene</b>	<b>Feb</b>	<b>Mar</b>	<b>Total mm</b>
1															
1	96	Soja 1° Oct	8	20	60				10	32	10				<b>140</b>
2	96	Garbanzo	30	20				20	30						<b>100</b>
	96	Maíz 2°	45									45	40	40	<b>170</b>
3	96	Soja 1° Nov				30	20			20	30	40			<b>140</b>
4	80	Trigo AR		54	30	16	78	58	54						<b>290</b>
	80	Poroto Ene	3								4		34	44	<b>85</b>
5	80	Maíz 1° Set				50		20		40	50		20	10	<b>190</b>

**Cuadro N° 4**

<b>Balance en M3</b>														
<b>Círc.</b>	<b>Has</b>	<b>Cultivo</b>	<b>Abr</b>	<b>May</b>	<b>Jun</b>	<b>Jul</b>	<b>Ago</b>	<b>Sep</b>	<b>Oct</b>	<b>Nov</b>	<b>Dic</b>	<b>Ene</b>	<b>Feb</b>	<b>Mar</b>
1	96	Soja 1° Oct	7,7	19,2	57,6	0,0	0,0	0,0	9,6	30,7	9,6	0,0	0,0	0,0
2	96	Garbanzo	28,8	19,2	0,0	0,0	0,0	19,2	28,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	96	Maíz 2°	43,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43,2	38,4	38,4
3	96	Soja 1° Nov	-	-	-	28,0	19,2	0,0	0,0	19,2	28,8	38,4	0,0	0,0
4	80	Trigo	0,0	43,2	24,0	12,8	62,4	46,0	43,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	80	Poroto	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	0,0	27,2	35,2
5	80	Maíz 1° Set	0,0	0,0	0,0	40,0	0,0	16,0	0,0	32,0	40,0	0,0	16,0	8,0

en miles de metros cúbicos

**Cuadro N° 5 Resumen anual de la Demanda y Oferta de Agua**

	<b>Abr</b>	<b>May</b>	<b>Jun</b>	<b>Jul</b>	<b>Ago</b>	<b>Sep</b>	<b>Oct</b>	<b>Nov</b>	<b>Dic</b>	<b>Ene</b>	<b>Feb</b>	<b>Mar</b>	<b>ANUAL</b>
Demanda	82,08	81,60	81,60	81,60	81,60	81,60	81,60	81,92	81,60	81,60	81,60	81,60	<b>980,00</b>
Oferta canon mensual	82,08	82,08	82,08	82,08	82,08	82,08	82,08	82,08	82,08	82,08	82,08	82,08	<b>984,96</b>
Saldo Mensual	<b>0,00</b>	<b>0,48</b>	<b>0,48</b>	<b>0,48</b>	<b>0,48</b>	<b>0,48</b>	<b>0,48</b>	<b>0,16</b>	<b>0,48</b>	<b>0,48</b>	<b>0,48</b>	<b>0,48</b>	<b>4,96</b>
Saldo acumulado	0,00	0,48	0,96	1,44	1,92	2,40	2,88	3,04	3,52	4,00	4,48	4,96	

en miles de metros cúbicos

Referencia: 1 mm equivale a 10 metros<sup>3</sup>

ñ.- *Detalle exhaustivo de otros insumos (materiales y sustancias por etapa del proyecto). Según el proyecto del que se trate, suele ser importante listas el uso de aceites, lubricantes, agroquímicos, insumos caracterizados como sustancias tóxicas o peligrosas, recursos naturales renovables, etc.*

**Productos fitosanitarios empleados:**

**LA FLORIDA es una empresa agropecuaria Ambientalmente Responsable, por lo que todos sus procesos están regidos por estrictas normas internas en coincidencias con las normativas provinciales y nacionales vigentes.**

**El establecimiento La Florida cuenta con una serie de antecedentes vinculados al cuidado del ambiente y manejo responsable de los recursos:**

**Incorporación desde hace más de 10 años de cultivos de servicio, o cobertura, con el objetivo entre otras cuestiones de disminuir el uso de agroquímicos, disminuir escorrentía, acumular carbono en el suelo, etc.**

**Miembro del consorcio de conservación de suelos desde su formación.**

**Posee casi el 100% de la superficie del campo sistematizada con curvas de nivel para disminuir la escorrentía y con ello la erosión.**

**Cedió espacio para la construcción de dos lagunas de retardo que acumulan el agua de lluvia proveniente de la zona urbana y la van evacuando lentamente permitiendo que la fuerza del agua no dañe caminos, campos, etc. en zonas más bajas de la región.**

**Firmo un convenio con el APRHI de constitución de servidumbre administrativa gratuita y perpetua de acueducto, de paso y de control de inundaciones para la *protección urbana a Colonia Vicente agüero y sistematización de excedentes hídricos periurbanos de las ciudades de Colonia Caroya y Jesús María. Esto implica la construcción de un canal a lo largo de todo el campo, el cual se está ejecutando actualmente.***

**Es miembro del Consorcio Regional de Experimentación Agropecuaria (CREA) desde hace más de 30 años.**

**Está en proceso de certificar la producción agrícola bajo las normas de AAPRESID**

**Destino final de los envases: CAMPO LIMPIO. AGRO LIMPIO**

**Cuadro N° 6 Plan Fitosanitario SOJA DE 1°**

Etapa	Descripción art SAP	Unidad	DOSIS	% de Aplicación
Barbecho 1	GLIFOSATO - 66.2/54%	LT	2,00	100%
Barbecho 1	2.4-D AMINA - 58.4%	LT	1,50	100%
Barbecho 1	ATRAZINA - 90%	KG	1,00	100%
Barbecho 1	ANTIDERIVA	LT	0,03	100%
Barbecho 1	PULVERIZACIÓN TERRESTRE	UN	1,00	100%
Barbecho 2	GLIFOSATO - 66.2/54%	LT	2,00	100%
Barbecho 2	DICAMBA - 87.5%	KG	0,25	100%
Barbecho 2	2.4-D AMINA - 58.4%	LT	1,50	0%
Barbecho 2	CLETODIM - 24%	LT	1,00	100%
Barbecho 2	ACEITE VEGETAL	LT	0,50	100%
Barbecho 2	ANTIDERIVA	LT	0,03	100%
Barbecho 2	IMAZAPIR - 25%	LT	0,20	20%
Barbecho 2	PULVERIZACIÓN TERRESTRE	UN	1,00	100%

Barbecho 2	PARAQUAT - 20%	LT	2,00	45%
Barbecho 3	GLIFOSATO - 66.2/54%	LT	1,80	100%
Barbecho 3	2.4-D AMINA - 58.4%	LT	1,00	100%
Barbecho 3	DICLOSULAM - 84%	KG	0,03	30%
Barbecho 3	IMAZETAPIR - 10%	LT	1,00	20%
Barbecho 3	ANTIDERIVA	LT	0,03	100%
Barbecho 3	S-METOLACLORO - 96%	LT	1,20	30%
Barbecho 3	FLUMIOXAZIN - 48%	LT	0,15	50%
Barbecho 3	SULFENTRAZONE - 50%	LT	0,50	0%
Barbecho 3	PULVERIZACIÓN TERRESTRE	UN	1,00	100%
Barbecho 4	PARAQUAT - 20%	LT	2,00	55%
Barbecho 4	ACEITE VEGETAL	LT	0,50	55%
Barbecho 4	PULVERIZACIÓN TERRESTRE	UN	1,00	55%
Barbecho 4	PULVERIZACIÓN WEED IT	UN	1,00	0%
Voleo Cebo	ACETAMIPRID - 1,6%	KG	4,00	40%
Fertilizante	PULVERIZACIÓN TERRESTRE	UN	1,00	0%
Siembra	CANON INTACTA	UN	1,00	80%
Siembra	SOJA   ORIGINAL   DM   62r63   RR-STS	KG	1,50	20%
Siembra	SOJA   ORIGINAL   DM   60i62   RR-IPRO	KG	1,50	80%
Siembra	BIAGRO PROFESIONAL RVT DS	KG	0,04	100%
Siembra	BIAGRO ENHANCER RVTA	LT	0,24	100%
Siembra	BIAGRO S3 FS	UN	0,13	100%
Siembra	BIAGRO PB201	LT	0,12	100%
Siembra	PROTHIOCONAZOLE - 30%	LT	0,01	100%
Siembra	TRIFLOXISTROBIN + METALAXIL - 7.69%+6.15%	LT	0,02	100%
Siembra	FIPRONIL - 20%	LT	-	0%
Siembra	SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO	UN	60,00	100%
Siembra	SIEMBRA	UN	1,00	100%
Riego	RIEGO POR ASPERSIÓN	UN	120,00	0%
Insecticida 1	CLORPIRIFOS - 48%	LT	0,50	20%
Insecticida 1	FIPRONIL - 20%	LT	0,03	5%
Insecticida 1	PULVERIZACIÓN TERRESTRE	UN	1,00	20%
Insecticida 2	FLUBENDIAMIDE - 48%	LT	0,06	20%
Insecticida 2	PULVERIZACIÓN TERRESTRE	UN	1,00	20%
Postemergente 1	GLIFOSATO - 66.2/54%	LT	2,00	100%
Postemergente 1	ANTIDERIVA	LT	-	0%
Postemergente 1	CLETODIM - 24%	LT	1,00	100%
Postemergente 1	ACEITE VEGETAL	LT	-	0%
Postemergente 1	PULVERIZACIÓN TERRESTRE	UN	1,00	100%
Fungicida + Ins1	PYRACLOSTROBIN + EPOXICONAZOLE -	LT	0,50	35%
Fungicida + Ins1	METOXIFENOCIDE + SPINOSAD - 10.4%+5.2%	LT	0,25	20%
Fungicida + Ins1	TIAMETOXAM + LAMBDAIALOTRINA -	LT	0,18	20%
Fungicida + Ins1	PULVERIZACIÓN AERA	UN	1,00	15%
Fungicida + Ins1	PULVERIZACIÓN TERRESTRE	UN	1,00	20%

### Cuadro N° 7 Plan Fitosanitario Soja de 2°

Etapa	Descripción art SAP	Unidad	DOSIS	% de Aplicación
Barbecho 1	GLIFOSATO - 66.2/54%	LT	2,00	100%
Barbecho 1	CLETODIM - 24%	LT	0,70	100%
Barbecho 1	ACEITE VEGETAL	LT	0,50	100%
Barbecho 1	PULVERIZACIÓN TERRESTRE	UN	1,00	100%
Barbecho 2	GLIFOSATO - 66.2/54%	LT	1,80	100%
Barbecho 2	2.4-D AMINA - 58.4%	LT	1,00	100%
Barbecho 2	DICLOSULAM - 84%	KG	0,03	30%
Barbecho 2	IMAZETAPIR - 10%	LT	1,00	20%
Barbecho 2	ANTIDERIVA	LT	0,03	100%
Barbecho 2	S-METOLACLORO - 96%	LT	1,20	30%
Barbecho 2	FLUMIOXAZIN - 48%	LT	0,15	50%
Barbecho 2	SULFENTRAZONE - 50%	LT	0,50	0%
Barbecho 2	PULVERIZACIÓN TERRESTRE	UN	1,00	100%
Voleo Cebo	ACETAMIPRID - 1,6%	KG	4,00	100%
Voleo Cebo	PULVERIZACIÓN TERRESTRE	UN	1,00	0%
Siembra	SOJA   ORIGINAL   DM   62r63   RR-STS   SIN	KG	1,50	20%
Siembra	SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO	UN	1,50	100%
Siembra	SIEMBRA	UN	1,00	100%
Riego	RIEGO POR ASPERCIÓN	UN	120,00	100%
Postemergente 1	GLIFOSATO - 66.2/54%	LT	1,80	100%
Postemergente 1	CLETODIM - 24%	LT	0,80	100%
Postemergente 1	ACEITE VEGETAL	LT	0,25	0%
Postemergente 1	PULVERIZACIÓN TERRESTRE	UN	1,00	100%
Insecticida 1	CLORPIRIFOS - 48%	LT	0,50	20%
Insecticida 1	PULVERIZACIÓN TERRESTRE	UN	1,00	20%
Insecticida 2	FLUBENDIAMIDE - 48%	LT	0,06	20%
Insecticida 2	PULVERIZACIÓN TERRESTRE	UN	1,00	20%
Fungicida + Insect 1	PYRACLOSTROBIN + EPOXICONAZOLE - 13.3%+5%	LT	0,50	100%
Fungicida + Insect 1	METOXIFENOCIDE + SPINOSAD - 10.4%+5.2%	LT	0,25	20%
Fungicida + Insect 1	TIAMETOXAM + LAMBDAIALOTRINA 14.1%+10.6%	LT	0,18	20%
Fungicida + Insect 1	PULVERIZACIÓN AERA	UN	1,00	20%
Fungicida + Insect 1	PULVERIZACIÓN TERRESTRE	UN	1,00	80%

### Cuadro N° 8 Plan Fitosanitario Maíz de 1°

Etapa	Descripción art SAP	Unidad	DOSIS	% de Aplicación
Barbecho 1	GLIFOSATO - 66.2/54%	LT	2,00	100%
Barbecho 1	2.4-D AMINA - 58.4%	LT	1,50	100%
Barbecho 1	ATRAZINA - 90%	KG	1,00	100%
Barbecho 1	ACEITE VEGETAL	LT	0,50	100%
Barbecho 1	PULVERIZACIÓN TERRESTRE	UN	1,00	100%
Barbecho 2	GLIFOSATO - 66.2/54%	LT	1,80	100%
Barbecho 2	DICAMBA - 87.5%	KG	0,20	100%

Barbecho 2	2.4-D AMINA - 58.4%	LT	1,50	0%
Barbecho 2	CLETODIM - 24%	LT	0,70	100%
Barbecho 2	ACEITE VEGETAL	LT	0,50	100%
Barbecho 2	IMAZAPIR - 25%	LT	0,25	25%
Barbecho 2	PULVERIZACIÓN TERRESTRE	UN	1,00	100%
Barbecho 2	PARAQUAT - 20%	LT	2,00	0%
Barbecho 2	ACEITE VEGETAL	LT	0,50	0%
Barbecho 2	PULVERIZACIÓN WEED IT	UN	1,00	0%
Barbecho 3	GLIFOSATO - 66.2/54%	LT	1,80	100%
Barbecho 3	2.4-D AMINA - 58.4%	LT	1,50	100%
Barbecho 3	ATRAZINA - 90%	KG	1,00	100%
Barbecho 3	PULVERIZACIÓN TERRESTRE	UN	1,00	100%
Barbecho 4	CLETODIM - 24%	LT	1,00	100%
Barbecho 4	ACEITE VEGETAL	LT	0,50	100%
Barbecho 4	PULVERIZACIÓN TERRESTRE	UN	1,00	100%
Barbecho 5	GLIFOSATO - 66.2/54%	LT	1,80	100%
Barbecho 5	2.4-D AMINA - 58.4%	LT	1,00	100%
Barbecho 5	BICICLOPIRONA - 20%	LT	1,00	20%
Barbecho 5	ATRAZINA - 90%	KG	1,00	100%
Barbecho 5	S-METOLACLORO - 96%	LT	1,20	100%
Barbecho 5	PULVERIZACIÓN TERRESTRE	UN	1,00	100%
Barbecho 6	PARAQUAT - 20%	LT	2,00	40%
Barbecho 6	ACEITE VEGETAL	LT	0,50	40%
Barbecho 6	PULVERIZACIÓN TERRESTRE	UN	1,00	40%
Siembra	MAIZ   ORIGINAL   DK   7210   VT3P	Bolsas	0,75	90%
Siembra	MAIZ   ORIGINAL   DK   7210   RR2	Bolsas	0,75	10%
Siembra	SIEMBRA	UN	1,00	100%
Insecticida 1	CLORPIRIFOS - 48%	LT	0,70	10%
Insecticida 1	LAMBDAIALOTRINA - 5%	LT	0,15	10%
Insecticida 1	PULVERIZACIÓN TERRESTRE	UN	1,00	10%
Postemergente	GLIFOSATO - 66.2/54%	LT	1,80	100%
Postemergente	TOPRAMEZONE - 33.6%	LT	0,10	20%
Postemergente	NICOSULFURON - 75%	KG	0,06	20%
Postemergente	PULVERIZACIÓN TERRESTRE	UN	1,00	100%
Fertilización Nitro	SOLMIX	KG	200,00	30%
Fertilización Nitro	PULVERIZACIÓN TERRESTRE	UN	1,00	30%
Insecticida 2	CLORANTRANILIPROLE - 20%	LT	0,06	10%
Insecticida 2	PULVERIZACIÓN TERRESTRE	UN	1,00	10%
Fungicida + Insect1	SPINETORAM - 12%	LT	0,08	10%
Fungicida + Ins 1	PYRACLOSTROBIN+EPOXICONAZOLE 13.3%+5%	LT	0,75	30%
Fungicida + Ins1	PULVERIZACIÓN AERA	UN	1,00	30%

### Cuadro N° 9 Plan Fitosanitario Maíz de 2°

Etapa	Descripción art SAP	Unidad	Dosis	% de Aplicación
Barbecho 1	GLIFOSATO - 66.2/54%	LT	2,00	100%
Barbecho 1	2.4-D AMINA - 58.4%	LT	1,50	100%
Barbecho 1	ATRAZINA - 90%	KG	1,50	100%
Barbecho 1	S-METOLACLORO - 96%	LT	1,20	100%
Barbecho 1	ISOXAFLUTOLE + THIENCARBAZONE METIL + CYPROSULFAMIDE- 22.5% +9%+15%	LT	0,30	0%
Barbecho 1	PULVERIZACIÓN TERRESTRE	UN	1,00	100%
Barbecho 2	CLETODIM - 24%	LT	1,00	100%
Barbecho 2	ACEITE VEGETAL	LT	0,50	100%
Barbecho 2	PULVERIZACIÓN TERRESTRE	UN	1,00	100%
Riego	RIEGO POR ASPERSIÓN	UN	200,00	24%
Siembra	MAIZ   ORIGINAL   DK   7210   VT3P	Bolsas	0,75	90%
Siembra	MAIZ   ORIGINAL   DK   7210   RR2	Bolsas	0,75	10%
Siembra	SIEMBRA	UN	1,00	100%
Insecticida 1	CLORPIRIFOS - 48%	LT	0,70	10%
Insecticida 1	LAMBDAIALOTRINA - 5%	LT	0,15	10%
Insecticida 1	PULVERIZACIÓN TERRESTRE	UN	1,00	10%
Postemergente	GLIFOSATO - 66.2/54%	LT	1,80	100%
Postemergente	TOPRAMEZONE - 33.6%	LT	0,10	20%
Postemergente	NICOSULFURON - 75%	KG	0,06	20%
Postemergente	PULVERIZACIÓN TERRESTRE	UN	1,00	100%
	SOLMIX	KG	200,00	30%
Fertilización Nitro	PULVERIZACIÓN TERRESTRE	UN	1,00	30%
Insecticida 2	CLORANTRANILIPROLE - 20%	LT	0,06	10%
Insecticida 2	PULVERIZACIÓN TERRESTRE	UN	1,00	10%

### Cuadro N° 10 Plan Fitosanitario Trigo

Etapa	Descripción art SAP	Unidad	Dosis	% de Aplicación
Barbecho 1	GLIFOSATO - 66.2/54%	LT	2	100%
Barbecho 1	2.4-D AMINA - 58.4%	LT	1	100%
Barbecho 1	METSULFURON METIL - 60%	KG	0	100%
Barbecho 1	ACEITE VEGETAL	LT	0	100%
Barbecho 1	PULVERIZACIÓN TERRESTRE	UN	1	100%
Barbecho 2	GLIFOSATO - 66.2/54%	LT	2	50%
Barbecho 2	PULVERIZACIÓN TERRESTRE	UN	1	50%
Siembra	CARBENDAZIM + TIRAM - 18.75%+18.7%	LT	0	100%
Siembra	SEMILLA DE TRIGO   NO ORIGINAL   DM     ÑANDUBAY	KG	3,00	100%
Siembra	SIEMBRA	UN	1	100%
Riego	RIEGO POR ASPERSIÓN	UN	<b>130</b>	<b>60%</b>
Fertilización	SOLMIX	KG	200,00	60%
Fertilización	FERTILIZACIÓN LÍQUIDA	UN	1	0%
Fungicida + Insect1	AZOXISTROBINA + CYPROCONAZOLE	LT	0	100%
Fungicida + Insect1	CLORPIRIFOS - 48%	LT	1	100%
Fungicida + Insect1	PULVERIZACIÓN TERRESTRE	UN	<b>1</b>	<b>100%</b>
Fungicida + Insect2	AZOXISTROBINA + CYPROCONAZOLE -	LT	0	30%
Fungicida + Insect2	CLORPIRIFOS - 48%	LT	1	30%

### Cuadro N° 11 Plan Fitosanitario Garbanzo

<b>Etapa</b>	<b>Descripción art SAP</b>	<b>Unidad</b>	<b>Dosis</b>	<b>% de Aplicación</b>
Barbecho 1	GLIFOSATO - 66.2/54%	LT	2,00	100%
Barbecho 1	2.4-D AMINA - 58.4%	LT	1,00	50%
Barbecho 1	IMAZETAPIR - 10%	LT	0,50	10%
Barbecho 1	PROMETRINA - 50%	LT	1,20	100%
Barbecho 1	FLUROXIPIR MEPTIL - 48%	LT	0,35	10%
Barbecho 1	PARAQUAT - 20%	LT	2,00	50%
Barbecho 1	ACEITE VEGETAL	LT	0,30	100%
Barbecho 1	PULVERIZACIÓN TERRESTRE	UN	1,00	100%
Siembra	Semilla Propia			
Siembra	Semilla Fiscalizada	KG	110,00	100%
Siembra	ACETAMIPRID - 1,6%	KG	3,50	12%
Siembra	METALDEHIDO - 5%	KG	-	0%
Siembra	SIEMBRA	UN	1,00	100%
Riego	RIEGO POR ASPERSIÓN	UN	130,00	12%
Graminicida	CLETODIM - 24%	LT	1,00	50%
Graminicida	LAMBDAIALOTRINA - 5%		0,15	50%
Graminicida	ACEITE VEGETAL	LT	0,50	50%
Graminicida	PULVERIZACIÓN TERRESTRE	UN	1,00	50%
Fungicida + Insect1	METOXIFENOCIDE + SPINETORAM	LT	0,12	100%
Fungicida + Insect1	PYRACLOSTROBIN + EPOXICONAZOLE - 13.3%+5%	LT	0,50	100%
Fungicida + Insect1	PULVERIZACIÓN TERRESTRE	UN	1,00	100%
Fungicida + Insect2	AZOXISTROBINA + CYPROCONAZOLE -	LT	0,35	10%
Fungicida + Insect2	METOXIFENOCIDE + SPINETORAM	LT	0,12	25%
Fungicida + Insect2	TIAMETOXAM + LAMBDAIALOTRINA	LT	0,18	10%
Fungicida + Insect2	ABAMECTINA - 1.8%	LT	-	0%
Fungicida + Insect2	PULVERIZACIÓN TERRESTRE	UN	1,00	50%
Secado 1	GLIFOSATO - 66.2/54%	LT	2,00	100%
Secado 1	CARFENTRAZONE ETHYL - 40%	LT	0,13	80%
Secado 1	PULVERIZACIÓN TERRESTRE	UN	1,00	100%
Secado 2	PARAQUAT - 20%	LT	2,00	20%
Secado 2	ACEITE VEGETAL	LT	0,40	20%
Secado 2	PULVERIZACIÓN TERRESTRE	UN	1,00	20%

**Cuadro N° 12 Plan Fitosanitario Poroto**

<b>Etapa</b>	<b>Descripción art SAP</b>	<b>Unidad</b>	<b>Dosis</b>	<b>% de Aplicación</b>
Barbecho 1	GLIFOSATO - 66.2/54%	LT	2,00	100%
Barbecho 1	DICAMBA - 87.5%	KG	0,20	20%
Barbecho 1	2.4-D ESTER - 100%	LT	1,50	40%
Barbecho 1	CLETODIM - 24%	LT	0,90	100%
Barbecho 1	PULVERIZACIÓN TERRESTRE	UN	1,00	100%
Barbecho 2	GLIFOSATO - 66.2/54%	LT	2,00	100%
Barbecho 2	DICAMBA - 87.5%	KG	0,25	100%
Barbecho 2	2.4-D AMINA - 58.4%	LT	1,50	0%
Barbecho 2	CLETODIM - 24%	LT	1,00	100%
Barbecho 2	ACEITE VEGETAL	LT	0,50	100%
Barbecho 2	ANTIDERIVA	LT	0,03	100%
Barbecho 2	IMAZAPIR - 25%	LT	0,20	20%
Barbecho 2	PULVERIZACIÓN TERRESTRE	UN	1,00	100%
Barbecho 2	PARAQUAT - 20%	LT	2,00	45%
Barbecho 3	GLIFOSATO - 66.2/54%	LT	1,80	100%
Barbecho 3	2.4-D AMINA - 58.4%	LT	1,00	100%
Barbecho 3	DICLOSULAM - 84%	KG	0,03	30%
Barbecho 3	IMAZETAPIR - 10%	LT	1,00	20%
Barbecho 3	ANTIDERIVA	LT	0,03	100%
Barbecho 3	S-METOLACLORO - 96%	LT	1,20	30%
Barbecho 3	FLUMIOXAZIN - 48%	LT	0,15	50%
Barbecho 3	SULFENTRAZONE - 50%	LT	0,50	0%
Barbecho 3	PULVERIZACIÓN TERRESTRE	UN	1,00	100%
Barbecho 4	GLIFOSATO - 66.2/54%	LT	2,00	50%
Barbecho 4	PARAQUAT - 20%	LT	2,50	50%
Barbecho 4	ACEITE VEGETAL	LT	0,50	50%
Barbecho 4	FLUROXIPIR MEPTIL - 48%	LT	0,40	20%
Barbecho 4	FLUMIOXAZIN - 48%	LT	0,12	100%
Barbecho 4	PULVERIZACIÓN TERRESTRE	UN	1,00	100%
Barbecho 5	PARAQUAT - 20%	LT	2,00	55%
Barbecho 5	ACEITE VEGETAL	LT	0,50	55%
Barbecho 5	PULVERIZACIÓN TERRESTRE	UN	1,00	55%
Barbecho 5	PULVERIZACIÓN WEED IT	UN	1,00	0%
Siembra	POROTO ALUBIA         SIN INOCULADO	KG	140,00	100%
Siembra	DIFENOCONAZOLE + TIAMETOXAM + METALAXIL - 3.69%+9.23%+0.31%	LT	0,06	90%
Siembra	RIZOLIQ TOP POROTO	UN	-	10%
Siembra	SIEMBRA	UN	1,00	100%
Insecticida 1	CLORPIRIFOS - 48%	LT	0,50	20%
Insecticida 1	BIFENTRIN - 10%	LT	0,12	80%
Insecticida 1	ACEITE VEGETAL	LT	0,50	100%
Insecticida 1	PULVERIZACIÓN TERRESTRE	UN	1,00	100%
Postemerg.	FOMESAFEN - 25%	LT	0,50	100%



Postemerg.	METOXIFENOCIDE - 24%	LT	0,20	50%
Postemerg.	BIFENTRIN - 10%	LT	0,12	50%
Postemerg.	ACEITE VEGETAL	LT	0,50	100%
Postemerg.	PULVERIZACIÓN TERRESTRE	UN	1,00	100%
Graminicida	CLETODIM - 24%	LT	0,90	70%
Graminicida	ACEITE VEGETAL	LT	0,50	70%
Graminicida	PULVERIZACIÓN TERRESTRE	UN	1,00	70%
Fungicida + Insect1	FLUAZINAM - 50%	LT	0,75	50%
Fungicida + Insect1	METOXIFENOCIDE + SPINOSAD - 10.4%+5.2%	LT	0,30	20%
Fungicida + Insect1	BENZOATO DE EMAMECTINA - 25%	LT	0,05	30%
Fungicida + Insect1	ACEITE VEGETAL	LT	0,50	100%
Fungicida + Insect1	ANTIDERIVA	LT	0,03	100%
Fungicida + Insect1	PULVERIZACIÓN TERRESTRE	UN	1,00	100%
Fungicida + Insect2	FLUAZINAM - 50%	LT	0,75	10%
Fungicida + Insect 2	METOXIFENOCIDE + SPINOSAD - 10.4%+5.2%	LT	0,30	50%
Fungicida + Insect2	BENZOATO DE EMAMECTINA - 25%	LT	0,05	40%
Fungicida + Insect 2	ACEITE VEGETAL	LT	0,50	100%
Fungicida + Insect2	ANTIDERIVA	LT	0,03	100%
Fungicida + Insect 2	PULVERIZACIÓN TERRESTRE	UN	1,00	70%
Fungicida + Insect 2	PULVERIZACIÓN AERA	UN	1,00	30%
Secado 1	GLIFOSATO - 66.2/54%	LT	2,00	100%
Secado 1	PULVERIZACIÓN TERRESTRE	UN	1,00	100%
			1,00	100%

(\*) Las dosis planteadas son en referencia a las últimas aplicaciones realizadas. Se determinan en cada aplicación, en base a una serie de factores momentáneos en cuanto a cultivo, problemática y condiciones ambientales.

*o.- Detalle de productos y subproductos. Usos*  
**Sin comentarios**

*p.- Cantidad de personal a ocupar por cada etapa.*

**Personal total: 5 personas**

**El organigrama para el módulo que LA FLORIDA posee en el Norte de Córdoba se compone de la siguiente manera:**

- ✓ un Ingeniero Agrónomo responsable de la toma de decisiones,
- ✓ un encargado de campo que hoy tiene a su cargo los equipos móviles de riego,
- ✓ dos operarios que le dan soporte en los movimientos, reparaciones y mantenimiento de los equipos, y
- ✓ un tractorista.

**Se prevé con este proyecto, la incorporación de un operario-encargado de LA FLORIDA que tendría bajo su responsabilidad el monitoreo y chequeo de todos los equipos de riego.**

**LA FLORIDA. posee una definida política de crecimiento y desarrollo de su personal, poniendo especial énfasis en la capacitación del mismo.**

*q.- Vida útil: tiempo estimado en que la obra o acción se cumplirá con los objetivos que le dieron origen al proyecto (años)*

**El tiempo de amortización del equipo está calculado en 10 años aproximadamente.**

*r.- Tecnología a utilizar. Equipos, vehículos, maquinarias e instrumentos. Procesos*

**Para el proyecto se van a incorporar 1 Equipo de riego marca Lindsay de 505 mts. de largo.**

**También se van a enterrar 8.000 mts de cañería de PVC para la conducción del agua.**

### **MAQUINARIA Y PERSONAL AFECTADO AL PROYECTO DE RIEGO**

#### **Personal:**

- 2 sembradores
- 2 ayudantes de siembra
- 1 pulverizador
- 1 ayudante de pulverizador
- 1 encargado de riego
- 4 personas para cosecha.
- 1 técnico agrónomo. (seguimiento y monitoreo de cultivos)

#### **Maquinaria:**

- 1 tractor marca Caseih de 225 hp
- 1 tractor Agcco Allis de 175 hp
- 1 tractor New Holland de 95 hp
- 1 tractor Massey Ferguson de 75 hp
- 1 Fertilizadora/Pulverizadora marca Stara Imperator 3.
- 2 sembradoras agrometal de 16 y 20 surcos con sistema de Siembra

Precision Planting

#### **Consumo de combustible:**

El consumo de combustible estimado para realizar todas las labores para producir los cultivos 28 lts/ha

Superficie implantada por año: 448

Consumo total de combustible por año: 14352 lts. de gasoil

**Se utilizaría una camioneta como vehículo para el monitoreo de los equipos y traslado de repuestos, tractor con pinche elevador hidráulico para el caso de reparaciones grandes.**

*s.- Proyectos asociados, conexos o complementarios, existente o proyectados, con localización en la zona, especificando su incidencia con la propuesta.*

**Sin comentarios**

*t.- Necesidades de infraestructura y equipamiento que genera directa o indirectamente el proyecto (tendido de redes, escuelas, viviendas, etc.)*

**Sin comentarios**

*u.- Relación con planes estatales o privados.*

**Sin comentarios**

*v.- Ensayos, determinaciones, estudios de campo y/o laboratorios realizados.*

**Sin comentarios**

*w.- Residuos y contaminantes. Tipo y volúmenes por unidad de tiempo.*

**No inscriptos**

*x.- Principales organismos, entidades o empresa involucradas directa o indirectamente.*

**Sin comentarios**

*y.- Normas y/o criterios nacionales y extranjeros aplicables y adoptados.*

**Sin comentarios**

### **3.- Fecha de inicio de operaciones**

**LA FLORIDA inicia sus tareas productivas el 27 de mayo de 1970**

### **4. Uso actual del suelo**

**AGRICOLA**

### **5. Colindancia o proximidad de zonas urbanas.**

**LA FLORIDA se encuentra distante de la Localidad de Jesús María a 2 km**

**6. Indicar presencia o ausencia de cortina forestal. Características de la misma.**

**SIN COMENTARIOS**

### **AGUA:**

*1. Autorización de Fuente de Agua otorgado por la Secretaría de Recursos Hídricos (Ex DIPAS), si la misma fuera de perforación. En caso de tratarse de agua de red, factibilidad de abastecimiento de la empresa proveedora o cooperativa.*

**VER ADJUNTO**

*2. Comprobante de los pagos de cánones respectivos.*

**VER ADJUNTO.**

*3. Estudios de drenajes superficiales y de suelos.*

**VER ADJUNTO**

*4. Certificado de no inundabilidad expedido por autoridad competente (Municipalidad, Comuna, Comunidad Regional)*

**NO AMERITA**

5. Indicar el uso en m<sup>3</sup> que se da al agua utilizada (consumo, procesos productivos, calderas, baños, limpieza, etc.)

**Caudal erogado por hora: 114 m<sup>3</sup>**

6. Volumen de suministro diario en metros cúbicos.

**Sin comentario**

Indicar la forma de medición del caudal (medidor registrado, canaleta Parshall u otros).

**El aforo de la toma de agua está disponible en el adjunto.**

**Las tomas de agua** actuales, vigentes y autorizadas están ubicadas en la siguiente geolocalización

**Ubicación del ingreso del canon de agua:**

**Lat.: -30,981291 (S)**

**Long: -64,077022(O)**

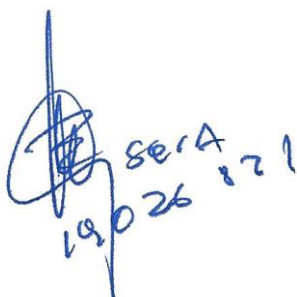
Nombre: ENRIQUE OSCAR SEIA GOÑI

Cargo: CONSULTOR AMBIENTAL

Fecha: 02 – 06 - 2023

\*\* De acuerdo a la Ley Impositiva Provincial en vigencia al momento de la presentación del presente documento, deberá abonarse la tasa correspondiente. "...Art. 293: Será reprimido con reclusión o prisión de uno a seis años, al que insertare o hiciere insertar en un instrumento publico declaraciones falsas, concernientes a un hecho que el documento deba probar, de modo que pueda resultar perjudicioso..." Declaro bajo juramento que los datos consignados en el presente formularios son ciertos y se ajustan a lo establecido en el art. 1° del Decreto N° 2131/00, reglamentario de la Ley N° 7343, y en los términos del art. 293 del Código Penal, que ha sido leído en este acto y declaro conocer.

Sin otro particular, lo saluda/an atte.-



Handwritten signature in blue ink, including the name "SEIA" and the date "19/06/2023".

Responsable Legal Consultor Ambiental

# **Addenda Accesoria Forestal**

## Proyecto de reforestación

### Objetivos del proyecto:

**A los fines de poder elaborar el Plan Forestal, LA FLORIDA llevo a cabo un Estudio de Biodiversidad y Propuesta de Conservación. LA FLORIDA**

1. Reforestar con especies nativas de manera tal de compensar lo que se extrae de monte existente, por ejecución de proyecto de incorporación de sistemas de riego en el Establecimiento agrícola.
2. No solo compensar lo que se extrae, sino aumentar la superficie forestada con todos los beneficios ambientales que ello implica.
3. El Establecimiento LA FORIDA está categorizado por la ley 9814 en Zona Verde de Categoría I.

### Modalidad:

La idea sugerida es la generación de un **macizo forestal** de forma de compensar la superficie de bosque extraída con fines productivos.

### Beneficios:

- Conservación y aumento de la biodiversidad de la flora y fauna del Establecimiento y de la región.
- Disminución de riesgo de erosión eólica e hídrica.
- Aumento de la eficiencia en el uso del agua por disminución de la evapotranspiración de los cultivos a través de la reducción de la velocidad del viento.
- Aumento de la actividad de insectos polinizadores debido a la diversidad florística redundando en mayor variabilidad generada y mejores rendimientos de cultivos.

### Otros datos de Plantación:

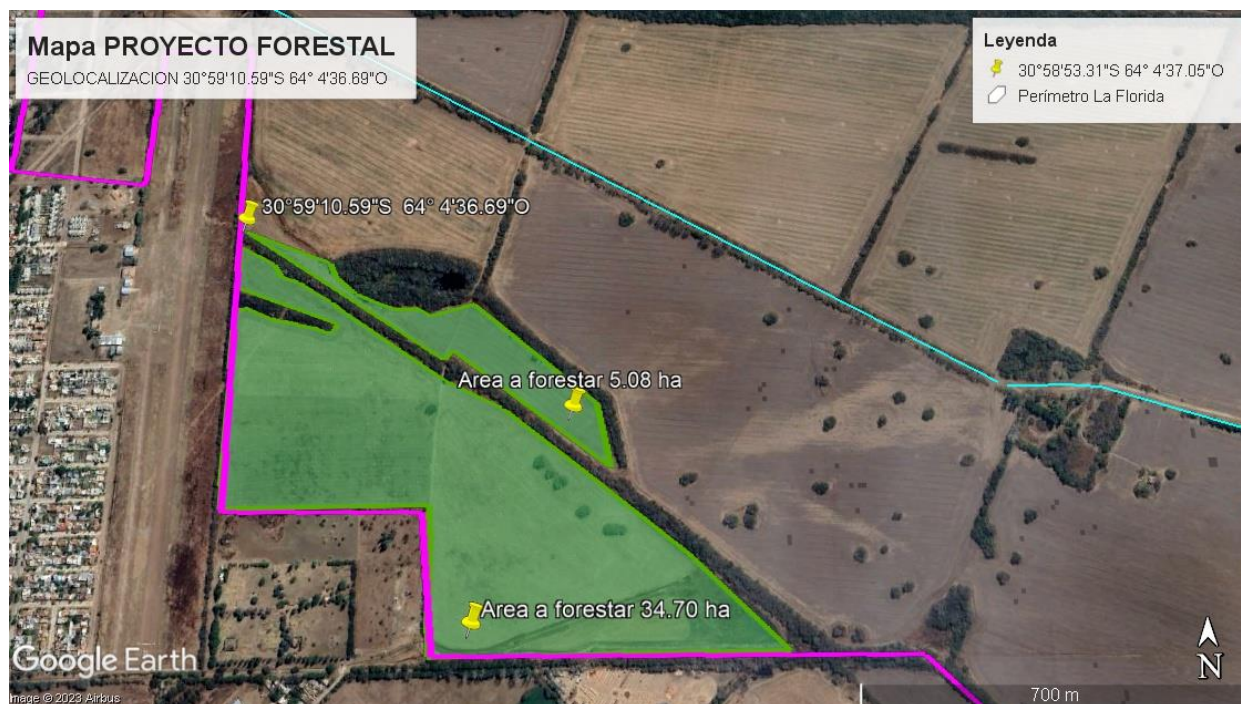
- Densidad de plantación: 400 plantas por hectárea (15.904 pl./ totales ).
- Orientación de la plantación: Este – Oeste.
- Disposición espacial: A tresbolillos.
- Ubicación de especies: se busca alternar las diferentes especies en la plantación, simulando un monte nativo de la ecorregión Chaco seco, favoreciendo el nodricismo y supervivencia de especies forestales. Además, se busca el desarrollo del estrato herbáceo compuesto por pasturas naturales.
- Geolocalización del extremo NW de la forestación: 30°59'10.59"S 64° 4'36.69"O

**Superficie a Forestar: 39.76 hectáreas**

### Cuadro N° 13 Superficies con Vegetación Nativa

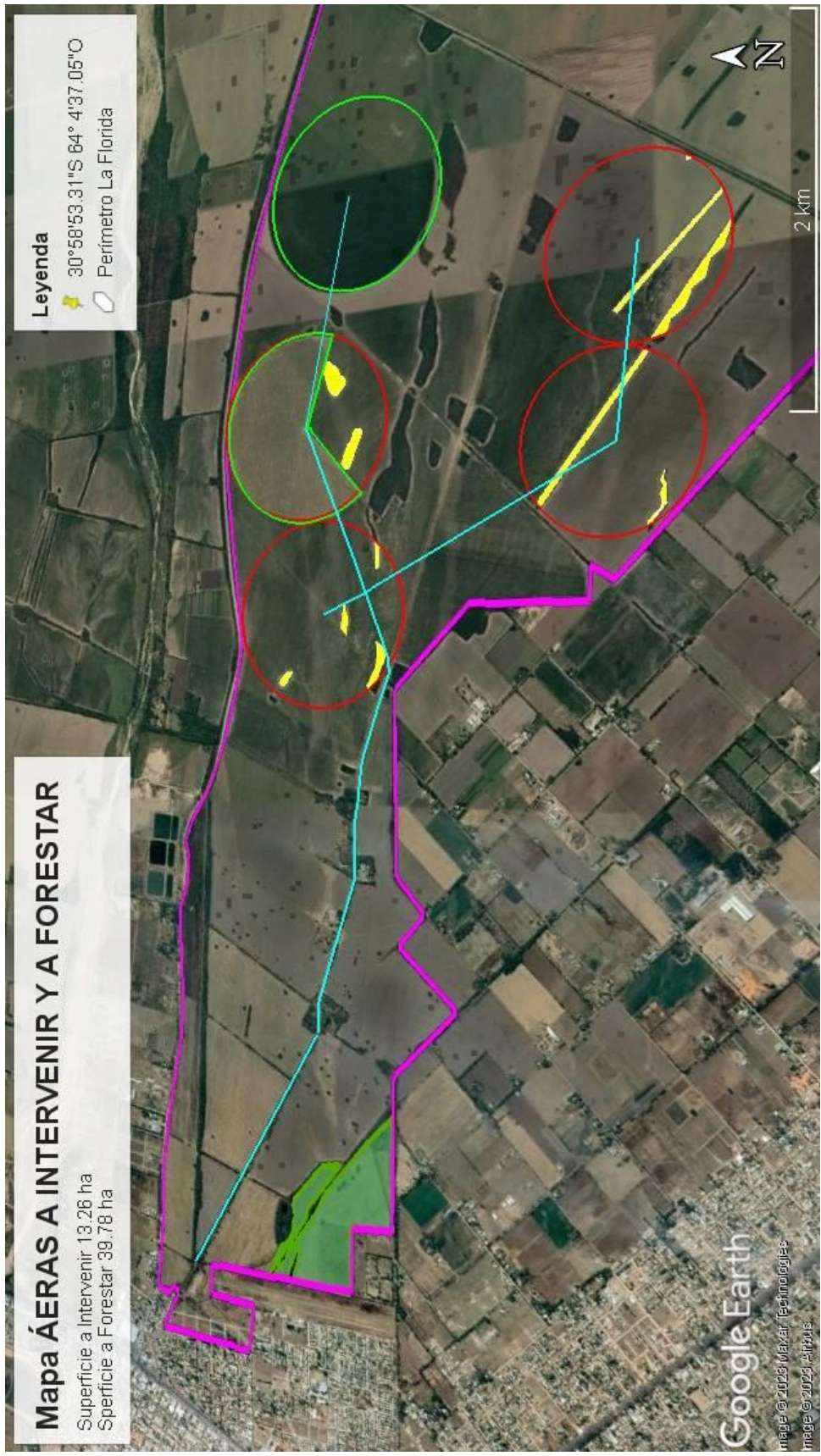
Circulo	Isleta	Sup	Total	Observaciones
1	1	1,7		
	2	2	3,7	
3	1	0,4		
	2	0,36		
	3	0,4		
	4	0,6		
	5	0,4	2,16	
4	1	2,9		
	2	0,7	3,6	
5	1	2,6		
	2	1,2	3,8	
<b>Superficie Total con Bosque Nativo</b>			<b>13,26</b>	

### Imagen N° 4 Geolocalización de la Forestación

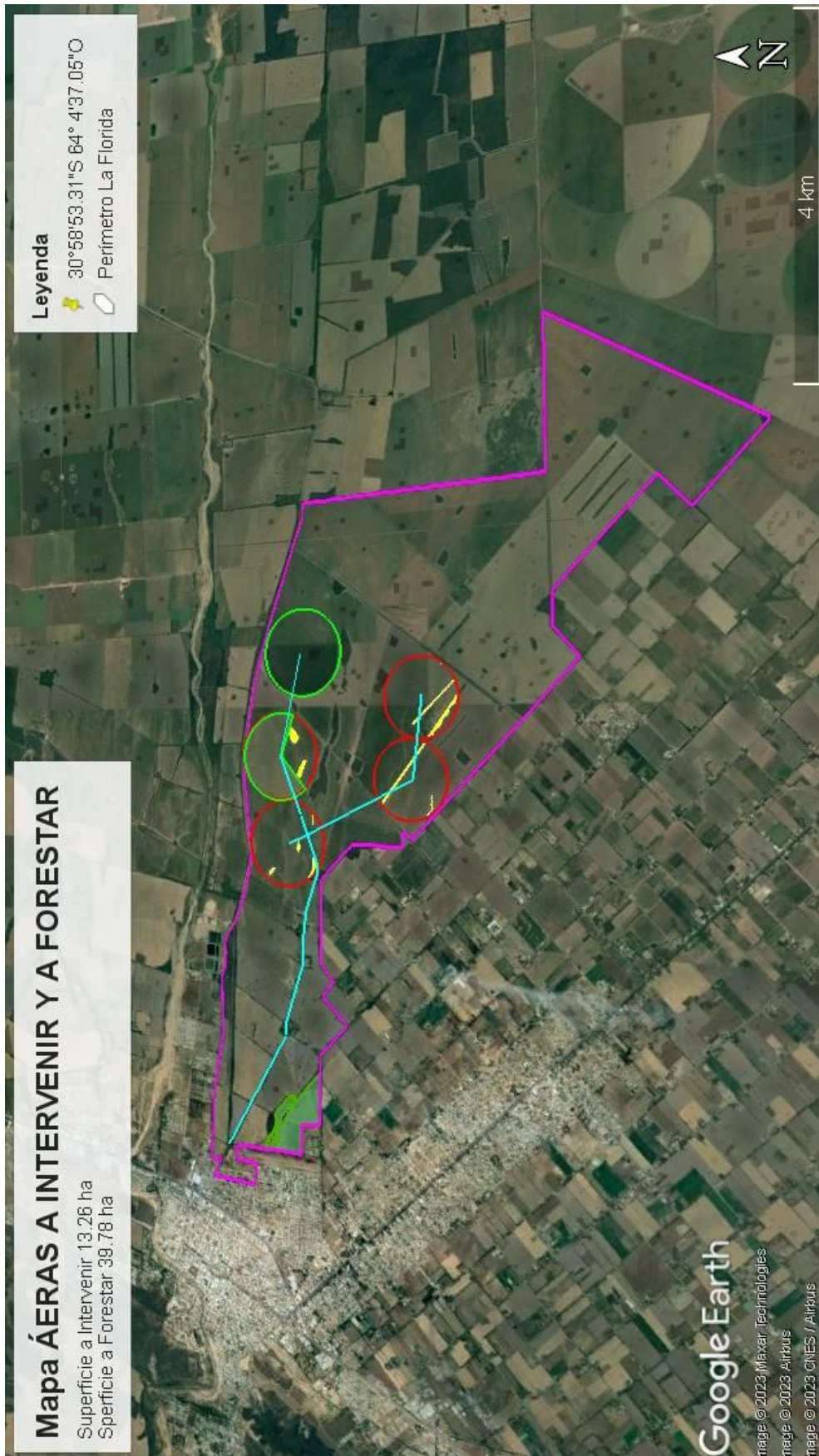




**Imagen N° 5 Vista parcial de las Áreas a Intervenir y a Forestar**



# Imagen N° 6 Total de las Áreas a Intervenir y a Forestar



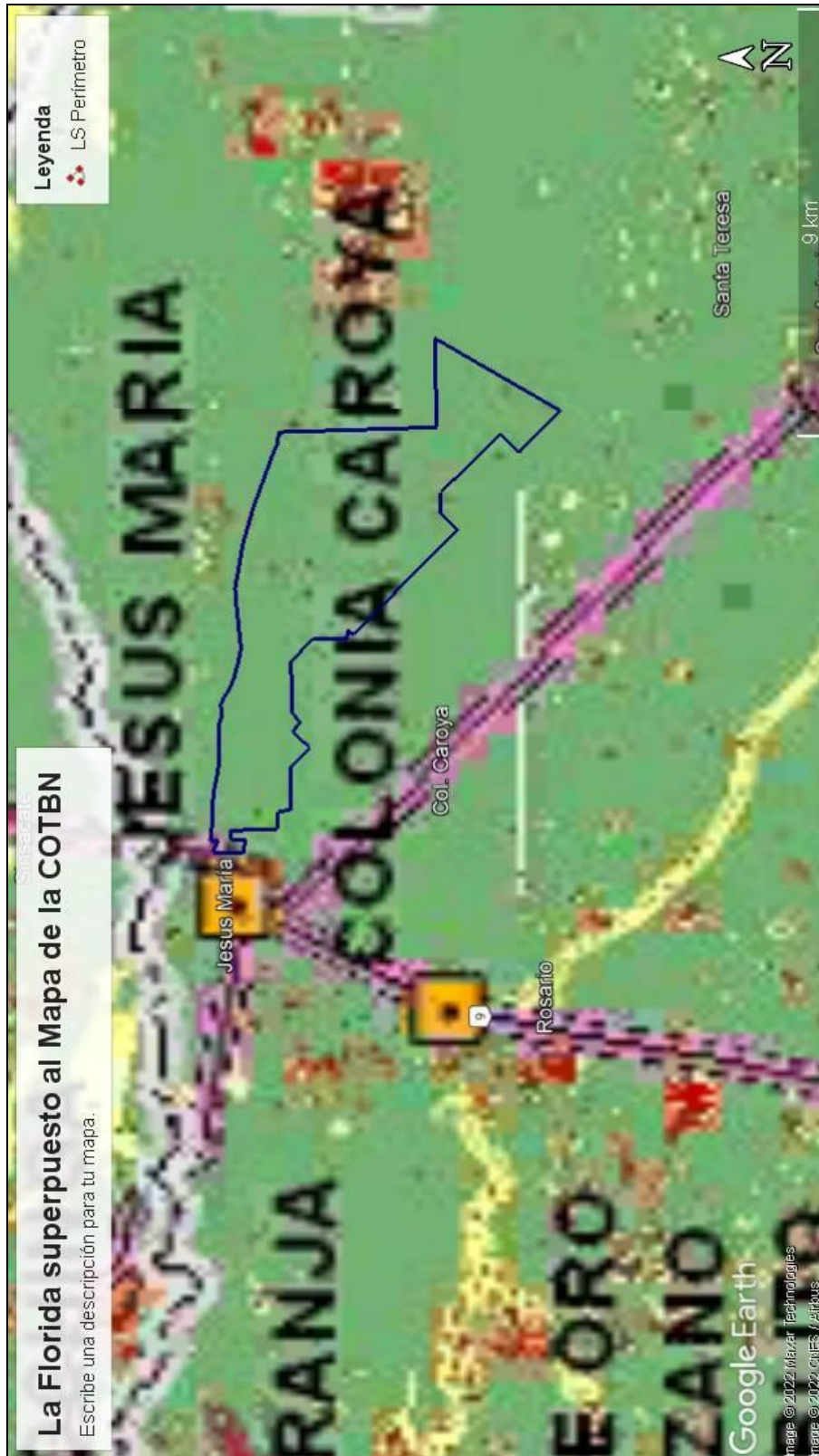
# **ANEXO CARTOGRÁFICO**

## Imagen N° 7 Ubicación de la Toma de Agua



**Toma de agua del sistema de riego.  
Latitud 30°58'53.31\"S  
Longitud 64° 4'37.05\"O**

**Imagen N° 8 Ubicación de ESTANCIA LA FLORIDA con relación al mapa de la OTBN ley 9814**



**Imagen N° 9 Plano de la Sistematización de LA FLORIDA** Consiente de la importancia que tiene la conservación del suelo no solo desde lo productivo ppdd, sino dese los ambiental y social es que la Firma LA FLORIDA participa como miembro activo del Consorcio de Conservación de Suelo N° denominado Jesús María

