



Portal de Gestión

# GUÍA de configuración WIFI NEGOCIO

Ciente final 4.0

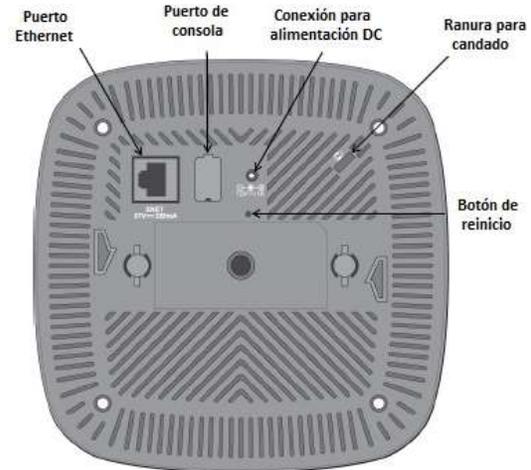
## CONTENIDO

Elementos físicos .....	3
Indicadores Led .....	4
Conexión a HPE GreenLake .....	5
Acceso Aruba Central.....	6
Panel de navegación entre módulos .....	7
Visualización de AP .....	8
Creación de red tipo Empleado .....	9
Módulo Invitados .....	20
Creación de Portal de invitados con autorregistro.....	21
Menú de Dispositivos.....	25
Menú Alertas.....	26
Módulo Presence Analytcs .....	27
Apéndice: Menú Informes.....	31

## Elementos físicos

Los siguientes elementos físicos son parte del producto:

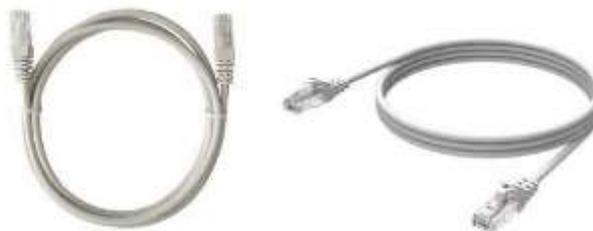
- Una Antena de Acceso inalámbrico (AP) Aruba IAP (Modelo 207 0 303), el cual opera con el estándar 802.11ac



- Un Inyector de potencia con cable.

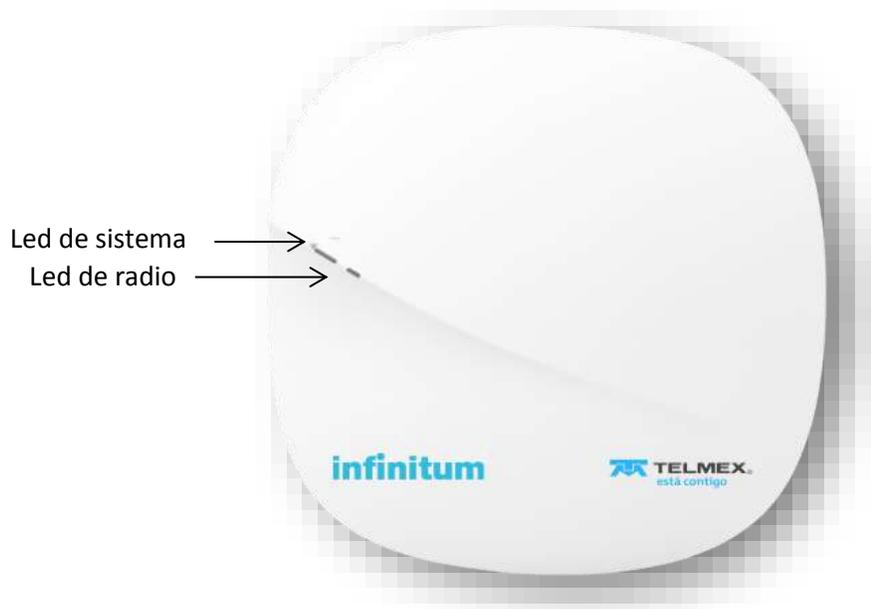


- Dos cables de red



## Indicadores Led

La Antena de acceso (AP) vienen equipadas con dos LEDs que indican el estado del sistema y de los radios del equipo



En la siguiente tabla se muestra el estado del equipo con base en el color y estado de los LEDs:

LED	Color/Estado	Significado
LED de Sistema	Apagado	Dispositivo apagado
	Verde- parpadeando lentamente	Dispositivo iniciando, no listo para uso
	Verde- sólido	Dispositivo listo para uso, no restricciones
	Verde- parpadeando rápidamente	Dispositivo listo para uso, enlace de subida negociado a una velocidad subóptima (<1 Gbps)
	Rojo- sólido	Condición de error de sistema
LED de radio	Apagado	Dispositivo apagado o ambos radios deshabilitados
	Verde- sólido	Ambos radios habilitados en modo acceso
	Verde- parpadeando	Un radio habilitado en modo acceso
	Ámbar- sólido	Ambos radios habilitados en modo monitoreo
	Ámbar- parpadeando	Un radio habilitado en modo monitoreo
	Alternando	Verde: un radio en modo acceso Ámbar: un radio en modo monitoreo

## Conexión a HPE GreenLake

A partir de la versión 2.5.5. de Aruba Central el acceso es a través de la plataforma GreenLake de HPE. Para llevar a cabo la conexión y autenticación de la plataforma, se debe realizar a través del portal <https://common.cloud.hpe.com/home> con las mismas cuentas que se utilizaba en Aruba Central (Usuario y contraseña).

Nota: Los navegadores que son compatibles para su uso con HPE GreenLake son Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Google Chrome y Safari.

### Iniciar sesión

Nombre de usuario

Recordarme

**Siguiente**

O BIEN

**Sign in with SSO**

[¿Necesita ayuda con el inicio de sesión?](#)

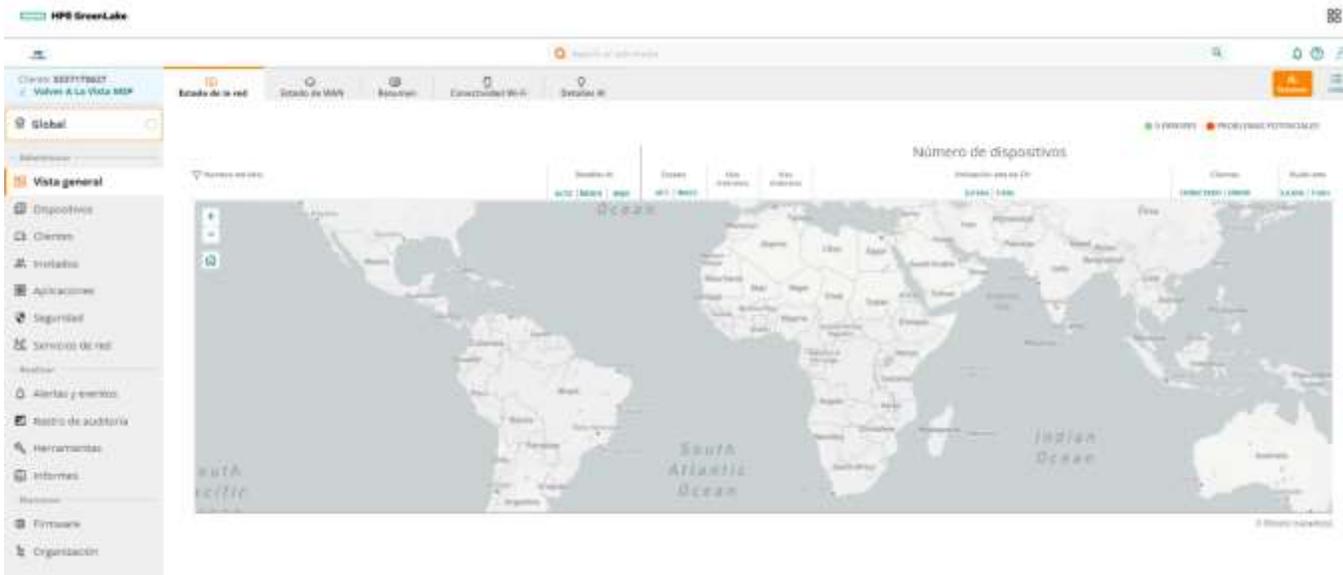
¿No tiene una cuenta? [Regístrese](#)

## Acceso Aruba Central

1. Para abrir Aruba Central, dar clic en Lanzar.



2. Nos mostrara el tenant.



## Panel de navegación entre módulos

Desde el Tenant, nos colocamos en el submenú **Vista General** (  ), desde aquí se muestran las opciones disponibles que podemos seleccionar.



Los módulos disponibles desde el panel de navegación son:

### ADMINISTRAR

- Vista General
- Dispositivos
- Clientes
- Invitados
- Aplicaciones
- Seguridad
- Servicios De Red

### ANALIZAR

- Alertas Y Eventos
- Rastro De Auditoria
- Herramientas
- Informes

### MANTENER

- Firmware
- Organización

## Visualización de AP

Desde **Global**, ubicados en el submenú **Dispositivos** podemos visualizar nuestro AP.

The screenshot shows the HPE GreenLake management console. On the left, the 'Dispositivos' menu is highlighted with a yellow arrow. The main area displays 'Puntos de acceso' (Access Points) with a summary: 1 Online, 0 Sin conexión, and 2 Radios. Below this is a table with the following data:

Nombre del dispositivo	Estado	Controlador vir...	Dirección IP	Modelo	Númer...	Versión del firmware
Adm=AP (V)	Online	SelfMgt-CL-8EE2	192.168.1.246	AP-300	CMV(88725)	8.8.0.14.81691

La(s) Antena(s) de Acceso (AP) que recibe el cliente, tienen una configuración inicial para que pueda utilizar su servicio de manera inmediata a partir de su instalación, dicha configuración se puede personalizar.

La configuración que tendrá de manera inicial su antena es la siguiente:

- Una red inalámbrica para acceso de invitados (**Wi-Fi Negocio**).
- Abierta (sin autenticación).
- Con redirección a una página de inicio (**Bienvenido**).
- Una vez que se conecten por la página de inicio, se direccionara a <https://www.telmex.com>

Para que puedan visualizar las redes inalámbricas que están disponibles en su antena, desde esta pantalla:

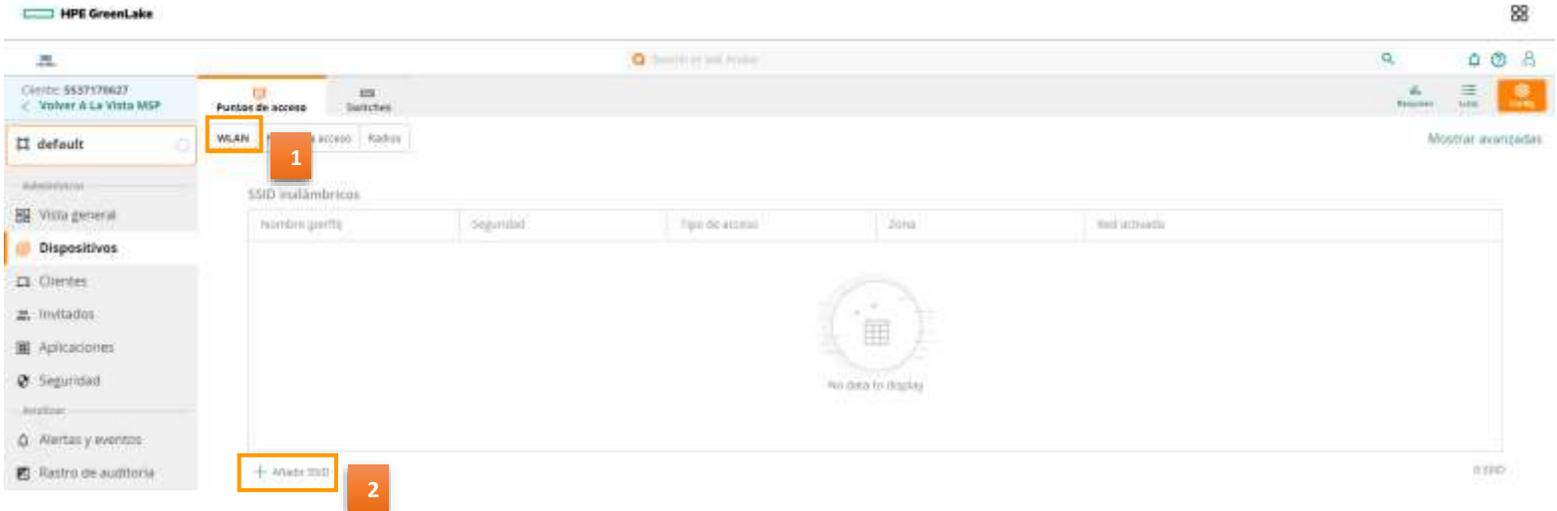
1. Seleccionar el grupo **Default**.
2. Dar clic en **Config** (para que nos muestre las SSID).
3. Se despliega entonces el listado de redes inalámbricas que están configuradas.

The screenshot shows the HPE GreenLake management console with the 'Config' menu highlighted. The main area displays 'SSID inalámbricas' (Wireless Networks) with a table containing the following data:

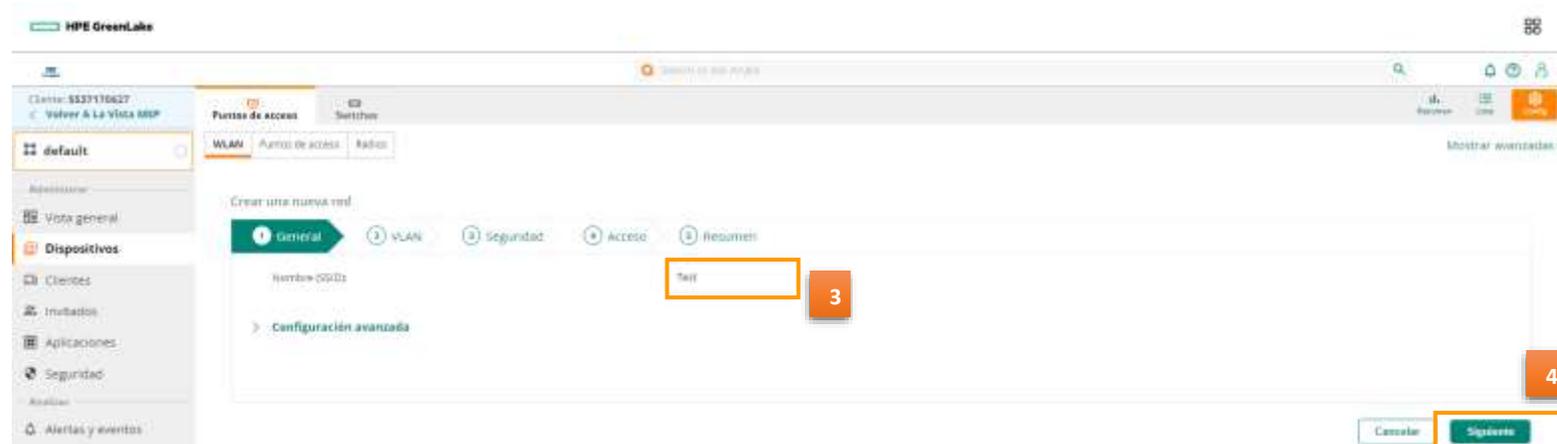
Nombre (pre)	Seguridad	Tip de acceso	Red	Red asociada
Wi-Fi negocio	enhancedopen	Sub-redirección		

## Creación de red tipo Empleado

1. Desde WLAN
2. Dar clic en **+ Añadir SSID** para agregar una nueva red inalámbrica.



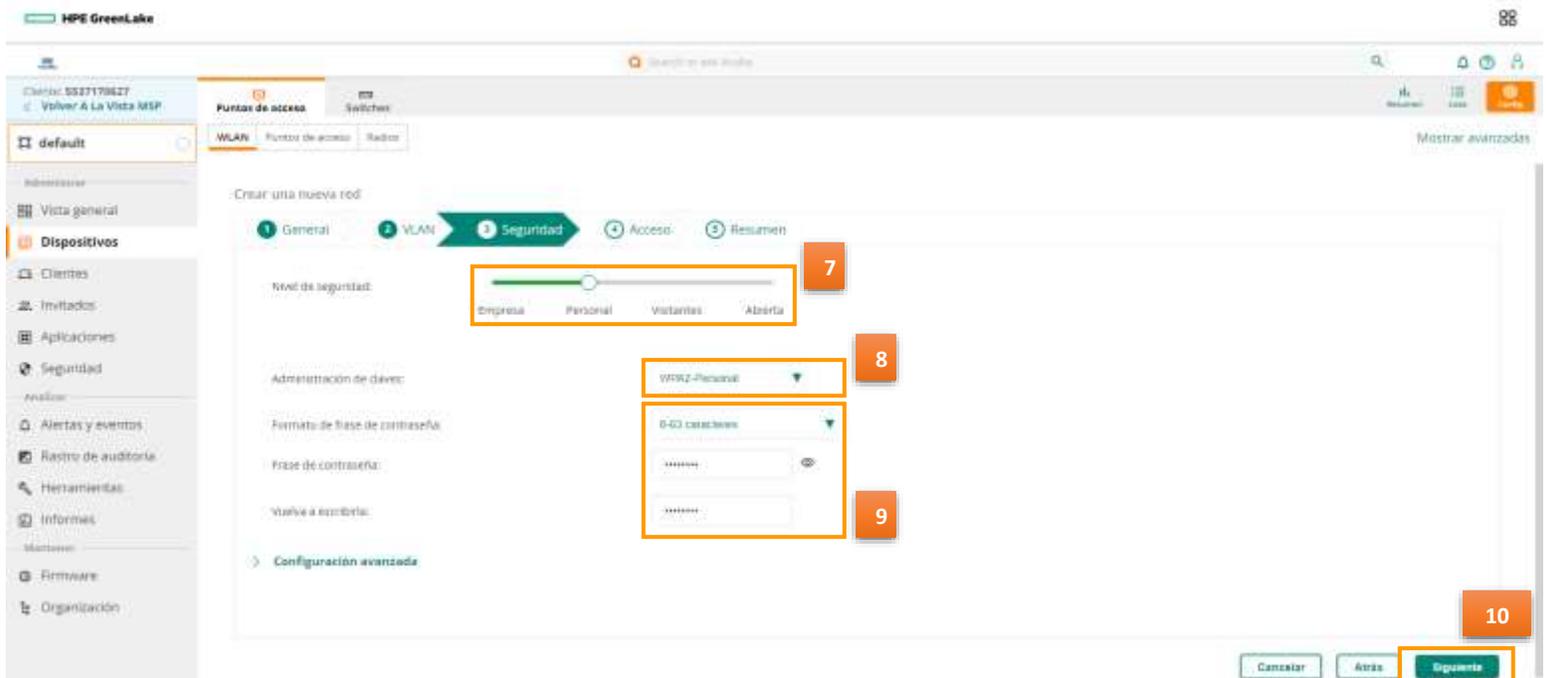
3. Asigne el nombre de la nueva red inalámbrica, este nombre es el que se estará transmitiendo cuando se quiera conectar.
4. Dar clic en el botón **Siguiente**.



5. Seleccionar **Asignación de IP de cliente** como **Servidor DHCP externo asignado** y **VLAN nativa**.
6. Posteriormente, dar clic en el botón **Siguiente**.



7. Seleccionar el **Nivel de Seguridad** como **Personal**.
8. En **administración de claves** seleccionar **WPA2-Personal**.
9. Ingresar una contraseña para esta red inalámbrica (Se sugiere una contraseña de mínimo 8 a 10 caracteres, que contenga mayúsculas, minúsculas y números).
10. Dar clic en el botón **Siguiente**.



En la sección **Acceso** se pueden agregar restricciones para la Red a destinos o categorías de aplicaciones para tus clientes conectados a esta red inalámbrica.

11. Para este ejemplo no se agrega ninguna restricción, dar clic en **Siguiente** para terminar la creación de la red.

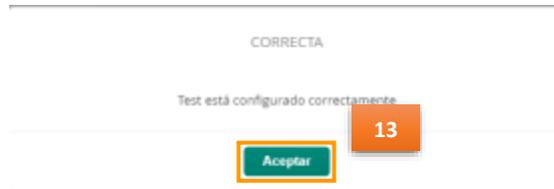
En la selección **Resumen** se va a visualizar el tipo de configuración que asignó a la Red.

12. Dar clic en **Finalizar**.

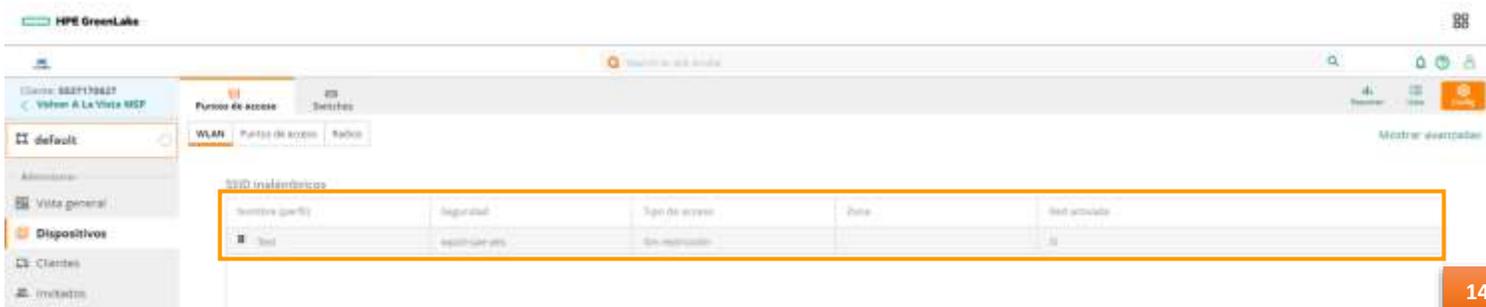
Radio	9T	Autenticación MAC	No
Intervalo de DTIM	1 frame	VLAN	
Uso principal	empresarial	Asignación de IP de cliente	Punto de acceso rotante asignado
Factor de escala de seguridad	1000 s	Asignación VLAN de cliente	VLAN nativa
Opc. multiusuario dinámica	No	VLAN	
Filtrado de contenido	No	Acceso	
Tiempo de transición	directo	ASIGNACIONES DE REDES PARA USUARIOS AUTENTICADOS	No
Quitar SSID	No	Forzar el método de autenticación MAC	No
Filtrado de difusión	IP	Asignar rol de presentación	No
Velocidades de transmisión (por terminal)	2.4 GHz: Min: 1Mbps Máx: 54Mbps	Forzar autenticación de seguridad	No
	5 GHz: Min: 6Mbps Máx: 54Mbps		

Aparecerá un mensaje indicando que el SSID fue creado correctamente.

13. Seleccionar **Aceptar**.



14. Desde la pestaña WLAN validamos los SSID Inalámbricos, y se verifica que la nueva red inalámbrica se haya creado con éxito.

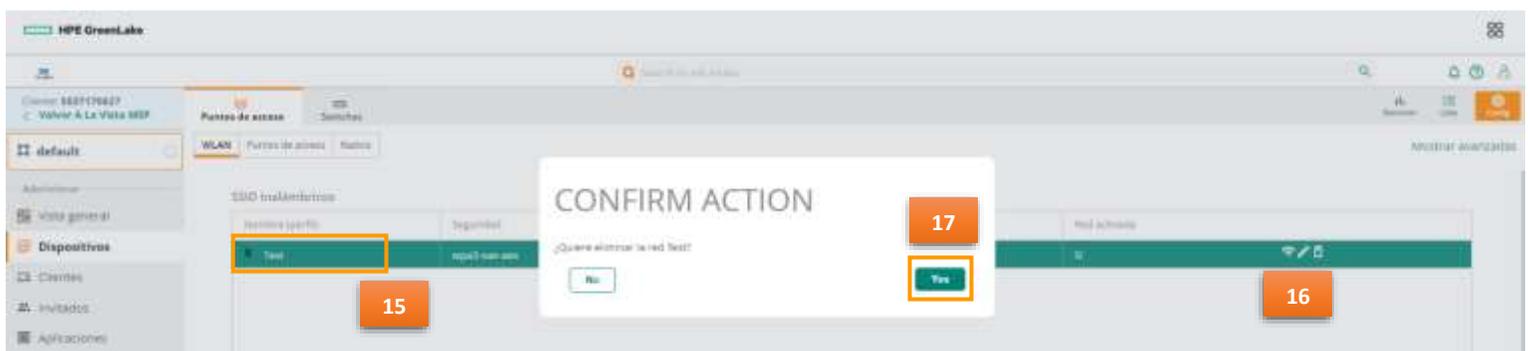


En caso de que requiera **eliminar** una red inalámbrica:

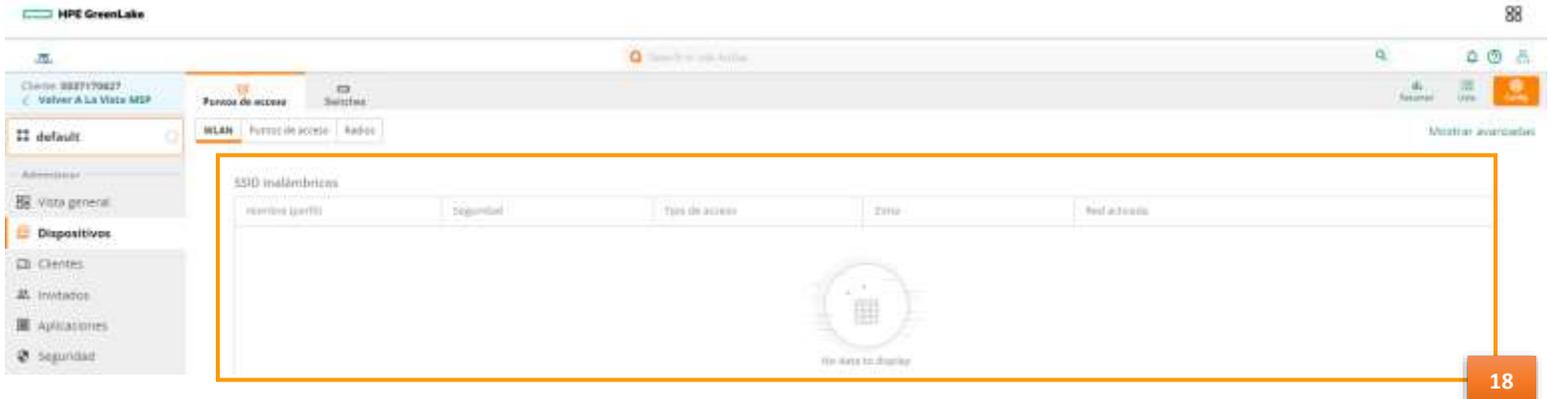
15. Seleccionar la red que desea eliminar.

16. Seleccionar el icono ).

17. Para confirmar que desea eliminar la red, dar clic en **Yes**.



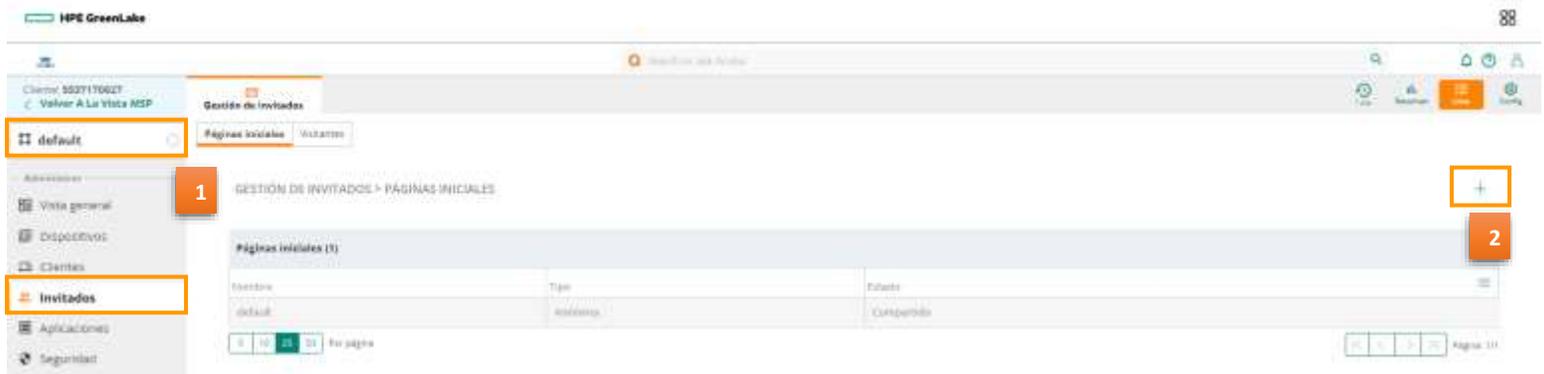
18. Desde la pantalla de SSID Inalámbricos se verifica que la red inalámbrica se haya eliminado con éxito.



Ahora pasaremos a crear la red **ligada** a un **portal cautivo**.

**Nota:** Cuando se requiera crear una red ligada a un portal, es necesario primero crear el portal cautivo.

1. Seleccionar el grupo **default**.
2. Desde **Invitados**, se habilita un signo de **+**, dar clic en esta opción.



3. Agregar el **Nombre** de la Página inicial.
4. Habilitar **Permitir internet con fallo**
5. Habilitar la opción **Omitir nombre común**
6. Habilitar la opción **Activar cache MAC**
7. Dar clic en **siguiente**



Si deseamos personalizar el diseño de la página inicial que se difundirá a tus clientes, estos son los campos que puedes modificar:

8. Agregar el **diseño** de la página
9. Agregar el **color de fondo** de la página
10. Agregar el **color del botón** de avance
11. Agregar el **color de relleno** del **encabezado**
12. Agregar el **color de fuente** de la página
13. Agregar el **logotipo** que estará ubicado en el encabezado
14. Agregar la **imagen de fondo** para la página
15. Dar clic en el botón **Siguiente**.

**Nota:** En los puntos de elección de color (11, 12, 13 y 14), ubicarse en el campo, y dar clic, se seleccionará una opción de la tabla de colores que se despliega.

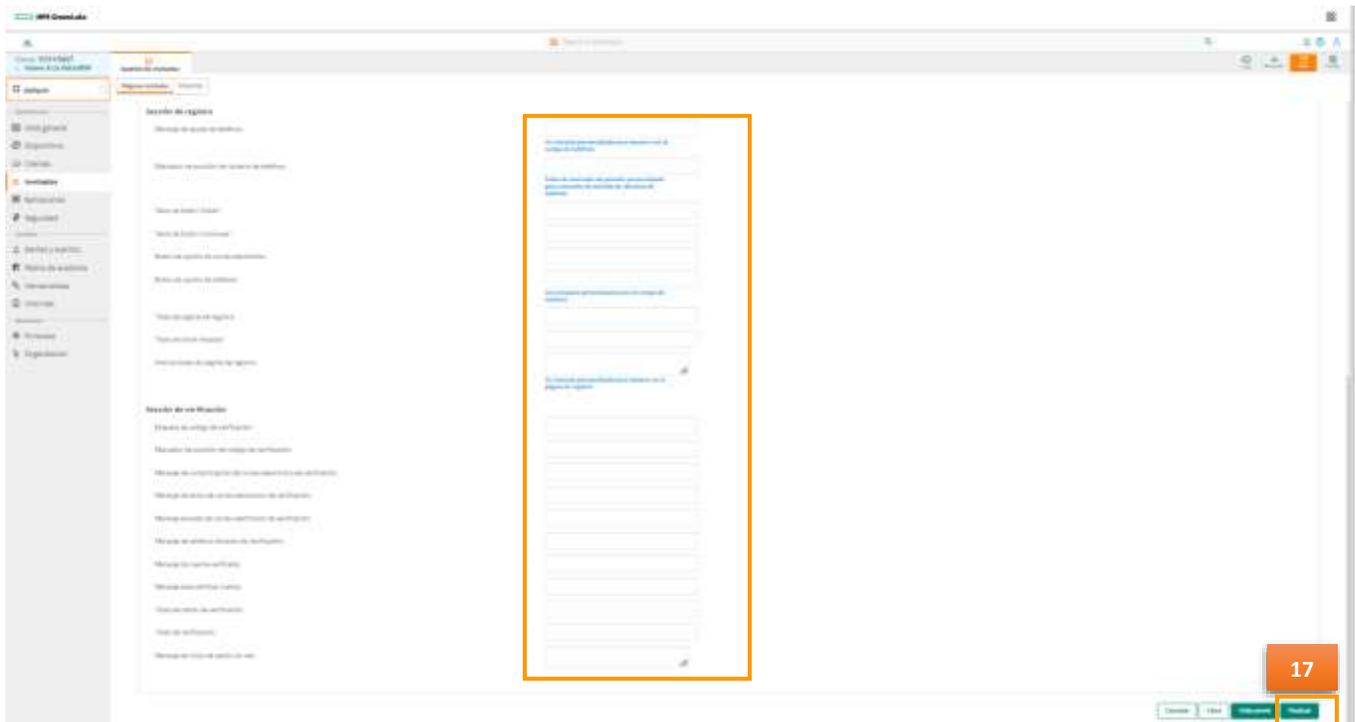
The screenshot displays the 'NUEVA PÁGINA INICIAL' configuration interface. The 'Personalización' tab is selected, showing the following fields and their corresponding modification points:

- Diseño:** A dropdown menu with the value 'Horizontal: mejor para ordenadores'. Modification point 8.
- Color de fondo:** A text input field containing '#FFFF'. Modification point 9.
- Color de botón:** A text input field containing '#000000'. Modification point 10.
- Color de relleno de encabezado:** A text input field. Modification point 11.
- Color de fuente de la página:** A text input field containing '#000000'. Modification point 12.
- Logotipo:** A text input field containing 'Esquema...'. Modification point 13.
- Imagen de fondo:** A text input field containing 'Esquema...'. Modification point 14.

At the bottom right, the 'Siguiente' button is highlighted with a red box and the number 15. The interface also includes a sidebar on the left with various navigation options and a top navigation bar with user information and system icons.

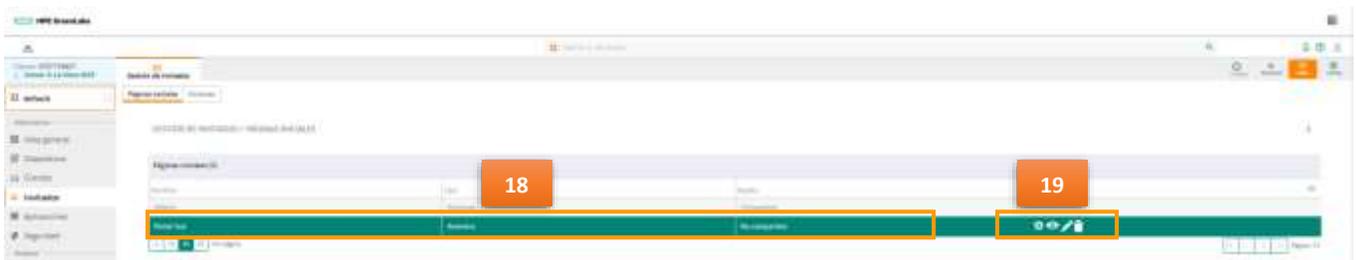


## 17. Dar clic en Finalizar



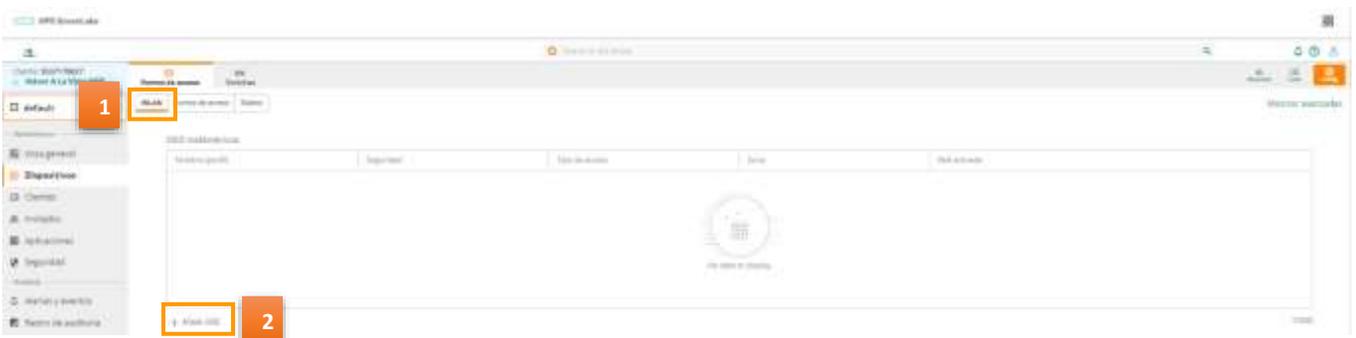
18. Se verifica que la página inicial se ha creado exitosamente.

19. Posicionamos el cursor en el renglón de la página inicial configurada, ésta puede ser visualizada, modificada o eliminada (🔧👁️🗑️).

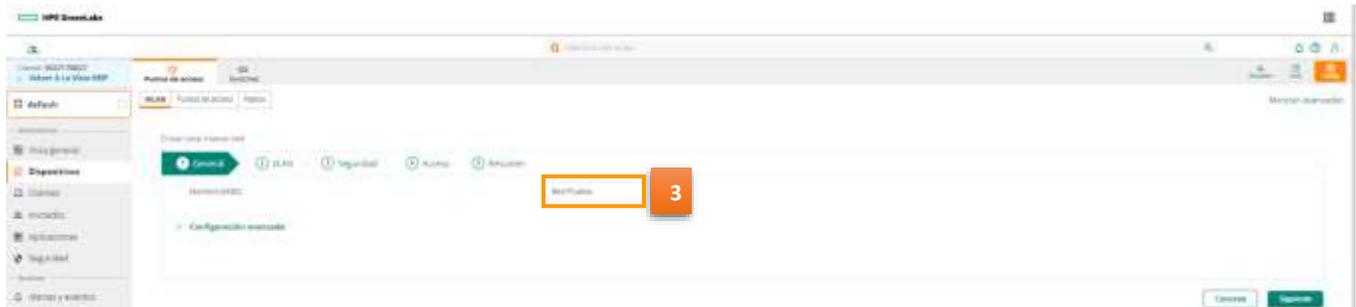


Ahora crearemos la red inalámbrica para poder **ligarla** al portal cautivo.

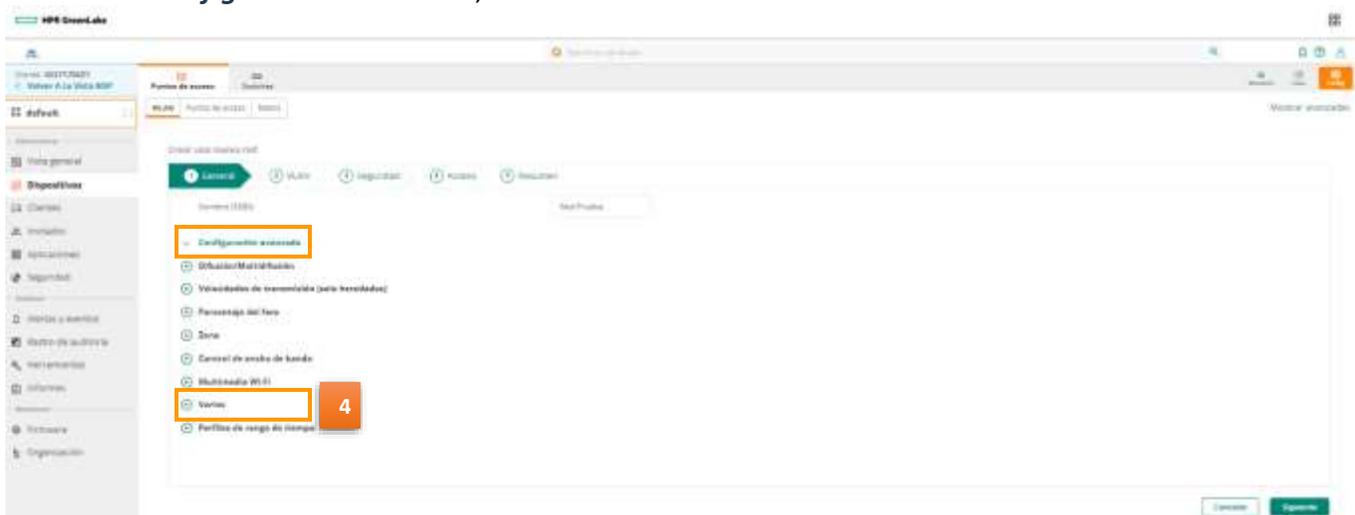
1. Desde **WLAN**.
2. Dar clic en **+ Añadir SSID** para agregar una nueva red inalámbrica.



3. Asigne el nombre de la nueva red inalámbrica. Este nombre es el que se estará difundiendo en el AP.

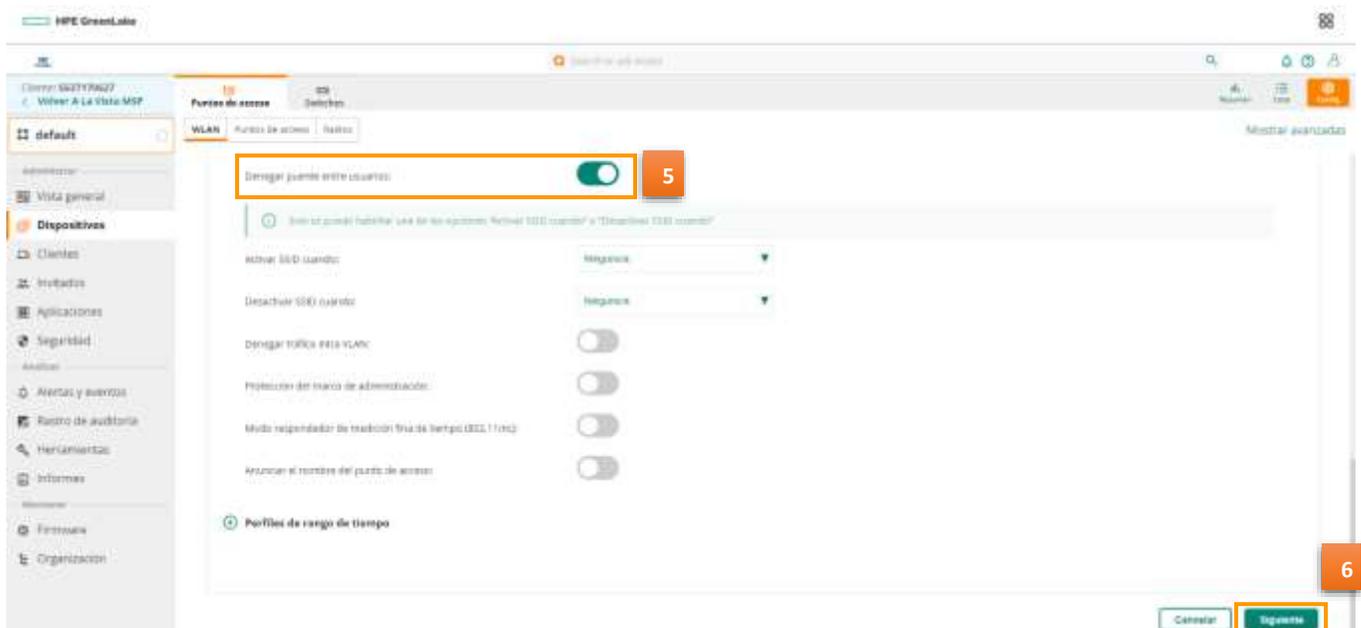


4. Desde *Configuración Avanzada*, seleccionar el menú *Varios*.

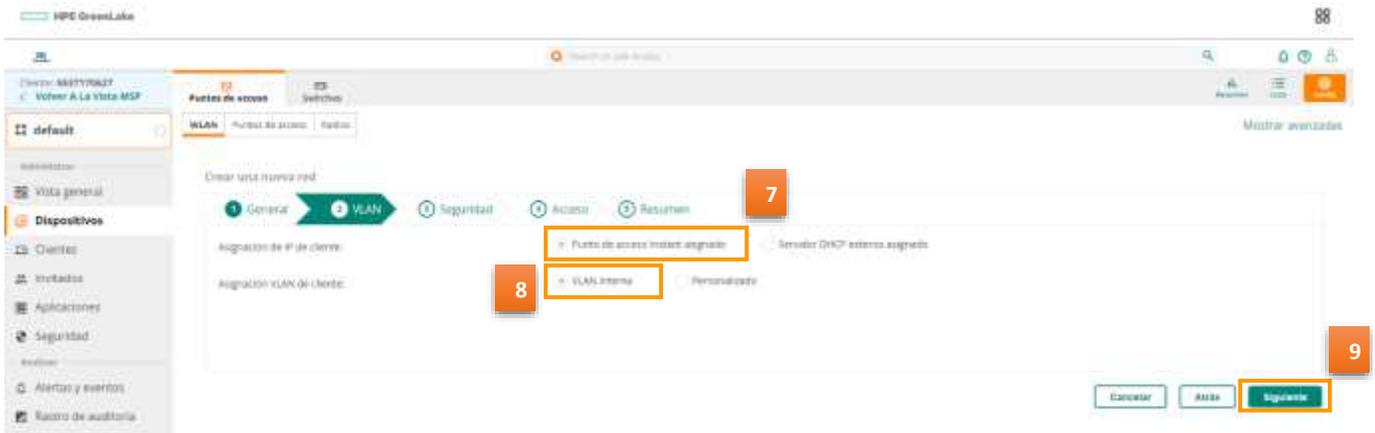


5. Habilitar la opción *Denegar puente entre usuarios*.

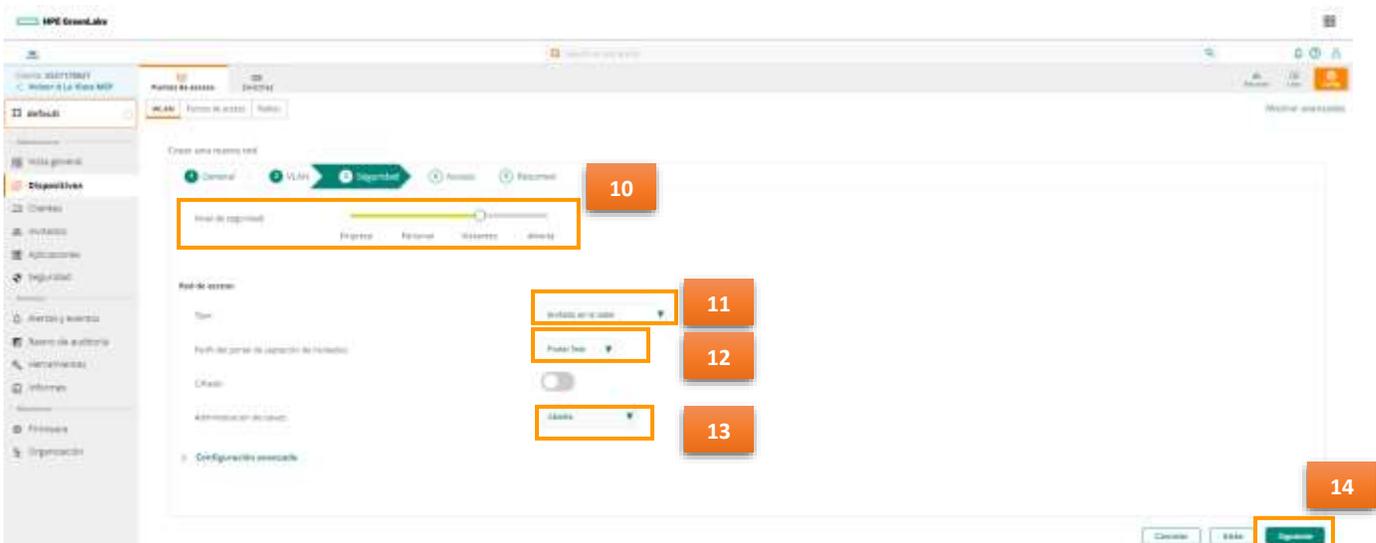
6. Dar clic en el botón *Siguiente*.



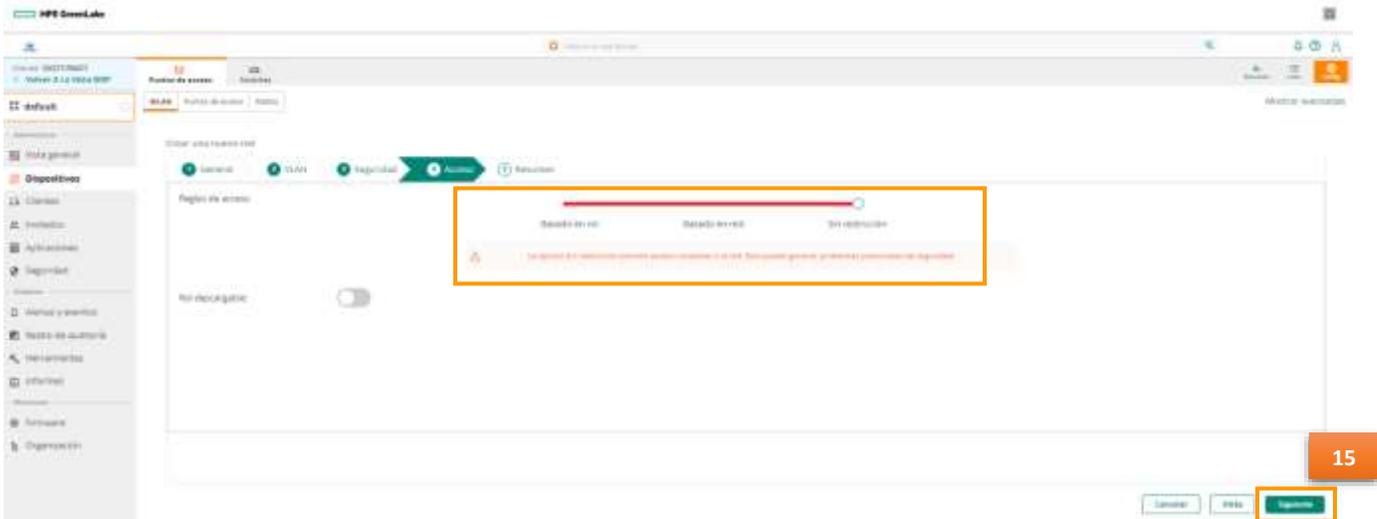
7. Seleccionar **Punto de acceso Instant asignado**.
8. Seleccionar **VLAN Interna**.
9. Seleccionar **Siguiente**.



10. Seleccionar **Nivel de Seguridad** como **Visitantes**.
11. Seleccionar **Tipo** como **Invitado en la nube**.
12. Seleccionar el Portal Cautivo previamente configurado que en este caso es **Portal Test**.
- Nota:** El perfil del Portal de Captación de invitados será el nombre de tu Portal Generado en los pasos anteriores.
13. Seleccionar **Abierta**.
14. Seleccionar **Siguiente**.

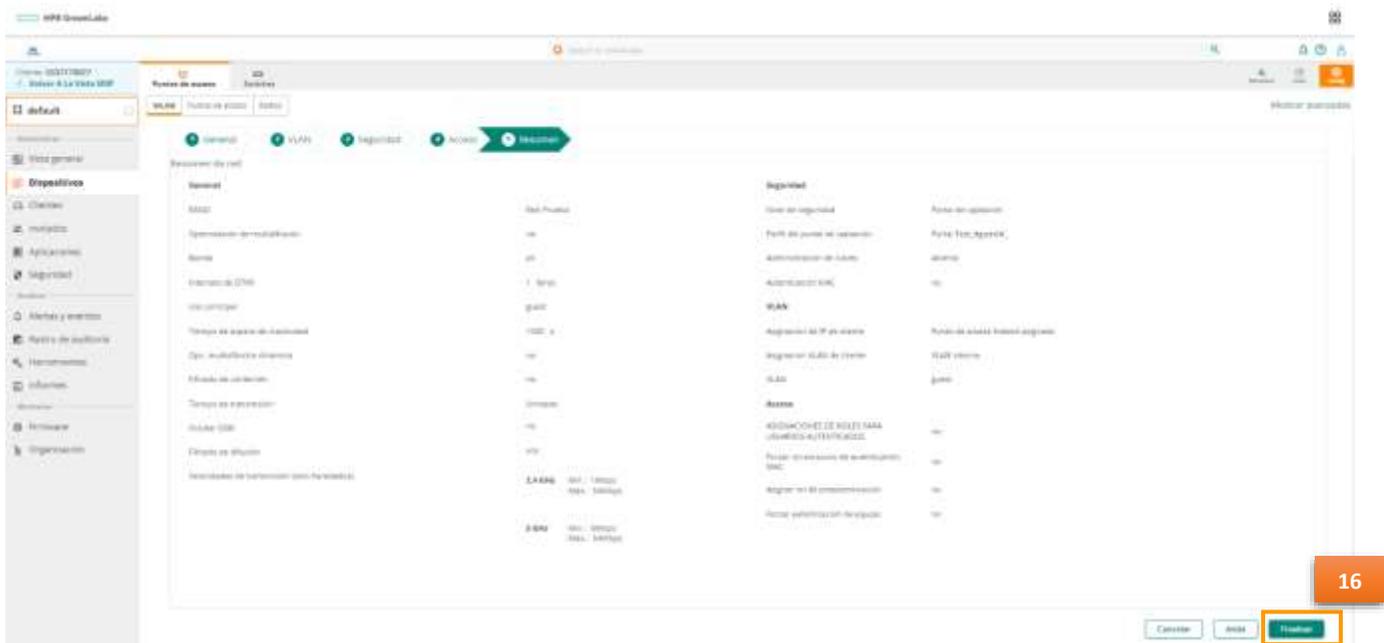


15. Seleccionar **Siguiente**.



En la sección, **Resumen** se va a visualizar el tipo de configuración que se asignó a la Red.

16. Dar clic en **Finalizar**.

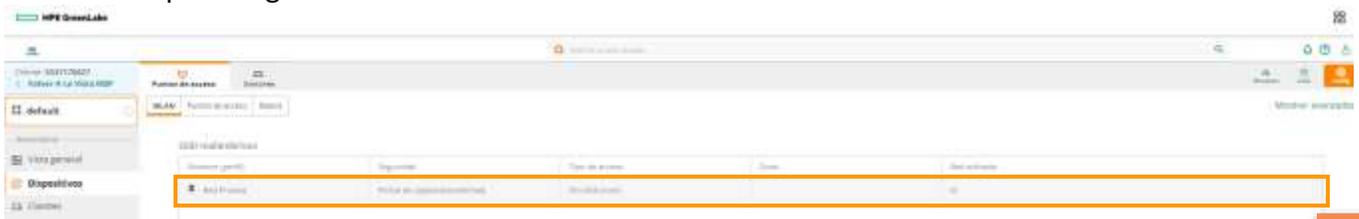


Aparecerá un mensaje indicando que el SSID fue creado correctamente.

17. Dar clic en **Aceptar**.



18. Desde **WLAN**, validar que la nueva red inalámbrica aparezca en el listado de los SSID existentes con nuestro portal ligado a la red.



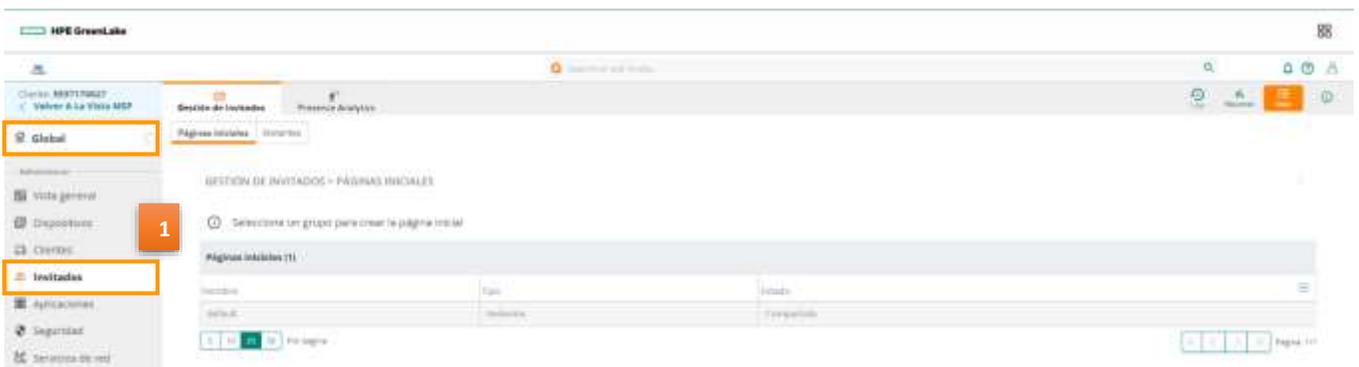
18

## Módulo Invitados

Aquí puede realizar el monitoreo de los invitados conectados a su red, además de tener la posibilidad de configurar opciones de Pagina Inicial para acceso a través de la red inalámbrica de invitados.

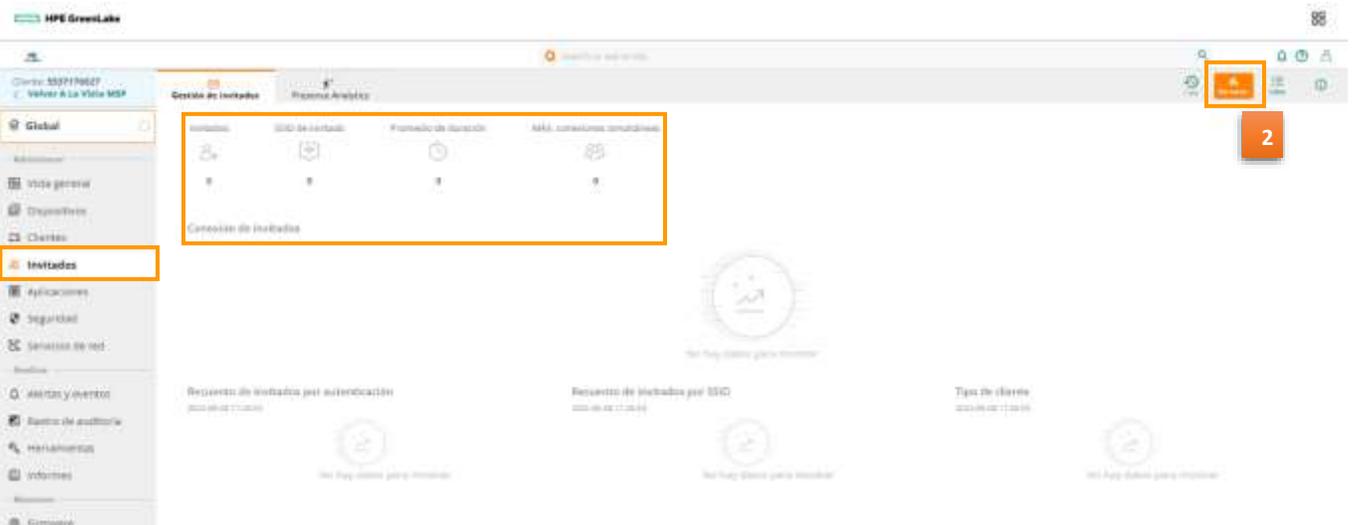
Desde **Global**

1. Seleccionar **Invitados**.



2. Desde el Icono **Resumen** (  ), puede ver un resumen de los clientes conectados como invitados, tipo de clientes, promedio de duración, etc. Inicialmente, se verá en blanco

**Nota:** Una vez que se conecten los usuarios, se generará información en esta página.



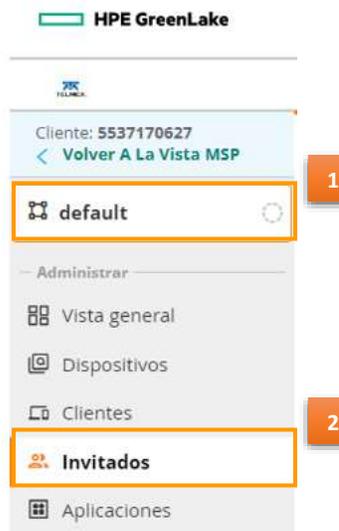
- Desde el menú **Invitados** seleccionar el icono **Lista** (  ) se observan los portales cautivos configurados.



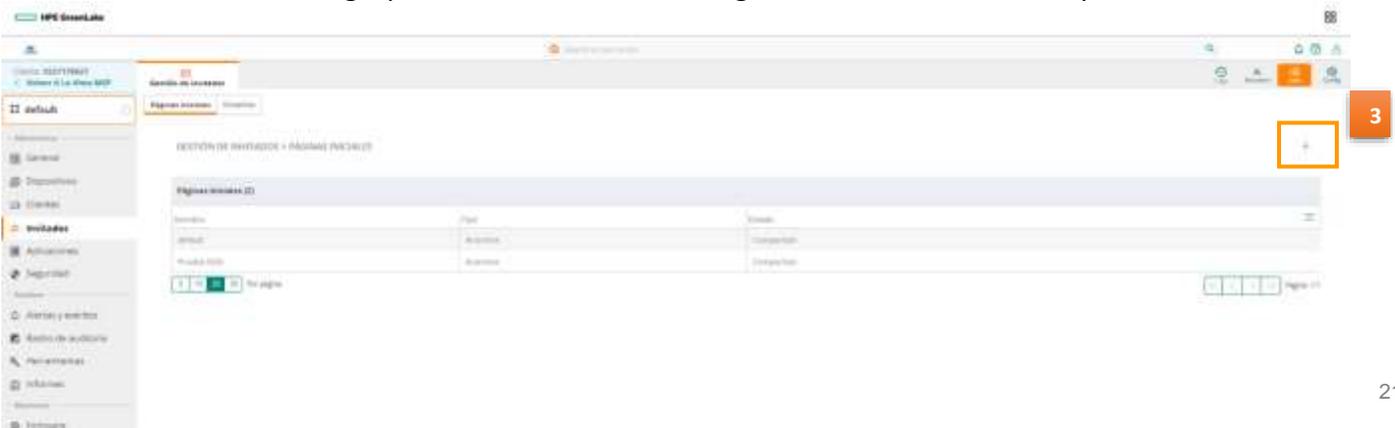
## Creación de Portal de invitados con autorregistro

Para crear una Página inicial con autorregistro personalizada que se difundirá a sus clientes:

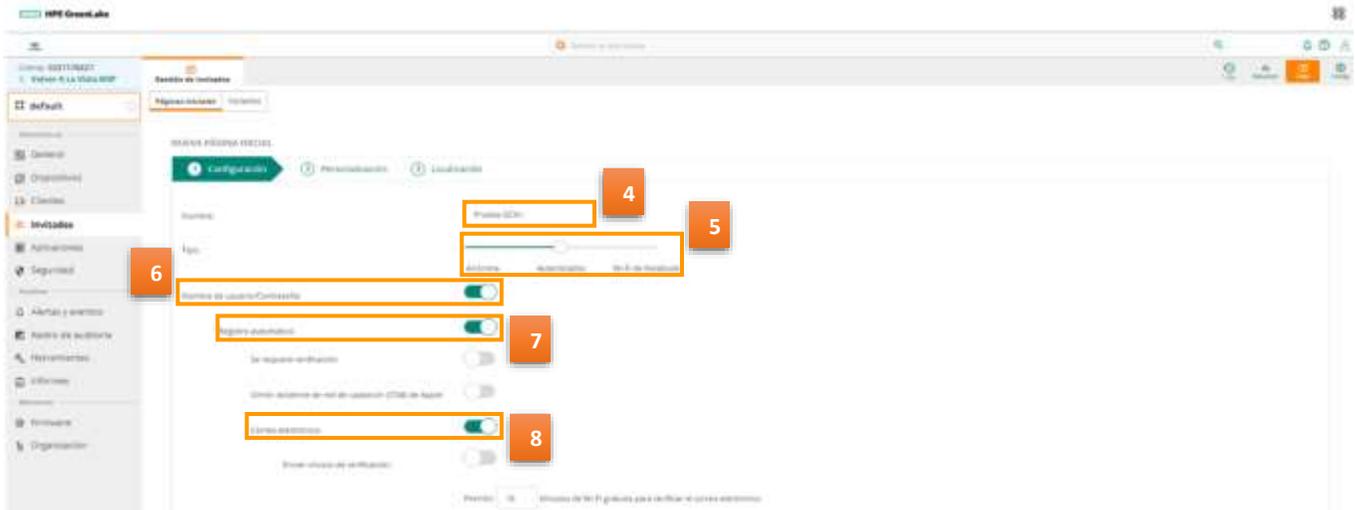
- Seleccionar **default**.
- Seleccionar el submenú **Invitados**.



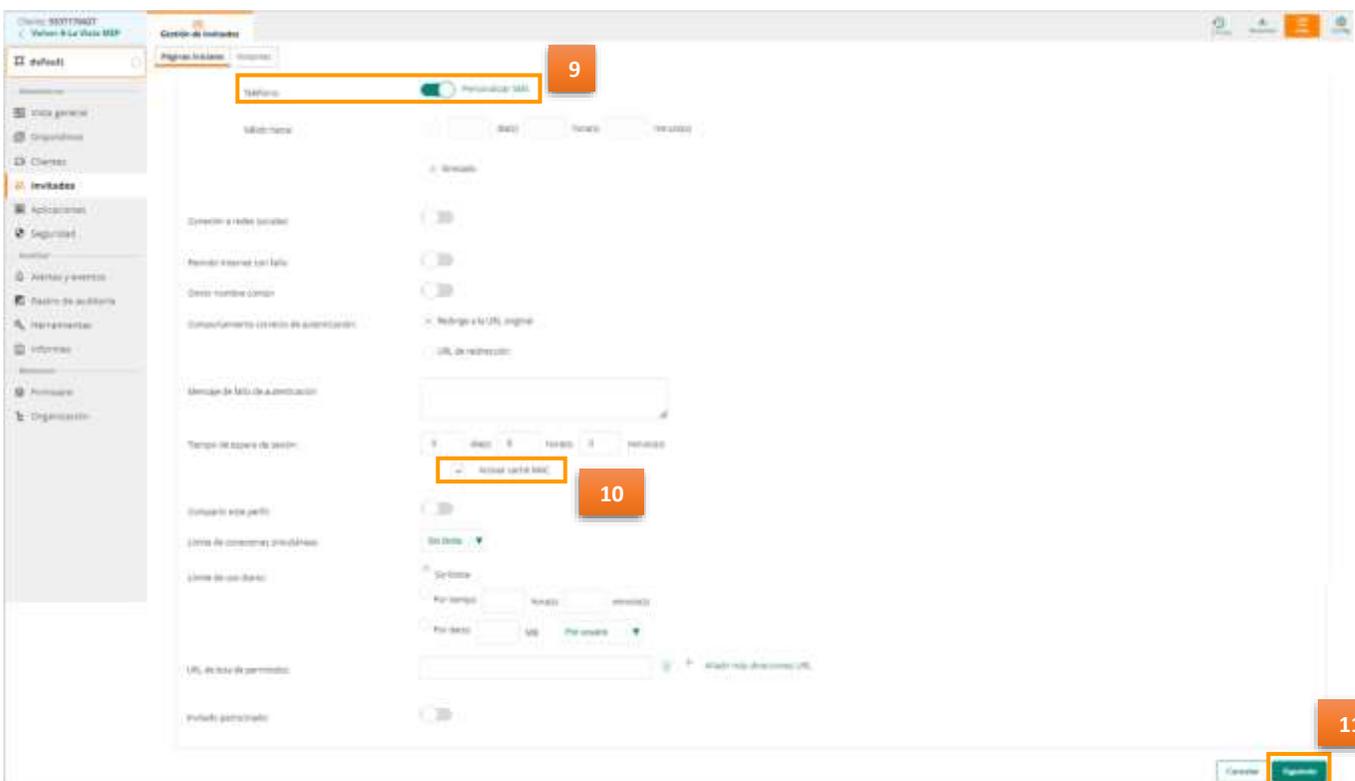
- Al realizar la elección del grupo default, se habilita un signo de +, dar clic en esta opción.



4. Tecleé el **nombre** de la Página inicial.
5. Seleccionar el tipo autenticación como **Autenticados**.
6. Habilitar la opción **Nombre de usuario/Contraseña**.
7. Habilitar la opción **Registro automático**.
8. Si se quiere permitir el autorregistro de invitados a través de correo electrónico, entonces habilite la opción de **Correo electrónico**.



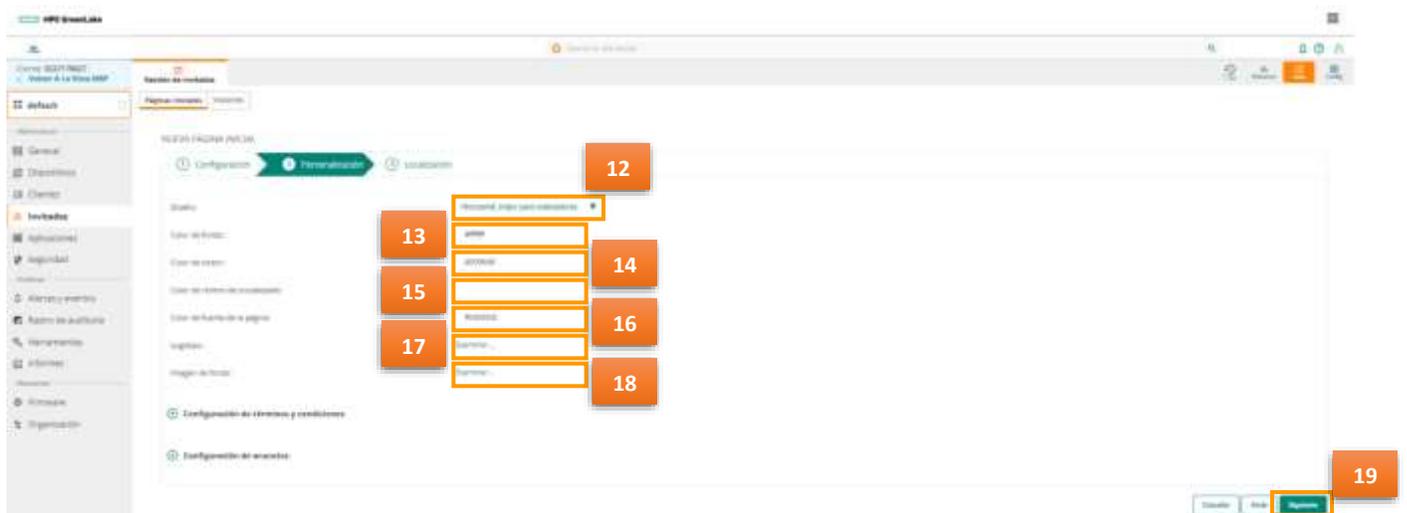
9. Si se quiere permitir el autorregistro de invitados a través de SMS, entonces se debe habilitar la opción de **Teléfono**.
10. Habilitar la opción de **Activar caché MAC**.
11. Dar clic en **Siguiente**.



Si deseas personalizar el diseño de la página inicial que se difundirá a los clientes, estos son los campos que se pueden modificar:

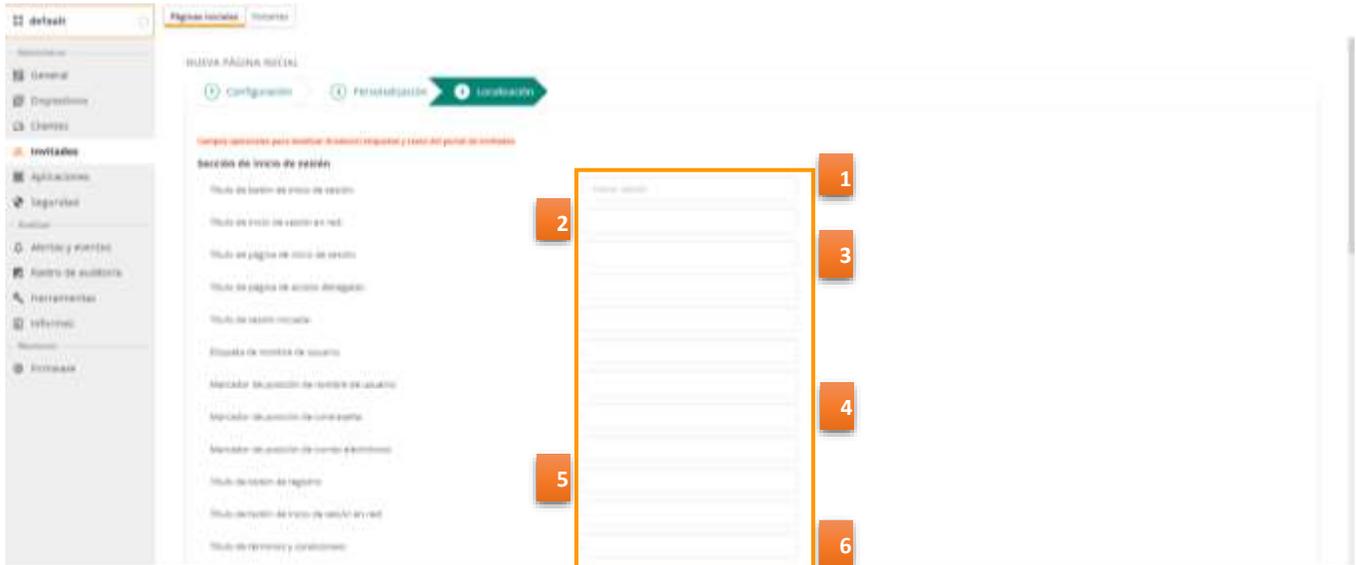
12. Agregar el **diseño** de la página.
13. Agregar el **color de fondo** de la página.
14. Agregar el **color del botón** de avance.
15. Agregar el **color de relleno del encabezado**.
16. Agregar el **color de fuente de la página**.
17. Agregar el **logotipo** que estará ubicado en el encabezado.
18. Agregar la **imagen de fondo** para la página.
19. Presionar el botón **Siguiente**.

**Nota:** En los puntos de elección de color (20, 21, 22 y 23) se deberá ubicar sobre el campo, dar clic y podrá seleccionar una opción de la tabla de colores que aparece.



En la sección de *Localización*, es donde se podrán personalizar los mensajes para botones, títulos y etiquetas; son alrededor de 28 campos diferentes para su personalización dentro de los más usados son:

1. **Título de botón de inicio de sesión**
2. **Título de inicio de sesión en red**
3. **Título de inicio de sesión**
4. **Marcador de posición de contraseña**
5. **Título de botón de registro y**
6. **Título de términos y condiciones**

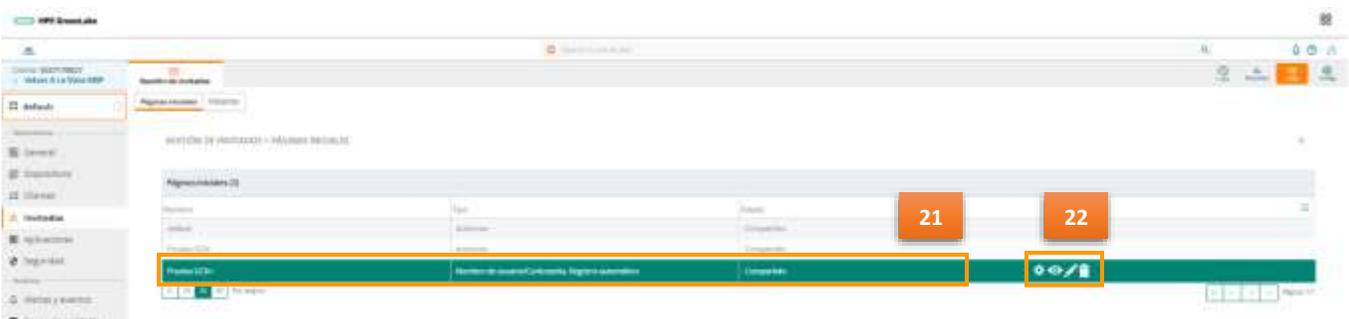


20. Dar clic en **finalizar**.



21. Se verifica que la página inicial se ha creado exitosamente.

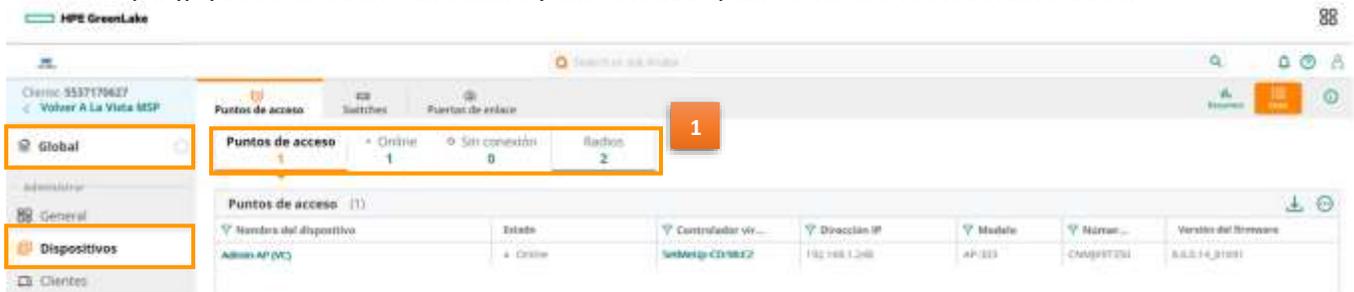
22. Del lado derecho, nos mostrara iconos (+, editar, eliminar) que permiten visualizar, modificar o eliminar nuestro portal de invitados.



## Menú de Dispositivos

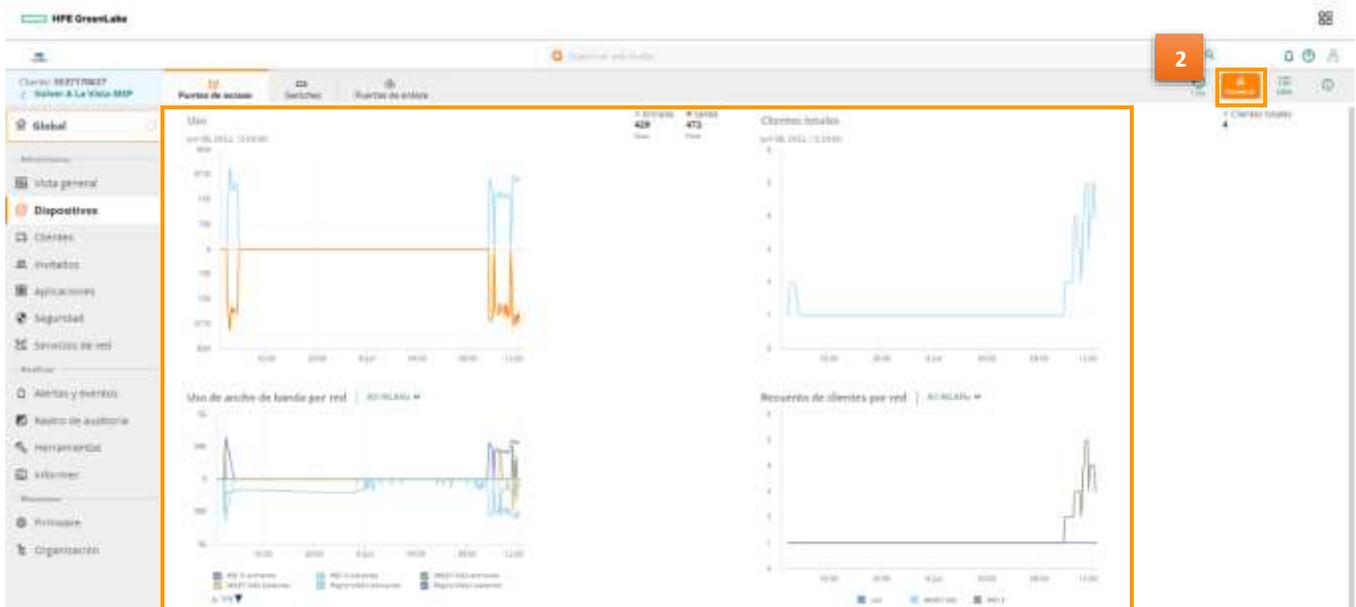
A continuación, se presentan algunas pantallas de ejemplo sobre la información más relevante que puedes visualizar desde este módulo.

- Desde **Global**, seleccionar el submenú **Dispositivos** del menú contextual, podemos visualizar Puntos de Acceso (AP), que se encuentran online y sin conexión, así como los radios habilitados.

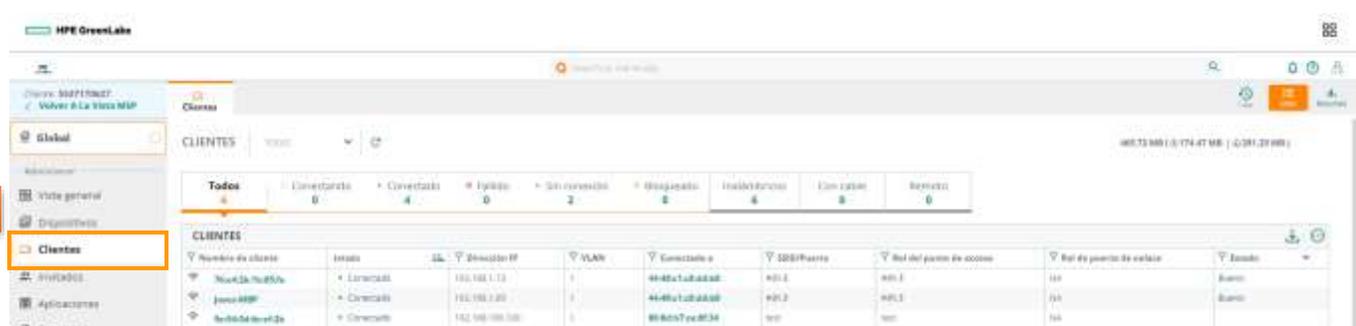


- Al seleccionar el Icono **Resumen** (  ), se puede visualizar los clientes totales, el ancho de banda por red y el recuento de clientes por red.

**Nota:** Los gráficos se empiezan a visualizar aproximadamente 30 minutos, después de haber tenido actividad, como se muestra en la siguiente pantalla.



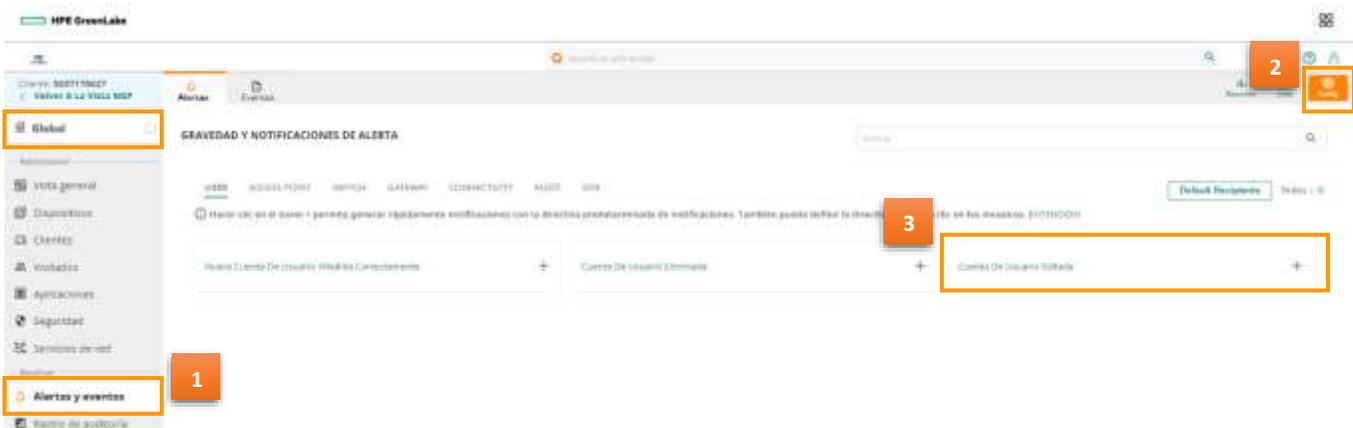
- En el módulo **CLIENTES**, podemos obtener la información detallada sobre los clientes conectados a nuestra red inalámbrica.



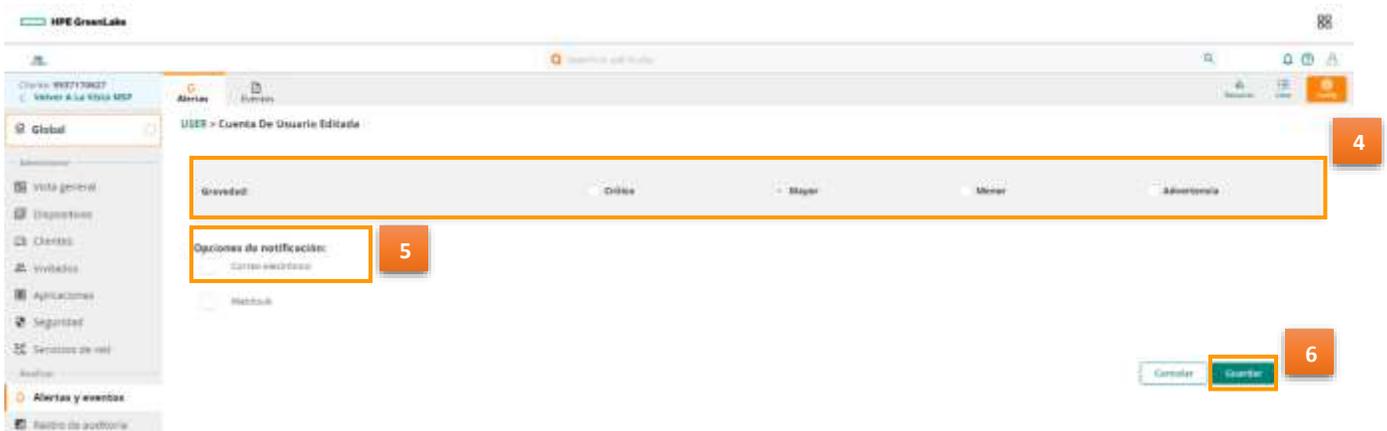
## Menú Alertas

Para poder crear una alerta, debemos de filtrar dando clic en el icono de **Global**, ubicado en la parte superior Izquierda.

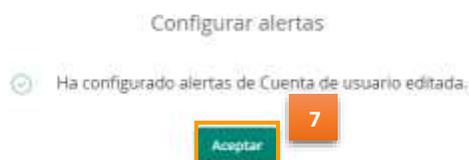
1. Dar clic en **Alertas y eventos**.
2. Seleccionar el icono **Config**.
3. En este caso seleccionar la opción **Cuenta De Usuario Editada**



4. Seleccionar la Criticidad de acuerdo con el caso de la **gravedad** de la alerta.
5. Si requiere notificaciones de su alerta seleccionar por **correo electrónico**.
6. Seleccionar **Guardar**.



7. Se mostrará una ventana indicando que la alerta se ha configurado, dar clic en **Aceptar**.

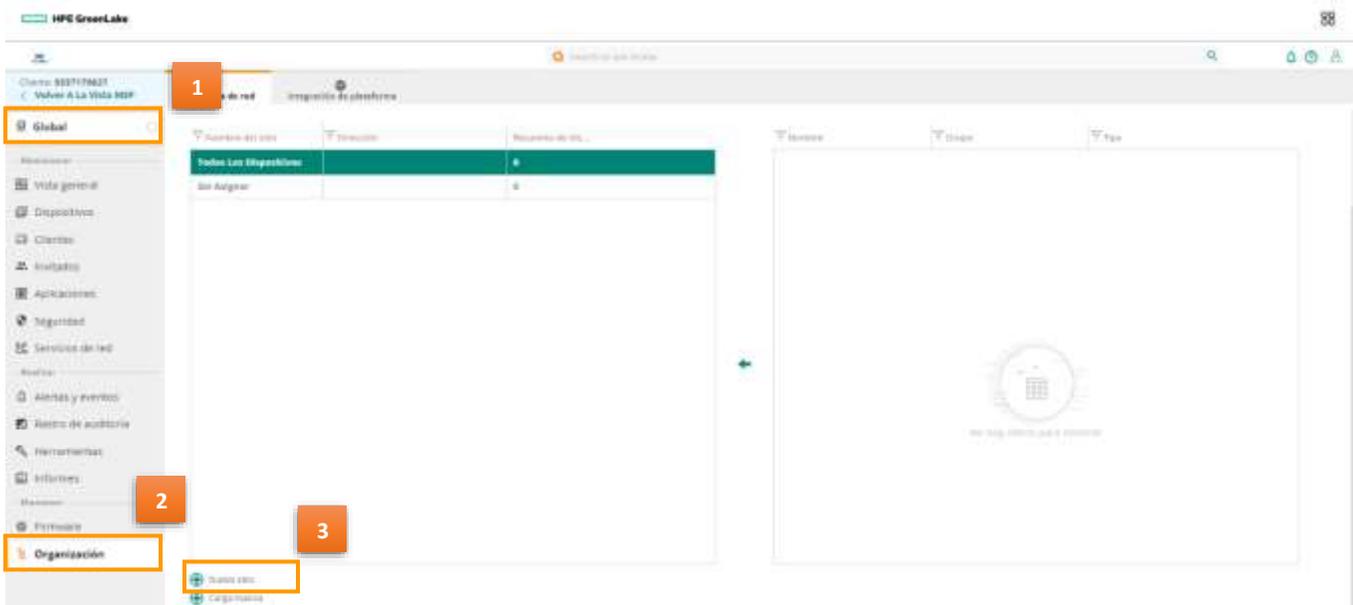


## Módulo Presence Analytcs

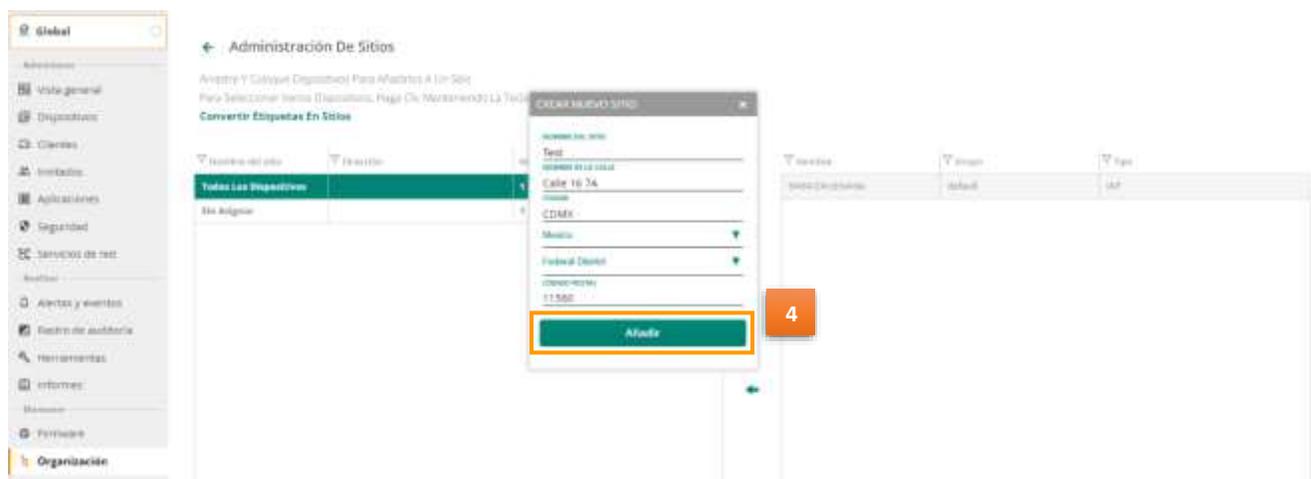
Si desea poder activar el Módulo de **Presence Analytcs** es necesario crear un sitio.

Para llevar a cabo la creación de un Sitio.

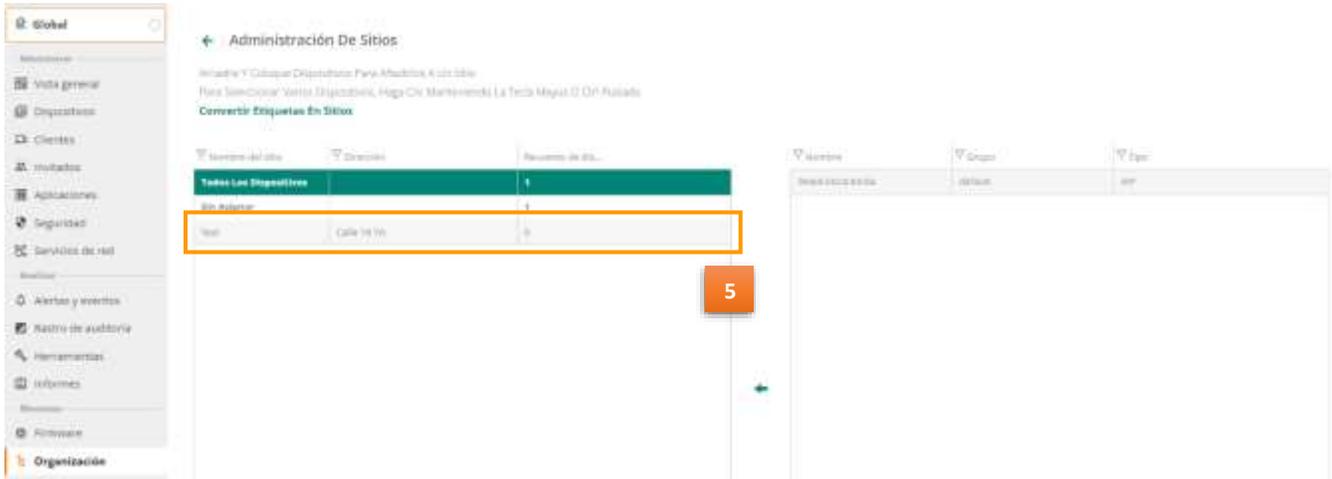
1. Seleccionar **Global**.
2. Seleccionar el menu **Organizacion**.
3. Seleccionar **Nuevo sitio**.



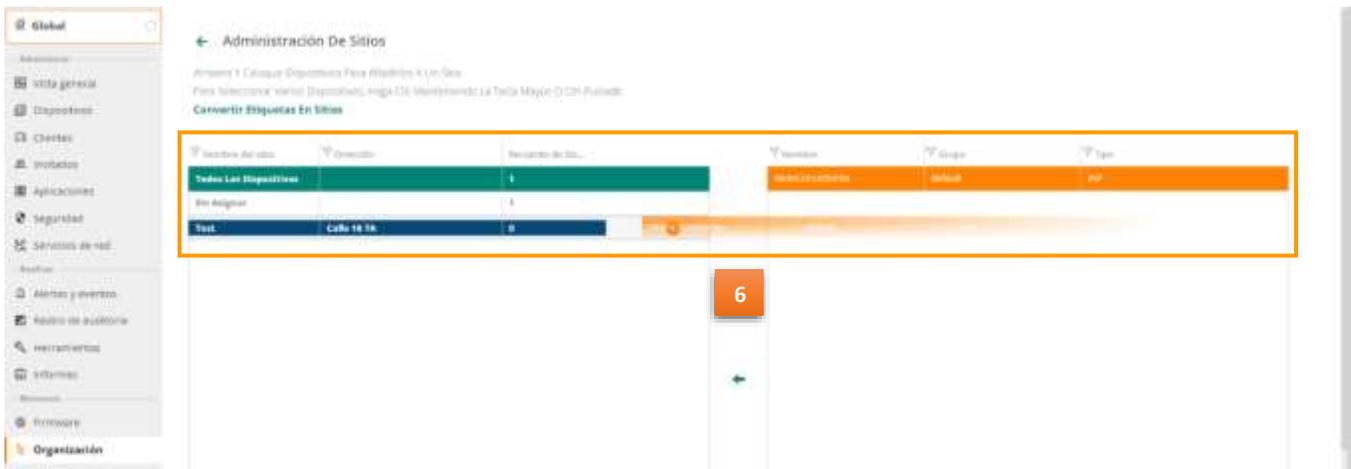
4. Aparecera un formulario el cual tenemos que llenar con los datos que requiere, posteriormente dar clic en **Añadir**.



5. Nos mostrara nuestro sitio ya creado.



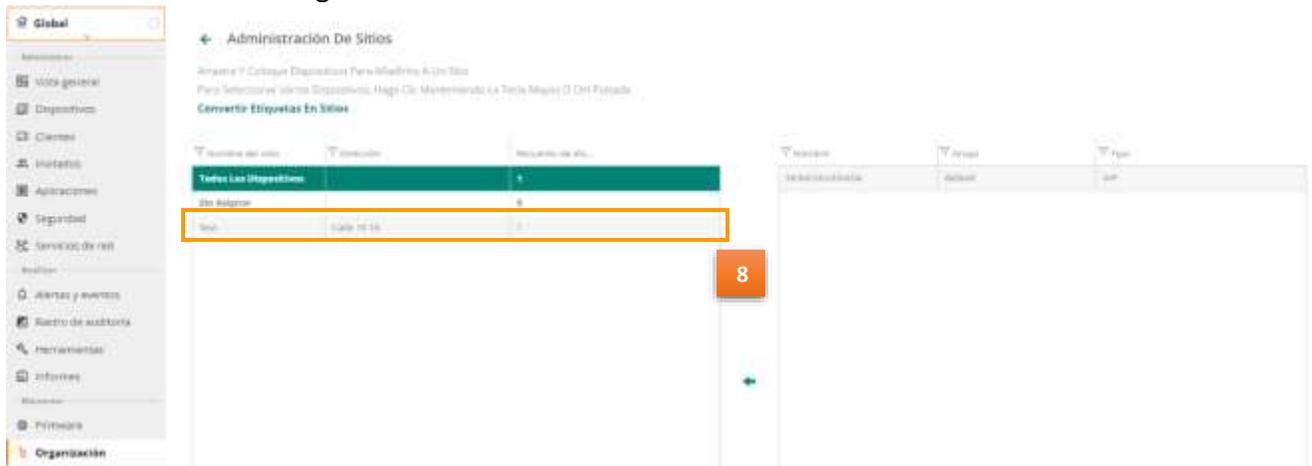
6. Para asignar el sitio, seleccionar el AP del lado derecho y arrastrar al lado izquierdo, hacia el nombre del sitio creado.



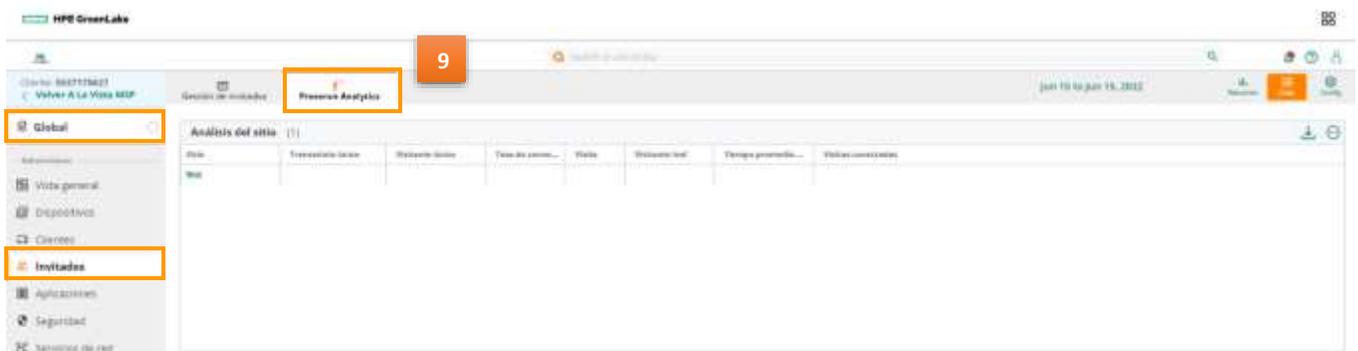
7. Aparecera esta ventana de confirmación, dar clic en **Si**.



8. Nos mostrara el sitio asignando a nuestro AP de forma exitosa.



9. Para ingresar y activar el Módulo **Presence Analytics** se debe filtrar posicionándonos desde **Global** y seleccionar el submenú **Invitados**, finalmente dar clic en **Presence Analytics**.



10. Seleccionar el botón de **Config**

11. Habilitar la opción **EDITAR UMBRALES PREDETERMINADOS**.

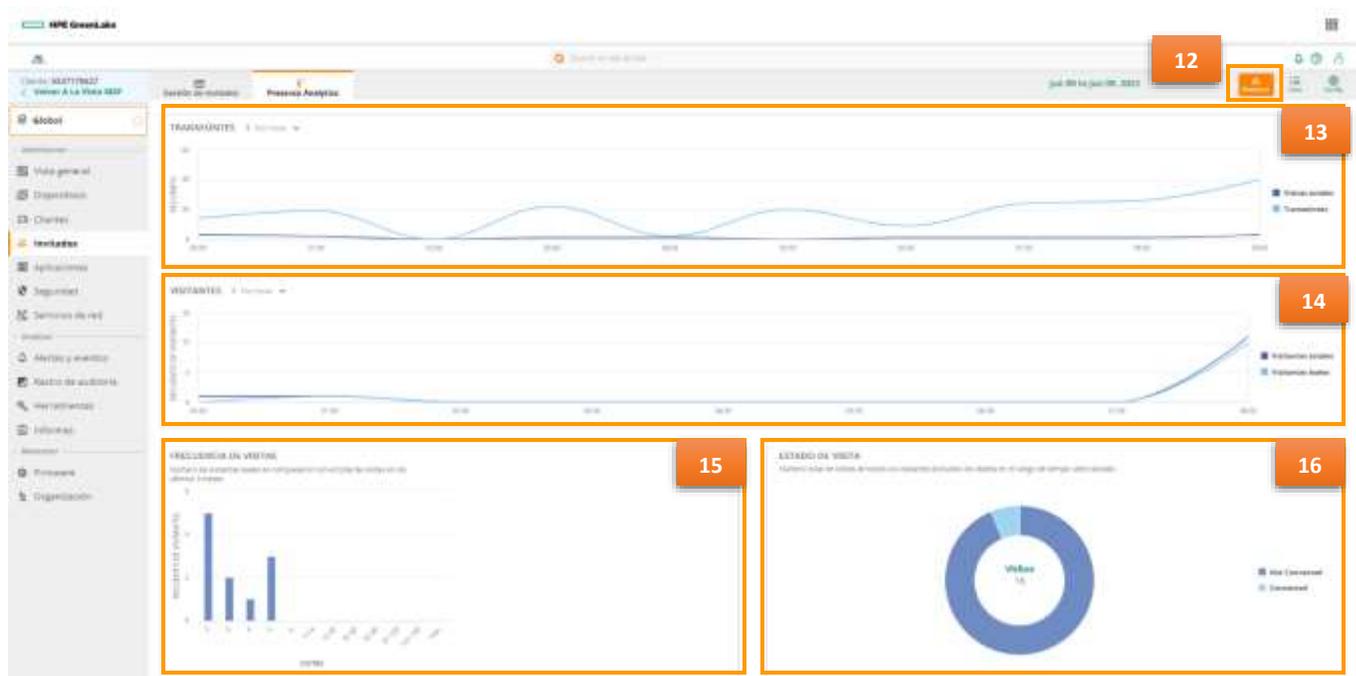


12. Seleccionar la opción **Resumen** ubicada en la parte superior derecha, ahí se puede ver un resumen de los analíticos generados.

En **Presence Analytics** podemos observar las siguientes categorías:

**Nota:** Los gráficos se empiezan a visualizar aproximadamente 30 minutos, después de haber tenido actividad, como se muestra en la siguiente pantalla.

13. **TRANSEÚNTES** indica el número de personas con un dispositivo inalámbrico que pasan cercanos a tu negocio, pero no entran a él.
14. **VISITANTES** indica el número de personas con un dispositivo inalámbrico que se encuentran dentro de tu negocio y que permanecen en él al menos 5 minutos.
15. **FRECUENCIA DE VISITAS** muestra el recuento total de cuántas veces un visitante leal ingresó a un sitio repetidamente. El gráfico muestra la distribución de la frecuencia de las visitas realizadas en el sitio.
16. **ESTADO DE VISITA** se controla cuando los clientes están conectados a un SSID de Aruba o se desconectan de ella. Estas visitas pueden ser conectadas con un empleado o con un invitado.

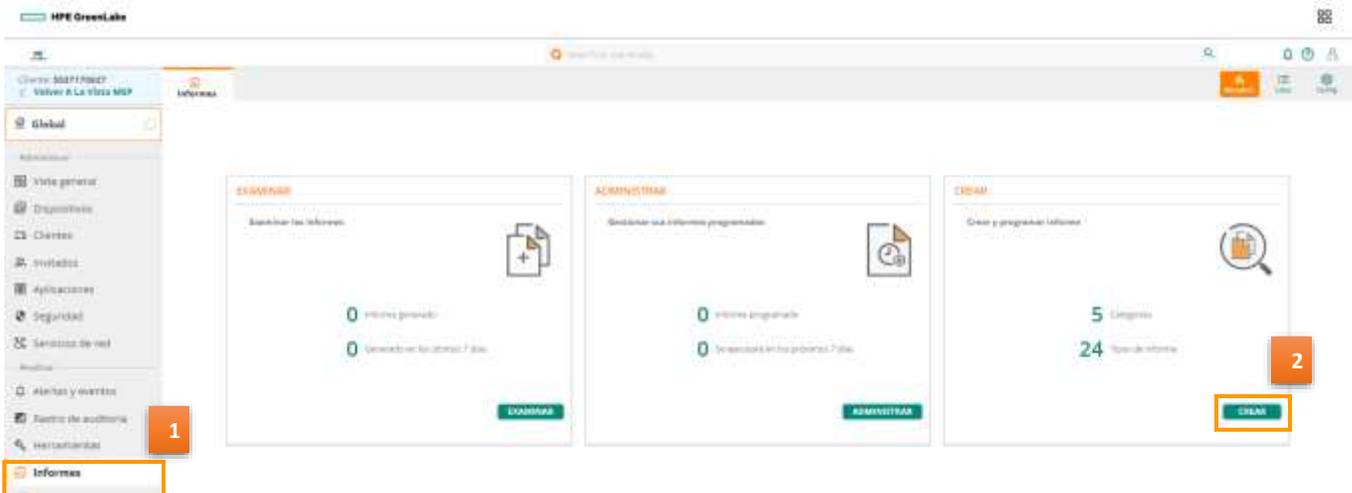


## Apéndice: Menú Informes

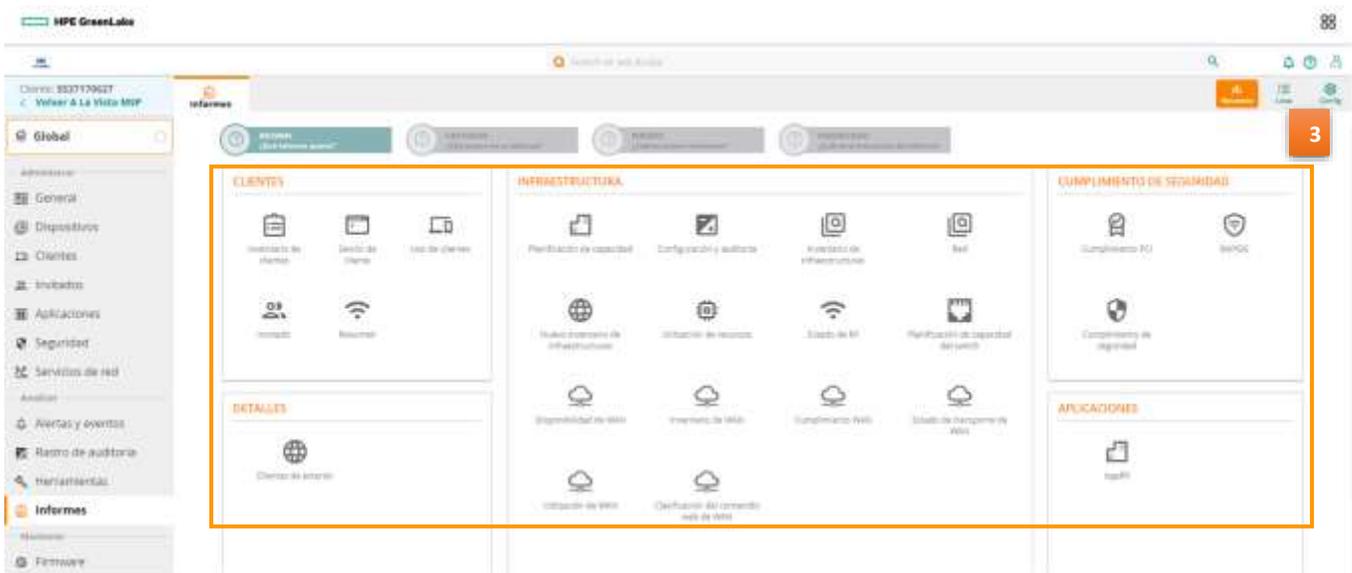
Desde este menú ubicado de lado inferior izquierdo de la pantalla, puedes generar y revisar diversos informes/reportes sobre utilización, dispositivos, clientes conectados, etc.

A continuación, se presentan algunas pantallas de ejemplo sobre los tipos de informes disponibles desde **Global**:

1. Dar clic en **Informes** del menú contextual.
2. Seleccionar la opción **Crear**.



3. Puede elegir el **Tipo de informe** que desee generar (La pantalla siguiente muestra todas las opciones disponibles de Informes).

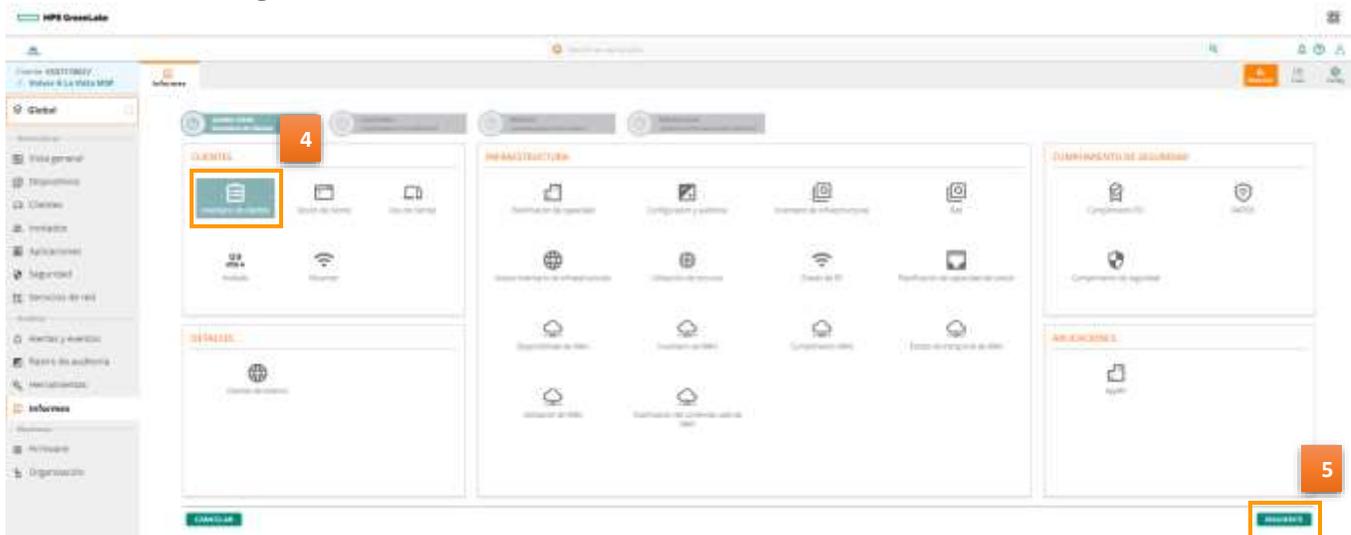


Los tipos de informe que podemos encontrar por mencionar algunos son:

- **Inventario de clientes**- reporte sobre detalle de los clientes conectados
- **Invitado**
- **Red**- reporte general de las redes inalámbricas (SSIDs, clientes, APs, etc)
- **Sesión de cliente**- reporte sobre detalle de las sesiones de cliente
- **Uso de clientes**- reporte del detalle de utilización de clientes
- **Resumen**

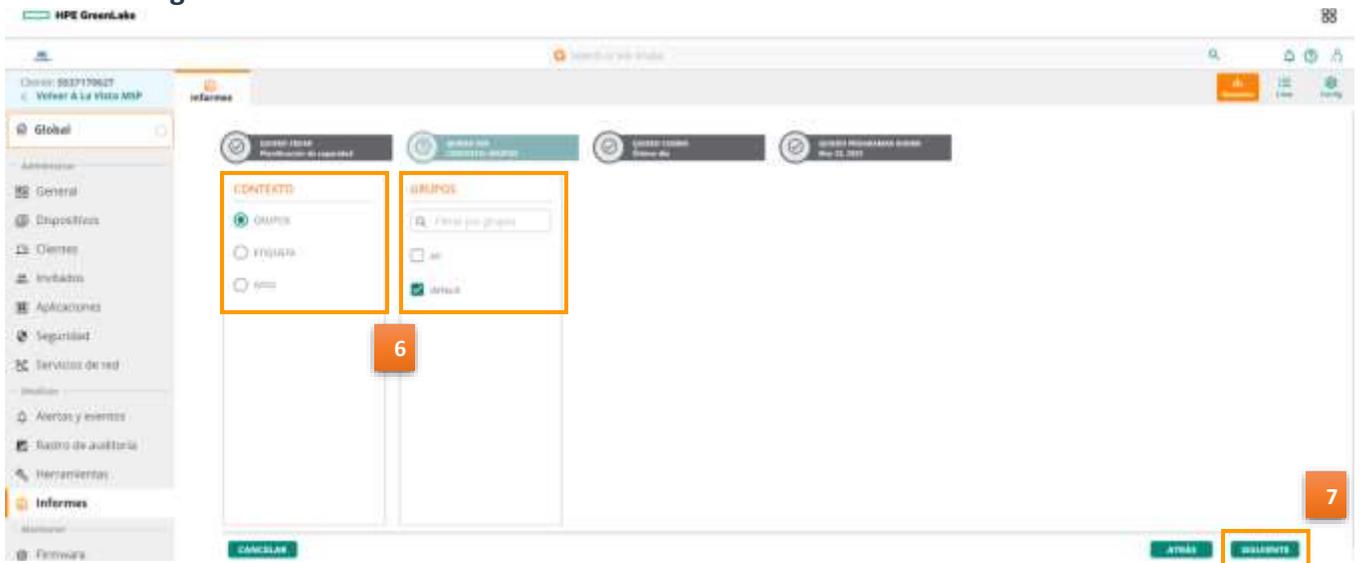
4. Para este ejemplo se utilizará el informe **Inventario de Clientes**

5. Dar clic en **siguiente**.



6. En la opción **CONTEXTO** seleccionar Grupos y en la opción **GRUPOS** seleccionar **default**.

7. Dar clic en **Siguiente**.

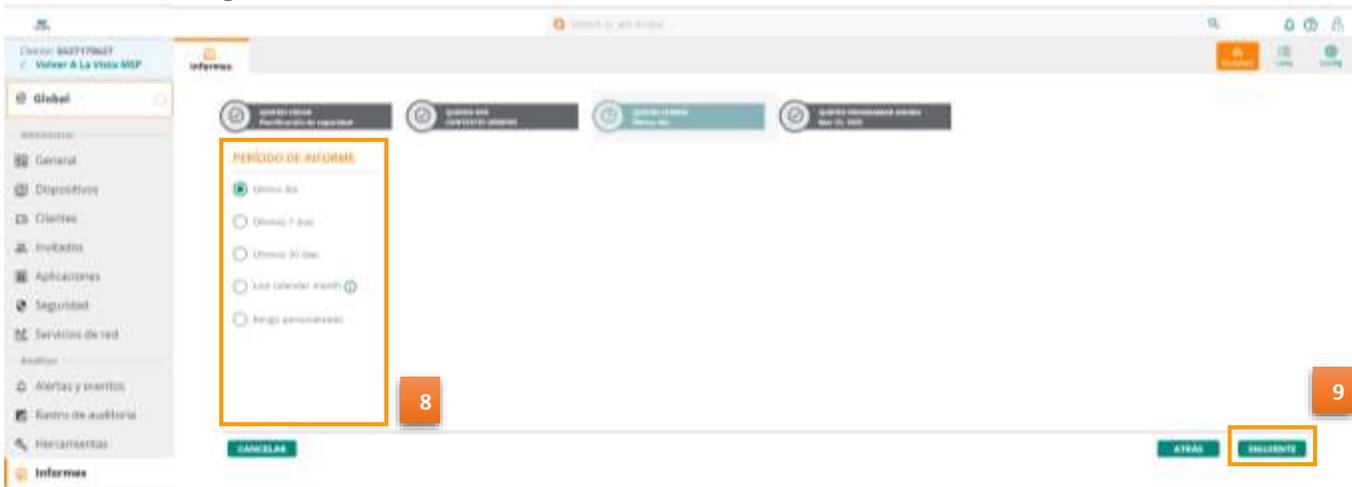


8. En la opción quiero crear.

Elegirá el **periodo** sobre el cual quieres que se genere el informe, para este ejemplo seleccionar Último día.

- Últimos 7 días
- Últimos 30 días
- Last calendar month
- Rango personalizado
- Último día

9. Dar clic en **Siguiente**.



10. Elija la periodicidad en que el informe será **ejecutado**:

- Una vez (ahora)
- Una vez (más tarde)
- Cada día
- Cada semana
- Cada mes

11. Agregar el nombre del Informe.

12. Agrega el correo electrónico a dónde deseé que sea enviado el reporte generado.

13. Elija el tipo de formato del Informe ya sea en formato PDF o CSV.

14. Dar clic en **Generar**.

Al finalizar enviara el mensaje, *Informe creado correctamente.*



15. El informe queda registrado en la sección de *Informes Programados.*

ID	Nombre	Fecha de creación	Fecha de actualización	Fecha de vencimiento	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Estado
1	Informe	2023-03-22 10:00			2023-03-22 10:00		Programado