

# Manual del servicio **KD CORPME** para **integradores**

Manual INT\_PRV\_CORPMEServicioKD\_v1

## HOJA DE CONTROL DEL DOCUMENTO

Información del Documento			
<b>Título</b>	Manual del servicio KD CORPME para integradores		
<b>Nombre del fichero</b>	DGED_MAN_Manual de integración para el servicio KD CORPME_v01r04.odt		
<b>Autor</b>	Oficina Técnica de Interoperabilidad		
<b>Versión</b>	<v01r02>	<b>Fecha versión</b>	13/05/24
		<b>N.º Total Páginas</b>	

## REGISTRO DE CAMBIOS

Control de Versiones			
Versión	Descripción de los cambios	Elaborado por	Fecha Elaboración
v01r00	Elaboración inicial del documento	Oficina Técnica de Interoperabilidad	15/01/24
v01r01	Arreglos en la gestión de errores	Oficina Técnica de Interoperabilidad	29/01/24
v01r02	Incorporación de los parámetros de entrada usuario y codigoRPS	Oficina Técnica de Interoperabilidad	29/04/24
v01r03	Arreglos en los parámetros de entrada usuario y codigoRPS	Oficina Técnica de Interoperabilidad	15/05/24
v01r04	Incorporación de la descripción funcional del servicio KD.	Oficina Técnica de Interoperabilidad	11/06/24

## CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

Lista de Distribución			
Apellidos, Nombre	Cargo	Área	N.º Copias

## ÍNDICE

<b>1. INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>5</b>
<b>1.1. Propósito.....</b>	<b>5</b>
<b>1.2. Descripción general.....</b>	<b>5</b>
<b>2. DESCRIPCIÓN FUNCIONAL.....</b>	<b>6</b>
<b>2.1. Base de datos de explotación de depósitos de cuentas.....</b>	<b>6</b>
2.1.1. Temporalidad.....	6
2.1.2. Calidad de los datos contables:.....	7
2.1.3. Relleno de huecos:.....	7
<b>2.2. Base de datos de RPC (Registro Público Concursal).....</b>	<b>7</b>
2.2.1. Sección 1 (fuente: Juzgados).....	7
2.2.2. Sección 2 (fuente: Registros Mercantiles).....	8
2.2.3. Sección 3 (fuente: Juzgados, Notarios, Cámaras de Comercio):.....	9
<b>2.3. Criterios de evaluación.....</b>	<b>10</b>
<b>3. CONDICIONES PARA INTEGRARSE.....</b>	<b>11</b>
3.1.1. Sobre la comunicación.....	11
3.1.2. Sobre el funcionamiento general.....	11
3.1.3. Sobre seguridad.....	12
<b>4. ACTIVO.....</b>	<b>14</b>
<b>5. OPERACIONES.....</b>	<b>15</b>
<b>5.1. KDServicio.....</b>	<b>15</b>
<b>6. TIPOS DE DATOS.....</b>	<b>17</b>
<b>6.1. KDConsultacomplexType.....</b>	<b>17</b>
<b>6.2. KDRespuestacomplexType.....</b>	<b>17</b>
<b>6.3. EjercicioCuentacomplexType.....</b>	<b>18</b>
<b>6.4. EvidenciasPYMEcomplexType.....</b>	<b>18</b>
<b>6.5. EvidenciasC1complexType.....</b>	<b>19</b>
<b>6.6. CriterioUmbEcomplexType.....</b>	<b>19</b>
<b>6.7. EvidenciasC2complexType.....</b>	<b>20</b>
<b>6.8. CuentaDepositadacomplexType.....</b>	<b>20</b>
<b>7. EJEMPLOS.....</b>	<b>21</b>



<b>7.1. KDServicio Ejemplo 1.....</b>	<b>21</b>
<b>7.2. KDServicio Ejemplo 2.....</b>	<b>22</b>
<b>7.3. KDServicio Ejemplo 3.....</b>	<b>24</b>
<b>7.4. KDServicio Ejemplo 4.....</b>	<b>26</b>
<b>8. GESTIÓN DE ERRORES.....</b>	<b>28</b>
<b>9. GLOSARIO.....</b>	<b>29</b>

## **1. INTRODUCCIÓN**

### **1.1. Propósito**

El objetivo de este documento es servir de manual para la integración con un determinado activo de interoperabilidad, detallando los puntos necesarios para llevar a cabo la integración con un activo de interoperabilidad disponible en la plataforma de integración de NEXO. Queda fuera del alcance del documento la descripción de las bases del funcionamiento de la tecnología SOAP o REST en la que se pueden encontrar los activos disponibles en NEXO. Sin embargo sí se indicará en este documento los pasos básicos para conectar a los servicios con la arquitectura SOAP y REST.

### **1.2. Descripción general**

En este documento se describe el servicio web que permite la consulta de datos de empresas (personas jurídicas) que el CORPME ha desarrollado para facilitar información a Red.es en el contexto del programa Kit Digital.

El Servicio Web KD proporciona información desde dos fuentes de datos distintas:

1. Base de datos de explotación de depósitos de cuentas generada y mantenida por el Centro de Procesos Estadísticos del CORPME (CPE) a partir de las cuentas anuales depositadas por las empresas en los Registros Mercantiles.
2. Base de datos de RPC, que recoge las situaciones preconcursales y concursales.

El servicio está orientado a devolver el cumplimiento o incumplimiento por parte de la entidad de ciertos criterios (si es PYME, criterio C1, criterio C2 y umbral de empleados). Sólo en el caso de incumplimiento de esos criterios se devuelven datos concretos de las empresas, a los que llamamos “evidencias” de incumplimiento.

## 2. DESCRIPCIÓN FUNCIONAL

### 2.1. Base de datos de explotación de depósitos de cuentas

A continuación, se describen las características de esta fuente de datos que pueden afectar a la información retornada por el servicio web KD y que deberán ser tomadas en cuenta por los consumidores del servicio.

#### 2.1.1. Temporalidad

La información de los depósitos de cuentas sigue el ciclo descrito a continuación:

1. Las empresas tienen un periodo legal para presentación de los depósitos de cuentas al Registro Mercantil que depende de varias condiciones pero que podemos asumir que son 7 meses desde el cierre de las cuentas. Es decir, finales de julio si cierran el 31 de diciembre (99% de los depósitos). Casi todos los depósitos de cualquier ejercicio se presentan en julio del año siguiente.
2. El Registro califica el depósito. Si califica con defectos la empresa tiene un plazo para la rectificación. Si califica correctamente se produce el 'depósito' de las cuentas.
3. Entre el depósito y su publicación por parte del Registro puede producirse un lapso de tiempo que puede ser importante en el caso de depósitos en papel o mixtos (firma papel + datos digitales)
4. Recepción y tratamiento de los datos del depósito en la base de tratamiento. Es un proceso automático e inmediato en caso de depósitos digitales, pero largo en caso de depósitos papel.

Finalmente, la información contable de un ejercicio empieza a estar disponible en un porcentaje significativo de entidades a partir de julio del ejercicio siguiente. Podemos considerar terminada la campaña (un porcentaje muy importante de empresas depositadas) en octubre / noviembre, aunque se sigue alimentando la base con depósitos con defectos o presentados fuera de plazo.

Toda la información contable que se deba extraer de los depósitos de cuentas corresponde a series de 3 años. Será siempre de los ejercicios (considerando N el ejercicio en que se realiza la consulta):

- Desde N-1 a N-3 en caso de estar disponible el N-1
- Desde N-2 a N-4 en caso de no estarlo.

### **2.1.2. Calidad de los datos contables:**

La calificación de los depósitos de cuentas en los Registros Mercantiles es una verificación administrativa: que se presenten todos los documentos obligatorios y que estén firmados por los representantes legales de las entidades.

Los datos contables:

- No se verifican en presentaciones en papel el Registro Mercantil (porcentaje bajo pero significativo).
- Se verifican unas pocas reglas obligatorias en caso de presentaciones digitales en el Registro Mercantil, y bastantes reglas recomendadas que no invalidan el depósito. Para el caso, por ejemplo, no hay reglas obligatorias que obliguen a rellenar el número de trabajadores (aunque sea cero).

Todo el proceso de tratamiento en la base de explotación califica la calidad de los datos: se devolverán como no disponibles las consultas a depósitos con baja calidad de los datos: afectará sobre todo a los depósitos presentados en papel.

### **2.1.3. Relleno de huecos:**

Los depósitos digitales contienen información contable de dos años consecutivos: el actual y el anterior. Si por cualquier motivo tenemos como no disponible un ejercicio de la serie, el servicio se encarga de reconstruir los datos del ejercicio N a partir del N+1 (en caso de que N+1 sí esté disponible) .

## **2.2. Base de datos de RPC (Registro Público Concursal)**

La base de datos RPC es una base de datos heterogénea porque se rellena desde fuentes diversas.

Presenta la ventaja de la inmediatez de los datos porque se rellena desde las propias instancias judiciales en el momento en que se producen. Se introducen datos preconcursales y datos concursales.

Presenta la dificultad de que para algunos de los procedimientos que registra, relativos a procedimientos preconcursales, no tienen acto de finalización, por tanto, no es posible saber si están cerrados excepto por criterios de periodos límite.

El listado de tipos o fases que se tendrán en cuenta en el servicio KD para clasificar a las entidades en situación de concurso son los siguientes:

### **2.2.1. Sección 1 (fuente: Juzgados)**

**1 = Comunicación de la apertura de negociaciones (art. 583 TRLC)**

**4 = Auto de declaración de concurso**

- 5 = Nombramiento de Administrador concursal
- 8 = Propuesta anticipada de convenio
- 9 = Informe de la Administración Concursal
- 10 = Auto que modifica las situaciones de intervención o suspensión de las facultades de administración.
- 13 = Auto de apertura de la Fase de Convenio
- 15 = Sentencia Aprobatoria del Convenio
- 16 = Auto de Declaración de cumplimiento de Convenio
- 17 = Sentencia de Incumplimiento de Convenio
- 19 = Auto de apertura de la fase de liquidación
- 20 = Plan de Liquidación
- 21 = Auto de aprobación del plan de liquidación
- 22 = Auto de formación de la sección de calificación
- 23 = Archivo de la pieza de Calificación
- 24 = Sentencia de Calificación
- 25 = Auto de conclusión de concurso
- 27 = Auto de reapertura de Concurso**
- 30 = Admisión a trámite de la solicitud de homologación del acuerdo de refinanciación
- 31 = Auto de Aprobación de la homologación del acuerdo de refinanciación
- 32 = Sentencia que resuelve sobre la impugnación de la homologación del acuerdo de refinanciación

### **2.2.2. Sección 2 (fuente: Registros Mercantiles)**

- 2 = Solicitud de declaración de concurso**
- 3 = Auto de declaración de concurso**
- 21 = Procedimiento de insolvencia en el extranjero**
- 15 = Resolución sobre las facultades de administración
- 18 = Nombramiento de Administrador concursal
- 5 = Auto de apertura de la Fase de Convenio
- 4 = Sentencia Aprobatoria del Convenio
- 6 = Auto de Declaración de cumplimiento de Convenio
- 24 = Sentencia de Incumplimiento de Convenio
- 7 = Auto de apertura de la fase de liquidación



- 8 = Auto de aprobación del plan de liquidación
- 9 = Auto de formación de la sección de calificación
- 10 = Sentencia de Calificación
- 26 = Archivo de actuaciones sección sexta (de calificación)
- 11 = Auto de conclusión de concurso
- 13 = Auto de reapertura de Concurso
- 19 = Declaración concurso no inscrito en el Registro Mercantil
- 22 = Creación del Órgano de Administración concursal

### **2.2.3. Sección 3 (fuente: Juzgados, Notarios, Cámaras de Comercio):**

- 1 = Apertura del expediente del acuerdo extrajudicial de pagos
- 10 = Nombramiento de Mediador Concursal
- 2 = Adopción o no del acuerdo extrajudicial de pagos
- 4 = Sentencia de anulación de acuerdo extrajudicial de pagos
- 5 = Cumplimiento del plan de pagos contenido en el AEP
- 6 = Incumplimiento del plan de pagos contenido en el AEP
- 11 = Admisión a trámite de la solicitud de homologación del acuerdo de refinanciación.
- 12 = Auto de Aprobación de la homologación del acuerdo de refinanciación.
- 3 = Adopción del acuerdo extrajudicial de pagos
- 9 = Declaración de Concurso

Primero se realizará una búsqueda en las secciones 2 (existe calificación jurídica por parte de un Registrador de los documentos a los que se da publicidad) y 3 (esta sección es específica para Acuerdos Extrajudiciales de Pagos y Acuerdos de Refinanciación), así como el tipo 1 de la Sección 1 (Negociaciones previas). Caso de no encontrarse información se buscará en la Sección 1 en su totalidad (alimentada por los juzgados, sin verificación de ningún tipo). Los actos marcados en **amarillo** son los que el servicio KD tiene en cuenta para decidir la fecha de inicio de la situación concursal. Si este inicio es en 2020 o 2021, se considera concurso iniciado en pandemia.

### 2.3. Criterios de evaluación

Como se ha indicado el servicio está orientado a devolver el cumplimiento o incumplimiento por parte de la entidad de cuatro criterios.

- **Condición de PYME:** Total de empleados inferior a 250, activo total inferior a 43 millones de euros e importe neto de la cifra de negocios inferior a 50 millones de euros. Desarrollando este criterio se clasifican las empresas como microempresas (número de empleados inferior a 10, activo y cifra de negocios inferiores a 2 millones de euros); pequeñas (número de empleados inferior a 50, activo y cifra de negocios inferiores a 10 millones de euros) y medianas (el resto).
- **Condición C1:** Importe total de patrimonio neto no puede ser inferior al 50% del Capital más la Prima de emisión.
- **Condición C2:** Sociedad no puede encontrarse en situación concursal iniciada con anterioridad a 2020 o posterioridad a 2021. Para ello se busca en la base de datos del RPC los actos referidos en el anterior punto.
- **Umbral de empleados:** La sociedad no puede superar un número máximo de empleados establecido por la convocatoria de concesión de la ayuda del KD (establecido como parámetro de entrada).

### 3. CONDICIONES PARA INTEGRARSE

#### 3.1.1. Sobre la comunicación

La comunicación se establecerá mediante protocolo https. La comunicación mediante el protocolo http queda restringida debido a la vulnerabilidad de seguridad que representa, y por tanto no será posible establecer la comunicación a través de dicho protocolo. Sólo será posible la comunicación con la plataforma sobre https, en TLS1.2 y TLS1.3.

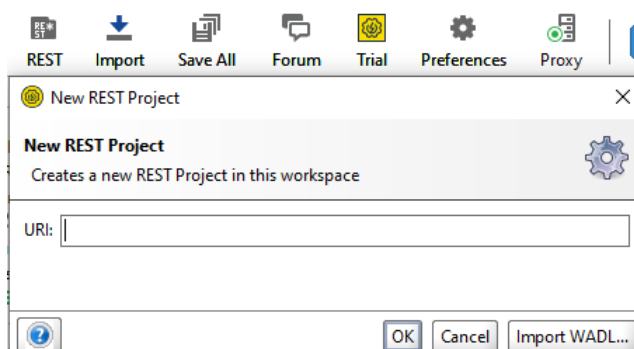
#### 3.1.2. Sobre el funcionamiento general

El activo INT\_PRV\_CORPMEservicioKD\_v1 corresponde a una arquitectura REST, por lo que deberá establecer la comunicación según el protocolo correspondiente. Tener en cuenta que la conexión se realizará por aplicación, es decir, los clientes de NEXO que realicen su integración con el activo disponible en la plataforma NEXO, serán aplicaciones/sistemas. Cada sistema/aplicación establecerá su comunicación mediante las credenciales proporcionadas por la OT-I si aplica, y siempre mediante protocolo https.

Se debe informar de las URIs para acceder a los métodos que usará el proyecto REST, los métodos HTTP que usarán los métodos de la api, y la definición de los campos esperados en la petición de entrada y salida que quedará recogida en el manual a partir del punto 2.

Para montar el proyecto en la herramienta SoapUI deben de seguir los siguientes pasos:

1. Hacer click en el icono REST situado en la cabecera de la herramienta.
2. Introducimos la URI del método que utilizará la api para realizar la operación correspondiente.

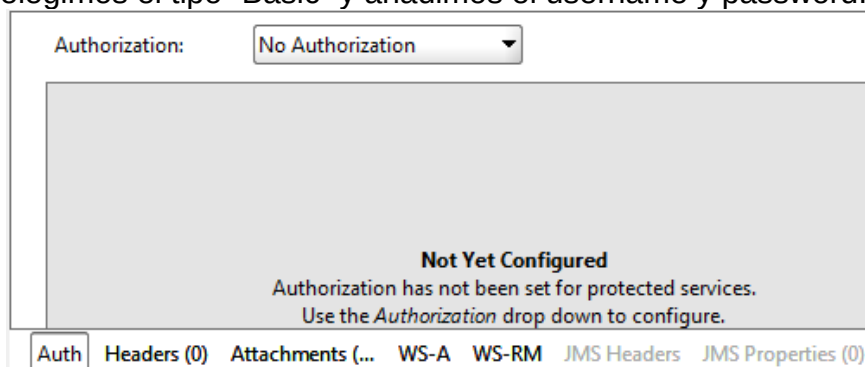


### 3.1.3. Sobre seguridad

Para llevar a cabo la integración, es necesario añadir adecuadamente la seguridad que se indica en el apartado 2 y llevar a cabo la autenticación según se indica.

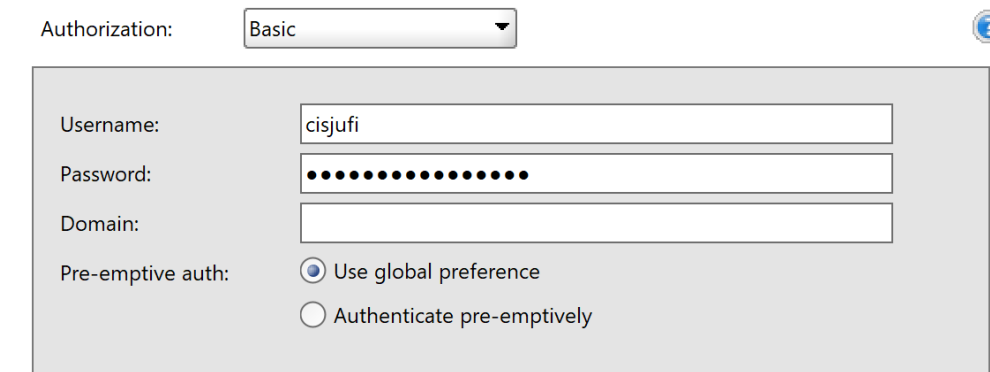
Para añadir la seguridad en la petición:

1. Se debe incluir las credenciales de autenticación, en SoapUI se deben introducir en la sección Auth. Para ello, debemos hacer click en “No Authorization”, seleccionamos la opción “Add new Authorization” y elegimos el tipo “Basic” y añadimos el username y password.



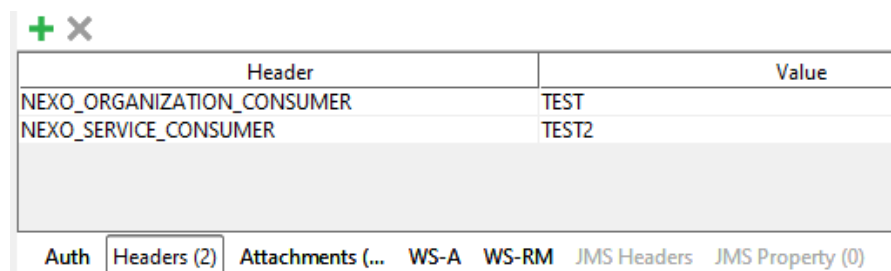
2. Además, acompañando a esta seguridad, será necesario incluir en las comunicaciones emitidas por el origen a NEXO, para un un mayor control sobre el consumo de los servicios de NEXO, será necesario incluir en las peticiones realizadas la cabecera de auditoría a nivel HTTP con los siguientes valores:

- NEXO\_ORGANIZATION\_CONSUMER
- NEXO\_SERVICE\_CONSUMER

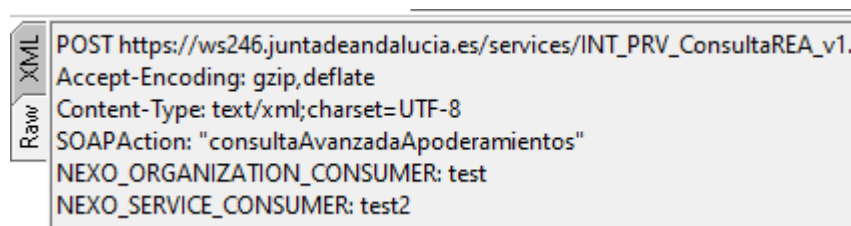


Estas cabeceras serán incorporadas en el nivel de cabeceras de transporte de cada comunicación. El valor concreto de cada una de ellas será trasladado por la OT-I al integrador junto a las credenciales.

Estas cabeceras se deben incluir en SoapUI para mandar la petición de manera audita. Para ello, hacemos click en “Header”, pulsamos la cruz verde para añadir las cabeceras y finalmente añadimos las dos cabeceras mencionadas anteriormente:



Tanto la autenticación con las credenciales como la auditoría con la cabecera, quedan reflejadas en la petición de la siguiente forma:



Si el servicio en concreto no requiere autenticación, o no cuenta con los valores de las cabeceras, será necesario solicitarlo a la OT-I. El par de valores de las cabeceras NEXO\_ORGANIZATION\_CONSUMER y NEXO\_SERVICE\_CONSUMER será único para dado un sistema, identificándolo de manera inequívoca en sus comunicaciones a través de NEXO.

#### 4. ACTIVO

<b>Nombre:</b>	INT_PRV_CORPMEServicioKD_v1	<b>Tipología:</b>	REST
<b>Objetivo del servicio</b>			
Servicio web interno de consulta de los datos de CORPME			
<b>Endpoint URI</b>			
Producción	https://ws248.juntadeandalucia.es/INT_PRV_CORPMEServicioKD_v1		
Preproducción	https://ws247.juntadeandalucia.es/INT_PRV_CORPMEServicioKD_v1		
Pruebas	https://ws246.juntadeandalucia.es/INT_PRV_CORPMEServicioKD_v1		
<b>Namespace</b>		<b>Versión</b>	<b>Sincronía</b>
-		1.0.2	Sincrono
<b>Seguridad</b>			<b>Autenticación</b>
Basic Auth			Usuario y contraseña
<b>Observaciones</b>			
-			

## 5. OPERACIONES

### 5.1.KDServicio

<b>Operación:</b>	KDServicio				
<b>Objetivo:</b>	La definición lógica del servicio solo responde a si la empresa cumple o no cumple los criterios, y evita informar de datos concretos de las empresas. Estos datos concretos (las 'evidencias') sólo aparecen cuando la entidad NO_CUMPLE.				
<b>Método HTTP (opcional, solo para servicios REST)</b>			<b>Encoding</b>		
GET			UTF-8		
<b>Mensaje Entrada</b>	<b>Esquema Entrada</b>	<b>Mensaje Salida</b>		<b>Esquema Salida</b>	
-	-	JSON		-	
<b>Parámetros de entrada</b>					
<b>Nombre</b>	<b>Tipo</b>	<b>Obligatorio</b>	<b>Repetitivo</b>	<b>Longitud</b>	<b>Descripción</b>
NIF	String(Query Param)	S	N	-	-
umbEMin	Integer(Query Param)	N	N	-	Umbral de empleados mínimo a consultar. La entidad NO_CUMPLE el criterio de umbral de empleados si el número de trabajadores es menor al indicado en este parámetro. Parámetro opcional, en caso de no indicarse no se valida mínimo en el número de trabajadores .
umbEMax	Integer(Query Param)	N	N	-	Umbral de empleado máximo a consultar. La entidad NO_CUMPLE el criterio de umbral de empleados si el número de trabajadores es mayor al indicado en este parámetro.

					Parámetro opcional, en caso de no indicarse no se valida máximo en el número de trabajadores.
codigoRPS	String(Query Param)	S	N	-	Código identificador del procedimiento RPS.
usuario	String(Query Param)	S	N	-	Usuario identificador del sistema
<b>Parámetros de salida</b>					
<b>Nombre</b>	<b>Tipo</b>	<b>Obligatorio</b>	<b>Repetitivo</b>	<b>Longitud</b>	<b>Descripción</b>
KDConsulta	KDConsultacomplexType	S	N	-	-
KDRespuesta	KDRespuestacomplexType	S	N	-	-



## 6. TIPOS DE DATOS

### 6.1. KDConsultacomplexType

<b>Nombre:</b>	KDConsulta				
<b>Namespace:</b>	-				
<b>Descripción:</b>	-				
Nombre	Tipo	Obligatorio	Repetitivo	Longitud	Descripción
NIF	String	S	N	-	-
UmbEMin	Integer	N	N	-	-
UmbEMax	Integer	N	N	-	-

### 6.2. KDRespuestacomplexType

<b>Nombre:</b>	KDRespuesta				
<b>Namespace:</b>	-				
<b>Descripción:</b>	-				
Nombre	Tipo	Obligatorio	Repetitivo	Longitud	Descripción
FechaRespuesta	Date	S	N	-	-
EjerciciosCuentas	List(EjercicioCuenta)	S	N	-	-
EjercicioCuenta	EjercicioCuentacomplexType				
EvidenciasC2	EvidenciasC2complexType	N	N	-	-
CriterioC2	Integer	S	N	-	-

CuentasDepositadas	List(Cuenta Depositada)	S	N	-	-
CuentaDepositada	CuentaDepositadacomplexType	S	S	-	-
FechaPresConstitucion	Fecha	N	N	-	-

### 6.3. EjercicioCuentacomplexType

<b>Nombre:</b>	EjercicioCuenta				
<b>Namespace:</b>	-				
<b>Descripción:</b>	-				
Nombre	Tipo	Obligatorio	Repetitivo	Longitud	Descripción
Ejercicio	Integer	S	N	-	-
CriterioPYME	Integer	S	N	-	-
EvidenciasPYME	EvidenciasPYMEcomplexType	N	N	-	-
CriterioC1	Integer	S	N	-	-
EvidenciasC1	EvidenciasC1complexType	N	N	-	-
CriterioUmbE	CriterioUmbEcomplexType	N	N	-	-

### 6.4. EvidenciasPYMEcomplexType

<b>Nombre:</b>	EvidenciasPYME
<b>Namespace:</b>	-
<b>Descripción:</b>	-

Nombre	Tipo	Obligatorio	Repetitivo	Longitud	Descripción
CumpleEmpl	Boolean	S	N	-	-
NumEmp	Double	N	N	-	-
CumpleVolNeg	Boolean	S	N	-	-
ImpVolNeg	Double	N	N	-	-
CumpleActivos	Boolean	S	N	-	-
ImpActivos	Double	N	N	-	-

### 6.5. EvidenciasC1complexType

<b>Nombre:</b>	EvidenciasC1				
<b>Namespace:</b>	-				
<b>Descripción:</b>	-				
Nombre	Tipo	Obligatorio	Repetitivo	Longitud	Descripción
CumplePatNetoCapital	Boolean	S	N	-	-
ImpCapital	Double	N	N	-	-
ImpPrimaEmision	Double	N	N	-	-
ImpPatNeto	Double	N	N	-	-

### 6.6. CriterioUmbEcomplexType

<b>Nombre:</b>	CriterioUmbE
<b>Namespace:</b>	-
<b>Descripción:</b>	-

Nombre	Tipo	Obligatorio	Repetitivo	Longitud	Descripción
NumeroEmpl	Double	N	N	-	-

### 6.7. EvidenciasC2complexType

<b>Nombre:</b>	EvidenciasC2				
<b>Namespace:</b>	-				
<b>Descripción:</b>	-				
Nombre	Tipo	Obligatorio	Repetitivo	Longitud	Descripción
SeccionConcursal	Integer	S	N	-	-
EstadoConcursal	Integer	S	N	-	-
UltimaModificacion	Fecha	S	N	-	-
Inicio20_21	Boolean	S	N	-	-

### 6.8. CuentaDepositadacomplexType

<b>Nombre:</b>	CuentaDepositada				
<b>Namespace:</b>	-				
<b>Descripción:</b>	-				
Nombre	Tipo	Obligatorio	Repetitivo	Longitud	Descripción
Ejercicio	Integer	S	N	-	-
Depositada	Boolean	S	N	-	-

## 7. EJEMPLOS

### 7.1.KDServicio Ejemplo 1

<b>KDServicio</b>
<b>Ejemplo de Mensaje de Entrada</b>
<p>https://[HOST]/INT_PRV_CORPMEservicioKD_v1/KDServicio?  NIF=YYYYYYYYYY&amp;umbEMin=10&amp;umbEMax=50&amp;codigoRPS=xxx&amp;usuario=user</p>
<b>Ejemplo de Mensaje de Salida</b>
<pre>{   "KDConsulta": {     "NIF": "YYYYYYYYYY",     "UmbEMin": 10.0,     "UmbEMax": 50.0   },   "KDRespuesta": {     "FechaRespuesta": "2022-10-06T09:02:50.6192294+02:00",     "EjerciciosCuentas": [       {         "Ejercicio": 2020,         "CriterioPYME": 3,         "CriterioC1": 1,         "CriterioUmbE": 0,         "NumEmp": 9.0       },       {         "Ejercicio": 2019,         "CriterioPYME": 0,         "EvidenciasPYME": {           "CumpleEmpl": false,           "NumEmp": 7544.0,           "CumpleVolNeg": true,           "CumpleActivos": true         },         "CriterioC1": 1,         "CriterioUmbE": 0,         "NumEmp": 7544.0       },       {         "Ejercicio": 2018,         "CriterioPYME": 3,         "CriterioC1": 1,         "CriterioUmbE": 0,         "NumEmp": 0.0       }     ]   } },</pre>



## KDServicio

```
"CriterioC2": 1,
"CuentasDepositadas": [
  {
    "Ejercicio": 2022,
    "Depositada": false
  },
  {
    "Ejercicio": 2021,
    "Depositada": false
  },
  {
    "Ejercicio": 2020,
    "Depositada": true
  },
  {
    "Ejercicio": 2019,
    "Depositada": true
  },
  {
    "Ejercicio": 2018,
    "Depositada": true
  }
],
"FechaPresConstitucion": "2018-11-29T00:00:00"
}
```

## 7.2.KDServicio Ejemplo 2

### KDServicio

#### Ejemplo de Mensaje de Entrada

```
https://[HOST]/INT_PRV_CORPMEservicioKD_v1/KDServicio?
NIF=XXXXXXXXXX&codigoRPS=xxx&usuario=user
```

#### Ejemplo de Mensaje de Salida

```
{
  "KDConsulta": {
    "NIF": "XXXXXXXXXX"
  },
  "KDRespuesta": {
    "FechaRespuesta": "2022-11-18T14:12:30.2716932+01:00",
    "EjerciciosCuentas": [
      {
        "Ejercicio": 2021,
        "CriterioPYME": 0,

```

## KDServicio

```

        "EvidenciasPYME": {
            "CumpleEmpl": false,
            "NumEmp": 327.0,
            "CumpleVolNeg": false,
            "ImpVolNeg": 52401470.7,
            "CumpleActivos": false,
            "ImpActivos": 57474379.97
        },
        "CriterioC1": 1,
        "CriterioUmbE": 1
    },
    {
        "Ejercicio": 2020,
        "CriterioPYME": 0,
        "EvidenciasPYME": {
            "CumpleEmpl": false,
            "NumEmp": 365.0,
            "CumpleVolNeg": false,
            "ImpVolNeg": 69128691.79,
            "CumpleActivos": false,
            "ImpActivos": 66263922.91
        },
        "CriterioC1": 1,
        "CriterioUmbE": 1
    },
    {
        "Ejercicio": 2019,
        "CriterioPYME": 0,
        "EvidenciasPYME": {
            "CumpleEmpl": false,
            "NumEmp": 335.0,
            "CumpleVolNeg": false,
            "ImpVolNeg": 73618890.68,
            "CumpleActivos": false,
            "ImpActivos": 67797624.14
        },
        "CriterioC1": 1,
        "CriterioUmbE": 1
    }
],
"CriterioC2": 1,
"CuentasDepositadas": [
    {
        "Ejercicio": 2022,
        "Depositada": false
    },
    {
        "Ejercicio": 2021,

```



## KDServicio

```
    "Depositada": true
  },
  {
    "Ejercicio": 2020,
    "Depositada": true
  },
  {
    "Ejercicio": 2019,
    "Depositada": true
  },
  {
    "Ejercicio": 2018,
    "Depositada": false
  }
],
"FechaPresConstitucion": "1995-01-23T00:00:00"
}
```

### 7.3.KDServicio Ejemplo 3

## KDServicio

### Ejemplo de Mensaje de Entrada

https://[HOST]/INT\_PRV\_CORPMEservicioKD\_v1/KDServicio?  
NIF=ZZZZZZZZ&umbEMin=10&umbEMax=50&codigoRPS=xxx&usuario=user

### Ejemplo de Mensaje de Salida

```
{
  "KDConsulta": {
    "NIF": "ZZZZZZZZ",
    "UmbEMin": 10.0,
    "UmbEMax": 50.0
  },
  "KDRespuesta": {
    "FechaRespuesta": "2022-10-06T09:04:24.5258445+02:00",
    "EjerciciosCuentas": [
      {
        "Ejercicio": 2020,
        "CriterioPYME": -1,
        "CriterioC1": -1,
        "CriterioUmbE": -1
      },
      {
        "Ejercicio": 2019,
        "CriterioPYME": 0,

```





## KDServicio

```
        "EvidenciasPYME": {
            "CumpleEmpl": false,
            "NumEmp": 759.5,
            "CumpleVolNeg": true,
            "CumpleActivos": true
        },
        "CriterioC1": 1,
        "CriterioUmbE": 0,
        "NumEmp": 759.5
    },
    {
        "Ejercicio": 2018,
        "CriterioPYME": 3,
        "CriterioC1": 1,
        "CriterioUmbE": 0,
        "NumEmp": 9.71
    }
],
"CriterioC2": 1,
"CuentasDepositadas": [
    {
        "Ejercicio": 2022,
        "Depositada": false
    },
    {
        "Ejercicio": 2021,
        "Depositada": false
    },
    {
        "Ejercicio": 2020,
        "Depositada": false
    },
    {
        "Ejercicio": 2019,
        "Depositada": true
    },
    {
        "Ejercicio": 2018,
        "Depositada": true
    }
],
"FechaPresConstitucion": "2004-01-22T00:00:00"
}
```



## 7.4.KDServicio Ejemplo 4

<b>KDServicio</b>
<b>Ejemplo de Mensaje de Entrada</b>
https://[HOST]/INT_PRV_CORPMEservicioKD_v1/KDServicio? NIF=AAAAAAAAAA&umbEMin=10&umbEMax=50&codigoRPS=xxx&usuario=user
<b>Ejemplo de Mensaje de Salida</b>
<pre>{   "KDConsulta": {     "NIF": "AAAAAAAAAA",     "UmbEMin": 10.0,     "UmbEMax": 50.0   },   "KDRespuesta": {     "FechaRespuesta": "2022-10-06T09:15:17.3201698+02:00",     "EjerciciosCuentas": [       {         "Ejercicio": 2020,         "CriterioPYME": -1,         "CriterioC1": -1,         "CriterioUmbE": -1       },       {         "Ejercicio": 2019,         "CriterioPYME": -1,         "CriterioC1": -1,         "CriterioUmbE": -1       },       {         "Ejercicio": 2018,         "CriterioPYME": -1,         "CriterioC1": -1,         "CriterioUmbE": -1       }     ],     "CriterioC2": 0,     "EvidenciasC2": {       "SeccionConcursal": 2,       "EstadoConcursal": 4,       "UltimaModificacion": "2014-03-19T00:00:00",       "Inicio20_21": false     },     "CuentasDepositadas": [       {         "Ejercicio": 2022,         "Depositada": false       }     ]   } }</pre>



## KDServicio

```
{
  {
    "Ejercicio": 2021,
    "Depositada": false
  },
  {
    "Ejercicio": 2020,
    "Depositada": false
  },
  {
    "Ejercicio": 2019,
    "Depositada": true
  },
  {
    "Ejercicio": 2018,
    "Depositada": true
  }
],
"FechaPresConstitucion": "2000-10-05T00:00:00"
}
```

## 8. GESTIÓN DE ERRORES

<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Recomendación</b>
500	El servicio KD no se encuentra disponible	N/A
400	El parámetro 'NIF' es obligatorio.	Indicar parámetro NIF
400	El parámetro UmbEMax no es un decimal válido	Indicar un decimal válido en el parámetro UmbEMax
400	El parámetro UmbEMin no es un decimal válido	Indicar un decimal válido en el parámetro UmbEMin
400	El parámetro codigoRPS es obligatorio	Indicar parámetro código RPS
400	El parámetro usuario es obligatorio	Indicar parámetro usuario
400	Los parámetros 'codigoRPS' y 'usuario' son obligatorios	Indicar los parámetros usuario y codigo RPS
403	El usuario XX no tiene los permisos necesarios para el RPS XX	Indicar parámetros correctos

## 9. GLOSARIO

<b>Término / Acrónimo</b>	<b>Descripción</b>
OT-I	Oficina Técnica de Interoperabilidad
CORPME	Colegio de Registradores de la Propiedad y Mercantiles de España
KD	Kit Digital
RPC	Registro Público Concursal
CPE	Centro de Procesos Estadísticos del CORPME