

SOW Dev “PRIME-Systems”

Versión 1.00

Abril 24 de 2025



Statement of Work (SOW)



Proyecto Dev PRIME-Systems

Información del Documento

Proyecto: Dev PRIME-Systems
Gerente del Programa: Versión del Documento N°: 1.00
Gerente de Proyecto:
Revisión de Calidad: En proceso
Preparado por: Leandro A. Pini y Federico Carrizo **Fecha de Preparación:** 24/04/2025
Revisado por: Mariano Spala **Fecha de Revisión:** 24/04/2025

Lista de Distribución

* Acciones: Aprobación, Revisión, Archivo, Informativo, Otros (especificar)

Gestión de Versiones

No. Ver.	Fecha Ver.	Revisado por	Descripción	Fichero
1.0	24/04/2024	Mariano Spala	Versión inicial	SOW - Dev PRIME-Systems - v1.0.doc



Statement of Work (SOW)

Proyecto Dev PRIME-Systems



1. Aviso de Confidencialidad

Nota de propiedad

La información y datos contenidos en todas las páginas de este documento elaborado por **POO 2025** de ahora en más para este documento llamado (**POO**) y **PRIME-Systems** de ahora en más para este documento llamado (**LF**) constituyen secretos comerciales de **POO** o información confidencial y privilegiada de **POO** y **LF** de naturaleza comercial o financiera. La citada información se facilita a **LF** bajo las más estrictas obligaciones de confidencialidad, en el bien entendido que éste no revelará la misma a ningún tercero ni la usará, sin permiso de **POO**, para propósito distinto de uso interno del presente proyecto.

Este documento contiene información confidencial de **POO** y **LF**, y está sujeto a las más estrictas obligaciones de confidencialidad.



Statement of Work (SOW)

Proyecto Dev PRIME-Systems



Aceptaciones

Las siguientes firmas significan la aprobación por parte de LF y de POO del presente documento.

LF	POO
Nombre: Leandro A. Pini / Federico Carrizo Gerentes de Proyecto	Nombre: Los alumnos de POO 2025 Gerente de Proyectos
Fecha:	Fecha:
LF	POO
Nombre: Mariano Spala Líder Técnico	Nombre: Arquitecto de Soluciones
Fecha:	Fecha:



Statement of Work (SOW)



Proyecto Dev PRIME-Systems

Tabla de Contenido

1. Aviso de Confidencialidad	iii
2. Introducción	6
Propósito	6
Glosario de Términos	6
3. RESUMEN EJECUTIVO	8
4. OBJETIVOS DEL PROYECTO	9
OBJETIVOS GENERALES	9
5. ARQUITECTURA DE LA SOLUCIÓN	10
6. ALCANCE FUNCIONAL	11
Módulo Usuarios	11
Módulo Compras	11
Módulo Ventas	12
Módulo RRHH	12
Módulo Estado Contable	13
Aclaraciones	13
7. PREREQUISITOS DE IMPLEMENTACIÓN	14
8. ALCANCE DEL PROYECTO	15
1.1.1 <i>DESCRIPCIÓN DE ENTREGABLES Y SERVICIOS</i>	15
1.1.2 <i>ENTREGABLE: Fase de Planificación General del Proyecto</i>	15
1.1.2.1 Pre-Requisitos y Dependencias para el inicio del proyecto	15
1.1.2.2 Actividades	15
1.1.2.3 Entregables	16
1.1.2.4 Criterios de Aceptación	16
1.1.2.5 Responsabilidades Particulares de LF	16
1.1.3 <i>ENTREGABLE: Software PRIME-Systems Implementado</i>	17
1.1.4 <i>Pre-Requisitos y Dependencias</i>	18
1.1.5 <i>Actividades</i>	18
1.1.6 <i>Entregables</i>	18
1.1.7 <i>Criterios de Aceptación</i>	19
1.1.8 <i>CRONOGRAMA</i>	19



Statement of Work (SOW)



Proyecto Dev PRIME-Systems

2. Introducción

Propósito

El propósito de este Statement of Work (SOW) para el desarrollo y la implementación de una solución en concepto de procesador Frontend y Backend en donde POO incluye las aplicaciones Usuarios / Compras / Ventas / Clientes / Proveedores / Estado Contable en LF, es: definir el alcance del proyecto, las actividades a realizar, los entregables a desarrollar y las responsabilidades de LF y POO para llevar a cabo el proyecto.

Este documento puede actualizarse como consecuencia de peticiones formales de cambios. En este caso, dichos cambios deben ser negociados y aprobados por LF y POO y gestionados e implementados de acuerdo con el Proceso de Solicitud de Cambios descrito en el documento Plan del Proyecto.

Glosario de Términos

POO	POO 2025
LF	PRIME-Systems
SW	Software
RFP	Request for Project
SOW	Statement of Work
UAT	User Acceptance Testing
WBS	Work Breakdown Structure: consiste en la descomposición jerárquica, orientada al entregable, del trabajo a ser ejecutado por el equipo de proyecto, para cumplir con los objetivos de este y crear los entregables requeridos, donde cada nivel descendente de la EDT representa una definición con un detalle incrementado del trabajo del proyecto
Front-end	Es la parte de un sitio web que interactúa con los usuarios, por eso decimos que está del lado del cliente.
Back-end	Es la parte que se conecta con la base de datos y el servidor que utiliza dicho sitio web, por eso decimos que el backend corre del lado del servidor.
TCP/IP	<ul style="list-style-type: none">• TCP es el Protocolo de Control de Transmisión que permite establecer una conexión y el intercambio de datos entre dos anfitriones. Este protocolo proporciona un transporte fiable de datos.



Statement of Work (SOW)



Proyecto Dev PRIME-Systems

	<ul style="list-style-type: none">• IP o protocolo de internet, utiliza direcciones series de cuatro octetos con formato de punto decimal (como por ejemplo 75.4.160.25). Este protocolo lleva los datos a otras máquinas de la red.
ANSI	American National Standards Institute (Instituto Nacional Estado unidense de Estándares), Su objetivo es crear uniformidad para las mercancías y los procesos de la industria.



Statement of Work (SOW)



Proyecto Dev PRIME-Systems

3. RESUMEN EJECUTIVO

El proyecto tiene por objetivo la implementación de Usuarios / Compras / Ventas / Clientes / Proveedores / Estado Contable sobre la plataforma de LF, esto implica lo siguiente:

- En general:

Tareas	Responsable
Elaborar el SOW	LF
Elaborar el Cronograma del Proyecto	LF - POO
Crear y desarrollar BD	LF
Elaborar el Documento Plan de Proyecto (Especificación Técnica Funcional (Manual de Instalación, manual de operación) y Casos de Uso- Diag. Sec.)	POO
Test de pruebas (Sets de pruebas sobre cada caso de uso).	LF y POO
Entregar la Documentación del Proyecto	POO



Statement of Work (SOW)



Proyecto Dev PRIME-Systems

4. OBJETIVOS DEL PROYECTO

OBJETIVOS GENERALES

El objetivo de este proyecto es el desarrollo y la implementación de la solución bajo el concepto de Front-end y Backend. La oferta de POO incluye las aplicaciones Usuarios / Compras / Ventas / Clientes / Proveedores / Estado Contable en LF sobre el Hardware físico o virtualizado que se preste a disposición (mínimo Core i5, 8Gb RAM, 20Gb de espacio en HD, Windows 10 o superior). La solución de POO cumple con todos los protocolos TCP/IP y ANSI.

Cumpliendo con la **RFP “PRIME-Systems”** se tomó en cuenta el requerimiento especial publicado por LF el 24 de Abril de 2025 en donde se solicitó el desarrollo e implementación del sistema unificado de gestión empresarial contemplando los siguientes módulos funcionales: Usuarios / Compras / Ventas / Clientes / Proveedores / Estado Contable. POO está presentando la solución bajo el concepto de Front-End Back-End, POO va a incluir todas las aplicaciones (Usuarios / Compras / Ventas / Clientes / Proveedores / Estado Contable) ejecutándose en el mismo Hardware. Por cuanto POO tiene como objetivo principal Instalar en 2 Terminales diferentes (una física y una virtual, a designar) de LF.

POO va a instalar, configurar, interconectar integrando el equipamiento provisto, estas tareas se deberán realizar con la colaboración de personal de LF.

Como tareas de integración se mencionan las siguientes:

- Relevamiento de los sitios finales de instalacion y preparacion de la Documentación de memoria técnica respectiva.
- Preparación del equipamiento provisto por LF.
- Instalacion y/o configuracion de las consolas de operacion.
- Instalacion y configuracion del software en la plataforma PRIME-Systems.
- Carga del conjunto de datos para las pruebas UAT.
- Ejecucion de los test de funcionalidad.
- Ejecucion de los test de Homologacion y Aceptacion.
- Generacion y documentacion de configuracion final.
- Puesta en Servicio de la plataforma



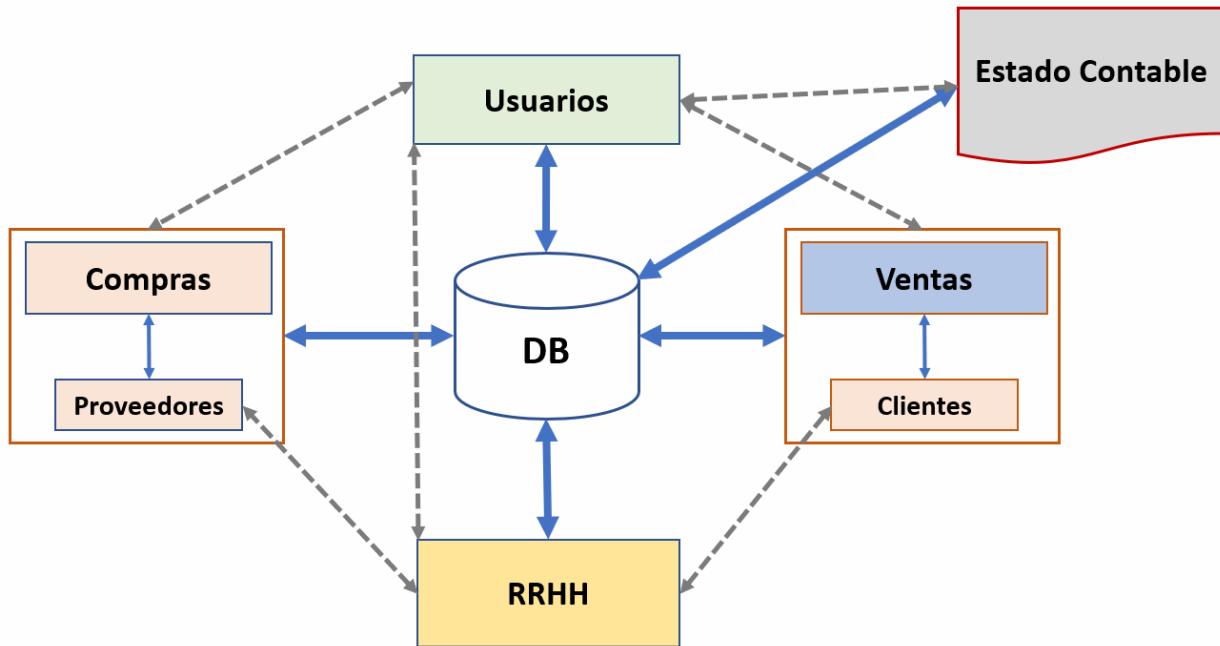
Statement of Work (SOW)



Proyecto Dev PRIME-Systems

5. ARQUITECTURA DE LA SOLUCIÓN

El siguiente diagrama pretende mostrar la integración entre los diferentes módulos de la solución y la DB (comunicación/relación directa e indirecta entre los mismos):



Todos y cada uno de los módulos acceden de forma directa a los datos que se encuentran en la DB.

Algunos módulos además tienen una comunicación o relación lógico o indirecta entre los mismos (líneas punteadas).

El Estado contable es un módulo que obtiene datos de la DB y que posee la posibilidad de registrar el ultimo reporte capturado a modo historial de reportes. El estado contable será solo una vista que refleje entradas y salidas como se detalla más abajo.

Los módulos Compras y Ventas contienen cada uno y de forma privada dos módulos extras que son Proveedores y Clientes respectivamente.

RRHH tiene el conocimiento tanto de Usuario, Proveedores y Clientes.



Statement of Work (SOW)



Proyecto Dev PRIME-Systems

6. ALCANCE FUNCIONAL

A continuación se detalla el alcance funcional de cada módulo del cual se deberá generar la especificación técnica detallada y sus respectivos casos de uso, previa aceptación del presente SOW.

Módulo Usuarios

Este módulo permitirá:

- Administrar a los usuarios del sistema, el cual deberá permitir realizar las siguientes operaciones
 - ✓ Altas.
 - ✓ Bajas (lógicas).
 - ✓ Modificaciones de uno o varios usuarios al mismo tiempo.
 - ✓ Consultas (a definir contenido)
- Asignación de permisos sobre el sistema:
 - ✓ El mismo deberá ser por usuario o grupo de usuarios. (Definir con Leandro)
 - ✓ Los permisos serán por módulo entero (Definir con Leandro)
 - ✓ No puede quedar ningún usuario sin al menos un permiso (Condición sin Equanom)
 - ✓ No pueden quedar módulos sin ser permisados

Módulo Compras

Este módulo permitirá:

- Administrar toda compra que la empresa realice, sin importar el volumen y el costo. O sea todo egreso de dinero y/o ingreso de bienes (ya sean materiales/elementos para uso, consumo o venta, pagos de impuestos, etc) deberá ser registrado en este módulo organizados por diferentes categorías o grupos de gastos/compras.
- El módulo deberá poder visualizar los posibles proveedores de lo que se requiera comprar/pagar y deberá registrar la compra/gasto indicando a qué proveedor se le realizó.
- Si el Proveedor no existe deberá permitir (para quien tenga el permiso) que desde el mismo se acceda al módulo de Proveedores y se de alta al mismo. Del mismo modo si se requiere alguna modificación como por ejemplo de contacto.



Statement of Work (SOW)



Proyecto Dev PRIME-Systems

- El módulo, al registrar una compra/pago (siempre el total, no se admiten pagos parciales), deberá agregar los datos de que usuario esta registrando el mismo y con fecha y hora exacta de dicho registro (además de todos los datos de la compra/pago en si mismo). Lo mismo para el caso de un alta o modificación de un Proveedor.

Módulo Ventas

Este módulo permitirá:

- Administrar toda venta que la empresa realice, sin importar el volumen y el costo. O sea todo ingreso de dinero y/o egreso de bienes/artículos deberá ser registrado en este módulo organizados por diferentes categorías o grupos de ventas/salidas.
- El módulo deberá poder visualizar los posibles clientes a los que se quiera vender o del cual se recibirá el pago y deberá registrar la venta/ingreso indicando a qué cliente se le realizó.
- Si el Cliente no existe deberá permitir (para quien tenga el permiso) que desde el mismo se acceda al módulo de Clientes y se de alta al mismo. Del mismo modo si se requiere alguna modificación como por ejemplo de contacto.
- El módulo, al registrar una venta/ingreso de dinero (el pago por la venta siempre es el total, no se aceptan pagos parciales), deberá agregar los datos de que usuario esta registrando el mismo y con fecha y hora exacta de dicho registro (además de todos los datos de la venta/ingreso en si mismo). Lo mismo para el caso de un alta o modificación de un Cliente.

Módulo RRHH

Este módulo permitirá:

- Administrar todos los Usuarios del Sistema (altas, bajas, modificaciones de los mismos así como asignación de permisos y/o privilegios).
- Solo un usuario de tipo, o con privilegios de, Administrador puede utilizar este módulo.
- Además de administrar a los usuarios también puede administrar a los Clientes y Proveedores.

Módulo Estado Contable



Statement of Work (SOW)



Proyecto Dev PRIME-Systems

Este módulo permitirá:

- Visualizar el estado contable de la empresa mostrando, en un rango de fechas a demanda, la sumatoria de:
 - Total egresos por venta de insumos/artículos/productos.
 - Total ingresos por venta de insumos/artículos/productos.
 - Total egresos por compras varias (de artículos varios que no son para venta).
 - Total insumos para venta en stock/depósito.
 - Cantidad de compras de insumos.
 - Cantidad de ventas de insumo.
 - Cantidad de compras varias.

Aclaraciones

- En módulo contable se deberá poder visualizar los movimientos por Usuario y/o rango de fechas (desde / hasta).
- El sistema deberá permitir de alguna manera ver una vitácora completa de movimientos, poder ver que hizo un usuario entre dos fechas o bien que hicieron todos los usuarios entre dos fechas.



Statement of Work (SOW)



Proyecto Dev PRIME-Systems

7. PREREQUISITOS DE IMPLEMENTACIÓN

Para poder iniciar la implementación por parte de POO, LF deberá cumplir los siguientes requerimientos:

- Contar con una PC con Windows 10 o superior. CPU de 4 Cores a 1.9Ghz. 4 Gb RAM DDR4. 10 Gb de espacio libre en Disco.
- Contar con una Virtual PC con Windows 10 o superior. CPU de 2 Cores a 1.9Ghz. 2 Gb RAM DDR4. 5Gb de espacio libre en Disco.

Aclaraciones:

POO deberá validar y aceptar, previamente a la instalación, que el equipo cumpla con los requerimientos de SO, CPU, Memoria y Espacio en Disco. Esta tarea de relevamiento se utilizará para la creación de la documentación técnica relacionada con la instalación.



Statement of Work (SOW)



Proyecto Dev PRIME-Systems

8. ALCANCE DEL PROYECTO

1.1.1 DESCRIPCIÓN DE ENTREGABLES Y SERVICIOS

Esta sección identifica las necesidades y expectativas de LF y define todos los elementos entregables y actividades que forman parte del alcance de este proyecto.

El proyecto de implementación de PRIME-Systems en LF tiene el siguiente alcance:

1.1.2 ENTREGABLE: Fase de Planificación General del Proyecto

El principal objetivo de la fase de Planificación General del Proyecto es tener definido el cronograma para los hitos más importantes del proyecto y la realización del documento Plan de Proyecto.

1.1.2.1 Pre-Requisitos y Dependencias para el inicio del proyecto

- Orden de Compra
- Contrato firmado por LF y POO
- Asignación del Gerente del Proyecto, Líder Técnico y Líder Funcional de LF
- Asignación del Gerente del Proyecto y Arquitecto de Soluciones de POO
- SOW acordado y firmado

1.1.2.2 Actividades

Entre las principales actividades de la presente fase podemos detallar:

- Reunión y presentación de Kick-off del proyecto
- Designación de los equipos de trabajo
- Desarrollo del Plan de Proyecto y Firma del Plan de Proyecto
- Realización de reuniones para la planeación de las fechas de realización de los entregables de proyecto y elaborar el cronograma de proyecto

1.1.2.3 Entregables



Statement of Work (SOW)



Proyecto Dev PRIME-Systems

Entregables	Participantes	Participante a cargo
Reunión de Kick-off	Grupo de Proyecto LF – Grupo de Proyecto POO	Gerente de Proyecto de POO
Plan de Proyecto	Gerentes de Proyecto LF - POO	Gerente de Proyecto POO

1.1.2.4 Criterios de Aceptación

Haber realizado la reunión del Kick-off y firmar el acta de realización de esta actividad. A la misma se anexará la lista de asistentes a la reunión.

Tener identificado y designado en el proyecto, el equipo de trabajo tanto de POO como de LF y los gerentes de proyecto de cada una de las partes.

Entregar el plan detallado del proyecto, el cual incluirá: objetivos del proyecto, la estructura del proyecto (WBS), la lista de tareas, el plan de recursos, el plan de riesgos (Risk Management Plan), el plan de control de cambios, el plan de comunicaciones, el plan de manejo de asuntos, el seguimiento y control del proyecto.

El Plan de Proyecto será entregado a LF para su revisión y aprobación, luego de lo cual se procederá a firmar el acta del entregable respectivo.

No podrán iniciarse actividades para la realización de otros entregables distintos a los de la fase de Planificación General del Proyecto hasta que esta fase se encuentre terminada.

1.1.2.5 Responsabilidades Particulares de LF

LF deberá asignar aquellos recursos que tengan la delegación y responsabilidad para poder aprobar el Plan de Proyecto. La aprobación del Plan de Proyecto por parte de LF no exime a POO de su responsabilidad de cumplir en un todo con lo establecido en el SOW, ni excusa su compromiso de ejecutarlo de acuerdo con lo definido en el cronograma del proyecto.



Statement of Work (SOW)



Proyecto Dev PRIME-Systems

LF deberá asignar aquellos recursos que tengan la delegación y responsabilidad y dedicación de tiempo para poder apoyar al personal de POO en las actividades aquí descritas.

LF deberá proveer los datos para la configuración de los sistemas en el formato y disposición que POO determine. Es responsabilidad de LF la integridad, coherencia y aplicabilidad de los datos suministrados.

LF es responsable de proveer en tiempo y forma a POO cualquier información o parámetro de configuración que crea necesaria aplicar. De no ser así POO aplicará los parámetros estándar para la práctica habitual en este tipo de plataformas.

LF será responsable de tomar las debidas precauciones posteriores a la aceptación de los ambientes de producción de realizar el respaldo (backups) de información de estos sistemas y contar con un plan de recuperación a su cargo en caso de ser requerido, de tal forma que le garanticen a LAP restituir por su cuenta éstos al mismo estado en términos de su hardware, software, configuración e información a la fecha en que fueron aceptados.

1.1.3 ENTREGABLE: Software PRIME-Systems Implementado

POO utilizará las configuraciones y parámetros estándar recomendados para este tipo de soluciones y que serán detalladas en el documento de Método de Procedimientos (MOP) el cuál debe ser validado y acordado con LF previamente al inicio de las tareas. Dichas configuraciones serán las siguientes:

- Instalacion y configuracion de las consolas de operacion.
- Instalacion y configuracion del software en la plataforma PRIME-Systems.
- Ejecucion de los test relacionados con el Sistema.
- Ejecucion de los test de funcionalidad.
- Ejecucion de los test de Homologacion y Aceptacion.
- Generacion y documentacion de configuracion final.
- Puesta en Servicio de la plataforma

1.1.4 Pre-Requisitos y Dependencias

- **Lenguaje a ser utilizado para el desarrollo:**

- Visual C# en entorno Microsoft (Visual Studio 2010 en adelante).

- **Base de Datos:**



Statement of Work (SOW)



Proyecto Dev PRIME-Systems

- La base de datos deberá estar creada en SQL

- Aceptado el lugar físico de instalación por parte de POO.
- Las especificaciones detalladas de todas las interfaces necesarias para integrar adecuadamente la solución de POO en el entorno de LF (links de señalización, arquitectura de puntos de código y el enrutamiento y los parámetros de configuración, red IP, etc ..), deberán ser provistos por LF a POO.

1.1.5 Actividades

Entre las principales actividades de la presente fase podemos detallar:

- Preparación documento MOP
- Instalación y configuración del Sistema
- Monitoreo y soporte posterior a la implementación

1.1.6 Entregables

Entregables	Participantes	Participante a cargo
<ul style="list-style-type: none">• Documento MOP acordado, aceptado y firmado.• SW instalado y configurado• Documentación y Manuales.• Documentación de la Configuración Final del Sistema.	Area de Ingeniería de LF / Arquitecto y Consultor de POO	Arquitecto y Consultor de POO

1.1.7 Criterios de Aceptación

El HW, el SW y los documentos se darán por aceptado luego de la revisión de LF/POO en la cual certifiquen que los ambientes de producción de Buenos Aires se encuentran instaladas y funcionales/productivas.



Statement of Work (SOW)

Proyecto Dev PRIME-Systems



1.1.8 CRONOGRAMA

La siguiente tabla muestra un cronograma con una duración estimada en **XXX** días hábiles.

Etapa/Actividad	Impacto Días
Total	