

# normaClip-ON API DE COMUNICACIÓN MANUAL DE INTEGRACIÓN v1.4

**ABRIL 2014** 

VERSIÓN	V 1.4
CREADO POR	ESTEVE SUSACH
	ENRIC RIVERO ARMENGOL
REVISADO POR	ESTEVE SUSACH
	XAVIER RUIZ
	ENRIC RIVERO ARMENGOL
APROBADO POR	XAVIER RUIZ
FECHA DE CREACIÓN	8 DE OCTUBRE DE 2013
FECHA ÚLTIMA	17 DE ABRIL DE 2014
ACTUALIZACIÓN	17 DE ADRIL DE 2014
CONTACTO TÉCNICO	suport@std-mr.com

# ÍNDICE DE CONTENIDOS

- 1. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO
- 2. ESPECIFICACIONES
- 3. FUNCIONALIDADES
  - 3.1. ÍNDICE
  - 3.2. DETALLE
- 3. EJEMPLOS
- 4. DICCIONARIOS

## 1. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

**normaClip-ON** ayuda a mantener la información de las bases de datos en perfectas condiciones y a efectuar detallados análisis de los clientes a través de su motor de normalización, codificación y cualificación de bases de datos on-line.

**normaClip-ON** se encarga de todo. Corrige los códigos postales, asigna código de género, corrige el nombre de la calle, la población y la provincia según normativas de la Dirección General de Correos (www.correos.es) y del Instituto Nacional de Estadística (INE, www.ine.es). Las posibilidades que nos ofrece el servicio son:

- ✓ Distribución de la información en estructuras lógicas de datos por campos.
- ✓ Depuración y corrección ortográfica.
- ✓ Asignación de código de género.
- ✓ Validación, corrección o actualización del código postal.
- ✓ Geocodificación jerárquica hasta nivel de Sección Censal.

Al tratarse de un servicio on-line, completamente automatizado, sin necesidad de intervención ni asistencia técnica, **normaClip-ON** permite disponer de la información de retorno de forma inmediata.

El ámbito de cobertura geográfica acción de **normaClip-ON** abarca todo el territorio español. Las fuentes de información para soporte en este ámbito son el nomenclator callejero del INE y el maestro de códigos postales de Correos. Así mismo, la nomenclatura, la estructura de codificación y el formato de datos de **normaClip-ON** están basados en los estándares propuestos por estos dos organismos.

#### 2. ESPECIFICACIONES

normaClip-ON es un web service accesible mediante una API.

El diseño de la presente API tiene como objetivo facilitar al integrador su rápida implementación. La utilización de protocolos estándar garantiza la compatibilidad y flexibilidad para la implantación en proyectos con cualquier sistema propietario de cliente.

Su arquitectura es escalable lo que permitirá, como servicio ampliado, ir añadiendo en el futuro nuevos ámbitos de información susceptibles de ser normalizados.

El API ofrece soporte tanto a HTTP GET como a HTTP POST. Las respuestas del servicio se enviarán a su oyente HTTP a través de HTTP POST. Todas la URLs de invocación al servicio detalladas en este documento se refieren a HTTPS para habilitar un canal seguro y la transferencia cifrada de la información. Desde el equipo de desarrollo de normaClip-ON recomendamos el uso de esta modalidad, si bien también son funcionales sus homólogas en HTTP.

Las respuestas al servicio son en formatos de intercambio respuesta y siguen los estándares XML (encoding=utf-8) y JSON. El formato a utilizar está definido como atributo dentro de la cuenta de cada usuario y permite también modificarse en línea en cualquiera de las invocaciones de servicio.

Para implementar el servicio, serán necesarios los siguientes requisitos:

- Disponer de cuenta de usuario (login, password)
- Plan de servicio a utilizar (identificador del servicio)
- URL oyente para callback

Así mismo, el equipo de desarrollo de **normaClip-ON** está abierto a consensuar cualquier modalidad de implantación que se desee hacer más allá del ámbito del presente documento.

## 3. FUNCIONALIDADES

Cada invocación del servicio generará su correspondiente respuesta, compuesta por dos bloques:

- Genérico → Informativo con la referencia a la función solicitada, identificador de servicio y su estado resultante (Ok / Error, código y texto descriptivo)
- 2) Específico  $\rightarrow$  Propio de cada función solicitada

## 3.1. ÍNDICE

sendNC	Procesar petición al servicio de Normalización
getCredits	Consulta de créditos disponibles
getSendId	Consultar estado de una petición de Normalización procesada
getSendList	Consultar estado de un conjunto de Normalizaciones procesadas acotadas por un periodo temporal.

## 3.2. DETALLE

	Γ,	
	Descripción	Procesar petición al servicio de Normalización
sendNC	Parámetros	user, password, service, [formatresp], norcom, dircom, cp,
	lup	
	Respuesta (tags)	action, result, nestat, lestat, service, idnc
		normasex = {a_nomp, a_ape1, a_ape2, a_sexe},
		geonorma = {a_ltv, a_lvia, a_num, a_comple, a_cp,
	a_lup, a_lprov, a_lmur	
		geocod = {a_cautonom, a_cprov, a_cmun, a_cup,
	a_cvia, a_dm, a_sc}	80000a (a_oaatoo) a_opro.t, a_oa, a_oap,
	a_cvia, a_a, a_sc,	
	hu da	
Invocació	https://www.normacli	·
n		NCsender.php?action=sendNC&user=
		com&password=mi_password&service=201&normcom=mi_n
	ombre&dircom=mi_di	reccion&cp=mi_codigo_postal&lup=mi_poblacion
	<responsenc></responsenc>	
Response	- <action>sendN</action>	Nc
XML	<result>Ok<th></th></result>	
	<nestat>41</nestat>	
(procesad	<pre></pre> <pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><p< th=""></p<></pre>	
a)	<pre><lestat>Peticion procesada</lestat> <service>201</service></pre>	
	<idnc>b3851ec7-4871-4527-92b5-ef5616bae1e6</idnc>	
	<normasex></normasex>	
	<a_nomp>NOMBRE</a_nomp>	
	<a_ape1>APELLIDO1</a_ape1>	
	<a_ape2>APELLIDO2</a_ape2>	
	_	xe>1
	<geonorma></geonorma>	
	<a_ltv:< th=""><th>&gt;CALLE</th></a_ltv:<>	>CALLE
	<a_lvia< th=""><th>a&gt;ANTONI BELL</th></a_lvia<>	a>ANTONI BELL
	<a_nu< th=""><th>m&gt;2</th></a_nu<>	m>2
	<a_coi< th=""><th>mple&gt;B 2</th></a_coi<>	mple>B 2
	_	>08174
		>SANT CUGAT DEL VALLES
		ov>BARCELONA
	_ ·	un>BARCELONA
		uniz BANGELONA y a_imaniz
	<geocod></geocod>	
	_	utonom>09
	_	rov>08
	<b>-</b> ·	nun>205
	_	
		p>0003801
	_	a>00032
	<a_dm< th=""><th>n&gt;01</th></a_dm<>	n>01

<a_sc>005</a_sc>
<responsenc></responsenc>
- <action> sendNc </action>
<result>Error</result>
<nestat>-16</nestat>
<lestat>Falta de créditos</lestat>
<service>201</service>
{"action":"sendNc","result":"Ok","nestat":"41","lestat":"Petición
procesada", "service": "201", "idnc": "b3851ec7-4871-4527-92b5-ef5616bae1e6",
"normasex":{"a_nomp":"NOMBRE","a_ape1":"APELLIDO1","a_ape2":"APE
LLIDO2","a_sexe":"1"},
"geonorma":{"a_ltv":"CALLE","a_lvia":"ANTONI
BELL","a_num":"2","a_comple":"B 2","a_cp":"08174","a_lup":"SANT CUGAT DEL
VALLES","a_lprov":"BARCELONA","a_lmun":"BARCELONA"},
"geocod":{"a_cautonom":"09","a_cprov":"08","a_cmun":"205","a_cup":"0
003801","a_cvia":"00032","a_dm":"01","a_sc":"005"}}
{"action":"sendNc","result":"Ok","nestat":"-16","lestat":"Falta de créditos
","service":"201"}
, service . Zoi j

getCredi ts	Descripción  Consulta de peticiones disponibles a sendNC según saldo servicio y saldo de cuenta.  Parámetros  Respuesta-tags  user, password, service action, result, nestat, lestat, service, credit
Invocaci ón	https://www.normaclip-on.es/ncON/services/NCsender.php?action=getCredits &user=micuenta@micuenta.com&password=mi_password&service=201
Respons e XML	<responsenc></responsenc>
Respons e JSON	{"action":"getCredits", "result":"Ok", "nestat":"41", "lestat":"Solicitud procesada", "service":"201", "credit":"125" }

getSendId	Descripción  procesada  Parámetros  Respuesta-tags  action, result, nestat, lestat, service, idnc, nestat = {csexe, cprov, cup, cvia, cdm, csc}  description = {csexe, cprov, cup, cvia, cdm, csc}
Invocación	https://www.normaclip- on.es/ncON/services/NCsender.php?action=getCredits&user= micuenta@micuenta.com &password=mi_password&service=201&idnc=mi_identificador_nc
Valores de response	0= No identificado / 1= Identificado cp: 1= Válido / 2= Asignado o actualizado / 9= Erróneo
Response XML	<responsenc></responsenc>
Response JSON	{"action":"getSendId", "result":"Ok", "nestat":"41", "lestat":"Solicitud procesada", "service":"201",

	1	
getSendList	Descripción Consultar estado de un conjunto de Normalizaciones	
getoenazist	procesadas acotadas en un perioro temporal.	
	Parámetros user, password, service, user, password, service,	
	[formatresp, dini, dend]	
	Respuesta-tags action, result, nestat, lestat, service,	
	id[ nestat = {csexe, cprov, cup, cvia, cdm, csc} ]	
Invocación		
	https://www.normaclip-on.es/ncON/services/NCsender.php?action=	
	getCredits&user=micuenta@micuenta.com&password=mi_password&service=	
	201&dtini=dd-mm-aa hh:mm:00&dtend=dd-mm-aa hh:mm:00	
Valores de	0= No identificado / 1= Identificado	
tags de	cp: 1= Válido / 2= Asignado o actualizado / 9= Erroneo	
response		
	<responsenc></responsenc>	
Response	<action>getSendList</action>	
XML	<result>Ok</result>	
	<nestat>41</nestat>	
	<lestat>Petición procesada</lestat>	
	<service>201</service>	
	<idnc_list></idnc_list>	
	<idnc>b3851ec7-4871-4527-92b5-ef5616bae1e6</idnc>	
	<dtproces>10-03-2014 15:10:25</dtproces>	
	<csexe>0</csexe>	
	<ccp>2</ccp>	
	<cprov>1</cprov>	
	<cup>1</cup>	
	<cvia>0</cvia>	
	<cdm>1</cdm>	
	<csc>1</csc>	
	<idnc_list> <idnc>12a940c7-0f3f-46a1-bb5f-bdd602e10654</idnc></idnc_list>	
	<pre><dtproces>12-03-2014 12:15:03</dtproces></pre>	
	<pre><csexe>1</csexe></pre>	
	<ccp>1</ccp>	
	<pre><ccp>1</ccp></pre>	
	<pre><cup>1</cup></pre>	
	<pre><cup>1</cup></pre>	
	<cdm>0</cdm>	
	<csc>0</csc>	
	47.1	

Cualquiera de las peticiones a cualquiera de las funcionalidades antes presentadas comprueba la validez y autorización del usuario. Si esta no se cumple emite la siguiente respuesta (presentada también en ambos formatos).

Acceso no autorizado		
Response XML	<responsenc></responsenc>	
Response JSON	{"action":"login", "result":"Error", "nestat":"-10", "lestat":"Acceso no autorizado", "service":"201" }	

#### 4. EJEMPLOS

A continuación se muestran ejemplos de uso de la API de **normaClip-ON** (invocación al servicio NC por método POST).

#### Uso desde Javascript/jQuery:

```
$.post("https://www.normaclip-on.es/ncON/services/NCsender.php", {
            action: "sendNC",
            user: "micuenta@micuenta.com",
            password: "mi_password"
            service: 201
            nomcom: "mi_nombre",
            dircom: "mi_direccion",
            cp: "mi_codigo_postal",
            lup: "mi_poblacion"
})
.done(function(data) {
})
.fail(function(data) {
});
```

#### Uso desde PHP/CURL

```
function CurlNC($vars) {
       $url = "https://www.normaclip-on.es/ncON/services/NCsender.php";
       $params = ";
      foreach($vars as $index => $value) {
              $params = $params . $index . '=' . urlencode($value) . '&';
       $params = rtrim($params, '&');
       $curl = curl init();
       curl setopt($curl, CURLOPT URL, $url);
       curl_setopt($curl, CURLOPT_POST, count($vars));
       curl setopt($curl, CURLOPT POSTFIELDS, $params);
       curl_setopt($curl, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);
      // Solamente necesario en caso de utilizar HTTPS
      curl_setopt($ch, CURLOPT_SSL_VERIFYHOST, 0);
       curl setopt($ch, CURLOPT SSL VERIFYPEER, 0);
       $output = curl_exec($curl);
       curl close($curl);
       return $output;
}
// main program
$vars = array( "action" => "sendNC", "user" => "micuenta@micuenta.com",
       "password" => "mi password", "service" => 201,
      "nomcom" => "mi_nombre", "dircom" => "mi_direccion", "cp" =>
       "mi_codigo_postal", "lup" => "mi_poblacion" )
$res = postCurl($vars);
```

## **5.DICCIONARIOS**

PARÁMETROS de INVOCACIÓN	DEFINICIÓN	
User	Credenciales: usuario	
Password	Credenciales: contraseña	
Service	Servicio que se invoca: Normalización estándar, Geocodificación o Extendida (ver definiciones en la web)	
Formatresp	Formato de respuesta (xml o json). Es optativo, ya que si no se indica se retorna en el formato que consta en la cuenta del cliente	
Norcom	Nombre completo concatenado	
Dircom	Dirección concatenada (tipo de vía, nombre de vía, nº de finca, resto o complemento de la dirección)	
Ср	Código postal	
Lup	Literal de población	
Idnc	Identificador único de registro procesado	
dtini	Fecha y hora de inicio del período que se desea consultar (dd-mm-aaaa hh:mm:ss)	
Dtend	Fecha y hora de final del período que se desea consultar (dd- mm-aaaa hh:mm:ss)	

TAGS RESPUESTA	FORMATO	DEFINICIÓN
action	String	Petición procesada
result	String	Resultado del proceso (Ok/Error)
service	integer	Servicio invocado
Idnc	Ctring	identificador único de registro procesado. Lo genera la
iuiic	String	plataforma normaClip-ON
nestat	Integer	Código resultante del proceso. Aporta información más
Tiestat	integer	concisa del resultado (Ver tabla anexa).
lestat	String	Descripción explicativa sobre nestat (ver tabla anexa)
normasex	Array	Contenedor de los valores de retorno normalizados del
ПОППАЗЕХ	Allay	bloque Nombre
a_nomp	String	Nombre de pila
a_ape1	String	Primer apellido
a_ape2	String	Segundo apellido
a_sexe	string (1)	Código de sexo
Array Array	Array	Contenedor de los valores de retorno normalizados del
geonorma	Allay	bloque dirección
a_ltv	string (5)	Tipo de vía
a_ltvia	String	Nombre de vía
a_num	String	Nº de finca
a_comple	String	Complemento de la dirección
a_cp	string (5)	Código postal
a_lup	String	Literal de población
a_lprov	string	Literal de provincia
a_lmun	string	Literal de municipio
geocod	o was t	Contenedor de los valores de retorno geocodificados del
geocou	array	bloque Dirección
a_cautonom	string (2)	Código de autonomía
a_cprov	string (2)	Código de provincia
a_cmun	string (3)	Código de municipio
a_cup	string (7)	Código de núcleo de población
a_cvia	string (5)	Código de vía
a_dm	string (2)	Distrito Municipal
a_sc	string (3)	Sección Censal
Nota: todos los cam	nos con prefiio	o 'a ' corresponden a valores de retorno cualificados por el

Nota: todos los campos con prefijo 'a\_' corresponden a valores de retorno cualificados por el proceso normaClip-ON.

SERVICE (lo proporciona STD al dar de alta la cuenta)		
101=	Normalización	
201=	Geocodificación	
301=	Extended	

RESULT	
Ok	
Error	

CÓDIGOS DE ESTADO	
NESTAT	LESTAT
-99	Desconocido
-25	Error en la comunicación
-21	Time-Out
-16	Falta de créditos
-14	No hay contenidos a tratar
-11	Parámetros Erróneos
-12	Servicio erróneo o no vinculado a la cuenta
-10	Credenciales de usuario no válidas
41	Petición procesada
Nota: todos los códigos de estado negativos indican algún tipo de error	