



PROVINCIA DE TIERRA DEL FUEGO,
ANTÁRTIDA E ISLAS DEL ATLÁNTICO SUR.



PROVINCIA TIERRA DEL FUEGO, ANTÁRTIDA E ISLAS DEL
ATLÁNTICO SUR

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Contrato de Obra Exp.: EX-2024-00021023- -CFI-GES#DC

**Mejora, modernización y simplificación de procesos
administrativos y
financieros de recursos primarios Etapa III**

INFORME FINAL DE AVANCE
14 DE OCTUBRE 2024

AUTOR: Pilar Morales Costa
CONSULTORA: S.D.C.S.R.L



Historial de revisiones

Identificación				
Autor:		Pilar Morales Costa		
Descripción				
Modificaciones				
Modificación	Página	Revisión	Fecha	Descripción de los principales cambios

Revisado por:			
Nombre	Role	Firma	Fecha
Ignacio Alewaerts	Product Owner		10 octubre 2024

Aprobado por:			
Nombre	Role	Firma	Fecha
Ernesto Mordentti	CEO - Gerente S.D.C. S.R.L		14 octubre 2024



Índice

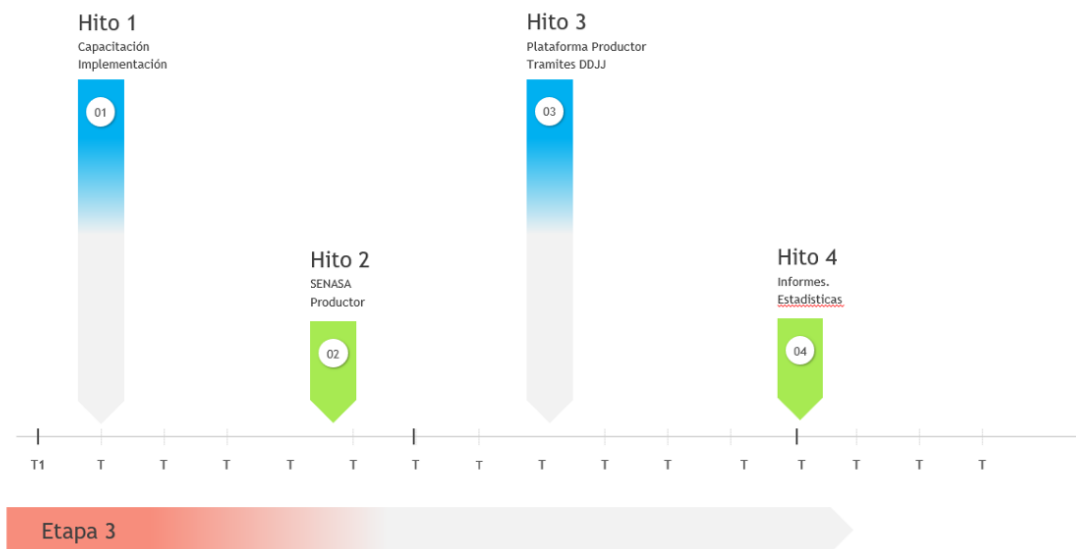
1	Introducción	3
1.1	Hito 1 Capacitación e implementación	4
1.2	Hito 2 Integración de SENASA productor	4
1.3	Hito 3 Plataforma Productor, Trámites DDJJ.....	9
1.4	Hito 4 Informes estadísticas.....	12
2	Entregables.....	19
3	Conclusiones	21
4	Anexo: Comunicación	23
5	Anexo: Capacitación	25
5.1	Registro de Certificación de capacitación:.....	25
5.2	Temario	26
6	Anexo: Circular Agencia	30



1 Introducción

El presente informe final documenta los resultados alcanzados durante la Etapa III del proyecto "Mejora, modernización y simplificación de procesos administrativos y financieros de recursos primarios", expediente: EX-2024-00021023-CFI-GES#DC. Este proyecto, ejecutado por la consultora S.D.C. S.R.L., ha tenido como objetivo la optimización de los procesos administrativos en diversas áreas clave, como la gestión de recursos agropecuarios, mineros y forestales, mediante la integración de nuevas tecnologías y mejoras operativas.

Plan de Proyecto: Fases Etapa III



En este documento se exponen todos los hitos alcanzados durante el desarrollo del proyecto, incluyendo la capacitación del personal involucrado, la integración con SENASA, la implementación de la plataforma para la gestión de declaraciones juradas y la generación de informes estadísticos. Cada uno de estos avances ha sido desarrollado y ejecutado conforme a lo planificado, con el objetivo de cumplir los requerimientos establecidos y mejorar significativamente la eficiencia y transparencia en los procesos gestionados



1.1 Hito 1 Capacitación e implementación

Este hito ha sido finalizado con éxito en cuanto a las tareas planificadas de la etapa.

La capacitación se llevó a cabo conforme a lo establecido en el plan original, garantizando que todos los participantes recibieran la formación adecuada. En el 'Anexo Capacitación' se incluye un registro completo del cumplimiento de este hito, donde se detalla no solo la lista de participantes, sino también todos los temas impartidos durante la formación.

Es importante destacar que, aunque inicialmente se planificó llevar a cabo las actividades de implementación y capacitación en el ambiente productivo, debido a un ataque cibernético que lo comprometió, estas se realizaron en el ambiente de Staging. Este cambio permitió continuar con el proceso sin interrupciones, garantizando la seguridad y estabilidad del proyecto.

Para más detalles sobre este inconveniente, consulte el 'Anexo Circular Agencia'.

Como empresa desarrolladora de la plataforma, estamos a la espera de su confirmación sobre la disponibilidad del ambiente productivo. Una vez que nos notifiquen que el ambiente está listo, procederemos a replicar exactamente las mismas tareas que realizamos en el ambiente de Staging.

1.2 Hito 2 Integración de SENASA productor

Durante la ejecución del Hito, se buscó lograr la integración entre el sistema del proyecto y la base de datos de SENASA para automatizar el proceso de inscripción de productores y establecimientos. Inicialmente, se había contemplado la recepción de información directamente desde AFIP a través de SENASA, sin embargo, tras varias reuniones con representantes de SENASA Animal, se determinó que no era posible obtener dichos datos como se había acordado.

Ante esta situación, se implementó una solución alternativa mediante la carga manual de información y la validación de CUIT, garantizando el cumplimiento de los requisitos establecidos para este hito. Adicionalmente, se automatizó la inscripción de los establecimientos a través del RENSPA, lo que permitió unificar y validar la información de los productores, asegurando que solo se asocien los establecimientos que correspondan según su habilitación en SENASA.

Esta solución fue aprobada por el equipo responsable del proyecto y se confirmó que cumple con los objetivos funcionales propuestos para el Hito 2, proporcionando una integración eficiente y mejorando la gestión de los productores y sus establecimientos.



Como mejora a contemplar en etapas posteriores se podría llegar a realizar una integración directa de GRP con AFIP, para la cual, la Dirección deberá tramitar el acceso.

Por otro lado, al analizar la información que SENASA nos envía a través de las APIS, se realizó para reemplazar este hito la automatización y validación contra SENASA de la inscripción de los Establecimientos por RENSPA. Esto permitió además de unificar la información de los establecimientos, que se valide que a un Productor solo se le pueda asociar un establecimiento que le corresponda según su habilitación en SENASA.

Esta solución ha sido aprobada por el responsable del proyecto, quien confirmó que cumple con todos los aspectos de la funcionalidad requerida para el Hito 2.

Se realizaron modificaciones en la plataforma para poder obtener información a través del RENSPA.

Como se puede visualizar en la Imagen 3, cuando se completa el N° de RENSPA, devuelve los datos traídos de SENASA (Imagen 3)

Se realizaron nuevas pruebas de la Integración con SENASA y se pudo comprobar que la integración funciona correctamente como también la generación del DUT Dte y el DUT DTve de la plataforma del Sector Agropecuario, Forestal y Minero (Imagen 3, 4, 5, 6,7, 8 y 9)

Imagen 4



Ministerio de Producción y Ambiente



Agencia de Innovación
Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur

somos Gobierno de Tierra del Fuego

admin

Área Agropecuaria

< Volver



Guía de traslado
Documento único de transporte

DTe-DUT: 51

N° de señal / Marca

Ingrese un texto

Fecha de vencimiento

25/10/2024

DATOS DEL MOVIMIENTO

Tipo de movimiento

EST-FRI

Finalidad

4

DATOS DE PROCEDENCIA

Registro de Senasa

CUIT Origen

20042063925

CUIT destino

30597318584

Resnpa Origen

22.001.0.00002/00

Resnpa Destino

01.045.0.00145/00

Provincia Origen

22

Provincia Destino

01

Partido Origen

22.001

Partido Destino

01.045

Imagen 5



Trámites

Inscripción de Establecimiento

Número RENSPA

01.012.0.00168

Buscar

Nombre

Ingrese un nombre

Calle

Calle 604

Número

942

Piso

Ingrese un piso

Ciudad

BERISSO

Departamento

Partido de La Plata

Referencia

Ingrese una referencia

Provincia

Buenos Aires

País

Argentina



INFORME PARCIAL DE AVANCE



SIG - DTV
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN - DOCUMENTO DE TRANSITO VEGETAL
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

senasa
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Configuración Operaciones Aranceles Reportes Simuladores Manuales A. Admin -> ROL ADMIN Cerrar Sesión

Exito! Movimiento dado de alta exitosamente

Ver Movimiento

DATOS DEL MOVIMIENTO

DTV 0006356597-0
Exento de Aranceles
Fecha Carga: 09/10/2024
Fecha Vencimiento: 10/10/2024
Tipo: PRODUCCIÓN - MINORISTA
Motivo: COMERCIALIZACION

DATOS DE PROCEDENCIA

ID PROCEDENCIA: 22.001.9.00001/00
Nombre: VIVERO CHACRA
Titular: QUINTEROS GRACIELA DEL ROSARIO
Domicilio: ALEM 21
Localidad: RIO GRANDE
Partido: RIO GRANDE
Provincia: TIERRA DEL FUEGO
Propietario de la mercadería: QUINTEROS GRACIELA DEL ROSARIO

DATOS DE DESTINO

CUIT: 27-38665765-9
TITULAR: ACOSTA MARIA FLORENCIA
Domicilio: 11
Localidad: LOS FRENTONES
Partido: ALMIRANTE BROWN
Provincia: CHACO

DETALLES DE CARGA

Producto-Uso	Variedad	Acondicionamiento	Envío			Arribo			U. Medida
			Cantidad	Peso/Cant	Total	Cantidad	Peso/Cant	Total	
Lenga (Nectogagus purpillo)		Cajón	1	1	1				Kg.

Imagen 6

Ministerio de Producción y Ambiente

Agencia de Innovación
Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur

somos Gobierno de Tierra del Fuego

Área Forestal

< Volver

Guía de traslado Documento único de transporte

Fecha de vencimiento: 07/11/2024

DATOS DEL MOVIMIENTO

Tipo de movimiento: EST-MIN

DATOS DE PROCEDENCIA

Registro de Sanasa

CUIT Comercializador Origen: []
CUIT comercializador Destino: []
CUIT exportador: []
CUIT Titular Origen: 27-17060843-2
Partido Origen: RIO GRANDE
Partido Productor Origen: 0006356539
Provincia Origen: TIERRA DEL FUEGO
CUIT Empresa: []

CUIT Propietario Origen: 27-17060843-2
CUIT propietario destino: []
CUIT Importador: []
CUIT Titular Destino: 27-38665765-9
Partido Destino: ALMIRANTE BROWN
Provincia Productor Origen: []
Provincia Destino: CHACO
CUIT Productor Origen: 0006356539

Imagen 7



INFORME PARCIAL DE AVANCE



SIG - DTV
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN - DOCUMENTO DE TRANSITO VEGETAL
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Configuración Operaciones Aranceles Reportes Simuladores Manuales A. Admin -> ROL ADMIN Cerrar Sesión

Exito! Movimiento dado de alta exitosamente

Ver Movimiento Operaciones + Volver a Listado

DATOS DEL MOVIMIENTO

DTV 9008356595-4
Ejemplar
Arancel: 3,0
Tipo: TURBERIA - INDUSTRIA
Motivo: INDUSTRIALIZACION

FECHA CARGA: 09/10/2024
FECHA VENCIMIENTO: 10/10/2024

DATOS DE PROCEDENCIA

ID PROCEDENCIA: 1
Nombre: ESTABLECIMIENTO DVA
Titular: CARLETE RAMON ANTONIO DE JES
Domicilio: S/D
Localidad: S/D
Partido: USHUAIA
Provincia: TIERRA DEL FUEGO

Oficina: 18.280 - USHUAIA
Localidad Oficina: USHUAIA
Partido Oficina: USHUAIA
Provincia Oficina: TIERRA DEL FUEGO

DATOS DE DESTINO

ID DESTINO: IF1494
Nombre: ASOC ARGENTINA DE LOS ADVENTISTAS DEL SEPTIMO DIA -
RNE: 02030077/02030790/02034678
Titular: ASOCIACION ARGENTINA DE LOS ADVENTISTAS DEL SEPTIMO DIA
Domicilio: SAN MARTIN 4155
Localidad: BARADERO
Partido: BARADERO
Provincia: BUENOS AIRES

Oficina: 01.003 - BARADERO
Localidad Oficina: BARADERO
Partido Oficina: BARADERO
Provincia Oficina: BUENOS AIRES

DETALLES DE CARGA

Producto-Usa	Variedad	Acondicionamiento	Cantidad	Envio		Arribo		U. Medida
				Peso/Cant	Total	Cantidad	Peso/Cant	
Tuba (Spagnum)		Caja	1	1	1			Kg.

Imagen 8

Área Minería

Volver

Guía de traslado
Documento único de transporte

Fecha de vencimiento: 06/11/2024

DATOS DEL MOVIMIENTO

Tipo de movimiento: TURBO

DATOS DE PROCEDENCIA

Registro de Senasa

CUIT Comercializador Origen: []
CUIT comercializador Destino: []
CUIT exportador: []
CUIT Titular Origen: 2022047527
Partido Origen: USHUAIA
Provincia Origen: TIERRA DEL FUEGO
CUIT Empresa: []

Mensaje: []
Tipo: []

TRANSPORTE

Nombre Chofer: []
Matrícula: []
Origen: 1
DNI Chofer: 0
Matrícula acoplada: []
Destino: IF1494

DATOS DE DESTINO

CUIT Propietario Origen: []
CUIT propietario destino: []
CUIT importador: []
CUIT Titular Destino: 30.600742-6
Partido Destino: BARADERO
Provincia Destino: BUENOS AIRES
Productor Origen: []
Monto: 0
Numero: 0008356595

Imagen 9



1.3 Hito 3 Plataforma Productor, Trámites DDJJ

El Hito 3 se centró en la creación y automatización de la plataforma para la gestión de las Declaraciones Juradas (DDJJ) de los productores, en particular para el sector minero. Se diseñó un formulario que permite a los productores cargar de manera automática sus datos ya registrados en la plataforma, asegurando la consistencia y precisión de la información ingresada.



La plataforma fue estructurada para que los productores puedan declarar trimestralmente sus operaciones, con validaciones automáticas basadas en el stock disponible. Se añadieron funcionalidades que permiten a los productores editar la declaración antes de generar el Volante Electrónico de Pago (VEP) correspondiente al primer trimestre, y se incorporaron botones de ayuda y guías para facilitar la carga de datos.


Además, se implementó una validación anual para el cierre de las DDJJ, que ocurre el 31 de enero de cada año, y se proporcionaron herramientas administrativas que permiten a la Dirección cerrar declaraciones si fuera necesario. También se adaptó la plataforma para su visualización en dispositivos móviles, garantizando accesibilidad y usabilidad desde cualquier dispositivo. Estas mejoras optimizan la gestión de las declaraciones y agilizan el proceso para los productores.

- Se creó el formulario de Declaración Jurada Minera del lado del Productor, se automatizó la carga de los datos del Productor que ya se obtienen desde la plataforma (Imagen 10).
- Se configuró un formulario estructurado por trimestres que valida contra el stock disponible. Se permite editar hasta que se genere el VEP del primer trimestre (Imagen 11).
- Se modificó la pantalla de formulario de Declaración Jurada del lado de la Plataforma.
- Se añadió un botón de “Presentar” para que se genere un VEP trimestral.
- Se añadieron botones de guardado y un recuadro de ayuda para poder guiar al Productor en su carga.
- Se genera un VEP para la Declaración Jurada Minera (Imagen 12)
- Se añadieron validaciones para que se cierren anualmente la Declaración Jurada minera el 31 de enero de cada año.
- Se permitió que desde la Dirección se pueda cerrar una Declaración Jurada Minera si se considera necesario.



- Se adaptó la pantalla a Responsive del lado del Productor para que se pueda ver correctamente desde un celular (Imagen 13)

  Volver

 **Planilla de declaración jurada de producción minera año 2024**

Nombre del yacimiento	Teléfono
<input type="text" value="test2"/>	<input type="text" value="123123123"/>
Mineral	Correo electrónico
<input type="text" value=""/>	<input type="text" value="testie@chao.com"/>
Razón social	Fecha
<input type="text" value="27-17060843-2"/>	<input type="text" value="08/10/2024"/>

Información

Deberá completar lo declarado por cada trimestre y guardar los cambios.

Una vez finalizado haga clic en Presentar y se le emitirá el VEP para ese trimestre.

En caso de haber cometido un error en la declaración y desear modificar un trimestre ya cerrado deberá comunicarse con la Dirección para poder generar una rectificación.

Para poder guardar aunque no desee cargar stock en ese trimestre, deberá ingresar el número cero. Una vez ingresado cero y guardado no se podrá modificar.

Imagen 10



INFORME PARCIAL DE AVANCE



1° Trimestre		2° Trimestre		3° Trimestre		4° Trimestre	
MES	1° QUINCENA	2° QUINCENA	TOTAL MENSUAL		OBSERVACION	ESTADO	
Enero	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value="30"/>		<input type="text"/>	<input checked="" type="radio"/>	
Febrero	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>		<input type="text"/>	<input checked="" type="radio"/>	
Marzo	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>		<input type="text"/>	<input checked="" type="radio"/>	
VOLUMEN TOTAL TRIMESTRE		<input type="text" value="30"/>					
STOCK DISPONIBLE		<input type="text" value="10"/>					
FECHA DE VENCIMIENTO DE PAGO (30 días posterior al vencimiento de presentación)							

Declaro bajo juramento que los datos aquí consignados responden fielmente a la realidad de mi leal saber y entender.

GUARDAR

PRESENTAR

Imagen 11

VEP+ **Detalle de VEP** N° Trámite: 1258
Estado: **IMPAGO**

N° de VEP: **2165999** Fecha de emisión: **07/10/2024**
Productor: **Leslie Wa** Fecha de vencimiento: **06/11/2024**
Establecimiento: **test2**

Concepto	Importe Unitario	M ³	Importe
Regalías mineras (Segunda categoría)	\$ 387,09	10	\$ 3.870,90
Tasa inspección y fiscalización (Segunda categoría)	\$ 290,32	10	\$ 2.903,18
TOTAL			\$ 6.774,08

Observaciones

Imagen 12



Ministerio de Producción y Ambiente

Planilla de declaración jurada de producción minera año 2024

Nombre del yacimiento: test2

Teléfono: 123123123

Mineral: Turba

Correo electrónico: testie@chao.com

Razón social: 27-17060843-2

MES	1ª QUINCENA	2ª QUINCENA
Enero	10	20
Febrero	0	0
Marzo	0	0
VOLUMEN TOTAL TRIMESTRE		30
STOCK DISPONIBLE		10
FECHA DE VENCIMIENTO DE PAGO (30 días)		

Declaro bajo juramento que los datos aquí consignados responden fielmente a la realidad de mi leal saber y entender.

GUARDAR PRESENTAR

Imagen 13

1.4 Hito 4 Informes estadísticas

El Hito 4 consistió en la implementación de informes estadísticos que permiten tanto a los administradores como a los productores obtener información detallada sobre las operaciones realizadas en las áreas de minería, agropecuaria y forestal. Para la administración, se desarrollaron pantallas con íconos intuitivos para la visualización de informes, que incluyen diversos filtros combinables para extraer datos según necesidades específicas. Además, se añadió la opción de exportar la información en formato Excel, facilitando su análisis y distribución.

En el caso de los productores, se creó un informe específico que les permite visualizar estadísticas relacionadas con sus movimientos de productos en las tres áreas mencionadas. Estas funcionalidades cumplen con los requisitos establecidos, brindando acceso a información relevante y permitiendo la toma de decisiones basada en datos.

Para garantizar la accesibilidad, se adaptaron las pantallas para su correcta visualización en dispositivos móviles. Asimismo, se integró un proceso automatizado que extrae diariamente información desde SENASA a través de un



archivo batch, lo que asegura la actualización constante de la base de datos y su disponibilidad para los informes. Este hito refuerza la capacidad de la plataforma para proporcionar información útil y confiable tanto a productores como a administradores.

En esta etapa final el equipo se ha enfocado en las últimas tareas con el fin de dar cumplimiento al alcance planificado:

- Informe de movimientos de productos agropecuarios.
- Informes de movimientos de productos de minería.
- Informes de movimientos de productos forestales.

En el informe, se detallan las actividades y tareas que se han llevado a cabo para alcanzar estos objetivos, y una visión exhaustiva de los resultados obtenidos en cada una de las tareas destacando los hitos alcanzados.

- Se implementaron las pantallas correspondientes para el área de Administración, se implementaron los íconos para visualizar los informes (Imagen 14).
- Se realizó el informe de VEPs para la administración. El mismo cuenta con diferentes filtros combinables para obtener la información de diferentes maneras (Imagen 15 y 16). También se realizó un botón que permite generar la extracción en un excel de todos los conceptos informados.
- Se creó un informe del lado del productor para poder conocer información estadística de sus traslados en las tres áreas cumpliendo con las tareas propuestas para esta etapa, de obtener información a través de un informe de movimientos de productos de Minería, forestal y Agro (Imagen 17 18, 19, 20)
- Se adaptó la pantalla a Responsive del Informe del Productor para que se pueda ver correctamente desde un celular (Imagen 21)
- Se realizaron reuniones con SENASA para determinar la extracción de información relevante para los informes del Productor por medio de la creación de un archivo batch. Se brindaron los accesos a esa información.
- Se generó un proceso automático de corrida del batch para obtener esta información diaria.
- Se agregó esta información a la base de datos para poder almacenarla y utilizarla en los informes.

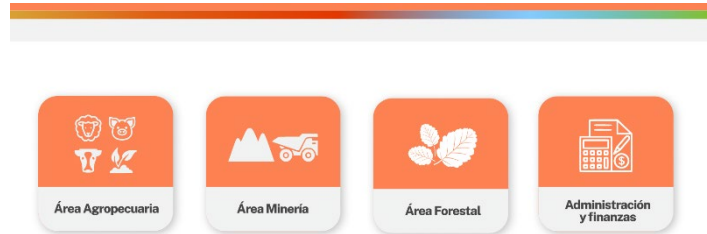


Imagen 14



FILTROS

Dirección
Todas las direcciones

Tipo de trámite
Todos los trámites

Fecha de emisión VEP
12/07/2024 > 12/08/2024

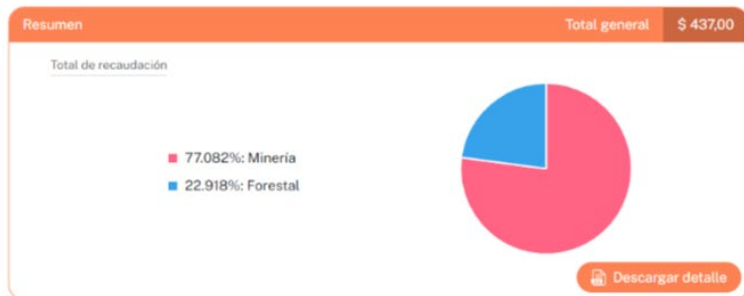
Fecha de pago VEP
dd/mm/aaaa > dd/mm/aaaa

Importe VEP
Min > Max

Estado trámite
TODOS

[Limpiar](#) [Aplicar filtros](#)

Informes
Informes VEPs



Concepto / Tasa	Porcentaje	Importe concepto
Canon (1° vencimiento 30/6 - 2° vencimiento 31/12) (Segunda categoría)	29.966%	\$ 100,94
Convenio por Acta Acuerdo Reconocimiento de Deuda y Compromiso de Pago	34.247%	\$ 115,36
Regalias mineras (Segunda categoría)	0.104%	\$ 0,35
Tasa inspección y fiscalización (Segunda categoría)	0.059%	\$ 0,20
Regalias mineras (Tercera categoría)	29.687%	\$ 100,00
Tasa inspección y fiscalización (Tercera categoría)	5.937%	\$ 20,00
Infracción al régimen forestal - Ley Prov. N° 145, art. 47 - Dec. Reg. 852/95, art 54 y 55	99.850%	\$ 100,00
Infracción al régimen forestal Ley Nac. N° 26.331, Cap. 10 - Dec. Reg. N° 2272/14 y 1487/15	0.150%	\$ 0,15

Imagen 15



FILTROS

Dirección
Agropecuaria

Tipo de trámite
Traslado de Stock Animal

Fecha de emisión VEP
12/05/2023 > 12/08/2024

Fecha de pago VEP
dd/mm/aaaa > dd/mm/aaaa

Importe VEP
Min > Max

Estado trámite
TODOS

[Limpiar](#) [Aplicar filtros](#)

Informes Informes VEPs

Resumen Total general \$ 341.256,10

Total de recaudación

- 53.745%: Por cada vacuno o yeguarizo bagual
- 33.062%: Por cada yeguarizo
- 6.829%: Por cada porcino
- 3.372%: Por cada ovino
- 1.625%: Por cada fardo de lana
- 1.366%: Otros

[Descargar detalle](#)

Concepto / Tasa	Porcentaje	Importe concepto
Por cada especie de fauna silvestre no comprendida	0.002%	\$ 5,60
Por cada porcino	6.829%	\$ 23.304,12
Por cada cuero vacuno	0.664%	\$ 2.264,84
Por cada cuero de la fauna silvestre	0.049%	\$ 167,65
Por cada yeguarizo	33.062%	\$ 112.827,68
Por cada fardo cuero ovino	0.415%	\$ 1.414,56
Por cada fardo de lana	1.625%	\$ 5.546,08
Por cada ovino	3.372%	\$ 11.508,21
Por cada vacuno o yeguarizo bagual	53.745%	\$ 183.407,84
Por cada cien (100) unidades o fracción menor el servicio de extensión de guía de traslado obligatoria para el tránsito de cueros ovinos	0.237%	\$ 809,52

Imagen 16

Informe traslado del productor

[Volver](#)

Dirección: Agropecuaria

Período: Todo el año

Desde: 01/01/2024 **Hasta:** 06/10/2024

[Buscar](#) [Descargar detalle](#)

Movimientos de traslado dirección Agropecuaria del periodo 2024-01-01 al 2024-10-06 agrupados por mes
Presione en las barras para ver el detalle y los porcentajes de cantidades de traslados de ese mes.

Imagen 17

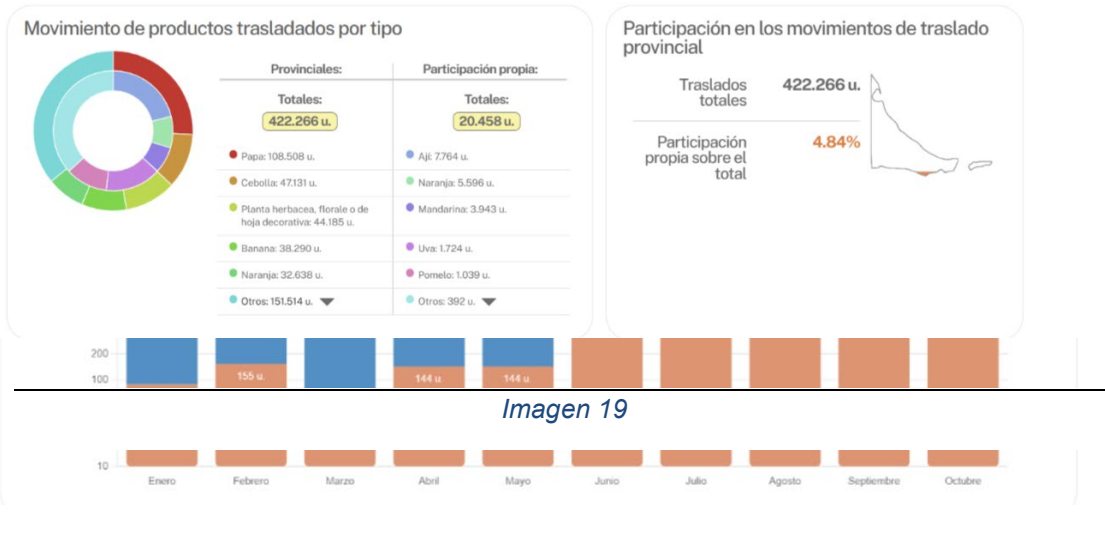
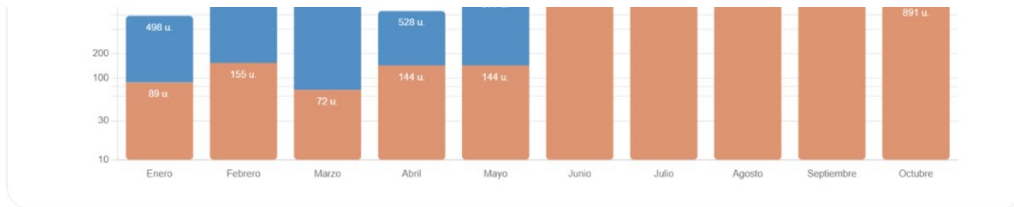


Imagen 19

Imagen 18



Imagen 20



Imagen 21



2 Entregables

En esta sección se presentan todos los entregables correspondientes a la Etapa III del proyecto, los cuales han sido finalizados conforme al cronograma y a las especificaciones acordadas. Entre los entregables se incluyen el despliegue del software en los servidores productivos y de prueba, la integración con SENASA, la implementación de la Declaración Jurada Minera en la plataforma de productores, y la generación de informes estadísticos de traslados y movimientos para las áreas de minería, agropecuaria y forestal.

Adicionalmente, se documenta el acceso a los entornos de desarrollo y staging, junto con los usuarios y credenciales necesarios para la operación. Todos estos entregables han sido probados exhaustivamente para asegurar su correcto funcionamiento y garantizar la continuidad operativa del sistema. En esta sección también se detalla la entrega del código fuente y la documentación técnica necesaria para su mantenimiento y futuras mejoras.

Todos los entregables planificados para las Hitos se han entregado de acuerdo con lo planificado:

- Deploy de software en servidores:

Desarrollo:

Backoffice: <https://web-tdf.dev.andromedalatam.com/>

Productores: <https://web-productor-tdf.dev.andromedalatam.com/>

Staging:

Backoffice: <https://web-tdf.staging.andromedalatam.com/>

Productores: <https://web-productor-tdf.staging.andromedalatam.com/>

Usuario: admin@test.com

Contraseña: 12345

Desde AFIP

Usuario: 20348134664

Pass: Testing2024

- Servicio para vincular Productor con RENSPA y asociar un establecimiento.
- Declaración Jurada Minera del lado de la plataforma de Productores.
- Informe Administración VEPs.
- Informes productores traslados para las tres áreas.
- Integración SENASA para informe.
- Pruebas integración SENASA.



En el siguiente link se encuentra la documentación del proyecto: [Etapa III](#)

- Informe de avance final.
- Código fuente adjunto en la carpeta de CFI.



3 Conclusiones

En esta etapa del proyecto, se puede afirmar que se han cumplido satisfactoriamente los objetivos establecidos al inicio. A lo largo del desarrollo, se lograron implementar mejoras significativas que optimizan los procesos clave y aportan un valor considerable al sistema. Las soluciones adoptadas permitieron superar los desafíos técnicos y operativos, asegurando la funcionalidad, estabilidad y escalabilidad de la plataforma.

El equipo de trabajo ha sido capaz de llevar a cabo todas las actividades planificadas dentro de los plazos estipulados, lo que ha resultado en un producto final que cumple con las expectativas del cliente y las exigencias del proyecto. Con estos avances, se ha mejorado la eficiencia y la capacidad de gestión, lo que posiciona la plataforma para futuras expansiones y mejoras en etapas posteriores.

Siendo uno de los objetivos principales de esta etapa concluir con éxito la integración con SENASA, esto permitió la extracción de datos necesarios para la generación de informes y la validación del correcto funcionamiento de la gestión de traslados, incluyendo la creación de los DUTS, Dtve y DTE correspondientes. Además, se implementó la Declaración Jurada Minera en la plataforma de productores, con las validaciones necesarias y la generación automática de VEP, facilitando y agilizando los trámites de traslado.

Asimismo, se desarrollaron informes detallados sobre los movimientos de productores y el análisis de VEP, lo que añadió un valor significativo a la plataforma, al proporcionar información relevante y organizada, visualizable mediante filtros y gráficos. La capacitación del personal del Ministerio también fue un aspecto clave de esta etapa, asegurando que los usuarios pudieran apropiarse de la plataforma y utilizarla de manera eficiente.

Por último es de mencionar que durante la ejecución del proyecto, se presentó un incidente significativo que afectó los servidores productivos debido a un ataque cibernético (ver Anexo Circular Agencia), lo que impidió su uso para las actividades planificadas. A pesar de esta situación, la consultora se aseguró de que el proyecto no se viera comprometido al habilitar su propio entorno cloud, lo que permitió continuar con las implementaciones y capacitaciones sin interrupciones. Este enfoque proactivo garantizó que todas las tareas y objetivos solicitados se cumplieran en tiempo y forma, a pesar de las dificultades técnicas. No obstante, los servidores productivos aún no están disponibles a la fecha y es fundamental contar con ellos para replicar las tareas realizadas en el entorno de Staging y asegurar la transición a un ambiente estable de producción.

En resumen, hemos completado con éxito los objetivos y estamos preparados para continuar con el desarrollo de la plataforma, incorporando nuevas funcionalidades que mejorarán su calidad y optimizarán su dinámica. Entre las futuras mejoras se incluyen la obtención de información clasificada,



herramientas para la carga de documentos digitalizados, la optimización de formularios, la ampliación del trámite de Declaración Jurada Minera con opciones de rectificación, y la habilitación de todos los trámites en GRP desde la perspectiva del productor. También se contempla la creación del trámite de Declaración Jurada Forestal y un sistema de notificaciones proactivo que informe tanto a la Dirección como a los productores sobre el estado de sus trámites.



4 Anexo: Comunicación

En esta sección se detallan las principales comunicaciones realizadas a lo largo de la Etapa III del proyecto, incluyendo reuniones clave con las entidades involucradas, como SENASA y otros organismos relevantes. Estas interacciones fueron esenciales para la correcta implementación de las soluciones técnicas y operativas, así como para la resolución de desafíos surgidos durante el desarrollo.

El anexo recopila las fechas y temas tratados en cada reunión, proporcionando un registro claro de las gestiones realizadas y los acuerdos alcanzados. Este historial de comunicación es fundamental para entender el progreso del proyecto y las decisiones tomadas a lo largo de su ejecución.

A lo largo de esta etapa se realizaron varias reuniones con SENASA y con Emiliano Olmedo y con otros miembros representantes de la Dirección de Medio ambiente:

A continuación, se presentan, las fechas de las reuniones más importantes:

- 26-04-2024 14.30hs: Se realizó una reunión para validar la conexión de las APIS de Vegetal y plantear la conexión por RENSPA.
- 17-05-2024 15.15hs: Se realizó una reunión para continuar con la validación de los campos que recibíamos a través de la API.
- 23-05-2024 9hs: Se realizó una reunión para establecer cómo será la asociación de RENSPA por establecimiento forestal.
- 27-05-2024 9hs: Se continuó la reunión anterior, pero sumando a Juan Alonso.
- 29-05-2024 11hs: Se realizó otra reunión para comprender el funcionamiento de las Apis que devuelve SENASA con RENSPA y CUIT.
- 28-05-2024 9hs: Consulta nuevos conceptos AREF con Emiliano Olmedo.
- 05-06-2024: Reunión para presentar el modelo de informe VEP.
- 11-06-2024: Se realizó una reunión con Gobierno Digital para que solucionen problema del callback de la url.
- 14-06-2024: Reunión con SENASA Animal.
- 27-06-2024: Reunión para redefinir inscripción al Productor.
- 03-07-2024: Reunión conexión informe batch SENASA 1.
- 05-07-2024: Reunión conexión informe batch SENASA 2.
- 16-07-2024: Reunión RENSPA SENASA.
- 16-07-2024: Reunión Validaciones Guía Forestal con sector Forestal.
- 29-07-2024: Validaciones Declaración Jurada Minera.
- 31-07-2024: Reunión con SENASA para solicitud de envío código de referencia.
- 09-09-2024: Reunión SENASA Animal Pruebas.



- 24-09-2024. Reunión SENASA Vegetal Pruebas.
- 26-09-2024: Reunión Mejoras Guía Forestal Básica.
- 04-10-2024: Reunión por reclamo alta Sistema Agencia Gob. Digital.

Fechas de las capacitaciones virtuales:

- 05-08-2024: Desarrollo minero
- 07-08-2024: Desarrollo Agropecuario
- 09-08-2024: Desarrollo Forestal
- 12-08-2024: Administración



5 Anexo: Capacitación

5.1 Registro de Certificación de capacitación:

"2024 - 30° ANIVERSARIO DE LA DISPOSICION TRANSITORIA PRIMERA DE CONSTITUCION NACIONAL DE 1994"



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur
REPÚBLICA ARGENTINA
MINISTERIO DE PRODUCCIÓN Y AMBIENTE

Ushuaia, 22 de Agosto de 2024

Sres. SDC S.R.L:

Por medio de la presente me dirijo a ustedes a efectos de certificar la realización de capacitación virtual para los agentes del Ministerio de Producción y Ambiente que a continuación se detallan, cuyo principal objetivo fue introducir en el uso de la herramienta informática denominada "Gestión de los Recursos Primarios".

FECHA	AGENTE	LEGAJO	AREA
5 de agosto: 9:30 hs	CABEZAS GABRIELA MARÍA DEL VALLE	24556169/00	DESARROLLO MINERO
	CHAMORRO JONATHAN	28905341/00	DESARROLLO MINERO
	ARIZTIGUETA FABRICIO	32456151/00	DESARROLLO MINERO
	ACUÑA MARIA ESTEFANIA	32589945/03	DESARROLLO MINERO
	PEPO NÉLIDA LORENA	24538701/00	DESARROLLO MINERO
	CABELIER, LUCAS MATIAS	37173875-00	DESARROLLO MINERO
	NAVARRO ALEJANDRA VANESA	28872355/00	DESARROLLO MINERO
7 de agosto: 9:00 hs	ALAZARD, VICTORIA SOLEDAD	32473481/00	DESARROLLO AGROPECUARIO
	RIVADERO, XAVIER ALEJANDRO	32404532/00	DESARROLLO AGROPECUARIO
	PUCHETA, AGUSTINA ANTONELA	36708953/00	DESARROLLO AGROPECUARIO
	CIRIACO SABRINA	28604854/00	DESARROLLO AGROPECUARIO
	MARTINI CARLOS ALBERTO	10545972/00	DESARROLLO AGROPECUARIO
9 de agosto: 14:00 hs	OJEDA JUAN JAVIER	27137868/01	DESARROLLO FORESTAL
	FARINA SEBASTIAN	21699153/01	DESARROLLO FORESTAL
	PARODI MARTIN	27570964/01	DESARROLLO FORESTAL
	PAREDES DARDO	24790599/01	DESARROLLO FORESTAL
	TRANGONI FEDERICO	34663602/00	DESARROLLO FORESTAL
	FAGNANI ANTHONY	38190015/00	DESARROLLO FORESTAL
	SCHROHN, HERNAN CARLOS	37385955/00	DESARROLLO FORESTAL
12 de agosto: 10:00 hs	NUÑEZ, VICENTE CARLOS	24525372/00	ADMINISTRACION
	ALVAREZ, CESAR ANIBAL	27771566/00	ADMINISTRACION
	OLMEDO, EMILIANO VALENTÍN	32665530/00	ADMINISTRADOR

Sin otro particular, saludo atentamente.

OLMEDO
Emiliano Valentín

Firmado digitalmente por
OLMEDO Emiliano Valentín
Fecha: 2024.08.22 11:08:48
-03'00'



5.2 Temario

5 de agosto Capacitación área minería

GRP

- Login de GRP.
- Acceso al área minería.
- Búsquedas:
 - Búsqueda de Declaración Jurada minera.
 - Búsqueda del Productor.
 - Búsqueda de VEPS.
 - Búsqueda de Yacimiento.
 - Búsqueda de DUT.
 - Búsqueda de expediente.
-
- Trámites:
 - Inscripción del Solicitante.
 - Inscripción del yacimiento.
 - Solicitud concesión minera.
 - Presentaciones y pagos mineros.
 - Movimiento o traslado de la Producción.
 - Gestión de infracciones y sanciones.
 - Seguimiento de estados de trámites.
 - Creación de trámites.
 - Revisión de trámites en curso.
-
- Creación del expediente asociando un solicitante con un yacimiento.
- Generación del VEP.
- Configuración variables VEP.

Productor

- Login del Productor.
- Revisión de trámites del Productor.
- Visualizar estados de trámites.
- Revisión de VEPS.
- Pagar VEP.
- Visualizar “Mis pagos”.



7 de agosto Capacitación área Agropecuaria GRP

- Login de GRP.
- Acceso al área Agropecuaria.
- Búsquedas:
 - Búsqueda de marca y señal.
 - Búsqueda del Productor.
 - Búsqueda de VEPS.
 - Búsqueda de establecimiento.
 - Búsqueda de DUT.
 - Búsqueda de expediente.
-
- Trámites:
 - Inscripción del Productor.
 - Inscripción del Establecimiento.
 - Inscripción de Marca y señal.
 - Renovación registro del productor.
 - Traslado de stock animal.
 - Gestión de infracciones y sanciones.
 - Creación de trámites.
 - Revisión de trámites en curso.
-
- Creación del expediente asociando un Productor a un establecimiento.
- Generación del VEP.
- Configuración variables VEP.

Productor

- Login del Productor.
- Revisión de trámites del Productor.
- Visualizar estados de trámites.
- Revisión de VEPS.
- Pagar VEP.



9 de agosto Área Forestal

GRP

- Login de GRP.
- Acceso al área Forestal.
- Búsquedas:
 - Búsqueda de Guía Forestal Básica.
 - Búsqueda de Área de bosque.
 - Búsqueda del Productores.
 - Búsqueda de VEPS.
 - Búsqueda de DUT.
 - Búsqueda de expediente.
-
- Trámites:
 - Inscripción del Productor.
 - Inscripción del Área de bosque.
 - Gestión Forestal.
 - Movimiento o traslado.
 - Gestión de infracciones y sanciones.
 - Inscripción Profesionales.
 - Revisión de trámites en curso.
-
- Creación del expediente asociando un Productor a un Establecimiento.
- Generación del VEP.
- Configuraciones variables VEP.

Productor

- Login del Productor.
- Revisión de trámites del Productor.
- Visualizar estados de trámites.
- Revisión de VEPS.
- Pagar VEP.



12 de agosto Capacitación Área administración

-
- Generación de VEPS.
- Búsqueda de VEPS.



6 Anexo: Circular Agencia



CIRCULAR N° 01 /2024.-

PARA INFORMACIÓN DE :

- * MINISTERIO JEFATURA DE GABINETE.
- * MINISTERIO DE GOBIERNO, JUSTICIA Y DERECHO
- * MINISTERIO DE ECONOMÍA.
- * MINISTERIO DE OBRAS Y SERVICIOS PÚBLICOS.
- * MINISTERIO DE PRODUCCIÓN Y AMBIENTE.
- * MINISTERIO DE SALUD.
- * MINISTERIO DE BIENESTAR CIUDADANO Y JUSTICIA.
- * MINISTERIO DE EDUCACIÓN.
- * MINISTERIO DE TRABAJO Y EMPLEO.
- * MINISTERIO DE ENERGÍA
- * SECRETARÍA LEGAL DE GOBIERNO.
- * SECRETARÍA DE MALVINAS, ANTÁRTIDA, ISLAS DEL ATLÁNTICO SUR Y ASUNTOS INTERNACIONALES.
- * SECRETARÍA DE ENLACE CON LAS FUERZAS DE SEGURIDAD
- * SECRETARÍA DE DESARROLLO, INVERSIONES Y COMERCIO INTERNACIONAL
- * SECRETARÍA DE REPRESENTACIÓN POLÍTICA DEL GOBIERNO
- SECRETARÍA DE ENLACE LEGISLATIVO
- * AGENCIA DE INNOVACIÓN

PRODUCIDA POR:

PRESIDENCIA AGENCIA DE INNOVACIÓN T.D.F.

Se comunica a los superiores de todas las dependencias y para la notificación de los agentes bajo su órbita, que el día domingo a las 3:40 de la mañana, la infraestructura tecnológica del Gobierno provincial sufrió un ciberataque que comprometió sus sistemas; el ataque se habría originado inicialmente a través de un correo electrónico infectado en la plataforma Zimbra, lo que permitió la entrada de una infección que afectó los almacenamientos de la infraestructura de virtualización y sus copias de seguridad.

Impacto en los Sistemas:

El ataque comprometió los siguientes componentes críticos:

Infraestructura de Virtualización (VmWare): La infección se propagó a través de los almacenamientos virtuales (Datastores), afectando la disponibilidad de los sistemas alojados localmente y sus respaldos de seguridad.

Copias de Seguridad: Las copias de seguridad fueron comprometidas, lo que impidió la restauración inmediata de los sistemas afectados, aún se encuentra en evaluación el daño y las fechas de recuperación de los sistemas que son posibles de recuperar.



Agencia de Innovación
Tierra del Fuego, Antártida
e Islas del Atlántico Sur

Medidas Inmediatas Tomadas:

Desde la mañana del domingo, el equipo técnico de la Secretaría de Servicios Digitales ha estado trabajando en las siguientes medidas:

- **Aislamiento Seguro del Entorno de Virtualización:** Se han implementado medidas de aislamiento para mitigar el riesgo de una nueva infección. Esto incluye la desconexión de sistemas infectados y la creación de entornos seguros para la recuperación.
- **Restauración de Servicios Críticos:** Se está trabajando en la restauración de los servicios críticos necesarios para continuar operando. La prioridad ha sido recuperar aquellos sistemas que son esenciales para las operaciones diarias del Gobierno provincial.
- **Evaluación de Daños y Pérdida de Información:** Se está realizando una evaluación continua de los daños y la pérdida de información. Esto incluye la revisión de los sistemas comprometidos, la identificación de datos perdidos o dañados, y la implementación de medidas de seguridad adicionales para prevenir futuros ataques, como así también la coordinación de medidas de contingencia ante la falta de sistemas para no afectar la continuidad de las operaciones administrativas diarias.

Evaluación de Daños:

La evaluación inicial ha identificado los siguientes daños:

- **Pérdida de Datos:** Algunos datos críticos almacenados en la infraestructura de virtualización y en las copias de seguridad han sido comprometidos o perdidos, se continúa realizando la evaluación permanente de este aspecto en el avance de las recuperaciones.
- **Interrupción de Servicios:** Varios servicios alojados localmente han sido interrumpidos, afectando las operaciones del Gobierno provincial, entre ellos los sistemas alojados de manera local pertenecientes a diversas áreas (Educación, Industria, Bienestar ciudadano, Economía, sitios web institucionales, correo electrónico, etc)

El ciberataque ha tenido un impacto significativo en la infraestructura tecnológica del Gobierno provincial, afectando la disponibilidad de servicios críticos y resultando en la pérdida de datos. Sin embargo, se han tomado medidas inmediatas para aislar la infección y comenzar la recuperación de los sistemas afectados. El equipo técnico continúa trabajando para restaurar completamente los servicios y asegurar que se implementen medidas de prevención efectivas para evitar futuros ataques, como así también evaluando a medida de las recuperaciones logradas la pérdida de datos que ha causado este ciberataque. **Se comunicará progresivamente al área que corresponda la restauración de los sistemas que la afecten.**

CUBINO
Analia Ines

CUBINO Analia Ines
2024.06.26 14:09:11
-03'00'

D.I. Analia Inés CUBINO
Presidenta
Agencia de Innovación T.D.F.

Atentamente.

CALDERINI
Matias
Ezequiel

Lic. Matias E. CALDERINI
Secretaría de Infraestructura Tecnológica
Agencia de Innovación T.D.F.

Firmado digitalmente
por CALDERINI Matias
Ezequiel
Fecha: 2024.06.26
14:32:09 -03'00'