



Contexto



2050

Se estima que seremos
9,6 billones de personas (FAO)



60%

Deberá incrementarse la
producción de alimentos



El futuro del hombre

Depende de su habilidad para reducir las
emisiones de CO₂



Qué es PUMA?

Es una solución tecnológica que profesionaliza la gestión de los datos geolocalizados para facilitar la toma de decisiones estratégicas y la trazabilidad de los lotes.



Planificación



Siembra



Desarrollo y
monitoreo de cultivos

Tomamos
datos en
todas las
etapas del
proceso
productivo



Cosecha



Huella de carbono



¿Qué problema resolvemos?



Integración y Trazabilidad

- Decisiones cada vez más complejas y sistémicas.
- Datos para acelerar procesos de aprendizaje.
- Trazabilidad de los procesos.



Calcular la Huella de carbono

Consumidores

exigen mayor sustentabilidad.



Productores

Necesitan conocer/medir su HUELLA DE CARBONO.



Agregar Valor a la Producción y conseguir diferencial de Precio



Dónde estamos hoy?

Almacenamiento, geolocalización e integración de los datos



Una app para tomar datos a campo - Trazabilidad



Algunas Funcionalidades: Estimación de Rinde



(07-01-2021)	
Fecha de Creación	7-1-2021 19:29
Descripción	ESTIMACION RENDIMIENTO DE MAIZ - El Hinojo
Cultivo	MAIZ
Monitoreado Por	gabriel.busson@elhinojo.com
Descripción	ESTIMACION RENDIMIENTO DE MAIZ - El Hinojo
DISTANCIA ENTRE SURCOS MAIZ (CM)	52
ESPIGAS TOTALES (DE LA PLANTA 1 A LA 15)	15
NUMERO DE HILERAS	18
NUMERO DE GRANOS/HILERAS	33
PESO DE 1000 GRANOS (GR)	250
DISTANCIA ENTRE LA PLANTA 1 Y LA 16 (EN METROS)	4.67
Formula	9172.71
	Eliminar

de control RINDE

surcofertil@gmail.com

El Hinojo - El Hinojo

[Ver Capa] [Crear Solicitud]

Cambiar Salir [Tutoriales]

Monitoreos rápidos (1)

Monitoreos asociados (1)

Estimacion de Rendimiento (1)

ESTIMACION RENDIMIENTO DE MAIZ - El Hinojo

(07-01-2021)

Rindes calculados según IV:

- Fecha IV 24-12-2020: 6073.25 kg/ha
- Fecha IV 03-01-2021: 6640.42 kg/ha
- Fecha IV 01-01-2021: 7404.95 kg/ha

Tracks

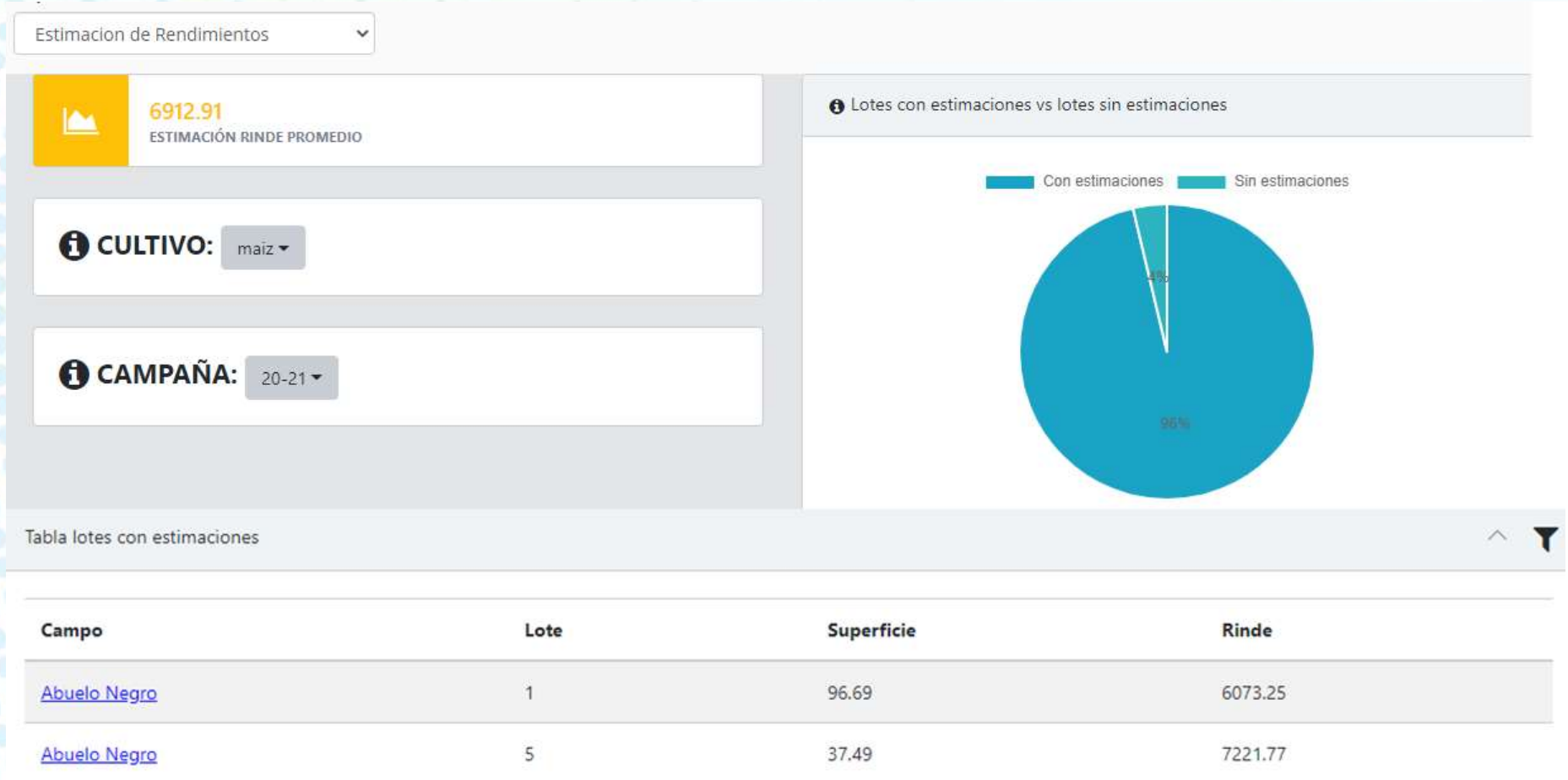
Mapas de Rendimiento

Mapas de Campaña

Indicadores de vegetación (2021)



Tableros de control: información integrada



Medir/ geolocalizar malezas/insectos/enfermedades

The screenshot displays a mobile application interface for agricultural monitoring. The top status bar shows the time 16:01 and various icons. The app title is "Don Cristóbal / 1" with a "DATOS" menu icon. Below the title, the "AMBIENTE" section shows coordinates: "Latitud -32.179474" and "Longitud -60.024043". A "Ver referencias" button is visible. The main map area shows a satellite view of a field with a heatmap overlay. A sidebar menu on the left includes sections for "PRECIPITACION", "Evolucion Cult", "Imágenes", and "Lotes". The "Lotes" section shows a list of lots with a plus icon. On the right, a "Don Cristóbal - 1" panel shows a "Categoria" dropdown set to "Principal" and a "[Lote]" link. Below this, there are three colored buttons: "Alto" (green), "Medio" (yellow), and "Bajo" (red). A table below these buttons lists various attributes for three lots.

	Alto	Medio	Bajo
Superficie	61.22	53.88	26.81
Departamento	Nogoya	Nogoya	Nogoya
Calidad de ambiente	Potencial promedio	Potencial promedio	Potencial promedio
Tenencia	Arrendado	Arrendado	Arrendado
Destino de la	Grano	Grano	Grano



Importar y exportar excel



Monitorear ambientes



Monitorear/cargar y filtrar mapas de rinde



Tracks/medir



Tableros de control Malezas/insectos/enfermedades

Cultura de datos para el agro

1575
CANTIDAD DE MONITOREOS

NINGUNO
Filtros aplicados

📌 CAMPAÑA: 20-21

ZONA	CULTIVO	CAMPO	CAMPO - LOTE
Catamarca	Maíz	ADRENACHI MARCELA	ADRENACHI MARCELA - 01
Córdoba	Maní	AGROP. LA FLORENCIA	AGROP. LA FLORENCIA - 01
San Luis	Soja	AGROP. SOL DE LAR- LA ROSA	AGROP. SOL DE LAR- LA ROSA - 1
Formosa	Trigo	AIMAR	AGROP. SOL DE LAR- LA ROSA - 2
Buenos Aires		ANARETANGUE SA	AGROP. SOL DE LAR- LA ROSA - 3
La Pampa		AYAIL	AIMAR - Lote 02
		BAGGINI RUBÉN	AIMAR - Lote 03
		BARBERO IVÁN	AIMAR - Lote 05

surcofertil@gmail.com

Cambiar Salir

Reportes

[Crear Solicitud]

[Tutoriales]

Tablero de control

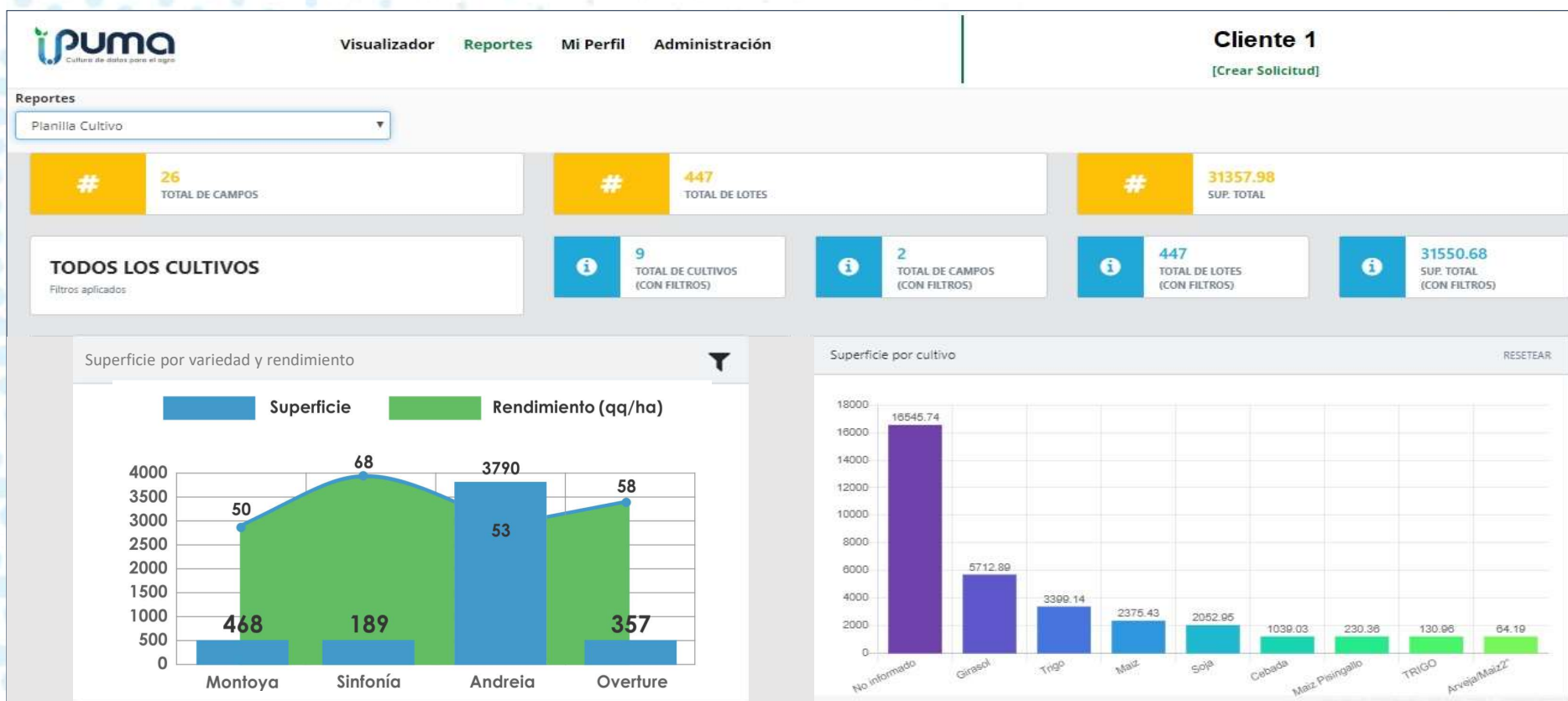
Mayor concentración █ █ Menor concentración

📌 Filtro por Monitoreo

Malezas
Insectos
Fenologia
Enfermedades
Estado Hídrico

Malezas	Lotes	Superficie
Yuyo colorado (Amaranthus quitensis)	280	46.47%
Sorgo de alepo (Sorghum halepense)	163	21.94%
Maíz Guacho	142	21.29%
Eleusine	124	19.74%
Rama negra (Coniza borariensis)	101	18.73%

Tableros de control diseñados a medida del cliente



Huella de carbono



Es la manera de medir el impacto de las actividades productivas y monitorear su evolución



Bases:

- ✓ Guías directrices del IPCC del 2006 y su refinamiento del año 2019
- ✓ Lineamientos de la directiva europea de biocombustibles.
- ✓ Modelo certificado

Equipo Científico



- **Sebastián Galbusera**, Ingeniero Industrial
Ingeniero especializado en mitigación
Cambio Climático. Experto en Inventario
GEI y Mitigación



- **Gabriel Vazquez Amabile**, Ingeniero
Agrónomo; PhD y Ms Sc (Ingeniería
Agr. y Biológica)



Índice de huella de carbono PUMA



El modelo se alimenta automáticamente de los datos cargados: calcula la HC automática e inmediata



Monitorear el balance de carbono



Modelar estrategias y simular el impacto en el secuestro de carbono de sus suelos



Futuro:
Mercado de bonos de carbono



Inputs requeridos



Visualizador Tablero de control RINDE 1
Mi Perfil Administración **Huella de Carbono**

surcofertil@gmail.com

CLIENTE 1 - DEMO 1
[Crear Solicitud]

Salir
[Tutoriales]

Campaña: 18-19 Campo: AGRO SERE Lote: Ambiente: Tipo Cultivo: Primer Cultivo:

Emissiones Totales 0 Emissiones totales 0
KgCO2e/Tn CO2e/Ha Cancelar Calcular

- Datos de cultivo
- Labores
- Riegos
- Incidencias
- Suelos

Calentamiento global potenciales: Directiva europea de biocombustibles - EU 2018/2001

Sistema de siembra: siembra directa

Área sembrada(ha):

Área cosechada(ha): 0

Extracción residuos de cosecha en Kg/ha (rrollos):

Salidas



Visualizador Tablero de control RINDE 1

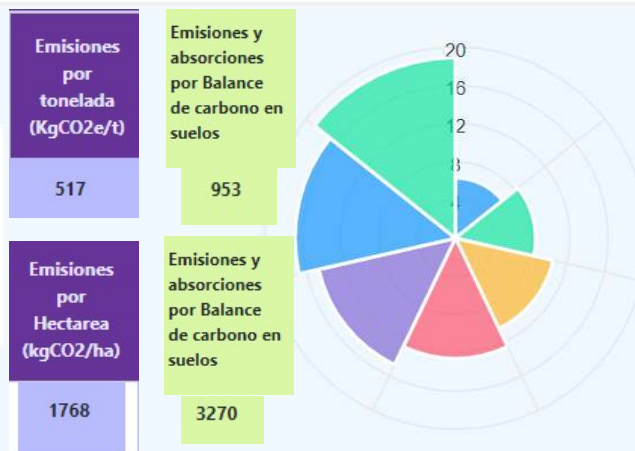
Mi Perfil Administración **Huella de Carbono**

contacto@ludelaba.com.ar

[\[Crear Solicitud\]](#)

[Salir](#)
[\[Tutoriales\]](#)

Campaña 20-21
2
Cálculo



- Directas e indirectas de N2O por residuos de cosecha
- CO2 y N2O por fertilización sintética
- CO2, CH4 y N2O por quema de combustibles
- CO2, CH4 y N2O por producción de semillas
- CO2, CH4 y N2O por producción de insumos
- CO2, CH4 y N2O por producción de fertilizantes
- CO2, CH4 y N2O por producción de la energía

Calcular

Simular

Monitoreo

Resultados

Reportes

Desarrollos 2021

Índices Ambientales



Huella hídrica



Beneficios de la Plataforma PUMA

Transformar
datos en
información

Customización

Ser más
sustentables

Gerenciamie
nto
de datos
propios

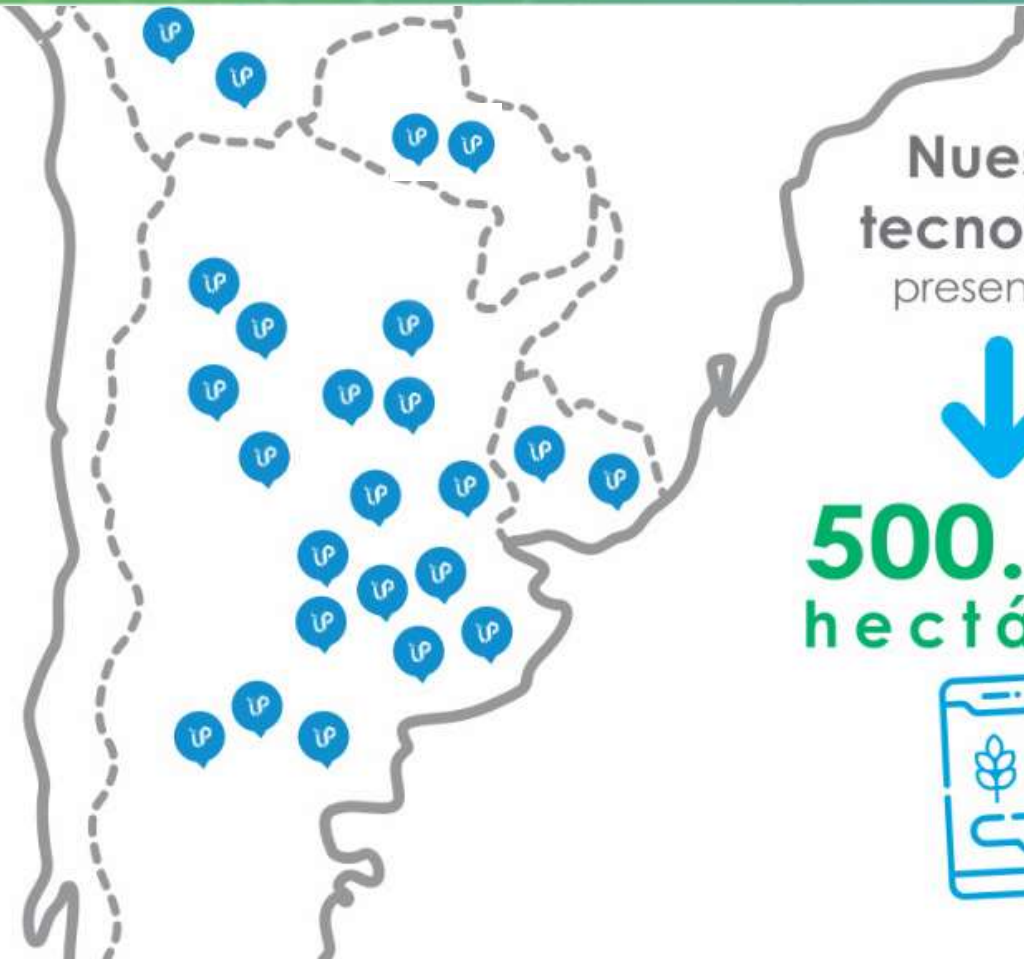
Automatizar
el análisis de
grandes
volúmenes
de datos

Trazabilidad
para
entender
procesos

UNA AGRICULTURA SIMPLE, MÁS EFICIENTE, MÁS RENTABLE Y SUSTENTABLE



Cientes



Nuestra
tecnología
presente en



500.000
hectáreas

Algunos de nuestros clientes



Alianzas



#ModoPrasino



Opiniones de nuestros clientes

Trabajo en agricultura por ambientes.
Descargo prescripciones.
Comparto la información con los contratistas.
Se amolda a mis necesidades.
(1.500 hectáreas)



Ing. Ag.
OMAR PEROGGI
Asesor y productor

Utilizamos tecnología de precisión y ambientaciones. Con PUMA se logró ordenar la información de varias campañas. Permite manejo eficiente de recursos (60.000 hectáreas)



Ing. Ag.
IGNACIO ARRAIZA
Gerente de producción
Vireyes Agropecuaria SA



Más opiniones de nuestros clientes

Registro mis actividades a campo, y las comparto con mis clientes que están lejos. Cuento con reportes personalizados. Toda la información está georreferenciada. La carga de información ya no es un problema.
(10.000 hectáreas)



Ing. Ag.
DAMIÁN GOPAR

Asesor

PUMA nos permite procesar un gran volumen de información con la analítica de datos. A cada técnico le aporta valor para tomar decisiones más inteligentes, mejorando su performance. Obtenemos trazabilidad del cultivo.
(60.000 hectáreas)



Ing. Ag.
JOSÉ FOLGUERA

PRODEMAN



El equipo

MARÍA INES DI NAPOLI
Co founder y CEO
Ing. Agrónoma



MARÍA LAURA ROBERTO
Co founder y CFO
Lic. en Administración



ARIEL ROSAS - CTO
Ing. en Sistemas



CARLOS BECCO - Advisor
Ing. Agrónomo



ERIKA VIEL –
Analítica de datos
Lic. en Geografía



VIRGINIA AGUSTIN –
Atención al cliente
Ing. Agrónoma



HERNAN GALFRE –
Atención al cliente



DIEGO RODRIGUEZ
Líder equipo Desarrollo



FEDERICO CALI
Desarrollo web



MALALA NICKEL y JULIA MORA
PR & Comunicación



CAROLINA CORBELLINI y ANA CONTESSI
Redes sociales y Diseño Gráfico



Gracias



+54 9 223 535 6902 @ info@plataformapuma.com

www.plataformapuma.com

