



**Prueba  
desarrolladores  
FullStack PHP**

## Contenido

Objetivo General.....	3
Entregables Requeridos.....	3
Requerimientos de entrega.....	4
Alcance del desarrollo.....	4
Base de Datos .....	4
Validaciones obligatorias.....	6
Generación de consecutivo .....	6
Requerimientos Frontend.....	6
Formulario De Creación De Oferta.....	7
SECCIÓN 1 – Información Básica.....	7
Cronograma .....	7
FORMULARIO DE EDICIÓN DE OFERTA .....	8
FORMULARIO DE EDICIÓN DE OFERTA.....	8
Vista De Listado De Ofertas.....	10
Vista De Detalle De La Oferta .....	10

# PRUEBA TÉCNICA – DESARROLLADOR FULLSTACK JUNIOR

## Objetivo General

Desarrollar un módulo de licitaciones en línea utilizando PHP 7.0+ (sin frameworks ni CMS), implementado bajo el patrón Modelo–Vista–Controlador (MVC) y usando un ORM tipo Eloquent para la comunicación con la base de datos.

El frontend debe utilizar Vue.js 2.6 o superior.

La prueba evalúa:

- Dominio del patrón MVC.
- Buenas prácticas de backend y frontend.
- Manejo de consultas optimizadas y seguras.
- Validaciones, manejo de errores y organización del código.
- Consumo de APIs asíncronas mediante Axios.

## Entregables Requeridos

- Repositorio Git (GitHub, GitLab o Bitbucket). Debe contener el proyecto con:
- Buenas prácticas
- Código documentado
- Uso de patrones
- Consultas seguras y óptimas
- Carpeta bd. Debe incluir el script SQL de la estructura de base de datos PHP 7+
- Base de datos MySQL/MariaDB
- Instrucciones para ejecutar/compilar el proyecto.

## Requerimientos de entrega.

El backend debe cumplir:

- Desarrollado en PHP 7.0+ sin frameworks (Sin Laravel, CodeIgniter, Symfony, etc.)
- Arquitectura Modelo – Vista – Controlador (MVC)
- **Modelos:** responsables de la comunicación con la BD mediante un ORM.
- **Controladores:** procesan la lógica de negocio y las validaciones.
- **Vistas.**
- Uso permitido de un ORM tipo Eloquent. (Puede usarse la versión standalone de Eloquent u otro ORM simple no asociado a frameworks).

## Alcance del desarrollo

El sistema debe permitir:

- Crear licitación.
- Editar licitación (incluyendo la carga de documentos).
- Listar las licitaciones registradas.
- Visualizar el detalle de una licitación.

## Base de Datos

El candidato puede usar MySQL o MariaDB. Las tablas mínimas requeridas son:

- Ofertas

Campo	Tipo
id	int autoincremental
consecutivo	varchar único
objeto	varchar(150)
descripcion	varchar(400)

Campo	Tipo
moneda	varchar(3)
presupuesto	decimal(15,2)
actividad_id	int
fecha_inicio	date
hora_inicio	time
fecha_cierre	date
hora_cierre	time
estado	varchar(20)
creado_en	datetime
actualizado_en	datetime

- Actividades

Campo	Tipo
id	int autoincremental
codigo_segmento	int
Segmento	Varchar (200)
codigo_familia	Int
familia	Varchar (200)
codigo_clase	Int
clase	Varchar (200)
codigo_producto	Int
producto	Varchar (200)

Para actividades se debe cargar la información desde la maestra de bienes y servicios disponible en el siguiente enlace:

<https://a.storyblok.com/f/167454/x/8db69f44cd/unspcs-clasificador-de-bienes-y-servicios-de-naciones-unidas-en-espanol.xlsx>

- ofertas\_documentos

Campo	Tipo
id	int autoincremental
licitacion_id	int (FK)
titulo	varchar(100)
descripcion	varchar(200)
archivo	ruta del archivo
creado_en	datetime

#### Validaciones obligatorias

- Todos los campos requeridos.
- Límites de caracteres.
- Formatos de fecha, hora y presupuesto.
- Que fecha/hora inicio < fecha/hora cierre.
- En edición, debe existir al menos 1 documento cargado.
- Validación y restricción de tipo de archivo: PDF o ZIP.

## Generación de consecutivo

Backend debe generar automáticamente:

PO-{3 ceros a la izquierda}{consecutivo}-{añoEn2Digitos}. Ejemplo: O-0001-25

## Requerimientos Frontend.

Frontend construido únicamente con:

- Vue.js 2.6+
- Axios
- Bootstrap 5.2+
- Html / css3

## Formulario De Creación De Oferta

El formulario de creación debe estar organizado en dos secciones principales:

- Información Básica
- Cronograma

Cada campo debe contar con validaciones en frontend (Vue) y backend (PHP + MVC).

### Información Básica

Esta sección recopila la información principal de la oferta. Debe incluir los siguientes campos:

Campo	Tipo de dato	Longitud / Formato	Validaciones	Comportamiento
<b>Objeto</b>	Texto (input/textarea corto)	Máximo 150 caracteres	- Obligatorio- No permitir solo espacios- No exceder 150 caracteres	Mostrar contador o bloquear caracteres al superar el límite
<b>Descripción / Alcance</b>	Textarea	Máximo 400 caracteres	- Obligatorio- No permitir solo espacios- Máximo 400 caracteres	Debe mostrar contador o impedir escribir más de 400
<b>Moneda</b>	Select	COP, USD, EUR	- Obligatorio- Solo permite estos tres valores	Cargar opciones fijas en la interfaz
<b>Presupuesto</b>	Número decimal	##.## (2 decimales)	- Obligatorio- Mayor a 0- Solo números y punto decimal- Validar máximo dos decimales	No permitir caracteres no numéricos
<b>Actividad</b>	Select dinámico	ID de actividad	- Obligatorio- Debe existir en BD- Carga vía Axios / Ajax desde tabla actividades	Deshabilitar si no se ha cargado la data

### Cronograma

Incluye la programación temporal de la licitación.

Campo	Tipo de dato	Formato	Validaciones	Comportamiento
Fecha de inicio	Datepicker	YYYY-MM-DD	- Obligatorio- Debe ser fecha válida	Usar control de fecha con restricción mínima opcional
Hora de inicio	Timepicker	HH:mm (24h)	- Obligatorio	Validar formato correcto
Fecha de cierre	Datepicker	YYYY-MM-DD	- Obligatorio- No puede ser menor a fecha inicio	Debe compararse con la fecha de inicio
Hora de cierre	Timepicker	HH:mm (24h)	- Obligatorio- Si fecha inicio = fecha cierre, debe ser mayor a hora inicio	Validación cruzada con hora y fecha de inicio

#### Validaciones Generales del Formulario de Creación

Regla	Descripción
Validación completa	Ningún campo puede quedar vacío
Botón Guardar	Solo se habilita si todas las validaciones se cumplen
Envío de datos	Se realiza mediante Axios o ajax
Consecutivo	Backend debe generar formato O-{3 ceros a la izquierda}{incremental}-{YY}
Guardado	Solo se debe permitir si no existe ningún error en backend o frontend

## Formulario De Edición De Oferta

Incluye todas las secciones del formulario de creación y **una sección adicional para documentos**. Las secciones 1 y 2 mantienen exactamente la misma estructura de tablas mostradas arriba y se precargan con los datos existentes.

## Formulario De Edición De Oferta

Incluye todas las secciones del formulario de creación y **una sección adicional para documentos**. Las secciones 1 y 2 mantienen exactamente la misma estructura de tablas mostradas arriba y se precargan con los datos existentes.

Elemento visible	Descripción
Título	Texto registrado
Descripción	Descripción corta
Archivo	Nombre o enlace de descarga
Fecha o datos extra	Opcional

Debe contar con un botón para “**Agregar documento**” que debe desplegar una modal o formulario en donde diligencie estos campos. Cuando se cumpla con todos los campos, debe haber un botón “**agregar**” para relacionar el documento al listado.

#### Validaciones formulario de edición de oferta

Regla	Descripción
Validación de todos los campos	Secciones 1 y 2 igual que en creación
Documentos	Registrar al menos <b>1 documento obligatorio</b>
Guardado final	Enviar datos + archivos vía Axios / Ajax al backend

## Vista De Listado De Ofertas

La vista de listado mostrará una lista de todas las ofertas registradas con los siguientes campos:

- Consecutivo
- Objeto
- Descripción
- Fecha de inicio
- Fecha de cierre
- Estado
- Columna Acciones (Botón para ingresar a la vista de detalle).

Debe contar con campos para realizar filtros por consecutivo, objeto o descripción y una barra de paginación.

Debe contar con un botón que genere un reporte en Excel con la misma información obtenida en el listado, omitiendo la paginación. Este Excel debe generarse desde el backend.

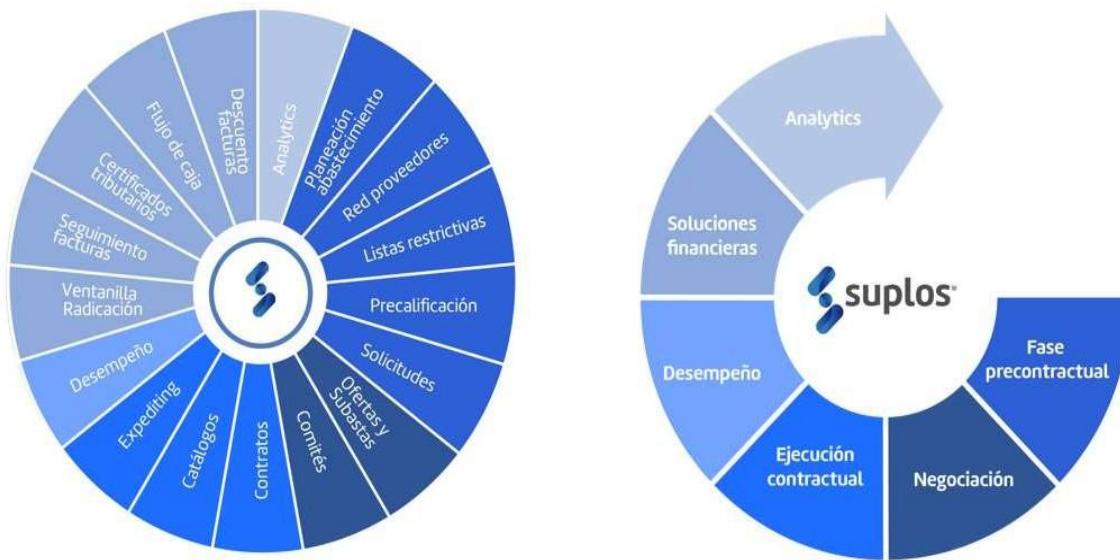
## Vista De Detalle De La Oferta

La vista de detalle consolida toda la información relacionada con una licitación, organizada de manera clara y accesible mediante pestañas. Esta vista permite consultar las secciones creadas previamente y habilitar un botón que permita acceder al formulario de edición de la oferta.

# Implementaciones exitosas



## Nuestras soluciones



## Optimiza tus procesos de compras

- Eliminación del papel y del correo electrónico como medios de cotización.
- Garantiza transparencia en los procesos.
- Organización y trazabilidad de la información.
- Negociaciones en tiempo real vía subasta inversa.
- Fomento de competitividad.
- Etapas de aprobación personalizadas. (creación, sondeo, presentación, evaluación y adjudicación de ofertas)
- Facilidad de consulta y envío de información.
- Biblioteca de contenidos.
- Información segmentada en "capítulos" o "sobres".