

**INTERCONEXIÓN**  
VPN LAN TO LAN

**SEG / SIPO**  
**RED NACIONAL**

**<Concesionario>**

**Tabla de contenido**

1.0 Objetivo de Conexión .....	2
2.0 Responsabilidades: .....	2
2.1 Lista de Contactos .....	2
2.1.1 Datos Generales <Concesionario> .....	2
2.1.2 Datos Generales Responsable del Proyecto: .....	2
3.0 Descripción de Conexión: .....	3
3.1 Conexión VPN LAN a LAN .....	3
3.2 Motivo de conexión .....	3
3.3 Puertos lógicos a configurar en Firewalls .....	3
3.3.1 Sentido <Concesionario> - RED NACIONAL .....	3
3.3.2 Sentido RED NACIONAL - <Concesionario> .....	4
4.0 Anchos de banda.....	4
4.1 Tráfico .....	4
4.1.1 Ancho de banda promedio <Concesionario>- RED NACIONAL.....	4

## 1.0 Objetivo de Conexión

Identificar las características de funcionamiento de la conexión con **<Concesionario>** así como sus requerimientos de comunicaciones con el SEG /SIPO para determinar la factibilidad de integración y el impacto en la Empresa RED NACIONAL

## 2.0 Responsabilidades:

### 2.1 Lista de Contactos

#### 2.1.1 Datos Generales **<Concesionario>**

Empresa	
DOMICILIO COMPLETO del sitio donde establecerá la conexión VPN	
Responsable del proyecto	
E-mail	
Teléfono/Celular	
Nombre de Jefe inmediato	
Teléfono/Celular del Jefe inmediato	
E-mail del jefe inmediato	

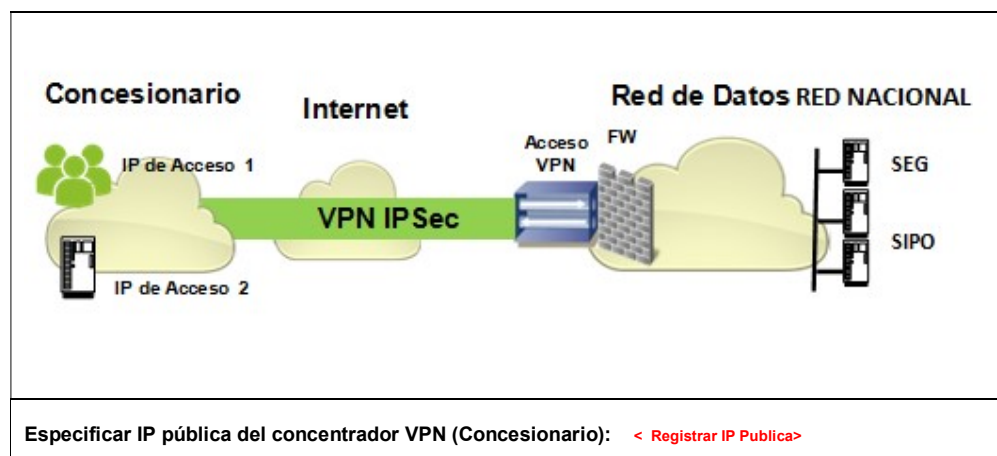
#### 2.1.2 Datos Generales Responsable del Proyecto:

Responsable del proyecto	Haydeé Reséndiz Franco
E-mail	<a href="mailto:atencioncs@rednacional.com">atencioncs@rednacional.com</a> ; <a href="mailto:hresendi@rednacional.com">hresendi@rednacional.com</a>
Teléfono/Celular	51400669 / 5532327130
Nombre de Jefe inmediato	José Antonio Lagunes Millán
Teléfono/Celular del Jefe inmediato	(55) 54165981
E-mail del jefe inmediato	<a href="mailto:alagunes@rednacional.com">alagunes@rednacional.com</a>

NOTA: Este formato deberá enviarse a la dirección de correo electrónico del Responsable del Proyecto, misma que viene contenida en el punto 2.1.2 Datos Generales Responsable del Proyecto.

### 3.0 Descripción de Conexión:

#### 3.1 Conexión VPN LAN a LAN



Considerar para este medio de conexión, los siguientes parámetros para establecer la VPN (IPSec):

Parámetro	Valor
Asociación de Seguridad IKE	3DES/SHA-1/Preshared Keys
Grupo Diffie-Hellman para IKE	Group 2 (1024-bits)
Tiempo de vida de la asociación IKE	86,400 segundos
Llave precompartida	ASIGNADO POR RED NACIONAL
Asociación de Seguridad IPSec	ESP/3DES/SHA/tunnel
Tiempo de vida de la asociación IPSec	3,600 segundos
Tipo de tráfico a encriptar	IP

### 3.2 Motivo de conexión

Acceso a los sistemas SEG/SIPO, a fin de consultar información sobre contratación, seguimiento y levantamiento de incidentes de los servicios ofrecidos por la Empresa RED NACIONAL, de acuerdo a lo solicitado por el Instituto Federal de Telecomunicaciones.

### 3.3 Puertos lógicos a configurar en Firewalls

#### 3.3.1 Sentido <Concesionario> - RED NACIONAL

Nombre de aplicación	Origen de sesión		Destino de sesión		Puertos lógicos			Descripción y Justificación
	Empresa	Dir. IP	Empresa	Dir. IP	Servicio	Puerto	Protocolo	
SEG	<Concesionario>	172.24.253.198	RED NACIONAL	10.254.128.21 10.254.128.22	http https http socket socket	80 443 8080 8443 7001	tcp tcp tcp tcp tcp	Acceso al sistema SEG de la empresa RED NACIONAL
SIPO	<Concesionario>	IP acceso 2 SIPO Asignada por RED NACIONAL	RED NACIONAL	SIPO SOA 10.254.128.29 10.254.128.27 10.254.128.28 10.254.128.30 10.254.128.31 10.254.128.32 10.254.128.33 SIPO WL 10.254.128.25	https socket socket	443 7004 7003	tcp tcp tcp	Acceso al sistema SIPO de la empresa RED NACIONAL

Nota: Si no requiere acceso a SIPO registre "No Aplica" en <Concesionario>

### 3.3.2 Sentido RED NACIONAL - <Concesionario>

Nombre de aplicación	Origen de sesión		Destino de sesión		Puertos lógicos			Descripción y Justificación
	Empresa	Dir. IP	Empresa	Dir. IP	Servicio	Puerto	Protocolo	
SIPO	RED NACIONAL	SIPO SOA 10.254.128.27 10.254.128.28 10.254.128.30 10.254.128.31 10.254.128.32 10.254.128.33	<Concesionario>	IP acceso 2 SIPO Asignada por RED NACIONAL	https Socket	443 7004	tcp	Notificaciones del sistema SIPO sobre solicitudes en proceso de atención.

Nota: Si no requiere acceso a SIPO registre "No Aplica" en <Concesionario>

## 4.0 Anchos de banda

### 4.1 Tráfico

#### 4.1.1 Ancho de banda promedio <Concesionario>- RED NACIONAL

Nombre de aplicación	Origen de sesión		Destino de sesión		Horario de Operación		Tráfico en Kbps
	Empresa	Dir. IP	Empresa	Dir. IP	Inicio	Fin	
SEG	<Concesionario>	172.24.253.198	RED NACIONAL	10.254.128.21 10.254.128.22	8:00	19:00	250
SIPO	<Concesionario>	IP acceso 2 SIPO Asignada por RED NACIONAL	RED NACIONAL	SIPO SOA 10.254.128.29 10.254.128.27 10.254.128.28 10.254.128.30 10.254.128.31 10.254.128.32 10.254.128.33 SIPO WL 10.254.128.29	8:00	19:00	1000
SIPO	RED NACIONAL	SIPO SOA 10.254.128.27 10.254.128.28 10.254.128.30 10.254.128.31 10.254.128.32 10.254.128.33	<Concesionario>	IP acceso 2 SIPO Asignada por RED NACIONAL	8:00	19:00	1300
Tráfico total							2550

Nota: Si no requiere acceso a SIPO registre "No Aplica" en <Concesionario>

El tráfico indicado en la tabla anexa es por sesión. Para este aplicativo se puede tener hasta X sesiones simultáneas.

El tráfico señalado en la tabla 4.1.1 se obtuvo mediante estimaciones<sup>1</sup>.  [ X ]

El tráfico señalado en la tabla 4.1.1 se obtuvo mediante mediciones realizadas, con la ayuda de analizadores de protocolos u otro dispositivo de lectura confiable  [ ]

RED NACIONAL se reserva el derecho de solicitar mediciones con equipo especializado en aquellos casos que se considere necesario.