

# INSTITUTO DOMINICANO DE METEOROLOGÍA (INDOMET)

## DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN

---

# MANUAL DE INSTALACIÓN Y DESPLIEGUE

## SISTEMA DE RESERVAS DE SALÓN V2.1.0

---

**Código:** MAN-INS-002   **Clasificación:** USO TÉCNICO   **Revisión:** 2026

---

---

## 1. PROPÓSITO

Este documento técnico detalla los procedimientos estandarizados para la instalación, configuración y puesta en marcha del Sistema de Reservas en los servidores del INDOMET.

---

## 2. REQUISITOS DEL ENTORNO

Para garantizar la estabilidad y rendimiento, el servidor debe cumplir con las siguientes especificaciones mínimas:

### 2.1 Software Base

- **Sistema Operativo:** Linux (Ubuntu Server 20.04 LTS o superior) / Windows Server.
- **Servidor Web:** Apache HTTP Server 2.4+ o Nginx.
- **Intérprete:** PHP 7.4 o superior (Recomendado PHP 8.1).
- **Base de Datos:** SQLite 3 (Nativo).

### 2.2 Dependencias PHP

Es mandatorio habilitar las siguientes extensiones en `php.ini`: `*extension=pdo_sqlite`  
`*extension=sqlite3` `*extension=mbstring` `*extension=fileinfo`

---

## 3. PROCESO DE INSTALACIÓN

### 3.1 Despliegue de Archivos

1. Transfiera el paquete de instalación al directorio raíz del servidor web (ej. `/var/www/html/reservas`).
2. Verifique la integridad de la estructura de directorios:
  - `/config`
  - `/public`
  - `/src`
  - `/database`

### 3.2 Configuración de Permisos (Linux)

Por seguridad y funcionalidad, establezca los permisos estrictamente necesarios:

```
# Asignar propietario al usuario del servidor web (www-data)
chown -R www-data:www-data /var/www/html/reservas

# Permisos de escritura solo en directorios de datos
chmod -R 775 /var/www/html/reservas/database
chmod -R 775 /var/www/html/reservas/public/uploads
```

### 3.3 Inicialización

1. Navegue a la URL del sistema (Intranet institucional).
2. El **Asistente de Instalación** verificará el entorno automáticamente.
3. Siga los pasos en pantalla para generar las bases de datos iniciales.

---

## 4. CONFIGURACIÓN INSTITUCIONAL (BRANDING)

El sistema permite la personalización de la identidad visual a través del Panel de Administración.

1. Acceda con credenciales de **Administrador**.
2. Diríjase a: **Configuración** (Icono de engranaje).
3. **Carga de Activos:**
  - **Logos:** Suba los archivos vectoriales (.svg) o rasterizados (.png) correspondientes al manual de marca del INDOMET.
  - **Colores:** Defina el color primario institucional (Hex Code).

## 5. MANTENIMIENTO Y RESPALDO

### 5.1 Política de Backups

Debido a la arquitectura *Serverless SQL* (SQLite), el respaldo consiste en la copia íntegra del directorio `/database`.

- **Frecuencia:** Diaria (Automatizada vía Cron).
- **Retención:** 30 días.
- **Ruta de Origen:** `/var/www/html/reservas/database/*.db`

---

**Departamento de Tecnología de la Información** *División de Desarrollo de Software* INDOMET