



SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE CONTROL
DE SERVICIOS DE SEGURIDAD, ARMAS,
MUNICIONES Y EXPLOSIVOS DE USO CIVIL

PROTOCOLO UNICO
PLATAFORMA DE CONSULTA DE INFORMACIÓN
INMEDIATA SUCAMEC - PNP

PROTOCOLO TÉCNICO

Mecanismo de Consulta de la Plataforma de Intercambio de Información Inmediata SUCAMEC-PNP

Versión 1.0

**SUCAMEC**SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE CONTROL
DE SERVICIOS DE SEGURIDAD, ARMAS,
MUNICIONES Y EXPLOSIVOS DE USO CIVIL

PROTOCOLO UNICO
PLATAFORMA DE CONSULTA DE INFORMACIÓN
INMEDIATA SUCAMEC - PNP

CONTROL DE VERSIONES					
Versión	Elaborado por	Revisado por	Aprobado por	Fecha	Motivo
1.0	Dirección de Tecnología de Información y Comunicaciones - DIRETIC PNP	Dirección Ejecutiva de Investigación Criminal y Apoyo a la Justicia – DIREICAJ PNP. Superintendencia Nacional de Control de Servicios de Seguridad, Armas, Municiones y Explosivos de Uso Civil – SUCAMEC.	DIRETIC PNP DIREICAJ PNP SUCAMEC	17/02/2016	Convenio de Cooperación Interinstitucional SUCAMEC-PNP

Este documento es propiedad de la Dirección Ejecutiva de Tecnologías de Información y Comunicaciones - DIRETIC PNP, su uso es estrictamente de la Policía Nacional del Perú, queda prohibida la reproducción o transmisión total o parcial del contenido del presente documento en cualquiera de las formas, sean electrónicas o mecánicas, sin el consentimiento previo y por escrito de la DIRETIC PNP.

TABLA DE CONTENIDO

1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SERVICIO 5

Los servicios Web utilizarán un sistema estándar XML, para intercambiar mensajes, independiente al sistema operativo operacional o lenguaje de programación, con dos propiedades básicas: 5

- **Publicable:** Al crear el servicio, su publicación debe ser hecha mediante el registro de un catálogo de servicios para que potenciales usuarios puedan encontrarlo y utilizarlo de ser el caso, recomendando UDDI V. 3.0.2 definida por OASIS como catalogo o infraestructura de registro a utilizar. 5

- **Auto Describable:** Los servicios web deben ofrecer una descripción completa de sus servicios y de cómo los usuarios podrán crear aplicaciones para interactuar con ellos. Esta descripción se realizará a través de WSDL 2.0., definido por el W3C. 5

A fin que el servicio cumpla con el requerimiento de integración entre los diversos sistemas de información de cada entidad, implementadas en diversas tecnologías, se debe utilizar como protocolo de intercambio de información el SOAP v1.2 definido por el W3C., utilizando mensajes escritos en lenguaje XML como estándar de interoperabilidad. 5

2. PARAMETROS DE ENTRADA - SUCAMEC 5

2.1 Parámetros de entrada para consulta de Información de propietarios de licencias de armas y portadores. 5

2.1.1 Consulta por número de licencia..... 5

2.1.2 Consulta por número de serie por aproximación..... 5

2.1.3 Consulta por número de serie completa 6

2.1.4 Consulta por documento de identidad del propietario o portador. 6

2.1.5 Consulta por nombres de identidad del propietario o portador. 6

2.1.6 Consulta por razón social de identidad del propietario o portador..... 6

2.1.7 Consulta por RUC de identidad del propietario o portador. 6

2.1.8 Consulta por documento de identidad de vigilantes de seguridad..... 7

2.1.9 Consulta por nombres de identidad de vigilantes de seguridad. 7

2.1.10 Consulta por razón social de identidad de vigilantes de seguridad..... 7

2.1.11 Consulta por RUC de identidad de vigilantes de seguridad. 7



SUCAMEC

SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE CONTROL
DE SERVICIOS DE SEGURIDAD, ARMAS,
MUNICIONES Y EXPLOSIVOS DE USO CIVIL

PROTOCOLO UNICO
PLATAFORMA DE CONSULTA DE INFORMACIÓN
INMEDIATA SUCAMEC - PNP

2.1.12	Consulta por documento de identidad manipulador de explosivos.	7
2.1.13	Consulta por número de licencia de manipulador de explosivos.	8
2.1.14	Consulta por RUC de licencia de manipulador de explosivos.	8
2.1.15	Consulta por razón social de licencia de manipulador de explosivos.	8
2.1.16	Consulta por nombres de licencia de manipulador de explosivos.	8
2.1.17	Consulta por HASH de guía de tránsito de explosivos.	8
3.	PARAMETROS DE SALIDA	8
3.1	Parámetros de salida de Información de Referencias 2.1.1 al 2.1.7	8
3.2	Parámetros de salida de Información de Referencias 2.1.8 al 2.1.11	10
3.3	Parámetros de salida de Información de Referencias 2.1.12 y 2.1.16	10
3.4	Parámetros de salida de Información de Referencias 2.1.17	11
4.	EXCEPCIONES.	12
5.	CONSIDERACIONES DE DESEMPEÑO	12
5.1	Concurrencia	12
5.2	Tiempo de respuesta esperado	13
5.3	Desempeño y Alta Disponibilidad	13
5.4	Escalabilidad y Soporte Técnico	13
6.	SEGURIDAD DE APLICACIÓN.....	13
7.	DIAGRAMA DE LA ARQUITECTURA.	13

1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SERVICIO

Los servicios Web utilizarán un sistema estándar XML, para intercambiar mensajes, independiente al sistema operativo operacional o lenguaje de programación, con dos propiedades básicas:

- **Publicable:** Al crear el servicio, su publicación debe ser hecha mediante el registro de un catálogo de servicios para que potenciales usuarios puedan encontrarlo y utilizarlo de ser el caso, recomendando UDDI V. 3.0.2 definida por OASIS como catalogo o infraestructura de registro a utilizar.
- **Auto Describable:** Los servicios web deben ofrecer una descripción completa de sus servicios y de cómo los usuarios podrán crear aplicaciones para interactuar con ellos. Esta descripción se realizará a través de WSDL 2.0., definido por el W3C.

A fin que el servicio cumpla con el requerimiento de integración entre los diversos sistemas de información de cada entidad, implementadas en diversas tecnologías, se debe utilizar como protocolo de intercambio de información el SOAP v1.2 definido por el W3C., utilizando mensajes escritos en lenguaje XML como estándar de interoperabilidad.

2. PARAMETROS DE ENTRADA - SUCAMEC

2.1 Parámetros de entrada para consulta de Información de propietarios de licencias de armas y portadores.

2.1.1 Consulta por número de licencia.

Nº	Parámetro	Descripción	Oblig	Tipo de dato	Tamaño
1	APP	Token de aplicación	Si	Alfanumérico	32
2	Usuario	Token de usuario	Si	Alfanumérico	32
3	Nro licencia	Número de licencia de armas a consultar	Si	Alfanumérico	20

2.1.2 Consulta por número de serie por aproximación.

Nº	Parámetro	Descripción	Oblig	Tipo de dato	Tamaño
1	APP	Token de aplicación	Si	Alfanumérico	32
2	Usuario	Token de usuario	Si	Alfanumérico	32
3	Tipo de arma	Descripción del tipo de arma (Pistola, carabina, etc.)	Si	Alfanumérico	32

4	Nro de serie	Número de serie del arma a consultar con comodines de búsqueda debiendo tener por lo menos 3 caracteres de búsqueda	SI	Alfanumérico	20
---	--------------	---	----	--------------	----

2.1.3 Consulta por número de serie completa

N°	Parámetro	Descripción	Oblig	Tipo de dato	Tamaño
1	APP	Token de aplicación	Si	Alfanumérico	32
2	Usuario	Token de usuario	Si	Alfanumérico	32
3	Nro de serie	Número de serie completa del arma a consultar	SI	Alfanumérico	20

2.1.4 Consulta por documento de identidad del propietario o portador.

N°	Parámetro	Descripción	Oblig	Tipo de dato	Tamaño
1	APP	Token de aplicación	Si	Alfanumérico	32
2	Usuario	Token de usuario	Si	Alfanumérico	32
3	Tipo de Documento	Tipo de documento de identidad del propietario o portador	SI	Alfanumérico	20
4	Número de Documento de identidad	Número de documento de identidad	Si	Alfanumérico	20

2.1.5 Consulta por nombres de identidad del propietario o portador.

N°	Parámetro	Descripción	Oblig	Tipo de dato	Tamaño
1	APP	Token de aplicación	Si	Alfanumérico	32
2	Usuario	Token de usuario	Si	Alfanumérico	32
3	Apellido paterno	Apellido paterno	SI	Alfanumérico	20
4	Apellido materno	Apellido materno	Si	Alfanumérico	20
5	Nombres	Nombres	Si	Alfanumérico	20

2.1.6 Consulta por razón social de identidad del propietario o portador.

N°	Parámetro	Descripción	Oblig	Tipo de dato	Tamaño
1	APP	Token de aplicación	Si	Alfanumérico	32
2	Usuario	Token de usuario	Si	Alfanumérico	32
3	Razón social	Razón social	SI	Alfanumérico	20

2.1.7 Consulta por RUC de identidad del propietario o portador.

N°	Parámetro	Descripción	Oblig	Tipo de dato	Tamaño
1	APP	Token de aplicación	Si	Alfanumérico	32



SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE CONTROL
DE SERVICIOS DE SEGURIDAD, ARMAS,
MUNICIONES Y EXPLOSIVOS DE USO CIVIL

PROTOCOLO UNICO PLATAFORMA DE CONSULTA DE INFORMACIÓN INMEDIATA SUCAMEC - PNP

2	Usuario	Token de usuario	Si	Alfanumérico	32
3	RUC	RUC	SI	Alfanumérico	20

2.1.8 Consulta por documento de identidad de vigilantes de seguridad.

N°	Parámetro	Descripción	Oblig	Tipo de dato	Tamaño
1	APP	Token de aplicación	Si	Alfanumérico	32
2	Usuario	Token de usuario	Si	Alfanumérico	32
3	Tipo de Documento	Tipo de documento de identidad del propietario o portador	SI	Alfanumérico	20
4	Número de Documento de identidad	Número de documento de identidad	Si	Alfanumérico	20

2.1.9 Consulta por nombres de identidad de vigilantes de seguridad.

N°	Parámetro	Descripción	Oblig	Tipo de dato	Tamaño
1	APP	Token de aplicación	Si	Alfanumérico	32
2	Usuario	Token de usuario	Si	Alfanumérico	32
3	Apellido paterno	Apellido paterno	SI	Alfanumérico	20
4	Apellido materno	Apellido materno	Si	Alfanumérico	20
5	Nombres	Nombres	Si	Alfanumérico	20

2.1.10 Consulta por razón social de identidad de vigilantes de seguridad.

N°	Parámetro	Descripción	Oblig	Tipo de dato	Tamaño
1	APP	Token de aplicación	Si	Alfanumérico	32
2	Usuario	Token de usuario	Si	Alfanumérico	32
3	Razón social	Razón social	SI	Alfanumérico	20

2.1.11 Consulta por RUC de identidad de vigilantes de seguridad.

N°	Parámetro	Descripción	Oblig	Tipo de dato	Tamaño
1	APP	Token de aplicación	Si	Alfanumérico	32
2	Usuario	Token de usuario	Si	Alfanumérico	32
3	RUC	RUC	SI	Alfanumérico	20

2.1.12 Consulta por documento de identidad manipulador de explosivos.

N°	Parámetro	Descripción	Oblig	Tipo de dato	Tamaño
1	APP	Token de aplicación	Si	Alfanumérico	32
2	Usuario	Token de usuario	Si	Alfanumérico	32
3	Tipo de Documento	Tipo de documento de identidad del propietario o portador	SI	Alfanumérico	20
4	Número de	Número de documento de	Si	Alfanumérico	20

Este documento es propiedad de la Dirección Ejecutiva de Tecnologías de Información y Comunicaciones - DIRETIC PNP, su uso es estrictamente de la Policía Nacional del Perú, queda prohibida la reproducción o transmisión total o parcial del contenido del presente documento en cualquiera de las formas, sean electrónicas o mecánicas, sin el consentimiento previo y por escrito de la DIRETIC PNP.

	Documento de identidad	identidad			
--	------------------------	-----------	--	--	--

2.1.13 Consulta por número de licencia de manipulador de explosivos.

N°	Parámetro	Descripción	Oblig	Tipo de dato	Tamaño
1	APP	Token de aplicación	Si	Alfanumérico	32
2	Usuario	Token de usuario	Si	Alfanumérico	32
3	Nro de licencia	Número de licencia de manipulador de explosivos	SI	Alfanumérico	20

2.1.14 Consulta por RUC de licencia de manipulador de explosivos.

N°	Parámetro	Descripción	Oblig	Tipo de dato	Tamaño
1	APP	Token de aplicación	Si	Alfanumérico	32
2	Usuario	Token de usuario	Si	Alfanumérico	32
3	RUC	RUC	SI	Alfanumérico	20

2.1.15 Consulta por razón social de licencia de manipulador de explosivos.

N°	Parámetro	Descripción	Oblig	Tipo de dato	Tamaño
1	APP	Token de aplicación	Si	Alfanumérico	32
2	Usuario	Token de usuario	Si	Alfanumérico	32
3	Razón social	Razón social	SI	Alfanumérico	20

2.1.16 Consulta por nombres de licencia de manipulador de explosivos.

N°	Parámetro	Descripción	Oblig	Tipo de dato	Tamaño
1	APP	Token de aplicación	Si	Alfanumérico	32
2	Usuario	Token de usuario	Si	Alfanumérico	32
3	Apellido paterno	Apellido paterno	SI	Alfanumérico	20
4	Apellido materno	Apellido materno	Si	Alfanumérico	20
5	Nombres	Nombres	Si	Alfanumérico	20

2.1.17 Consulta por HASH de guía de tránsito de explosivos

N°	Parámetro	Descripción	Oblig	Tipo de dato	Tamaño
1	APP	Token de aplicación	Si	Alfanumérico	32
2	Usuario	Token de usuario	Si	Alfanumérico	32
3	HASH	Valor HASH en la guía	SI	Alfanumérico	32

3. PARAMETROS DE SALIDA

3.1 Parámetros de salida de Información de Referencias 2.1.1 al 2.1.7

Se devolverá un objeto XML con la siguiente estructura:

Este documento es propiedad de la Dirección Ejecutiva de Tecnologías de Información y Comunicaciones - DIRETIC PNP, su uso es estrictamente de la Policía Nacional del Perú, queda prohibida la reproducción o transmisión total o parcial del contenido del presente documento en cualquiera de las formas, sean electrónicas o mecánicas, sin el consentimiento previo y por escrito de la DIRETIC PNP.

Campo	Tipo	Descripción
Tipo de licencia	Alfanumérico	Tipo de licencia de caza, deporte, defensa, otros.
Número de licencia	Alfanumérico	Número de la licencia de arma.
Número de serie	Alfanumérico	Número de serie del arma asociada a la licencia
Tipo de arma	Alfanumérico	Tipo de arma; pistola, revolver, escopeta, carabina, otros
Marca	Alfanumérico	Marca de la arma
Modelo	Alfanumérico	Modelo de la arma
Calibre	Alfanumérico	Calibre de las municiones
Tipo de propietario	Alfanumérico	Tipo de propietario DNI, RUC
Documento del propietario	Alfanumérico	Número del documento del propietario
Propietario	Alfanumérico	Nombre del propietario
Tipo de portador	Alfanumérico	Tipo de portador DNI, RUC
Documento de portador	Alfanumérico	Número de documento del portador
Portador	Alfanumérico	Nombre del portador
Fecha de emisión	Fecha	Fecha de emisión de la licencia
Fecha de vencimiento	Fecha	Fecha de caducidad de la licencia
Situación	Alfanumérico	Estado de operatividad de la arma

Campo	Tipo	Descripción
Estado	Alfanumérico	Estado de la licencia de uso de arma

3.2 Parámetros de salida de Información de Referencias 2.1.8 al 2.1.11

Se devolverá un objeto XML con la siguiente estructura:

Campo	Tipo	Descripción
Nombre del vigilante	Alfanumérico	Nombre del vigilante
Empresa de seguridad	Alfanumérico	Empresa de seguridad en la que labora
Ruc	Alfanumérico	Ruc de la empresa de seguridad
Número de carné	Alfanumérico	Número de carné del vigilante
Fecha de emisión	Fecha	Fecha de emisión del carné
Fecha de vencimiento	Fecha	Fecha de caducidad del carné
Tipo de documento	Alfanumérico	Tipo de documento de identidad del vigilante
Número de documento	Alfanumérico	Número de documento de identidad del vigilante
Estado	Alfanumérico	Estado de la vigencia del carné
Modalidad	Alfanumérico	Modalidad de vigilancia en la que se presta el servicio.

3.3 Parámetros de salida de Información de Referencias 2.1.12 y 2.1.16

Se devolverá un objeto XML con la siguiente estructura:

Campo	Tipo	Descripción
Nombre del manipulador	Alfanumérico	Nombre del manipulador

Campo	Tipo	Descripción
Empresa	Alfanumérico	Empresa en la que labora
Ruc	Alfanumérico	Ruc de la empresa de seguridad
Número de licencia	Alfanumérico	Número de licencia
Fecha de emisión	Fecha	Fecha de emisión del carné
Fecha de vencimiento	Fecha	Fecha de caducidad del carné
Tipo de documento	Alfanumérico	Tipo de documento de identidad del vigilante
Número de documento	Alfanumérico	Número de documento de identidad del vigilante
Estado	Alfanumérico	Estado de la vigencia del carné
Modalidad	Alfanumérico	Tipo de manipulador

3.4 Parámetros de salida de Información de Referencias 2.1.17

Se devolverá un objeto XML con la siguiente estructura:

Campo	Tipo	Descripción
Número de guía	Alfanumérico	Número de guía
Empresa	Alfanumérico	Empresa en la que labora
Ruc	Alfanumérico	Ruc de la empresa de seguridad
Fecha de emisión	Fecha	Fecha de emisión del carné
Fecha de vencimiento	Fecha	Fecha de caducidad del carné

Este documento es propiedad de la Dirección Ejecutiva de Tecnologías de Información y Comunicaciones - DIRETIC PNP, su uso es estrictamente de la Policía Nacional del Perú, queda prohibida la reproducción o transmisión total o parcial del contenido del presente documento en cualquiera de las formas, sean electrónicas o mecánicas, sin el consentimiento previo y por escrito de la DIRETIC PNP.

Campo	Tipo	Descripción
URL	String	Dirección URL de descarga del PDF
Guía	ArrayList	Lista de imágenes

Nota: todos los parámetros de respuesta son obligatorios, no se podrá enviar parámetros nulos o vacíos.

4. EXCEPCIONES.

Las posibles excepciones pueden ser:

Código	Descripción
01	Consulta al Servicio Web exitosa.
02	Elemento no se encuentra registrada en base de datos.
03	Debe ingresar N° DNI valido
04	Error por Time out – excede el tiempo definido para la respuesta
05	Error por usuario incorrecto o caducado
06	Error por clave o Token incorrecto
07	Error interno comuníquese con el administrador de los servicios web.

5. CONSIDERACIONES DE DESEMPEÑO

Debido a que esta es una aplicación considerada de misión crítica, se requiere implementar un esquema de alta disponibilidad considerando los siguientes puntos.

5.1 Concurrencia

Análisis de peticiones promedio que realizará el servicio Web:

Usuario	Usuarios Estimados	Usuarios concurrentes	Peticiones Máximas por día	Peticiones promedio por día
SUCAMEC	50	10	1200	700
PNP	50	10	1200	700

Con base en la información anterior se dimensionará el número de consultas máximas por

Este documento es propiedad de la Dirección Ejecutiva de Tecnologías de Información y Comunicaciones - DIRETIC PNP, su uso es estrictamente de la Policía Nacional del Perú, queda prohibida la reproducción o transmisión total o parcial del contenido del presente documento en cualquiera de las formas, sean electrónicas o mecánicas, sin el consentimiento previo y por escrito de la DIRETIC PNP.

día, la PNP tendrá en consideración adicional un diez por ciento a su capacidad máxima.

5.2 Tiempo de respuesta esperado

Se propone que el tiempo de respuesta sea como máximo 6 segundos. De igual manera cabe recalcar que el tiempo dependerá de la infraestructura de cada entidad, siendo el compromiso de las instituciones reducir los tiempos a 4 segundos.

Nota: Estos tiempos propuestos están sujetos al fortalecimiento de la infraestructura requerida, coordinaciones y procesos de intercambio de información interna de cada institución.

En caso de necesitar reducir el tiempo de respuesta, se deberá tomar en cuenta el cambio de infraestructura en cada institución.

5.3 Desempeño y Alta Disponibilidad

Los servicios deben proveer una disponibilidad de 99% anual.

5.4 Escalabilidad y Soporte Técnico

Cada institución deberá realizar un procedimiento interno de soporte técnico para el manejo de incidencias. Cada institución debe informar de estas incidencias a sus responsables homólogos en la PNP para garantizar la atención y sostenibilidad de la Plataforma.

6. SEGURIDAD DE APLICACIÓN

- En la Primera etapa del proyecto se podría implementar enlace dedicado con una Red Privada Virtual VPN, IPSEC. Con una IP de acceso al firewall.
- Protocolo HTTPS.
- Log de accesos, incluyendo información de usuarios y la totalidad de casos positivos y negativos.
- Se recomienda la implementación en cada institución del ISO 27001 e ISO 27002 relacionados Técnicas de Seguridad en Tecnologías de la Información.

7. DIAGRAMA DE LA ARQUITECTURA.

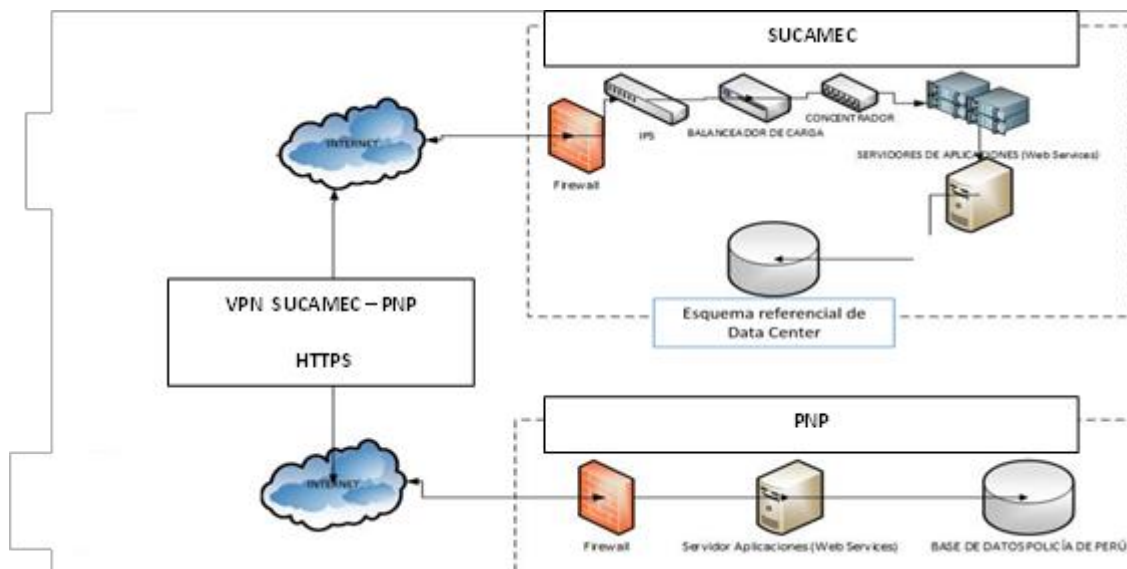


Imagen 1. Diagrama de la Arquitectura para el acceso de los servidores a través de los Firewall correspondientes de cada institución.

IPs de SUCAMEC habilitadas en el Firewall de la PNP.

Coordinar con área de redes y seguridad PNP

IPs de PNP habilitadas en el Firewall de SUCAMEC.

Coordinar con área de redes y seguridad PNP