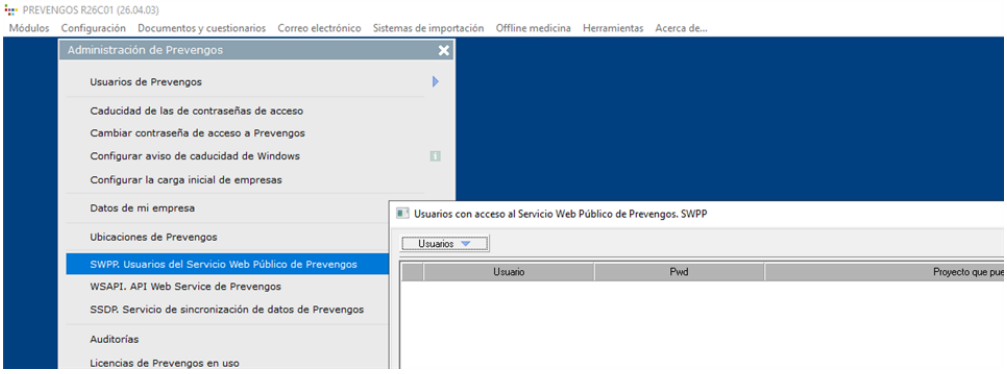
Servicio Web API SWPP (documentación técnica)

1. Introducción

Este manual tiene el propósito de dar las indicaciones necesarias para el consumo y acceso a datos de Prevengos a otras aplicaciones a través del **Servicio Web Público de Prevengos.**



2. Descripción del protocolo de comunicación

Para una mayor compatibilidad con otros sistemas la comunicación contra este servicio se realizará bajo el protocolo RESTful.

Así mismo, los datos que devuelve este servicio podrán estar en formato *JSON* ó *XML* (a elección del usuario).

3. Parámetros generales y autenticación

Para consumir este servicio debe conocer ciertos datos. Estos datos se los debe proporcionar su cliente o proveedor. Los datos que le deberá proporcionar su cliente son:

- **URL:** Url de acceso al servicio (https://demo.prevengos.com/SWapi/).
- **Usuario:** UsuarioAPI
- **Contraseña:** consumoapi

La autenticación de la API se realiza mediante *HTTP Basic Auth*. Deberá proporcionar sus credenciales en cada petición que realice a la API. Para proteger estas credenciales, todas las solicitudes a la API deben hacerse a través de HTTPS.

4. Devolución de datos al cliente

Todas las operaciones expuestas de este servicio devuelven una misma cabecera. Esta cabecera se denomina “Resultado” y contiene:

- **Success:** Indica si se ha procesado la solicitud (0: Error, 1: Ok).
- **FaultCode:** Si *Success=0* indica el código de error al procesar la solicitud.
- **FaultMessage:** Si *Success=0* indica el texto descriptivo del error.

- **Data:** Si *Success=1* este parámetro contendrá el resultado de la operación que se haya solicitado. Los datos que se devuelvan en este objeto variarán según la operación que se consuma.

Para conocer con exactitud los código de error devueltos en ***FaultCode*** *consulte el apartado correspondiente.*

5. Operaciones del servicio

Trabajador (estado)

Devuelve el control de acceso de un trabajador: Acceso permitido o Acceso denegado (*true o false*).

Definición de la operación

Método: ***GET***

URL de acceso a la operación: ***[URL]/Prevengos/[formato]/ctrlacc/acceso/trab?i=[i]&t=[t]***

Donde:

- [URL]: Url de acceso al servicio.
- [formato]: Formato de datos (sustituir este valor por *xml* o *json*).
- [i]: DNI o código de tarjeta a consultar.
- [t]: Valor que indica si buscar por DNI o código de tarjeta:
  - 0 -> DNI
  - 1 -> Código tarjeta.

En el caso de encontrar varios trabajadores con el mismo identificador o varios nodos donde puedan entrar, se devolverá el caso más permisivo. Es decir, si el trabajador puede entrar en un nodo del proyecto de los 17 asignados devolverá Acceso Permitido.

Ejemplo de llamada usando cualquier explorador (para JSON):

> https://demo.prevengos.com/SWapi/Prevengos/json/ctrlacc/acceso/trab?i=11111111A&t=0

Ejemplo de llamada usando cualquier explorador (para XML):

> https://demo.prevengos.com/SWapi/Prevengos/xml/ctrlacc/acceso/trab?i=11111111A&t=0

Devolverá dentro del objeto *Data* un valor booleano:

- True -> Acceso permitido
- False -> Acceso denegado

En el caso de no encontrar al trabajador en el sistema se devolverá *error 1500* (ver apartado de códigos de error)

Trabajador (estado con nombre)

Devuelve el control de acceso de un trabajador (al igual que la función anterior) sólo que con más datos, como el nombre, dni y empresa a la que pertenece.

Definición de la operación

Método: ***GET***

URL de acceso a la operación: ***[URL]/Prevengos/[formato]/ctrlacc/acceso/displayName/trab?i=[i]&t=[t]***

Donde:

- [URL]: Url de acceso al servicio.
- [formato]: Formato de datos (sustituir este valor por *xml* o *json*).
- [i]: DNI o código de tarjeta a consultar.
- [t]: Valor que indica si buscar por DNI o código de tarjeta:
  - 0 -> DNI
  - 1 -> Código tarjeta.

En el caso de encontrar varios trabajadores con el mismo identificador o varios nodos donde puedan entrar, se devolverá el caso más permisivo. Es decir, si el trabajador puede entrar en un nodo del proyecto de los 17 asignados devolverá Acceso Permitido.

Ejemplo de llamada usando cualquier explorador (para JSON):

https://demo.prevengos.com/SWapi/Prevengos/json/ctrlacc/acceso/displayName/trab?i=11111111A&t=0

Ejemplo de llamada usando cualquier explorador (para XML):

https://demo.prevengos.com/SWapi/Prevengos/xml/ctrlacc/acceso/displayName/trab?i=11111111A&t=0

Devolverá dentro del objeto *Data* un objeto con los siguientes valores:

Campo	Descripción
cif	CIF de la empresa
empresa	Nombre de la empresa
trabajador	Nombre del trabajador
dni	DNI del trabajador
controlacceso	1 -> Acceso permitido 2 -> Acceso denegado

En el caso de no encontrar al trabajador en el sistema se devolverá *error 1500* (ver apartado de códigos de error)

Trabajador (listado)

Devuelve el listado de trabajadores de un proyecto, junto con su estado, para el control de acceso.

Hay que tener en cuenta que en Prevengos un trabajador puede estar indicado más de una vez en el mismo proyecto en función de la empresa que contrata los servicios (incluso siendo contratada por la misma empresa pero para trabajos diferentes). Por este motivo, es importante tener en cuenta que puede venir más de una vez indicado el mismo trabajador de una misma empresa en este listado.

Definición de la operación

Método: ***GET***

URL de acceso a la operación: ***[URL]/Prevengos/[formato]/ctrlacc/acceso/listarTrabs***

Donde:

- [URL]: Url de acceso al servicio.
- [formato]: Formato de datos (sustituir este valor por *xml* o *json*).

Ejemplo de llamada usando cualquier explorador (para JSON):

https://demo.prevengos.com/SWapi/Prevengos/json/ctrlacc/acceso/listarTrabs

Ejemplo de llamada usando cualquier explorador (para XML):

https://demo.prevengos.com/SWapi/Prevengos/xml/ctrlacc/acceso/listarTrabs

Devolverá dentro del objeto *Data* un objeto con los siguientes valores:

Campo	Descripción
referencia	Referencia del proyecto
proyecto	Nombre del proyecto
items	Array que contiene el listado de maquinaria

Array de trabajadores (objeto item)

Campo	Descripción
empresa	Nombre de la empresa
contratadaPor	Nombre de la empresa que le ha contratado
nombre	Nombre del trabajador
dni	DNI del trabajador
codTarjeta	Código de tarjeta del trabajador
controlacceso	1 -> Acceso permitido 2 -> Acceso denegado

Maquinaria (estado)

Devuelve el control de acceso de una maquinaria: Acceso permitido o Acceso denegado (*true* o *false*).

Definición de la operación

Método: ***GET***

URL de acceso a la operación: ***[URL]/Prevengos/[formato]/ctrlacc/acceso/maq?i=[i]***

Donde:

- [URL]: Url de acceso al servicio.
- [formato]: Formato de datos (sustituir este valor por *xml* o *json*).
- [i]: Referencia o matrícula a consultar.

Ejemplo de llamada usando cualquier explorador (para JSON):

https://demo.prevengos.com/SWapi/Prevengos/json/ctrlacc/acceso/maq?i=1111AAA

Ejemplo de llamada usando cualquier explorador (para XML):

https://demo.prevengos.com/SWapi/Prevengos/xml/ctrlacc/acceso/maq?i=1111AAA

Devolverá dentro del objeto *Data* un valor booleano:

- True -> Acceso permitido
- False -> Acceso denegado

En el caso de no encontrar la maquinaria en el sistema se devolverá *error 1501* (ver apartado de códigos de error)

Maquinaria (listado)

Devuelve el listado de maquinaria de un proyecto junto con su estado para el control de acceso.

Hay que tener en cuenta que en Prevengos una maquinaria puede estar indicada más de una vez en el mismo proyecto en función de la empresa que contrata los servicios (incluso siendo contratada por la misma empresa pero para trabajos diferentes). Por este motivo, es importante tener en cuenta que puede venir más de una vez indicada la misma maquinaria de una misma empresa en este listado.

Definición de la operación

Método: ***GET***

URL de acceso a la operación: ***[URL]/Prevengos/[formato]/ctrlacc/acceso/listarMaq?proy=[proy]***

Donde:

- [URL]: Url de acceso al servicio.
- [formato]: Formato de datos (sustituir este valor por *xml* o *json*).

Ejemplo de llamada usando cualquier explorador (para JSON):

https://demo.prevengos.com/SWapi/Prevengos/json/ctrlacc/acceso/listarMaq

Ejemplo de llamada usando cualquier explorador (para XML):

https://demo.prevengos.com/SWapi/Prevengos/xml/ctrlacc/acceso/listarMaq

Devolverá dentro del objeto *Data* un objeto con los siguientes valores:

Campo	Descripción
referencia	Referencia del proyecto
proyecto	Nombre del proyecto
items	Array que contiene el listado de maquinaria

Array de maquinaria (objeto item)

Campo	Descripción
empresa	Nombre de la empresa
contratadaPor	Nombre de la empresa que la ha contratado
nombre	Nombre de la maquinaria
referencia	Referencia de la maquinaria
matricula	Matrícula de la maquinaria
controlacceso	1 -> Acceso permitido 2 -> Acceso denegado

6. Códigos de error

Como se ha indicado en el apartado 4, este servicio puede devolver códigos de error al cliente en la variable **FaultCode**. A continuación, se describen los posibles errores:

FaultCode	Descripción
0	No hay error
200	Llamada a la operación no válida. *Este error puede darse si ha indicado un valor vacío para un parámetro requerido.*
950	Credenciales de acceso no válidas.
1500	Error de control de accesos. Trabajador no identificado en el sistema.
1501	Error de control de accesos. Maquinaria no identificada en el sistema.
10200	Ha ocurrido un error inesperado mientras se procesaba la solicitud. *Llamar al cliente en caso de recibir este error.*
90501, 90502	El servicio web no está disponible en este momento. *Llamar al cliente en caso de recibir este error.*