



ANEXO I

DOCUMENTO DE PROCEDIMIENTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SISTEMA ELECTRÓNICO DE PUBLICIDAD DE PRECIOS ARGENTINOS (SEPA)

#### 1. Introducción

El presente documento reúne las especificaciones técnicas necesarias para el cumplimiento de la Resolución N° 12 de fecha 12 febrero de 2016 de la SECRETARÍA DE COMERCIO del MINISTERIO DE PRODUCCIÓN, que en su Artículo 1º crea el "Sistema Electrónico de Publicidad de Precios Argentinos (SEPA)".

En función de la creación del SEPA, los comercios de venta minorista de productos de consumo masivo deberán publicar en forma diaria los precios de venta al público vigentes en cada punto de venta (sucursales).

El documento establece especificaciones técnicas para realizar dicho procedimiento, teniendo en cuenta los archivos que será necesario producir, los datos que deberán contener y el modo en que se deberán informar.

#### 2. Glosario

Campos Requeridos: Son aquellos que necesariamente deberán ser completados para que se considere que el comercio cumple con la normativa.

Campos Opcionales: Son aquellos que se consideran de interés pero que el comercio puede dejar en blanco si así lo desea.

Campos de Identificadores Únicos: Los campos ID (cuyo nombre comienza con "id\_") contienen un valor que se asigna a una única entidad diferenciada dentro de la columna. Por ende deben ser:

- o Únicos dentro del campo (id sucursal).
- o No necesariamente globalmente únicos.
- No deben contener espacios.
- Deben ser persistentes para un objeto dado (producto, sucursal, etc.).









Paquete de Datos SEPA: Hace referencia al conjunto de archivos de datos de sucursales, productos, precios, etc. que el comercio debe publicar según la presente disposición.

Envío y recepción de datos: Hace referencia al medio por el cual el comercio informa los datos sobre sucursales, productos, precios, etc. según la presente disposición.

# 3. Requerimientos Generales

## a. Archivos.

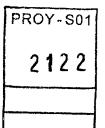
El paquete de datos del SEPA está definido por los siguientes tres archivos descritos a continuación:

Nombre	Requerido	Descripción
comercio.csv	Si	Datos fundamentales del comercio y las banderas que lo componen. El archivo tendrá tantas filas como banderas
		tenga el comercio. A su vez, establece la fecha de la última actualización del esquema de datos y la versión de
·		la especificación bajo el cual se publica el paquete.
sucursales.csv	Si	Lista de las sucursales del comercio.
productos.csv	Si	Lista de los precios de productos comercializados por el comercio.

Los archivos se proporcionarán en un directorio comprimido con extensión .zip con el nombre "sepa" (Ej.: sepa.zip contiene obligatoriamente a los tres archivos: comercio.csv, sucursales.csv y productos.csv).

El rol del archivo comercio csv es presentar las características del comercio y sus banderas, así como registrar la versión del modelo de datos SEPA utilizado y la fecha de la última actualización del paquete.

El archivo sucursales csv contiene una lista completa de las sucursales del comercio.









El archivo productos.csv contiene una lista de todos los productos comercializados por el comercio, en cada una de sus sucursales, de acuerdo a la categorización del Anexo I de la presente disposición, así como sus respectivos precios de comercialización.

#### b. Formato.

Los siguientes requisitos se aplican al formato y al contenido de los archivos:

- Se deberá respetar el orden establecido para los campos por el presente documento
- Todos los archivos de la Especificación Técnica del SEPA se deben guardar como texto delimitado por comas (Comma Separated Value (CSV)).
  - Los archivos deben estar codificados en UTF-8 para admitir todos los caracteres Unicode.
  - La separación entre los campos y valores debe realizarse con barra vertical "pipe" ("|").
  - Se utilizarán comillas dobles ("") para contener a aquellos valores que lo requieran por los siguientes motivos:
    - Contienen comillas dobles ("). Las comillas dobles que pertenezcan a un valor además deben estar precedidas de otra comilla (""). Esto indica que la comilla no cumple el rol de envolver a un valor, sino que es parte de la cadena de caracteres del valor mismo.
    - Contienen el carácter barra vertical o "pipe" ("|"). Si un valor contiene el carácter utilizado como separador, debe encerrarse entre comillas dobles (") para indicar que el carácter no define una nueva columna, sino que es parte de un valor.
  - o Cada línea debe terminar con un carácter de salto de línea ("\r\n").
- La primera línea de cada archivo debe incluir los nombres de campo.
  - Cada subsección de la sección "Requerimientos Particulares" corresponde a uno de los archivos en un paquete de datos SEPA y enumera los nombres de campo a utilizar en el archivo.
  - Los archivos deben incluir todos los campos enumerados, incluyendo aquellos que son de requerimiento opcional. En el caso de optar por no completarlos permanecerán vacíos.
  - Los nombres de campo a utilizar deben ser exactamente los que se enumeran en los "Requerimientos Particulares" respetando minúsculas, el







uso de los caracteres sin signos de puntuación y la separación con guión bajo

- Se debe eliminar cualquier espacio al comienzo o al final de un nombre de campo.
- Requerimientos de los valores contenidos en las filas de datos.
  - Los valores no pueden incluir tabulaciones, caracteres "/r", caracteres "/r" ni líneas adicionales.
  - Los valores no deben incluir etiquetas HTML, comentarios ni secuencias de escape.
  - o Se debe eliminar cualquier espacio al comienzo o al final de un valor.
- La versión comprimida del paquete de archivos debe utilizar el formato .zip
- Luego de la última línea que contiene datos, debe dejarse una línea en blanco y a continuación agregar una línea que indique la fecha y hora de la última actualización del archivo CSV, siguiendo el estándar ISO 8601 y el siguiente formato:
  - o Última actualización: 2016-02-29T14:04:00-03:00
- c. Envío y recepción de datos.

Los comercios enviarán el paquete de datos en forma diaria hasta las SEIS HORAS (06:00 hs) del día en que regirán los precios publicados, pudiendo realizarse un envío adicional rectificatorio hasta las DIEZ HORAS (10:00 hs) del mismo día. En cualquier caso la transferencia de los datos deberá haberse realizado en forma completa antes de los horarios límites mencionados.

La SECRETARÍA DE COMERCIO del MINISTERIO DE PRODUCCIÓN proveerá un medio seguro para la transmisión y recepción del paquete de datos mencionado.

El comercio deberá tomar los recaudos técnicos necesarios para garantizar la correcta entrega del paquete SEPA.

Las fallas en dicha entrega podrán ser consideradas por la Autoridad de Aplicación como un incumplimiento a la normativa, pasible de sanciones.

4. Requerimientos Particulares





DE AROBUCO 133 CO

y

Descripción

En esta sección se detallan los archivos mencionados anteriormente describiendo cada uno de sus campos, incluyendo el formato en que deben presentarse los datos propios de estos campos.

Requerido

#### comercio.csv

Campos

id_comercio	Si	El campo id_comercio es un identificador único
		otorgado por la Secretaría de Comercio al
		momento de dar de alta el mismo.
		Ejemplo: "123"
id_bandera	Si	El campo id_bandera es un identificador único de
		una bandera (unidad de negocio, nombre comercial
		o marca independiente) perteneciente al comercio.
		En el caso de que el comercio tenga una sola
		bandera, el id_bandera es el número "1". En el
		caso de que el comercio tenga más de una
		bandera el primer id es "1" y los siguientes son
		incrementales ("1", "2", "3", etc.).
		Ejemplo: "1"
comercio_cuit	Si	El campo comercio_cuit es un número que
		identifica unívocamente al comercio ante la
		Administración Federal de Ingresos Públicos
		(A.F.I.P.). Deberá expresarse como un número sin
		guiones (C.U.I.T.: Clave Única de Identificación
		Tributaria).
		Ejemplo: "30123456787"
comercio_razon_social	Si	El campo comercio_razon_social es un texto que
		contiene a la razón social del comercio registrada
		ante la Administración Federal de Ingresos
		Públicos (AFIP).
		Ejemplo: "Supermercado S.R.L."
comercio_bandera_nom	Si	El campo comercio_bandera_nombre es un texto
bre		que contiene el nombre comercial utilizado por el

2122





DE REPORTED LINE TO LI

9

Subsecretaría	de	Comercio	Interio
Subsecretaría	de	Comercio	Interio

Campos	Requerido	Descripción
		comercio para identificar un tipo de formato de
		comercialización propio.
		En el caso de que el comercio tenga una sola
		bandera, el comercio_bandera_nombre es igual al
		nombre de fantasía del comercio.
		Ejemplo: "El Rey del Super"
comercio_bandera_url	Si	El campo comercio_bandera_url contiene un link a
		la propiedad digital principal de la bandera.
		La url debe incluir el protocolo de conexión.
		Ejemplo: "http://www.el-rey-del-super.com.ar"
comercio_ultima_actuali	Si	El campo comercio_ultima_actualizacion es un
zacion		texto que contiene la fecha y hora de la última
		actualización de los archivos del paquete SEPA. El
		texto debe seguir el estándar ISO 8601 que respeta
		el siguiente formato:
		YYYY-MM-DDTHH:MM:SS[.mmmmmm][+HH:MM]
		Ejemplo: "2016-02-29T14:04:00-03:00"
comercio_version_sepa	Si	El campo comercio_version_sepa es un número
		que indica la versión del modelo de datos del
		paquete SEPA bajo la cual se publican los 3
		archivos csv.
		Ejemplo: "1.0"

PROY-S01 2122

sucursales.csv

Campos	Requerido	Descripción
id_comercio	Si	El campo id_comercio es un identificador único otorgado por la Secretaría de Comercio al momento
		de dar de alta el mismo. Ejemplo: "123"
id_bandera	Si	El campo id_bandera es un identificador único de una bandera (unidad de negocio, nombre comercial o





DE PROPULS FOLIO LISMENT 135 OF

19

Campos	Requerido	Descripción
		marca independiente) perteneciente al comercio.
		En el caso de que el comercio tenga una sola
		bandera, el id_bandera es el número "1". En el caso
		de que el comercio tenga más de una bandera el
		primer id es "1" y los siguientes son incrementales
		("1", "2", "3", etc.).
		Ejemplo: "1"
id_sucursal	Si	El campo id_sucursal es un identificador único de la
		sucursal. El mismo es un código interno propio del
		comercio y debe ser estable a lo largo del tiempo.
		Ejemplo: "7"
sucursales_nombre	Si	El campo sucursales_nombre es un nombre por el
		cual se reconoce a la sucursal.
		Ejemplo: "Sucursal Pompeya" o "Minimercado La
		Nueva Argentina"
sucursales_tipo	Si	El campo sucursales_tipo es una categorización de la
		sucursal según las características de su línea de
		cajas, definido por la cantidad de líneas de caja:
		* Hipermercado: más de 15 cajas.
		* Supermercado: entre 4 y 15 cajas.
		* Autoservicio: entre 1 y 3 cajas.
		* Tradicional: Mostrador sin línea de caja.
		Ejemplo: "Hipermercado"
sucursales_calle	Si	El campo sucursales_calle es el nombre de la calle
		donde se encuentra la puerta principal de la sucursal.
		El campo se debe encontrar normalizado (Sólo debe
		incluir el nombre de la calle, sin número, sin pisos, sin
		observaciones, etc.).

Ejemplo: "Avenida Hipólito Yrigoyen"

El campo sucursales\_numero es la numeración válida

de la puerta principal de la sucursal (sólo debe incluir un número, sin calle, sin piso, sin observaciones, etc.).

Si

sucursales\_numero

PROY-S01



Descripción

En caso de que el domicilio no posea número este

El campo sucursales\_latitud corresponde a la latitud

geográfica de la puerta principal de la sucursal, expresada de acuerdo al sistema de referencia



Requerido

Si

Campos

sucursales latitud

sucursales\_barrio

19



i		Este valor se expresará en números, redondeando en
		seis decimales y utilizando punto (".") como separador
		de decimales.
		Ejemplo: "-34.603722"
sucursales_longitud	Si	El campo sucursales_longitud corresponde a la
		longitud geográfica de la puerta principal de la
		sucursal, expresada de acuerdo al sistema de
		referencia WGS84.
•		Este valor se expresará en números, redondeando en
		seis decimales y utilizando punto (".") como separador
		de decimales.
		Ejemplo: "-58.381592"
sucursales_observaci	No	El campo sucursales_observaciones es un texto que
ones		contiene observaciones adicionales sobre la
		localización de la sucursal, cuando estas sean
		necesarias o útiles para su fácil localización.
		Ejemplo: Una sucursal dentro de un centro comercial
		podría incluir aquí indicaciones como el número de
		local, el piso, el nombre del centro comercial y otras
		("Local nro. 123 - Piso 4 - Centro Comercial Nuevo

Shopping - Contiguo al local "A").

utilizar guiones medios

indicaciones.

No

Este es un campo de texto libre, pero se recomienda

El campo sucursales\_barrio contiene el nombre del

para separar las

campo quedará vacío.

Ejemplo: "250"

WGS84.

PROY-S01



Descripción

No se deben incluir espacios dentro del texto que



Requerido

Campos



**'**9

		barrio o subdivisión de la localidad donde se
		encuentra ubicada la sucursal.
		Ejemplo: "Villa Lugano"
sucursales_codigo_p	Si	El campo sucursales_codigo_postal es un número que
ostal		corresponde al código postal de la sucursal, sin letras.
		Ejemplo: 1426 (en lugar de "C1426BMD")
sucursales_localidad	Si	El campo sucursales_localidad contiene la localidad
		donde se encuentra ubicada la sucursal.
		Ejemplo: "Mar de Ajó"
sucursales_provincia	Si	El campo sucursales_provincia contiene la provincia
		donde se encuentra ubicada la sucursal.
		La nomenclatura a utilizar será la indicada por la
		Norma ISO 3166-2
		Ejemplo: "AR-B" identifica a la Provincia de BUENOS
		AIRES
sucursales_lunes_hor	Si	El campo sucursales_lunes_horario_atencion describe
ario_atencion		los horarios de atención de la sucursal el día lunes. La
		hora será expresada de 00:00 a 24:00 HS atendiendo
		al siguiente formato HH:mm.
		En los casos que el horario de atención sea corrido se
		completará hora de apertura a hora de cierre
		siguiendo el siguiente formato "HH:mm a HH:mm".
		Para los casos en que se trabaje en horario cortado se
		separarán los turnos por un espacio guión medio
		espacio (" - "), es decir, "HH:mm a HH:mm - HH:mm a
		HH:mm".
		En los casos que el comercio se encuentre cerrado el
		día lunes se debe completar el campo con la palabra
		"cerrado".
		Las horas deben tener 5 dígitos en formato HH:mm.

2 12 2







Campos	Requerido	Descripción
-	•	especifica una hora y los números que tengan menos
		de dos dígitos deben estar precedidos por un cero
		("08" en lugar de "8"). Los valores nulos o faltantes se
		interpretarán como errores en la información.
		Ejemplo: (A) "08:00 a 21:00" (B) "08:00 a 13:00 -
		16:00 a 21:00" (C) "cerrado"
sucursales_martes_h	Si	El campo sucursales_martes_horario_atencion
orario_atencion	]	describe los horarios de atención de la sucursal el día
o. a.no_a.o.no.o.n		martes. La hora será expresada de 00:00 a 24:00 HS
		atendiendo al siguiente formato HH:mm.
		En los casos que el horario de atención sea corrido se
		completará hora de apertura a hora de cierre
		·
		siguiendo el siguiente formato "HH:mm a HH:mm".
		Para los casos en que se trabaje en horario cortado se
		separarán los turnos por un espacio guión medio
		espacio (" - "), es decir, "HH:mm a HH:mm - HH:mm a
		HH:mm".
		En los casos que el comercio se encuentre cerrado el
		día martes se debe completar el campo con la palabra "cerrado".
		Las horas deben tener 5 dígitos en formato HH:mm.
		No se deben incluir espacios dentro del texto que
		especifica una hora y los números que tengan menos
		de dos dígitos deben estar precedidos por un cero
		("08" en lugar de "8"). Los valores nulos o faltantes se
		interpretarán como errores en la información.
		Ejemplo: (A) "08:00 a 21:00" (B) "08:00 a 13:00 -
		16:00 a 21:00" (C) "cerrado"
sucursales_miercoles	Si	El campo sucursales_miercoles_horario_atencion
_horario_atencion		describe los horarios de atención de la sucursal el día
		miércoles. La hora será expresada de 00:00 a 24:00
	1	

HS atendiendo al siguiente formato HH:mm.

2 12 2







Campos	Requerido	Descripción
		En los casos que el horario de atención sea corrido se
	i -	completará hora de apertura a hora de cierre
		siguiendo el siguiente formato "HH:mm a HH:mm".
		Para los casos en que se trabaje en horario cortado se
		separarán los turnos por un espacio guión medio
		espacio (" - "), es decir, "HH:mm a HH:mm - HH:mm a
		HH:mm".
		En los casos que el comercio se encuentre cerrado el
		día miércoles se debe completar el campo con la
		palabra "cerrado".
		Las horas deben tener 5 dígitos en formato HH:mm.
		No se deben incluir espacios dentro del texto que
		especifica una hora y los números que tengan menos
		de dos dígitos deben estar precedidos por un cero
		("08" en lugar de "8"). Los valores nulos o faltantes se
		interpretarán como errores en la información.
		Ejemplo: (A) "08:00 a 21:00" (B) "08:00 a 13:00 -
		16:00 a 21:00" (C) "cerrado"
sucursales_jueves_h	Si	El campo sucursales_jueves_horario_atencion
orario_atencion		describe los horarios de atención de la sucursal el día

PROY-S01



Ejemplo: (A) "08:00 a 21:00" (B) "08:00 a 13:00 - 16:00 a 21:00" (C) "cerrado"

Sucursales\_jueves\_h
orario\_atencion

Si

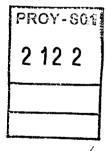
El campo sucursales\_jueves\_horario\_atencion
describe los horarios de atención de la sucursal el día
jueves. La hora será expresada de 00:00 a 24:00 HS
atendiendo al siguiente formato HH:mm.
En los casos que el horario de atención sea corrido se
completará hora de apertura a hora de cierre
siguiendo el siguiente formato "HH:mm a HH:mm".
Para los casos en que se trabaje en horario cortado se
separarán los turnos por un espacio guión medio
espacio (" - "), es decir, "HH:mm a HH:mm - HH:mm a
HH:mm".
En los casos que el comercio se encuentre cerrado el
día jueves se debe completar el campo con la palabra
"cerrado".





**'y** 

Campos	Requerido	Descripción
		Las horas deben tener 5 dígitos en formato HH:mm.
		No se deben incluir espacios dentro del texto que
		especifica una hora y los números que tengan menos
	,	de dos dígitos deben estar precedidos por un cero
		("08" en lugar de "8"). Los valores nulos o faltantes se
		interpretarán como errores en la información.
		Ejemplo: (A) "08:00 a 21:00" (B) "08:00 a 13:00 -
		16:00 a 21:00" (C) "cerrado"
sucursales_viernes_h	Si	El campo sucursales_viernes_horario_atencion
orario_atencion		describe los horarios de atención de la sucursal el día
		viernes. La hora será expresada de 00:00 a 24:00 HS
		atendiendo al siguiente formato HH:mm.
		En los casos que el horario de atención sea corrido se
		completará hora de apertura a hora de cierre
		siguiendo el siguiente formato "HH:mm a HH:mm".
		Para los casos en que se trabaje en horario cortado se
		separarán los turnos por un espacio guión medio
		espacio (" - "), es decir, "HH:mm a HH:mm - HH:mm a
		HH:mm".
		En los casos que el comercio se encuentre cerrado el
	: :	día viernes se debe completar el campo con la palabra
	:	"cerrado".
		Las horas deben tener 5 dígitos en formato HH:mm.
		No se deben incluir espacios dentro del texto que
	!	especifica una hora y los números que tengan menos
·		de dos dígitos deben estar precedidos por un cero
		("08" en lugar de "8"). Los valores nulos o faitantes se
		interpretarán como errores en la información.
		Ejemplo: (A) "08:00 a 21:00" (B) "08:00 a 13:00 -
		16:00 a 21:00" (C) "cerrado"
sucursales_sabado_h	Si	El campo sucursales_sabado_horario_atencion
orario_atencion		describe los horarios de atención de la sucursal el día







*'*9

Campos	Requerido	Descripción
		sábado. La hora será expresada de 00:00 a 24:00 HS
		atendiendo al siguiente formato HH:mm.
		En los casos que el horario de atención sea corrido se
		completará hora de apertura a hora de cierre
		siguiendo el siguiente formato "HH:mm a HH:mm".
		Para los casos en que se trabaje en horario cortado se
		separarán los turnos por un espacio guión medio
		espacio (" - "), es decir, "HH:mm a HH:mm - HH:mm a
		HH:mm".
		En los casos que el comercio se encuentre cerrado el
		día sábado se debe completar el campo con la
		palabra "cerrado".
		Las horas deben tener 5 dígitos en formato HH:mm.
		No se deben incluir espacios dentro del texto que
:		especifica una hora y los números que tengan menos
		de dos dígitos deben estar precedidos por un cero
		("08" en lugar de "8"). Los valores nulos o faltantes se
		interpretarán como errores en la información.
		Ejemplo: (A) "08:00 a 21:00" (B) "08:00 a 13:00 -
		16:00 a 21:00" (C) "cerrado"
sucursales_domingo_	Si	El campo sucursales_domingo_horario_atencion
horario_atencion		describe los horarios de atención de la sucursal el día
		domingo. La hora será expresada de 00:00 a 24:00
	;	HS atendiendo al siguiente formato HH:mm.
		En los casos que el horario de atención sea corrido se
		completará hora de apertura a hora de cierre
	:	siguiendo el siguiente formato "HH:mm a HH:mm".
	:	Para los casos en que se trabaje en horario cortado se
		separarán los turnos por un espacio guión medio
		espacio (" - "), es decir, "HH:mm a HH:mm - HH:mm a
		HH:mm".
		En los casos que el comercio se encuentre cerrado el

PROY-S04;







Ŋ

Subsecretaría de Comercio Interior

Campos	Requerido	Descripción
		día domingo se debe completar el campo con la palabra "cerrado".
		Las horas deben tener 5 dígitos en formato HH:mm.
		No se deben incluir espacios dentro del texto que
		especifica una hora y los números que tengan menos
		de dos dígitos deben estar precedidos por un cero
		("08" en lugar de "8"). Los valores nulos o faltantes se
		interpretarán como errores en la información.
		Ejemplo: (A) "08:00 a 21:00" (B) "08:00 a 13:00 -
		16:00 a 21:00" (C) "cerrado"

# productos.cs

PR	OY-	S01
2	12	2
-	FLAN-14TO L <b>PRINCE</b> MEN	



Campos	Requerido	Descripción
id_comercio	Si	El campo id_comercio es un identificador único
		otorgado por la Secretaría de Comercio al momento
		de dar de alta el mismo.
		Ejemplo: "123"
id_bandera	Si	El campo id_bandera es un identificador único de una
		bandera (unidad de negocio, nombre comercial o
		marca independiente) perteneciente al comercio.
		En el caso de que el comercio tenga una sola
		bandera, el id_bandera es el número "1". En el caso
		de que el comercio tenga más de una bandera el
		primer id es "1" y los siguientes son incrementales
		("1", "2", "3", etc.).
		Ejemplo: "1"
id_sucursal	Si	El campo id_sucursal es un identificador único de la
		sucursal. El mismo es un código interno propio del
		comercio y debe ser estable a lo largo del tiempo.

Descripción



19



Subsecretaría de Comercio Interior

Requerido

Campos

		•
		Ejemplo: "7"
id_producto	Si	El campo id_producto es un identificador único del
		producto. El mismo es el código EAN (en los casos en
		que este existe) o un código interno propio del
		comercio de 13 dígitos de largo, cuando el código del
		estándar EAN es de imposible aplicación.
		En el caso de que el comercio deba utilizar un código
		propio para la identificación del producto, este debe
		ser estable en el tiempo, único para todas las
		sucursales del comercio y tener 13 dígitos de largo,
		incorporando ceros a la izquierda de ser necesario.
		Ejemplo: (A) "0779027200550" (B) "0000000000001"
productos_ean	Si	El campo productos_ean define si el valor en el campo
		id_producto corresponde al estándar EAN (en cuyo
		caso adopta el valor "1") o es un identificador único
		del comercio para ese producto (en cuyo caso adopta
		el valor "0").
		Ejemplo: "0"
productos_descripcio	Si	El campo productos_descripcion es una descripción
n		completa del producto, que incluye toda la información
		necesaria para que un Consumidor lo identifique
		unívocamente (descripción, marca, presentación,
		cantidad, unidad de medida,etc.).
		Ejemplo: "Aceite oliva Freir aerosol 120ml"
productos_cantidad_p	Si	El campo productos_cantidad_presentacion contiene
resentacion		la cantidad de producto que se vende en función de su
		presentación de venta en términos de su "unidad de
		medida".
		En el caso de que el producto se venda a granel (Ej.:
		papas a granel que el Consumidor debe pesar en la
·		balanza) la cantidad de presentación será "1".
		Ejemplo: "120"





DE AROSUCO FOLIO SUCO MY MOO

**'9** 

Campos	Requerido	Descripción
productos_unidad_m	Si	El campo productos_unidad_medida contiene la
edida_presentacion		unidad de medida en la que se expresa la cantidad de
		producto vendido en sus diferentes presentaciones.
		* Volumen: I (litro), hl (hectolitro) ml (mililitro), m3
		(metro cúbico), cm3 (centímetro cúbico)
		* Peso: kg (kilogramo), gr o g (gramo)
		* Longitud: m (metro), dm (decímetro), cm (centímetro)
		* Otros: unidad, paquete
		Ejemplo: "ml"
productos_marca	Si	El campo productos_marca contiene el nombre
		comercial de la marca del producto.
		Ejemplo: "Freir"
productos_precio_list	Si	El campo productos_precio_lista indica el valor del
а		producto para la venta al consumidor final, sin
		considerar deducciones por descuentos de ningún
·		tipo.
		Este valor debe representar aquel precio al que
		cualquier consumidor puede adquirir el producto sin
		ningún tipo de descuento, con cualquier medio de
		pago aceptado por el comercio, sin utilizar ninguna
		tarjeta de fidelidad, sin considerar segmentación del
		consumidor (Ej.: jubilado, estudiante, etc.) y sin
		consideraciones específicas de ningún tipo.
		Este valor se expresará en números, redondeando en
		dos decimales y utilizando punto (".") como separador
		de decimales.
		Ejemplo: "111.66"
productos_precio_ref	Si	El campo productos_precio_referencia indica el valor
erencia		del producto según la unidad de medida de referencia,
		es decir, precio por "It" (litro), precio por "kg"
		(kilogramo) o por "m" (metro), entre otros (Ver detalle

descripción

del

campo

la

PROY-S01



Descripción



Secretaría de Comercio

9

Subsecretaría de Comercio Interior

Requerido

Campos

dos decimales y utilizando punto (".") como separador de decimales.  Ejemplo: "200.00"  productos_cantidad_r eferencia  El campo productos_cantidad_referencia contiene la cantidad de producto en la que se expresa su precio según la unidad de medida de referencia.  Ejemplo: "1" o "100"  productos _unidad_medida_referencia contiene la unidad de medida de referencia.  * Volumen: I (litro), hi (hectolitro) ml (millilitro), m3 (metro cúbico), cm3 (centímetro cúbico)  * Peso: kg (kilogramo), gr o g (gramo)  * Longitud: m (metro), dm (decímetro), cm (centímetro)  * Otros: unidad, paquete Ejemplo: "I"  productos_precio_unit ario_promo1  No El campo productos_precio_unitario_promo1 indica el precio de la unidad de producto sujeta a la promoción número 1, indicado en la Disposición como "Precio unitario correspondiente a promoción de alcance general".  Este precio sólo hace referencia a aquellos descuentos que se aplican al producto sin estar sujetos a segmentación del consumidor (Ej.: jubilado, estudiante, empleado Empresa "X" etc.), al medio de pago que utilice o a las tarjetas de fidelización que pueda poseer. En este campo se permitirá consignar precios con descuentos (A) por producto o (B) por categoría de producto o (C) por marca o (D) por cantidad, todas condiciones excluyentes entre sí.			productos_unidad_medida).
de decimales.  Ejemplo: "200.00"  productos_cantidad_r eferencia  SI El campo productos_cantidad_referencia contiene la cantidad de producto en la que se expresa su precio según la unidad de medida de referencia.  Ejemplo: "1" o "100"  productos _unidad_medida_refe rencia  Si El campo productos_ unidad_medida_referencia contiene la unidad de medida de referencia.  * Volumen: I (litro), hI (hectolitro) mI (millitro), m3 (metro cúbico), cm3 (centímetro cúbico)  * Peso: kg (kilogramo), gr o g (gramo)  * Longitud: m (metro), dm (decímetro), cm (centímetro)  * Otros: unidad, paquete Ejemplo: "I"  productos_precio_unit ario_promo1  No El campo productos_precio_unitario_promo1 indica el precio de la unidad de producto sujeta a la promoción número 1, indicado en la Disposición como "Precio unitario correspondiente a promoción de alcance general".  Este precio sólo hace referencia a aquellos descuentos que se aplican al producto sin estar sujetos a segmentación del consumidor (Ej.: jubilado, estudiante, empleado Empresa "X" etc.), al medio de pago que utilice o a las tarjetas de fidelización que pueda poseer. En este campo se permitirá consignar precios con descuentos (A) por producto o (B) por categoría de producto o (C) por marca o (D) por cantidad, todas condiciones excluyentes entre si.			Este valor se expresará en números, redondeando en
Ejemplo: "200.00"			dos decimales y utilizando punto (".") como separador
productos_cantidad_r eferencia  El campo productos_cantidad_referencia contiene la cantidad de producto en la que se expresa su precio según la unidad de medida de referencia.  Ejemplo: "1" o "100"  productos _unidad_medida_refe rencia  * Volumen: I (litro), hl (hectolitro) ml (mililitro), m3 (metro cúbico), cm3 (centímetro cúbico)  * Peso: kg (kilogramo), gr o g (gramo)  * Longitud: m (metro), dm (decímetro), cm (centímetro)  * Otros: unidad, paquete Ejemplo: "I"  productos_precio_unit ario_promo1  No El campo productos_precio_unitario_promo1 indica el precio de la unidad de producto sujeta a la promoción número 1, indicado en la Disposición como "Precio unitario correspondiente a promoción de alcance general".  Este precio sólo hace referencia a aquellos descuentos que se aplican al producto sin estar sujetos a segmentación del consumidor (Ej.: jubilado, estudiante, empleado Empresa "X" etc.), al medio de pago que utilice o a las tarjetas de fidelización que pueda poseer. En este campo se permitirá consignar precios con descuentos (A) por producto o (B) por categoría de producto o (C) por marca o (D) por cantidad, todas condiciones excluyentes entre sí.			de decimales.
eferencia  cantidad de producto en la que se expresa su precio según la unidad de medida de referencia.  Ejemplo: "1" o "100"  productos _unidad_medida_refe rencia  El campo productos_unidad_medida_referencia contiene la unidad de medida de referencia.  * Volumen: I (litro), hl (hectolitro) ml (mililitro), m3 (metro cúbico), cm3 (centímetro cúbico)  * Peso: kg (kilogramo), gr o g (gramo)  * Longitud: m (metro), dm (decímetro), cm (centímetro)  * Otros: unidad, paquete Ejemplo: "I"  productos_precio_unit ario_promo1  No El campo productos_precio_unitario_promo1 indica el precio de la unidad de producto sujeta a la promoción número 1, indicado en la Disposición como "Precio unitario correspondiente a promoción de alcance general".  Este precio sólo hace referencia a aquellos descuentos que se aplican al producto sin estar sujetos a segmentación del consumidor (Ej.: jubilado, estudiante, empleado Empresa "X" etc.), al medio de pago que utilice o a las tarjetas de fidelización que pueda poseer. En este campo se permitirá consignar precios con descuentos (A) por producto o (B) por categoría de producto o (C) por marca o (D) por cantidad, todas condiciones excluyentes entre sí.			Ejemplo: "200.00"
según la unidad de medida de referencia.  Ejemplo: "1" o "100"  Productos _unidad_medida_refe rencia  * Volumen: I (litro), hI (hectolitro) mI (mililitro), m3 (metro cúbico), cm3 (centímetro cúbico) * Peso: kg (kilogramo), gr o g (gramo) * Longitud: m (metro), dm (decímetro), cm (centímetro) * Otros: unidad, paquete Ejemplo: "I"  productos_precio_unit ario_promo1  No El campo productos_precio_unitario_promo1 indica el precio de la unidad de producto sujeta a la promoción número 1, indicado en la Disposición como "Precio unitario correspondiente a promoción de alcance general". Este precio sólo hace referencia a aquellos descuentos que se aplican al producto sin estar sujetos a segmentación del consumidor (Ej.: jubilado, estudiante, empleado Empresa "X" etc.), al medio de pago que utillice o a las tarjetas de fidelización que pueda poseer. En este campo se permitirá consignar precios con descuentos (A) por producto o (B) por categoría de producto o (C) por marca o (D) por cantidad, todas condiciones excluyentes entre sí.	productos_cantidad_r	SI	El campo productos_cantidad_referencia contiene la
Ejemplo: "1" o "100"  productos _unidad_medida_refe rencia  Si El campo productos_ unidad_medida_referencia contiene la unidad de medida de referencia.  * Volumen: I (litro), hI (hectolitro) mI (mililitro), m3 (metro cúbico), cm3 (centímetro cúbico)  * Peso: kg (kilogramo), gr o g (gramo)  * Longitud: m (metro), dm (decímetro), cm (centímetro)  * Otros: unidad, paquete Ejemplo: "I"  productos_precio_unit ario_promo1  No El campo productos_precio_unitario_promo1 indica el precio de la unidad de producto sujeta a la promoción número 1, indicado en la Disposición como "Precio unitario correspondiente a promoción de alcance general".  Este precio sólo hace referencia a aquellos descuentos que se aplican al producto sin estar sujetos a segmentación del consumidor (Ej.: jubilado, estudiante, empleado Empresa "X" etc.), al medio de pago que utilice o a las tarjetas de fidelización que pueda poseer. En este campo se permitirá consignar precios con descuentos (A) por producto o (B) por categoría de producto o (C) por marca o (D) por cantidad, todas condiciones excluyentes entre sí.	eferencia		cantidad de producto en la que se expresa su precio
productos _unidad_medida_refe rencia  El campo productos_unidad_medida_referencia contiene la unidad de medida de referencia.  * Volumen: I (litro), hI (hectolitro) mI (mililitro), m3 (metro cúbico), cm3 (centímetro cúbico)  * Peso: kg (kilogramo), gr o g (gramo)  * Longitud: m (metro), dm (decímetro), cm (centímetro)  * Otros: unidad, paquete Ejemplo: "I"  productos_precio_unit ario_promo1  No El campo productos_precio_unitario_promo1 indica el precio de la unidad de producto sujeta a la promoción número 1, indicado en la Disposición como "Precio unitario correspondiente a promoción de alcance general".  Este precio sólo hace referencia a aquellos descuentos que se aplican al producto sin estar sujetos a segmentación del consumidor (Ej.: jubilado, estudiante, empleado Empresa "X" etc.), al medio de pago que utilice o a las tarjetas de fidelización que pueda poseer. En este campo se permitirá consignar precios con descuentos (A) por producto o (B) por categoría de producto o (C) por marca o (D) por cantidad, todas condiciones excluyentes entre sí.			según la unidad de medida de referencia.
_unidad_medida_refe rencia  contiene la unidad de medida de referencia.  * Volumen: I (litro), hI (hectolitro) mI (mililitro), m3 (metro cúbico), cm3 (centímetro cúbico)  * Peso: kg (kilogramo), gr o g (gramo)  * Longitud: m (metro), dm (decímetro), cm (centímetro)  * Otros: unidad, paquete  Ejemplo: "i"  productos_precio_unit ario_promo1  No El campo productos_precio_unitario_promo1 indica el precio de la unidad de producto sujeta a la promoción número 1, indicado en la Disposición como "Precio unitario correspondiente a promoción de alcance general".  Este precio sólo hace referencia a aquellos descuentos que se aplican al producto sin estar sujetos a segmentación del consumidor (Ej.: jubilado, estudiante, empleado Empresa "X" etc.), al medio de pago que utilice o a las tarjetas de fidelización que pueda poseer. En este campo se permitirá consignar precios con descuentos (A) por producto o (B) por categoría de producto o (C) por marca o (D) por cantidad, todas condiciones excluyentes entre sí.			Ejemplo: "1" o "100"
* Volumen: I (litro), hI (hectolitro) mI (mililitro), m3 (metro cúbico), cm3 (centímetro cúbico)  * Peso: kg (kilogramo), gr o g (gramo)  * Longitud: m (metro), dm (decímetro), cm (centímetro)  * Otros: unidad, paquete Ejemplo: "I"  productos_precio_unit ario_promo1  No El campo productos_precio_unitario_promo1 indica el precio de la unidad de producto sujeta a la promoción número 1, indicado en la Disposición como "Precio unitario correspondiente a promoción de alcance general".  Este precio sólo hace referencia a aquellos descuentos que se aplican al producto sin estar sujetos a segmentación del consumidor (Ej.: jubilado, estudiante, empleado Empresa "X" etc.), al medio de pago que utilice o a las tarjetas de fidelización que pueda poseer. En este campo se permitirá consignar precios con descuentos (A) por producto o (B) por categoría de producto o (C) por marca o (D) por cantidad, todas condiciones excluyentes entre sí.	productos	Si	El campo productos_ unidad_medida_referencia
(metro cúbico), cm3 (centímetro cúbico)  * Peso: kg (kilogramo), gr o g (gramo)  * Longitud: m (metro), dm (decímetro), cm (centímetro)  * Otros: unidad, paquete Ejemplo: "I"  productos_precio_unit ario_promo1  No El campo productos_precio_unitario_promo1 indica el precio de la unidad de producto sujeta a la promoción número 1, indicado en la Disposición como "Precio unitario correspondiente a promoción de alcance general".  Este precio sólo hace referencia a aquellos descuentos que se aplican al producto sin estar sujetos a segmentación del consumidor (Ej.: jubilado, estudiante, empleado Empresa "X" etc.), al medio de pago que utilice o a las tarjetas de fidelización que pueda poseer. En este campo se permitirá consignar precios con descuentos (A) por producto o (B) por categoría de producto o (C) por marca o (D) por cantidad, todas condiciones excluyentes entre sí.	_unidad_medida_refe		contiene la unidad de medida de referencia.
* Peso: kg (kilogramo), gr o g (gramo)  * Longitud: m (metro), dm (decímetro), cm (centímetro)  * Otros: unidad, paquete Ejemplo: "l"  productos_precio_unit ario_promo1  No El campo productos_precio_unitario_promo1 indica el precio de la unidad de producto sujeta a la promoción número 1, indicado en la Disposición como "Precio unitario correspondiente a promoción de alcance general".  Este precio sólo hace referencia a aquellos descuentos que se aplican al producto sin estar sujetos a segmentación del consumidor (Ej.: jubilado, estudiante, empleado Empresa "X" etc.), al medio de pago que utilice o a las tarjetas de fidelización que pueda poseer. En este campo se permitirá consignar precios con descuentos (A) por producto o (B) por categoría de producto o (C) por marca o (D) por cantidad, todas condiciones excluyentes entre sí.	rencia		* Volumen: I (litro), hI (hectolitro) mI (mililitro), m3
* Longitud: m (metro), dm (decímetro), cm (centímetro)  * Otros: unidad, paquete Ejemplo: "I"  productos_precio_unit ario_promo1  No El campo productos_precio_unitario_promo1 indica el precio de la unidad de producto sujeta a la promoción número 1, indicado en la Disposición como "Precio unitario correspondiente a promoción de alcance general".  Este precio sólo hace referencia a aquellos descuentos que se aplican al producto sin estar sujetos a segmentación del consumidor (Ej.: jubilado, estudiante, empleado Empresa "X" etc.), al medio de pago que utilice o a las tarjetas de fidelización que pueda poseer. En este campo se permitirá consignar precios con descuentos (A) por producto o (B) por categoría de producto o (C) por marca o (D) por cantidad, todas condiciones excluyentes entre sí.			(metro cúbico), cm3 (centímetro cúbico)
* Otros: unidad, paquete Ejemplo: "I"  productos_precio_unit ario_promo1  No El campo productos_precio_unitario_promo1 indica el precio de la unidad de producto sujeta a la promoción número 1, indicado en la Disposición como "Precio unitario correspondiente a promoción de alcance general".  Este precio sólo hace referencia a aquellos descuentos que se aplican al producto sin estar sujetos a segmentación del consumidor (Ej.: jubilado, estudiante, empleado Empresa "X" etc.), al medio de pago que utilice o a las tarjetas de fidelización que pueda poseer. En este campo se permitirá consignar precios con descuentos (A) por producto o (B) por categoría de producto o (C) por marca o (D) por cantidad, todas condiciones excluyentes entre sí.			* Peso: kg (kilogramo), gr o g (gramo)
productos_precio_unit ario_promo1  No El campo productos_precio_unitario_promo1 indica el precio de la unidad de producto sujeta a la promoción número 1, indicado en la Disposición como "Precio unitario correspondiente a promoción de alcance general".  Este precio sólo hace referencia a aquellos descuentos que se aplican al producto sin estar sujetos a segmentación del consumidor (Ej.: jubilado, estudiante, empleado Empresa "X" etc.), al medio de pago que utilice o a las tarjetas de fidelización que pueda poseer. En este campo se permitirá consignar precios con descuentos (A) por producto o (B) por categoría de producto o (C) por marca o (D) por cantidad, todas condiciones excluyentes entre sí.			* Longitud: m (metro), dm (decímetro), cm (centímetro)
productos_precio_unit ario_promo1  El campo productos_precio_unitario_promo1 indica el precio de la unidad de producto sujeta a la promoción número 1, indicado en la Disposición como "Precio unitario correspondiente a promoción de alcance general".  Este precio sólo hace referencia a aquellos descuentos que se aplican al producto sin estar sujetos a segmentación del consumidor (Ej.: jubilado, estudiante, empleado Empresa "X" etc.), al medio de pago que utilice o a las tarjetas de fidelización que pueda poseer. En este campo se permitirá consignar precios con descuentos (A) por producto o (B) por categoría de producto o (C) por marca o (D) por cantidad, todas condiciones excluyentes entre sí.			* Otros: unidad, paquete
precio de la unidad de producto sujeta a la promoción número 1, indicado en la Disposición como "Precio unitario correspondiente a promoción de alcance general".  Este precio sólo hace referencia a aquellos descuentos que se aplican al producto sin estar sujetos a segmentación del consumidor (Ej.: jubilado, estudiante, empleado Empresa "X" etc.), al medio de pago que utilice o a las tarjetas de fidelización que pueda poseer. En este campo se permitirá consignar precios con descuentos (A) por producto o (B) por categoría de producto o (C) por marca o (D) por cantidad, todas condiciones excluyentes entre sí.			Ejemplo: "I"
número 1, indicado en la Disposición como "Precio unitario correspondiente a promoción de alcance general".  Este precio sólo hace referencia a aquellos descuentos que se aplican al producto sin estar sujetos a segmentación del consumidor (Ej.: jubilado, estudiante, empleado Empresa "X" etc.), al medio de pago que utilice o a las tarjetas de fidelización que pueda poseer. En este campo se permitirá consignar precios con descuentos (A) por producto o (B) por categoría de producto o (C) por marca o (D) por cantidad, todas condiciones excluyentes entre sí.	productos_precio_unit	No	El campo productos_precio_unitario_promo1 indica el
unitario correspondiente a promoción de alcance general".  Este precio sólo hace referencia a aquellos descuentos que se aplican al producto sin estar sujetos a segmentación del consumidor (Ej.: jubilado, estudiante, empleado Empresa "X" etc.), al medio de pago que utilice o a las tarjetas de fidelización que pueda poseer. En este campo se permitirá consignar precios con descuentos (A) por producto o (B) por categoría de producto o (C) por marca o (D) por cantidad, todas condiciones excluyentes entre sí.	ario_promo1		precio de la unidad de producto sujeta a la promoción
general".  Este precio sólo hace referencia a aquellos descuentos que se aplican al producto sin estar sujetos a segmentación del consumidor (Ej.: jubilado, estudiante, empleado Empresa "X" etc.), al medio de pago que utilice o a las tarjetas de fidelización que pueda poseer. En este campo se permitirá consignar precios con descuentos (A) por producto o (B) por categoría de producto o (C) por marca o (D) por cantidad, todas condiciones excluyentes entre sí.			número 1, indicado en la Disposición como "Precio
Este precio sólo hace referencia a aquellos descuentos que se aplican al producto sin estar sujetos a segmentación del consumidor (Ej.: jubilado, estudiante, empleado Empresa "X" etc.), al medio de pago que utilice o a las tarjetas de fidelización que pueda poseer. En este campo se permitirá consignar precios con descuentos (A) por producto o (B) por categoría de producto o (C) por marca o (D) por cantidad, todas condiciones excluyentes entre sí.			unitario correspondiente a promoción de alcance
descuentos que se aplican al producto sin estar sujetos a segmentación del consumidor (Ej.: jubilado, estudiante, empleado Empresa "X" etc.), al medio de pago que utilice o a las tarjetas de fidelización que pueda poseer. En este campo se permitirá consignar precios con descuentos (A) por producto o (B) por categoría de producto o (C) por marca o (D) por cantidad, todas condiciones excluyentes entre sí.			general".
sujetos a segmentación del consumidor (Ej.: jubilado, estudiante, empleado Empresa "X" etc.), al medio de pago que utilice o a las tarjetas de fidelización que pueda poseer. En este campo se permitirá consignar precios con descuentos (A) por producto o (B) por categoría de producto o (C) por marca o (D) por cantidad, todas condiciones excluyentes entre sí.			Este precio sólo hace referencia a aquellos
estudiante, empleado Empresa "X" etc.), al medio de pago que utilice o a las tarjetas de fidelización que pueda poseer. En este campo se permitirá consignar precios con descuentos (A) por producto o (B) por categoría de producto o (C) por marca o (D) por cantidad, todas condiciones excluyentes entre sí.			descuentos que se aplican al producto sin estar
pago que utilice o a las tarjetas de fidelización que pueda poseer. En este campo se permitirá consignar precios con descuentos (A) por producto o (B) por categoría de producto o (C) por marca o (D) por cantidad, todas condiciones excluyentes entre sí.			sujetos a segmentación del consumidor (Ej.: jubilado,
pueda poseer. En este campo se permitirá consignar precios con descuentos (A) por producto o (B) por categoría de producto o (C) por marca o (D) por cantidad, todas condiciones excluyentes entre sí.			estudiante, empleado Empresa "X" etc.), al medio de
precios con descuentos (A) por producto o (B) por categoría de producto o (C) por marca o (D) por cantidad, todas condiciones excluyentes entre sí.			pago que utilice o a las tarjetas de fidelización que
categoría de producto o (C) por marca o (D) por cantidad, todas condiciones excluyentes entre sí.			pueda poseer. En este campo se permitirá consignar
cantidad, todas condiciones excluyentes entre sí.			precios con descuentos (A) por producto o (B) por
			categoría de producto o (C) por marca o (D) por
Este valor se expresará en números, redondeando en			cantidad, todas condiciones excluyentes entre sí.
			Este valor se expresará en números, redondeando en

PROY-SOS



Descripción



Requerido

Campos



**'9** 

		dos decimales y utilizando punto (".") como separador		
		de decimales.		
		Ejemplo: "73.70"		
productos_leyenda_p	No	El campo productos_leyenda_promo1 es un texto que		
romo1		describe la promoción vigente que da lugar al precio		
		indicado en el campo		
		productos_precio_unitario_promo1. La misma debe		
	 	incluir la fecha de vigencia de la promoción y el stock		
		de unidades disponibles en caso de corresponder.		
		Ejemplo: "3x2 - Lleva 3 productos y paga 2 - Vigencia:		
		Desde el 24/12/2016 Hasta el 31/12/2016 - Stock:		
		Hasta agotar las 100.000 unidades."		
productos_precio_unit	No	El campo productos_precio_unitario_promo2 indica el		
ario_promo2		valor de la unidad de producto sujeta a la promoción		
		número 2, indicado en la Disposición como "Precio		
		unitario correspondiente a promoción especial".		
		En este campo se permitirá consignar precios con		
	:	descuentos que se apliquen al producto por una o		
		más condiciones de alcance general (por producto,		
		por categoría de producto, por marca o por cantidad) o		
		particular (tarjeta de fidelidad, medios de pago,		
•		segmentación de consumidor -jubilados, estudiantes,		
		etc.),		
		Este valor se expresará en números, redondeando en		
		dos decimales y utilizando punto (".") como separador		
		de decimales.		
		Ejemplo: "78.16"		
productos_leyenda_p	No	El campo productos_leyenda_promo2 es un texto que		
romo2		describe la promoción vigente que da lugar al precio		
		indicado en el campo		
		productos_precio_unitario_promo2. La misma debe		
		incluir la fecha de vigencia, las condiciones a cumplir		

PROY-S91

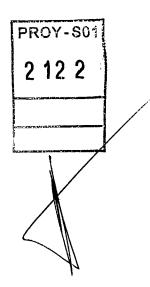






**'9** 

Campos	Requerido	Descripción
	**************************************	para efectivizarse el precio informado como "Especial"
		y el stock de unidades disponibles en caso de
		corresponder.
		Ejemplo: "50% de descuento en la segunda unidad,
		más 15% de descuento con tarjeta de fidelidad".
		Vigencia: Desde el 24/12/2016 Hasta el 31/12/2016-
		Stock: Hasta agotar las 100.000 unidades."







ANEXO II

DOCUMENTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL ENVÍO DEL PAQUETE DE DATOS SEPA.

#### 1. Introducción

El presente documento reúne las especificaciones técnicas relativas al envío y recepción de datos para el cumplimiento de la Resolución N° 12/16 de la SECRETARÍA DE COMERCIO que en su Artículo 1º crea el "Sistema Electrónico de Publicidad de Precios Argentinos (SEPA)".

La Disposición N° 7/16 de la SUBSECRETARÍA DE COMERCIO INTERIOR establece en su Anexo II que ésta (en adelante, Autoridad de Aplicación) proveerá un medio seguro para la transmisión y recepción del "paquete de datos SEPA".

En cumplimiento de las citadas normas, el siguiente documento describe el mecanismo de transmisión de datos a utilizar, sus características tecnológicas, las condiciones de seguridad establecidas y las instrucciones necesarias para su utilización.

#### 2. Glosario

Paquete de Datos SEPA: Hace referencia al conjunto de archivos de datos de sucursales, productos, precios, etc. que el comercio debe informar según la normativa.

Canal de Información: Hace referencia al medio por el cual el comercio informa los datos sobre sucursales, productos, precios, etc. según la normativa.

Amazon Web Services (AWS): Amazon Web Services es un proveedor de servicios de computación en la web, dentro de cuya infraestructura está implementado el (SEPA).

S3: Hace referencia al servicio de almacenamiento de datos en la web que ofrece AWS y que es utilizado por el SEPA para recibir en forma segura los paquetes de datos enviados por los comercios.

Compartimiento de Datos (bucket): Hace referencia al compartimiento de datos de uso exclusivo del comercio dentro del servicio de almacenamiento S3 de AWS implementado por la SUBSECRETARÍA DE COMERCIO INTERIOR para recibir los paquetes de datos SEPA.







'9

Identificador Único: Hace referencia al identificador único otorgado por la Autoridad de Aplicación a un comercio.

Secure Sockets Layer (SSL): Protocolo criptográfico de transmisión de datos por una red que usualmente es utilizado para proveer comunicaciones seguras en Internet.

Dirección IP (Internet Protocol): Es un número que identifica a un dispositivo conectado a Internet.

Algoritmo de Resumen: Hace referencia a un algoritmo criptográfico que permite obtener una cadena de caracteres relativamente corta que actúa como resumen de un conjunto de datos de mayor tamaño.

Message-Digest Algorithm 5 (MD5): Hace referencia al Algoritmo de Resumen del Mensaje 5, conocido usualmente como MD5. Se utiliza como una forma de corroborar la integridad de un paquete de datos.

API REST: Interfaz de Programación de Aplicaciones (Application Programming Interface) de Transferencia de Estado Representacional (Representational State Transfer). Refiere a un tipo de interfaz que permite utilizar servicios web fácilmente para la programación de aplicaciones y que es ampliamente utilizado en Internet.

#### 3. Canal de Información

La SUBSECRETARÍA DE COMERCIO INTERIOR recibirá los paquetes de datos SEPA transferidos por cada uno de los sujetos obligados y adheridos (en adelante, comercios) utilizando el servicio de almacenamiento de datos conocido como S3 del proveedor de servicios web AWS.

Dentro de dicho servicio de almacenamiento de datos, cada comercio poseerá un Compartimiento de Datos de uso exclusivo (llamado *bucket* en inglés, según la documentación en línea de Amazon Web Services), al cual transmitirá su paquete de datos diariamente y de acuerdo con lo establecido por el Anexo II de la Disposición N° 7/16 de la SUBSECRETARÍA DE COMERCIO INTERIOR.

Cada comercio tendrá únicamente permiso de escritura sobre su propio Compartimiento de Datos (o bucket) y no tendrá permiso de lectura sobre ninguno de ellos. Es decir, ningún otro comercio puede escribir datos en un Compartimiento de Datos que no le corresponda y







'9

ningún comercio puede leer datos de un Compartimiento de Datos, en ningún caso, incluyendo el propio.

El nombre del Compartimiento de Datos de cada comercio se corresponde con el siguiente formato: "comercio-sepa-comercio\_id"

Donde comercio\_id es el identificador único del comercio provisto por la autoridad de aplicación al momento del alta en el SEPA.

## 4. Requerimientos generales

A continuación, se describen algunos requerimientos generales que tiene el Canal de Información a los fines de garantizar la integridad de los datos y la autenticidad tanto del comercio como de la información transmitida.

## a. Seguridad de la conexión

Para garantizar la seguridad en la transmisión, los paquetes de datos SEPA deberán ser enviados utilizando una conexión segura bajo el protocolo de comunicación segura SSL ("Secure Sockets Layer").

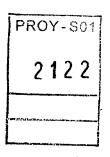
En caso de que un paquete de datos no sea enviado utilizando una conexión segura bajo el protocolo SSL, el mismo será rechazado y el canal de información enviará el error "400 Bad Request".

#### b. Rango de lPs

Los comercios tienen la opción de proveer a la Autoridad de Aplicación un rango de direcciones IP desde dónde se enviará el paquete de datos. En caso de optar por añadir esta capa extra de seguridad, todo envío generado desde un dispositivo no perteneciente a una dirección IP dentro de ese rango será rechazado, devolviendo el error "403 Access Denied".

## c. Integridad de los paquetes enviados

Para asegurar la integridad de los paquetes enviados, el comercio deberá aplicar un Algoritmo de Resumen de mensajes MD5 al paquete de datos SEPA. Este permitirá al canal de información corroborar que el paquete recibido coincide con el paquete enviado por el comercio. El resultado del Algoritmo de Resumen debe estar codificado en base64.







En la sección "Algoritmo de Resumen de Mensaje MD5" se proveerán las instrucciones necesarias para una sencilla implementación de este requerimiento.

En caso de enviar una codificación errónea, el paquete será rechazado, devolviendo el error "400 Bad Request".

## d. Rango horario

Los paquetes de datos SEPA serán recibidos en dos rangos horarios, para cumplir con lo establecido en el Anexo II de la Disposición N° 7/16 de la SUBSECRETARÍA DE COMERCIO INTERIOR

- 1. Desde las 16:00 horas del día anterior hasta las 06:00 horas del día de publicación, para el envío diario.
- 2. Desde las 08:00 horas hasta las 10:00 horas del día de publicación, en caso de enviar un paquete de datos rectificatorio.

Todo paquete enviado fuera de estos rangos horarios será rechazado por el Canal de Información, devolviendo el siguiente mensaje de error "403 Access Denied".

## 5. Instrucciones

1. Alta en Amazon Web Services (AWS)

#### 1.a. Crear cuenta en AWS

En primer lugar, el comercio deberá crear una cuenta en el proveedor de servicios en la nube Amazon Web Services. En caso de que el comercio ya posea una cuenta propia, no es necesario crear una nueva.

Las credenciales de acceso a la cuenta de AWS son de uso exclusivo del comercio y no deberá compartirlas con la Autoridad de Aplicación ni con terceros, bajo ninguna circunstancia.

Las políticas de protección y actualización de claves son responsabilidad de los sujetos obligados.









La creación de una cuenta en AWS exige introducir una tarjeta de crédito como parte del proceso de alta. Sin embargo, el envío de datos diarios no generará costo alguno para los comercios. El costo de las transferencias es abonado por el propietario de los compartimientos de datos (o buckets), para el caso, la Autoridad de Aplicación.

1.b. Crear usuario en el servicio de Gestión de Identidad y Acceso (IAM)

En este punto, el comercio ya poseerá una cuenta de administrador (usualmente denominada como root account en inglés y en la documentación de Amazon Web Services) en AWS. En los próximos pasos, el comercio necesitará tener por lo menos un usuario de Gestión de Identidad y Acceso (*IAM* user en inglés).

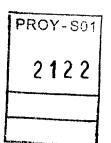
El sistema de Gestión de Identidad y Acceso (IAM) permite controlar el acceso a recursos de la cuenta de AWS del comercio. El comercio puede asignar a usuarios IAM permisos específicos para realizar distintos tipos de acciones.

Para enviar el paquete de datos SEPA al sistema de almacenamiento de datos establecido por la SUBSECRETARÍA DE COMERCIO INTERIOR es necesario que el comercio cuente con al menos un usuario que tenga acceso total al servicio de S3 de AWS.

Para seguir las instrucciones completas acerca de cómo crear un usuario IAM, se remite al comercio al siguiente link explicativo de AWS.

A continuación, se comentan brevemente los pasos que debe seguir el comercio para crear un usuario IAM con acceso total al servicio S3 de AWS:

- 1. Dentro de la consola de AWS, se debe seleccionar el servicio "IAM".
- 2. Dentro de la sección "Users" se debe presionar en "Create New Users".
  - a. Asegurarse de que está tildada la opción "Generate an access key for each user". Estas claves serán necesarias a la hora de configurar los permisos para transmitir el paquete de datos (tanto por línea de comandos como para una implementación programática).
  - b. Una vez creado el usuario, AWS muestra las credenciales de acceso por única vez, de forma tal que deben ser guardadas en forma segura en ese momento.







DE PROSUCION TO SUCCESSION TO

'9

1.c. Asignar permisos al usuario de Gestión de Identidad y Acceso (IAM)

Para que el usuario IAM pueda, en adelante, realizar transferencias de datos al Compartimiento de Datos de S3 del comercio, debe contar con permisos de escritura para ese mismo.

Estos permisos se asignarán de la siguiente manera:

- En la solapa de "Permissions" se debe crear un nuevo permiso para el usuario (usualmente denominado como "user policy" en la documentación de Amazon Web Services) haciendo un click sobre el botón "Create User Policy".
- 2. Elegir "Custom Policy". El nombre asignado será indistinto.
- 3. Dentro de "Policy Document", utilizar el siguiente modelo reemplazando bucket-name por el nombre del Compartimiento de Datos del comercio, que sigue el siguiente formato: comercio-sepa-comercio\_id. Guardar.

En caso de errores en el nombre del Compartimiento de Datos (o bucket) se recibirá el mensaje "403 Forbidden - Access Denied".

```
PROY-S01
```





'9

r	•	<del>- , , </del>	 	
1 _				
1 3				
J				
i				
•				

2. Envío de credenciales al Sistema Electrónico de Publicación de Precios Argentinos (SEPA)

La Autoridad de Aplicación debe asignar permisos al comercio para que este pueda realizar transferencias de datos al Compartimiento de Datos (o bucket) de S3 correspondiente. Para otorgar dichos permisos el comercio deberá remitir por nota a la SUBSECRETARÍA DE COMERCIO DEL INTERIOR el número identificador de su cuenta de AWS (id).

Los usuarios pueden acceder al id de su cuenta de AWS a través de la solapa "My Account".

Adicionalmente, en caso de optar por restringir el envío de datos a través de un rango de direcciones IP previamente establecidas, éstas deberán ser informadas junto con el id de cuenta de AWS.

Los datos enviados a la Autoridad de Aplicación deben ser enviados en el siguiente formato:

comercio_id	Identificador Único del comercio otorgado por la Autoridad de Aplicación.
aws_id	11111111111 (número entero - <i>int</i> - de 12 dígitos)
rango_ips	[1.1.1.1, 1.1.1.2] (lista <i>-array</i> - de ips de tamaño n)



## 3. Implementación de la transferencia del paquete de datos

Cada comercio es responsable de adoptar un mecanismo para la transferencia del paquete de datos mediante el Canal de Información.

En esta sección se hace referencia a las diversas interfaces mediante las cuales es posible realizar esta tarea. En todos los casos, se recomienda implementar una rutina desatendida que ejecute la tarea automáticamente.





Opción 1: Implementación por línea de comando (opción recomendada)

Se recomienda que el envío del paquete SEPA a través del Canal de Información se realice utilizando el servicio de AWS Command Line Interface (CLI). Esta herramienta permite administrar y automatizar los objetos del servicio de almacenamiento de datos S3 desde la línea de comando.

#### Instalación de AWS CLI

- 1. Elegir método de instalación. Hay opciones para Windows, Linux, OS X y Unix.
- 2. Seguir instrucciones detalladas en la documentación.
- 3. Desde la consola, testear el funcionamiento del AWS CLI. > aws help
- 4. Configurar credenciales. > aws configure
  - a. El AWS Access Key ID y el AWS Secret Access Key hacen referencia a las credenciales de acceso de un usuario IAM mencionadas en la sección 1.b

## Algoritmo de Resumen de Mensaje MD5

El resultado de la aplicación del algoritmo MD5 sobre el paquete de datos SEPA a enviar debe estar codificado en base64 para que el paquete sea aceptado por el Compartimiento de Datos al cual se envía el paquete.

El paquete puede ser codificado directamente desde la línea de comando de la siguiente manera:

openssl dgst -md5 -binary sepa.zip | openssl enc -base64

La codificación en MD5 también puede ser realizada en múltiples lenguajes de programación.

# Comando

Una vez configurada la herramienta de línea de comandos AWS CLI y calculado el algoritmo de resumen de mensajes MD5, el comercio puede enviar el paquete SEPA ejecutando el comando que se describe a continuación, reemplazando las variables (a) comercio\_id, (b) local\_path\_to\_file y (c) hash por sus valores correspondientes:







aws s3api put-object --bucket comercio-sepa-comercio\_id --key sepa.zip --body hash --grant-full-control

id="d217628e1ef57bf3b5fa00c24a50aaa245b6f5d78bea8e849d412cccfcd9c737".

--content-md5

Este comando se puede automatizar fácilmente configurando el sistema de programación de tareas del sistema operativo que se utilice.

## Resultados

local\_path\_to\_file

En caso de que la transferencia se realice con éxito, el comando responderá con un código de respuesta número 0. Para más información de la respuesta obtenida puede verse la sección output de la documentación del método put-object de AWS.

En caso de que la transferencia sea rechazada, el comando responderá con el código de error correspondiente. Una lista de los posibles errores de S3 puede encontrarse en la "Documentación de Error Responses" del servicio de S3 de AWS.

Opción 2: Implementación programática

#### API REST de AWS

El servicio de S3 de AWS también se puede acceder y administrar mediante el uso de una interfaz de programación de aplicaciones de transferencia de estado representacional (usualmente conocida como API REST, en inglés). Existen librerías en diversos lenguajes de programación que facilitan el uso de esta API.

## **AWS SDK**

AWS también provee diversos SDKs (Kit de Desarrollo de Software, en español) para administrar sus servicios. En este link puede encontrarse un listado de estas herramientas.

# 6. Confirmación de Recepción y Aprobación del Paquete

A los fines de confirmar que el comercio ha cumplimentado con el deber de informar los precios de manera diaria, y de aprobar la difusión por parte de la SUBSECRETARÍA DE COMERCIO INTERIOR de la información provista, se llevarán a cabo dos instancias de validación.





Una primera instancia, donde se comunica que el paquete de datos SEPA ha sido transferido con éxito al Compartimiento de Datos (o bucket) del comercio. En este caso el Canal de Información envía un código de respuesta número cero ("0").

Una segunda instancia, luego de las 06:00 horas y previo a las 08:00 horas donde se verifica que el paquete de datos contiene los archivos correspondientes con los nombres, campos, y tipos de datos correspondientes y se comunica mediante mail que el paquete ha sido aprobado o rechazado.

Repitiendo el procedimiento para la instancia rectificatoria de las 10:00 horas.

