**Proyecto**

**Recaudaciones Vía Rápida**

ESPECIFICACION DEL SERVICIO:

Otc\_Gateway\_Cobis

Contenido

[1 ALCANCE 4](#_Toc110604957)

[1.1 Requerimientos de negocio asociados 4](#_Toc110604958)

[1.1.1 Actividades de negocio relacionadas 4](#_Toc110604959)

[1.1.2 Requerimiento especifico de servicio 4](#_Toc110604960)

[1.1.3 Consideraciones para la construcción 4](#_Toc110604961)

[2 Diagrama de Componentes 5](#_Toc110604962)

[2.1 Descripción de componentes 5](#_Toc110604963)

[3 Diagrama de Despliegue 5](#_Toc110604964)

[4 ESPECIFICACION DEL SERVICIO 5](#_Toc110604965)

[5 ESPECIFICACION DE OPERACIÓN DEL SERVICIO 6](#_Toc110604966)

[5.1 Consultar Deuda 6](#_Toc110604967)

[5.2 Ejecutar Pago 10](#_Toc110604968)

[5.3 Ejecutar Reverso 15](#_Toc110604969)

[6 DEFINICIÓN DE LA MENSAJERÍA 20](#_Toc110604970)

[6.1 MensajeEntradaProcesar 20](#_Toc110604971)

[6.1.1 MensajeEntradaConsultarDeuda 20](#_Toc110604972)

[6.1.2 MensajeEntradaEjecutarPago 20](#_Toc110604973)

[6.1.3 MensajeEntradaEjecutarReverso 21](#_Toc110604974)

[6.2 MensajeSalidaProcesar 21](#_Toc110604975)

[6.2.1 MensajeSalidaConsultarDeuda 21](#_Toc110604976)

[6.2.2 MensajeSalidaEjecutarPago 23](#_Toc110604977)

[6.3 Recibos 23](#_Toc110604978)

[6.3.1 Recibo 23](#_Toc110604979)

[6.4 Servicio 24](#_Toc110604980)

[6.5 Datos Adicionales 24](#_Toc110604981)

[6.5.1 DatoAdicional 24](#_Toc110604982)

[6.6 Listas Selección 24](#_Toc110604983)

[6.6.1 ListaSeleccion 24](#_Toc110604984)

[7 Servicios Web 24](#_Toc110604985)

[8 Anexos 25](#_Toc110604986)

[8.1 Historial de Cambios 25](#_Toc110604987)

[8.2 Control de Verificaciones 25](#_Toc110604988)

# ALCANCE

Este servicio es encargado de realizar la integración con el proveedor “COBIS”. Entre sus responsabilidades están la transformación de mensajes y la conexión con el servicio proveedor. INFORMACIÓN INICIAL

## Requerimientos de negocio asociados

|  |  |
| --- | --- |
| *Requerimiento* | *Proceso* |
| Implementar servicio que abstraiga la integración con el proveedor “COBIS” | ***Otc\_Gateway\_Cobis*** |

### Actividades de negocio relacionadas

A continuación, se muestra una tabla en donde se indican los procesos, actividades y capacidades asociadas al servicio que está siendo descrito en este documento:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Proceso/Sub proceso* | *Tareas de Usuarios /Tareas Automáticas* | Operación |
| *Consultar Deuda* | ***Consulta valores a pagar*** | **consultarDeuda** |
| *Ejecutar Pago* | ***Registrar pago de transacción*** | **ejecutarPago** |
| *Ejecutar Reverso* | ***Reversar pago de transacción*** | **ejecutarReverso** |

### Requerimiento especifico de servicio

Se requiere que el servicio posea las siguientes características no funcionales

* Implementación en Quarkus y Java 11
* Despliegue en Openshift
* Exposición a través de mensajería utilizando IBM MQ, aplicando el patrón Request/Reply
* Manejo de excepciones para control de errores.
* Logging de información relacionada a las transacciones

### Consideraciones para la construcción

* Se desea implementar un servicio en QUARKUS que escuche una cola MQ y atienda las transacciones de Consulta, Pago y Reverso del proveedor “COBIS”

# Diagrama de Componentes

Este diagrama muestra los componentes internos del servicio a implementar.

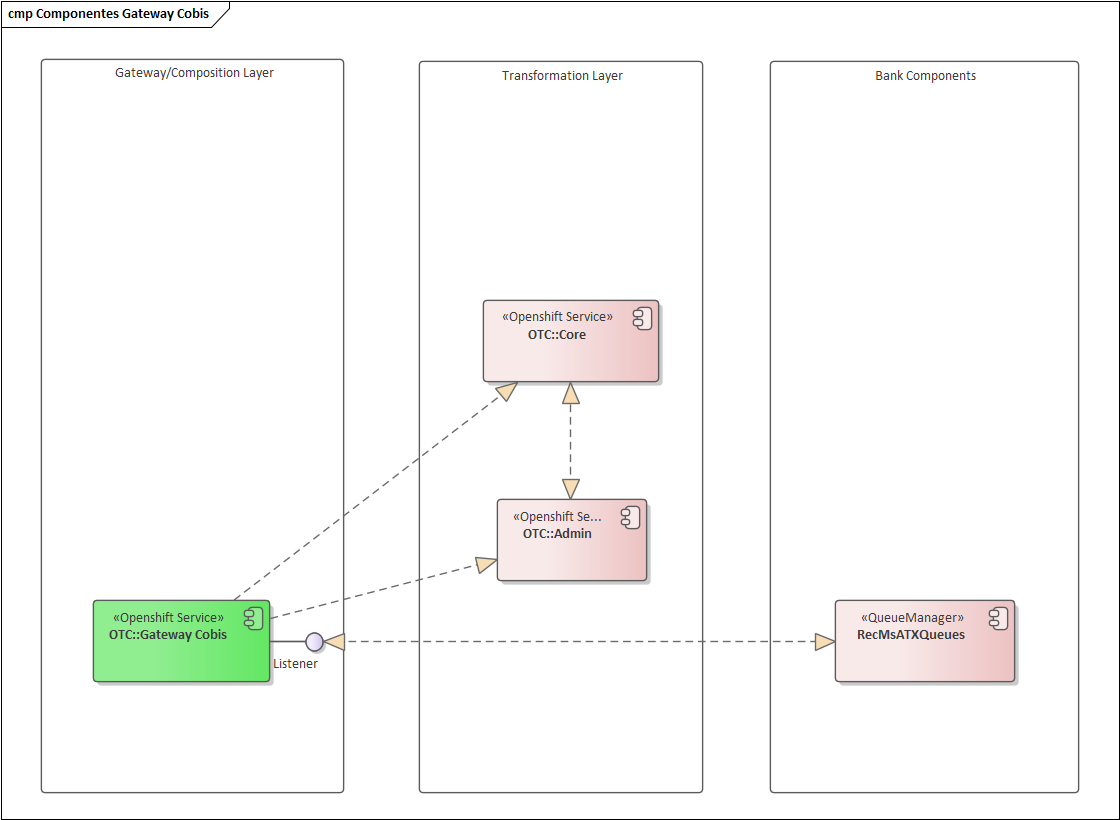


Ilustración : Diag. Comp.COBIS



## Descripción de componentes

* **Gateway/Composition Layer**

OTC:COBIS es el componente que espera peticiones por Cobis a través de un a cola obtiene información de OTC:Admin y continua el proceso normal de la operación a traves de OTC:core sea Pago,Consulta,Reverso

* **Transformation Layer**
* Microservicio OTC:Core recibe mensaje y lo envía por flujo correspondiente
* Microservicio OTC:Admin obtiene metadatos y transforma mensaje
* **Banck Component**

Queue Manager RecMsATCQueues, cola de los mensajes MQ tipo “XML/JSON”, su consumidor será el servicio OTC:COBIS.

# Diagrama de Despliegue

Este diagrama muestra los artefactos y servidores involucrados en el alcance del servicio a implementar.

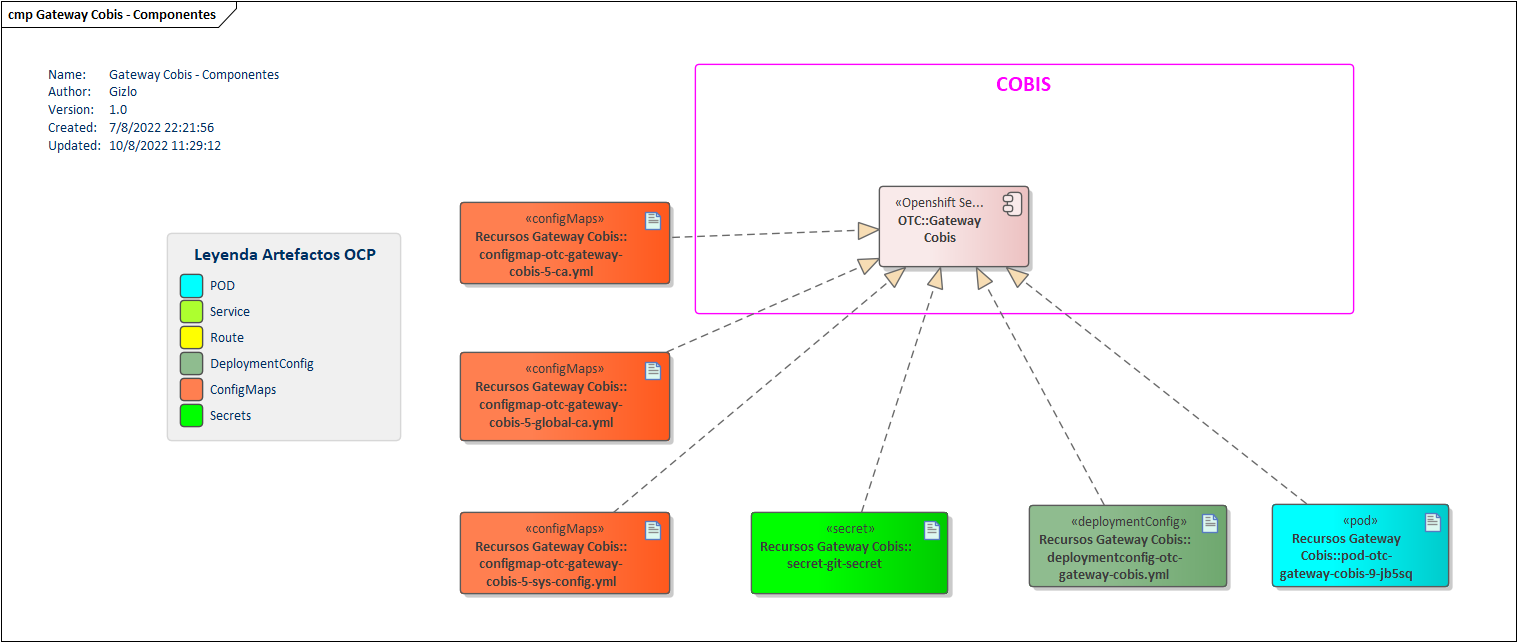


Ilustración : Diag. Deslpg.COBIS



## Descripción de Despliegue

* **COBIS**
* OTC::COBIS es el componente que espera peticiones por Cobis a través de un a cola obtiene información de OTC:Admin y continua el proceso normal de la operación a través de OTC:core sea Pago, Consulta, Reverso
* **ConfigMaps**
* Configuraciones de Mapeo de tipo .yml
  + configmap-otc-gateway-cobis-5-ca.yml
  + configmap-otc-gateway-cobis-5-global-ca.yml
  + configmap-otc-gateway-cobis-5-sys-config.yml
* **DeploymentConfig**
* Configuraciones de Despliegue de tipo .yml
  + deploymentconfig-otc-gateway-cobis.yml
* **Pod**
* Configuraciones del POD de tipo .yml
  + pod-otc-gateway-cobis-9-jb5sq.yml
* **Secret**
* Configuraciones del Secret de tipo .yml
  + secret-git-secret.yml

# ESPECIFICACION DEL SERVICIO

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del servicio** | ***Otc\_Gateway\_Cobis*** | | **Archivo** |  |
| **Versión** | 1.0.0 | | **Comunicación** | Request/Reply |
| **Domino** |  | | **Tipo** | Microservicio |
| **Código del servicio** |  | | | |
| **Namespace** | http://www.bolivariano.com/recaudaciones/RecMSCOBIS | | | |
| **Estándares** | XML | | | |
| **Protocolo** | MQ | | | |
| **Política de seguridad** | N/A | | | |
| **Rol de seguridad** |  | | | |
| **Arquitectura de Referencia** |  | | | |
| **Otros requerimientos** | Rendimiento |  | | |
| Disponibilidad | 24/7 | | |
| Concurrencia |  | | |
| Tamaño máximo del mensaje |  | | |

# ESPECIFICACION DE OPERACIÓN DEL SERVICIO

## Consultar Deuda

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | Consultar Deuda | | |
| **Objetivo** | Consultar los valores a pagar correspondientes a una transacción. | | |
| **Reglas de Negocio** | Procedimiento    **Secuencia de actividades**   1. El servicio **Rec-Consulta** deposita en la cola **MS\_REC\_COBIS\_REQ**   un mensaje en formato XML con los datos necesarios para ejecutar la consulta tales como:   * Operación * Canal * Depuración * Fecha de la transacción * Oficina * Secuencial * Servicio * Transacción * Usuario  1. El servicio **Otc\_Gateway\_Cobis** lee el mensaje de la cola e identifica que se trata de una consulta por el parámetro **operación** y arma el mensaje de entrada del método MensajeEntradaConsultarDeuda 2. El servicio **Otc\_Gateway\_Cobis** consume el servicio Rest de OTC Admin para obtener la información de la metada y transformación del mensaje. 3. El OTC Admin consume el servicio de OTC Core y se continua con el flujo normal. 4. El OTC Core transforma nuevamente el mensaje, lo envía a pagos de proveedores lo pasa al bus transforma el mensaje lo envía a la cola y luego lo vuelve a transformar y retornar. 5. El servicio **Otc\_Gateway\_Cobis** lee el mensaje de salida del método MensajeSalidaConsultarDeuda y lo transforma en un mensaje en formato XML. 6. El servicio **Otc\_Gateway\_Cobis**deposita el mensaje en la cola **MS\_REC\_COBIS\_RESP** la cual es escuchada por el servicio **Rec-Consulta.** | | |
| **Resultado de ejecución** | 1. **<?xml** version="1.0" encoding="UTF-8"**?>** 2. **<xml** version="1.0" encoding="ISO-8859-1"**>** 3. **<CTSMessage>** 4. **<CTSHeader>** 5. **<Field** name="kernelHeader" type="S"**>**F562C80771100100680003FF00006901**</Field>** 6. **<Field** name="backEndId" type="S"**>**1**</Field>** 7. **<Field** name="fromServer" type="S"**>**SRVDESA2**</Field>** 8. **<Field** name="srv" type="S"**>**SRVDESA2**</Field>** 9. **<Field** name="sesn" type="N"**>**1**</Field>** 10. **</CTSHeader>** 11. **<Data>** 12. **<ProcedureRequest>** 13. **<SpName>**cob\_procesador..fp\_consulta\_Etapa**</SpName>** 14. **<Param** name="@t\_trn" type="56" io="0" len="4"**>**62642**</Param>** 15. **<Param** name="@i\_canal" type="39" io="0" len="3"**>**VEN**</Param>** 16. **<Param** name="@i\_empresa" type="39" io="0" len="4"**>**1707**</Param>** 17. **<Param** name="@i\_tipo\_deuda" type="39" io="0" len="0" **/>** 18. **<Param** name="@i\_cod\_deuda" type="39" io="0" len="8"**>**T0004093**</Param>** 19. **<Param** name="@i\_ubi" type="56" io="0" len="4"**>**0**</Param>** 20. **<Param** name="@i\_rol\_cajero" type="56" io="0" len="4"**>**244**</Param>** 21. **<Param** name="@s\_ssn\_branch" type="56" io="0" len="4"**>**76715503**</Param>** 22. **<Param** name="@t\_rol" type="52" io="0" len="2"**>**244**</Param>** 23. **<Param** name="@s\_loginid" type="52" io="0" len="2"**>**29477**</Param>** 24. **<Param** name="@s\_user" type="39" io="0" len="8"**>**crodrigm**</Param>** 25. **<Param** name="@s\_srv" type="39" io="0" len="8"**>**SRVDESA2**</Param>** 26. **<Param** name="@s\_rol" type="56" io="0" len="4"**>**244**</Param>** 27. **<Param** name="@s\_ofi" type="56" io="0" len="4"**>**0**</Param>** 28. **<Param** name="@s\_term" type="39" io="0" len="9"**>**TST031007**</Param>** 29. **<Param** name="@s\_ssn" type="56" io="0" len="4"**>**130573045**</Param>** 30. **</ProcedureRequest>** 31. **</Data>** 32. **</CTSMessage>** 33. **</xml>** 34. **<?xml** version="1.0" encoding="UTF-8"**?>** 35. **<xml** version="1.0" encoding="ISO-8859-1"**>** 36. **<CTSMessage** xmlns="http://www.bolivariano.com/respuestaMQ"**>** 37. **<CTSHeader>** 38. **<Field** name="kernelHeader" type="S"**>**F562C80771100100680003FF00006901**</Field>** 39. **<Field** name="fromServer" type="S"**>**SRVDESA2**</Field>** 40. **<Field** name="srv" type="S"**>**SRVDESA2**</Field>** 41. **<Field** name="sesn" type="N"**>**1**</Field>** 42. **<Field** name="transaccion" type="N"**>**62642**</Field>** 43. **<Field** name="usuario" type="N"**>**crodrigm**</Field>** 44. **<Field** name="secuencial" type="N"**>**130573045**</Field>** 45. **<Field** name="terminal" type="N"**>**TST031007**</Field>** 46. **</CTSHeader>** 47. **<Data>** 48. **<ProcedureResponse>** 49. **<ResultSet>** 50. **<Header>** 51. **<col** name="name" type="39" len="20" **/>** 52. **<col** name="value" type="39" len="36" **/>** 53. **</Header>** 54. **<rw>** 55. **<cd>**@o\_nombre**</cd>** 56. **<cd>**LEMA CHUQUIMARCA MARIANITA DE JESUS**</cd>** 57. **</rw>** 58. **<rw>** 59. **<cd>**@o\_identificador\_deuda**</cd>** 60. **<cd>**T0004093**</cd>** 61. **</rw>** 62. **<rw>** 63. **<cd>**@o\_id\_referencia**</cd>** 64. **<cd>**2320213**</cd>** 65. **</rw>** 66. **<rw>** 67. **<cd>**@o\_servicio\_nombre**</cd>** 68. **<cd>**TELEFONIA**</cd>** 69. **</rw>** 70. **<rw>** 71. **<cd>**@o\_tipo\_servicio**</cd>** 72. **<cd>**TLF**</cd>** 73. **</rw>** 74. **<rw>** 75. **<cd>**@o\_doc\_pendiente**</cd>** 76. **<cd>**3**</cd>** 77. **</rw>** 78. **<rw>** 79. **<cd>**@o\_fec\_ult\_pago**</cd>** 80. **<cd>**20180323**</cd>** 81. **</rw>** 82. **<rw>** 83. **<cd>**@o\_deuda\_actual**</cd>** 84. **<cd>**2028**</cd>** 85. **</rw>** 86. **<rw>** 87. **<cd>**@o\_estado**</cd>** 88. **<cd>**OK**</cd>** 89. **</rw>** 90. **</ResultSet>** 91. **<return>**0**</return>** 92. **</ProcedureResponse>** 93. **</Data>** 94. **</CTSMessage>** 95. **</xml>** | | |
| **Compensación** | N/A | | |
| **Códigos de fault** | N/A | | |
| **Tipo de mensaje de entrada** | [MensajeEntradaC](#_MensajeEntradaProcesar)onsultarDeuda | Archivo |  |
| **Tipo de mensaje de salida** | [MensajeSalidaC](#_MensajeSalidaProcesar)onsultarDeuda | Archivo |  |
| **Tipo de mensaje de fault** | N/A | Archivo | N/A |

## Ejecutar Pago

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | Ejecutar Pago | | |
| **Objetivo** | Registro el pago en el proveedor correspondiente a una transacción. | | |
| **Reglas de Negocio** | Procedimiento    **Secuencia de actividades**   1. El servicio **Rec-Pago** deposita en la cola **MS\_REC\_ANT\_REQ**   un mensaje en formato XML con los datos necesarios para ejecutar la consulta tales como:   * Operación * Canal * Depuración * Fecha de la transacción * Oficina * Secuencial * Servicio * Transacción * Usuario  1. El servicio **Otc\_Gateway\_Cobis** lee el mensaje de la cola e identifica que se trata de una consulta por el parámetro **operación** y arma el mensaje de entrada del método MensajeEntradaEjecutarPago 2. El servicio **Otc\_Gateway\_Cobis** consume el servicio Rest de OTC Admin para obtener la información de la metada y transformación del mensaje. 3. El OTC Admin consume el servicio de OTC Core y se continua con el flujo normal. 4. El OTC Core transforma nuevamente el mensaje, lo envía a pagos de proveedores lo pasa al bus transforma el mensaje lo envía a la cola y luego lo vuelve a transformar y retornar. 5. El servicio **Otc\_Gateway\_Cobis**lee el mensaje de salida del método MensajeSalidaEjecutarPago y lo transforma en un mensaje en formato XML. 6. El servicio **Otc\_Gateway\_Cobis**deposita el mensaje en la cola **MS\_REC\_COBIS\_RESP** la cual es escuchada por el servicio **Rec-Pago.** | | |
| **Resultado de ejecución** | 1. **<?xml** version="1.0" encoding="UTF-8"**?>** 2. **<xml** version="1.0" encoding="ISO-8859-1"**>** 3. **<CTSMessage>** 4. **<CTSHeader>** 5. **<Field** name="kernelHeader" type="S"**>**1863C80785110100680003FF0000C205**</Field>** 6. **<Field** name="backEndId" type="S"**>**1**</Field>** 7. **<Field** name="fromServer" type="S"**>**SRVDESA2**</Field>** 8. **<Field** name="srv" type="S"**>**SRVDESA2**</Field>** 9. **<Field** name="sesn" type="N"**>**1**</Field>** 10. **</CTSHeader>** 11. **<Data>** 12. **<ProcedureRequest>** 13. **<SpName>**cob\_procesador..fp\_pago\_Etapa**</SpName>** 14. **<Param** name="@t\_trn" type="56" io="0" len="4"**>**62643**</Param>** 15. **<Param** name="@t\_corr" type="39" io="0" len="1"**>**N**</Param>** 16. **<Param** name="@i\_aplcobis" type="39" io="0" len="1"**>**S**</Param>** 17. **<Param** name="@i\_canal" type="39" io="0" len="3"**>**VEN**</Param>** 18. **<Param** name="@i\_cant\_chq" type="56" io="0" len="4"**>**0**</Param>** 19. **<Param** name="@i\_comision\_tot" type="110" io="0" len="8"**>**0.60**</Param>** 20. **<Param** name="@i\_efe\_com" type="110" io="0" len="8"**>**0.00**</Param>** 21. **<Param** name="@i\_chq\_com" type="110" io="0" len="8"**>**0.00**</Param>** 22. **<Param** name="@i\_deb\_com" type="110" io="0" len="8"**>**0.60**</Param>** 23. **<Param** name="@i\_efectivo" type="110" io="0" len="8"**>**0.00**</Param>** 24. **<Param** name="@i\_cheque" type="110" io="0" len="8"**>**0.00**</Param>** 25. **<Param** name="@i\_debito" type="110" io="0" len="8"**>**20.28**</Param>** 26. **<Param** name="@i\_mon" type="48" io="0" len="1"**>**1**</Param>** 27. **<Param** name="@i\_empresa" type="39" io="0" len="4"**>**1707**</Param>** 28. **<Param** name="@i\_tipo\_cta" type="39" io="0" len="3"**>**AHO**</Param>** 29. **<Param** name="@i\_cta" type="39" io="0" len="10"**>**0002096068**</Param>** 30. **<Param** name="@i\_nombre\_cta" type="39" io="0" len="30"**>**MONCAYO AGUIRRE ENRIQUE FERNAN**</Param>** 31. **<Param** name="@i\_nombre\_cliente" type="39" io="0" len="35"**>**LEMA CHUQUIMARCA MARIANITA DE JESUS**</Param>** 32. **<Param** name="@i\_entidad\_finaciera" type="39" io="0" len="10"**>**BEBOLIVARI**</Param>** 33. **<Param** name="@i\_identificador\_deuda" type="39" io="0" len="8"**>**T0004093**</Param>** 34. **<Param** name="@i\_valor" type="39" io="0" len="4"**>**2028**</Param>** 35. **<Param** name="@i\_total" type="110" io="0" len="8"**>**20.28**</Param>** 36. **<Param** name="@i\_pcanal" type="39" io="0" len="4"**>**VENT**</Param>** 37. **<Param** name="@i\_ptipoPago" type="39" io="0" len="3"**>**EFE**</Param>** 38. **<Param** name="@i\_servicio" type="39" io="0" len="1"**>**1**</Param>** 39. **<Param** name="@i\_servname" type="39" io="0" len="8"**>**TELEFONO**</Param>** 40. **<Param** name="@i\_proceso" type="39" io="0" len="4"**>**1707**</Param>** 41. **<Param** name="@i\_codigo" type="39" io="0" len="8"**>**T0004093**</Param>** 42. **<Param** name="@o\_num\_transaccion" type="39" io="1" len="80"**>**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***</Param>** 43. **<Param** name="@o\_coddoc\_Etapa" type="39" io="1" len="80"**>**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***</Param>** 44. **<Param** name="@i\_ubi" type="56" io="0" len="4"**>**0**</Param>** 45. **<Param** name="@i\_rol\_cajero" type="56" io="0" len="4"**>**244**</Param>** 46. **<Param** name="@t\_nemonico" type="39" io="0" len="2"**>**51**</Param>** 47. **<Param** name="@i\_tsn" type="56" io="0" len="4"**>**25**</Param>** 48. **<Param** name="@s\_ssn\_branch" type="56" io="0" len="4"**>**76716125**</Param>** 49. **<Param** name="@t\_rol" type="52" io="0" len="2"**>**244**</Param>** 50. **<Param** name="@s\_loginid" type="52" io="0" len="2"**>**29477**</Param>** 51. **<Param** name="@s\_user" type="39" io="0" len="8"**>**crodrigm**</Param>** 52. **<Param** name="@s\_srv" type="39" io="0" len="8"**>**SRVDESA2**</Param>** 53. **<Param** name="@s\_rol" type="56" io="0" len="4"**>**244**</Param>** 54. **<Param** name="@s\_ofi" type="56" io="0" len="4"**>**0**</Param>** 55. **<Param** name="@s\_term" type="39" io="0" len="9"**>**TST031007**</Param>** 56. **<Param** name="@s\_ssn" type="56" io="0" len="4"**>**130573080**</Param>** 57. **</ProcedureRequest>** 58. **</Data>** 59. **</CTSMessage>** 60. **</xml>** 61. **<?xml** version="1.0" encoding="UTF-8"**?>** 62. **<xml** version="1.0" encoding="UTF-8"**>** 63. **<CTSMessage** xmlns="http://www.bolivariano.com/respuestaMQ" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"**>** 64. **<CTSHeader>** 65. **<Field** name="kernelHeader" type="S"**>**1863C80785110100680003FF0000C205**</Field>** 66. **<Field** name="fromServer" type="S"**>**SRVDESA2**</Field>** 67. **<Field** name="srv" type="S"**>**SRVDESA2**</Field>** 68. **<Field** name="sesn" type="N"**>**1**</Field>** 69. **<Field** name="transaccion" type="N"**>**62643**</Field>** 70. **<Field** name="usuario" type="N"**>**crodrigm**</Field>** 71. **<Field** name="secuencial" type="N"**>**130573080**</Field>** 72. **<Field** name="terminal" type="N"**>**TST031007**</Field>** 73. **</CTSHeader>** 74. **<Data>** 75. **<ProcedureResponse>** 76. **<ResultSet>** 77. **<Header>** 78. **<col** name="name" type="39" len="28" **/>** 79. **<col** name="value" type="39" len="35" **/>** 80. **</Header>** 81. **<rw>** 82. **<cd>**@o\_estado**</cd>** 83. **<cd>**ING**</cd>** 84. **</rw>** 85. **<rw>** 86. **<cd>**@o\_entidad\_externa**</cd>** 87. **<cd>**BEBOLIVARI**</cd>** 88. **</rw>** 89. **<rw>** 90. **<cd>**@o\_num\_transaccion**</cd>** 91. **<cd>**3001670060**</cd>** 92. **</rw>** 93. **<rw>** 94. **<cd>**@o\_codDocEtapa**</cd>** 95. **<cd** **/>** 96. **</rw>** 97. **<rw>** 98. **<cd>**@o\_fecha\_contable**</cd>** 99. **<cd>**05/30/2022**</cd>** 100. **</rw>** 101. **<rw>** 102. **<cd>**@o\_horario**</cd>** 103. **<cd>**N**</cd>** 104. **</rw>** 105. **<rw>** 106. **<cd>**@o\_ssn**</cd>** 107. **<cd>**130573080**</cd>** 108. **</rw>** 109. **</ResultSet>** 110. **<OutputParams>** 111. **<param** name="@o\_num\_transaccion" type="39" len="10"**>**3001670060**</param>** 112. **<param** name="@o\_coddoc\_Etapa" type="39" len="15"**>**null**</param>** 113. **</OutputParams>** 114. **<return>**0**</return>** 115. **</ProcedureResponse>** 116. **</Data>** 117. **</CTSMessage>** 118. **</xml>** | | |
| **Compensación** | N/A | | |
| **Códigos de fault** | N/A | | |
| **Tipo de mensaje de entrada** | [MensajeEntradaE](#_MensajeEntradaProcesar)jecutarPago | Archivo |  |
| **Tipo de mensaje de salida** | [MensajeSalidaE](#_MensajeSalidaProcesar)jecutarPago | Archivo |  |
| **Tipo de mensaje de fault** | N/A | Archivo | N/A |

## Ejecutar Reverso

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | Ejecutar Reverso | | |
| **Objetivo** | Reversa el pago en el proveedor correspondiente a una transacción. | | |
| **Reglas de Negocio** | Procedimiento    **Secuencia de actividades**   1. El servicio **Rec-Pago** deposita en la cola **MS\_REC\_ANT\_REQ**   un mensaje en formato XML con los datos necesarios para ejecutar la consulta tales como:   * Operación * Canal * Depuración * Fecha de la transacción * Oficina * Secuencial * Servicio * Transacción * Usuario  1. El servicio **Otc\_Gateway\_Cobis** lee el mensaje de la cola e identifica que se trata de una consulta por el parámetro **operación** y arma el mensaje de entrada del método MensajeEntradaEjecutarReverso 2. El servicio **Otc\_Gateway\_Cobis** consume el servicio Rest de OTC Admin para obtener la información de la metada y transformación del mensaje. 3. El OTC Admin consume el servicio de OTC Core y se continua con el flujo normal. 4. El OTC Core transforma nuevamente el mensaje, lo envía a pagos de proveedores lo pasa al bus transforma el mensaje lo envía a la cola y luego lo vuelve a transformar y retornar. 5. El servicio **Otc\_Gateway\_Cobis** deposita el mensaje en la cola **MS\_REC\_COBIS\_RESP** la cual es escuchada por el servicio **Rec-Reverso.** | | |
| **Resultado de ejecución** | 1. **<?xml** version="1.0" encoding="UTF-8"**?>** 2. **<xml** version="1.0" encoding="ISO-8859-1"**>** 3. **<CTSMessage>** 4. **<CTSHeader>** 5. **<Field** name="kernelHeader" type="S"**>**2A63C8078F120100680003FF0000AB05**</Field>** 6. **<Field** name="backEndId" type="S"**>**1**</Field>** 7. **<Field** name="fromServer" type="S"**>**SRVDESA2**</Field>** 8. **<Field** name="srv" type="S"**>**SRVDESA2**</Field>** 9. **<Field** name="sesn" type="N"**>**1**</Field>** 10. **</CTSHeader>** 11. **<Data>** 12. **<ProcedureRequest>** 13. **<SpName>**cob\_procesador..fp\_pago\_Etapa**</SpName>** 14. **<Param** name="@t\_trn" type="56" io="0" len="4"**>**62643**</Param>** 15. **<Param** name="@i\_num\_transaccion" type="39" io="0" len="10"**>**3001670060**</Param>** 16. **<Param** name="@i\_aplcobis" type="39" io="0" len="1"**>**S**</Param>** 17. **<Param** name="@i\_canal" type="39" io="0" len="3"**>**VEN**</Param>** 18. **<Param** name="@i\_cant\_chq" type="56" io="0" len="4"**>**0**</Param>** 19. **<Param** name="@i\_comision\_tot" type="110" io="0" len="8"**>**0.60**</Param>** 20. **<Param** name="@i\_efe\_com" type="110" io="0" len="8"**>**0.00**</Param>** 21. **<Param** name="@i\_chq\_com" type="110" io="0" len="8"**>**0.00**</Param>** 22. **<Param** name="@i\_deb\_com" type="110" io="0" len="8"**>**0.60**</Param>** 23. **<Param** name="@i\_efectivo" type="110" io="0" len="8"**>**0.00**</Param>** 24. **<Param** name="@i\_cheque" type="110" io="0" len="8"**>**0.00**</Param>** 25. **<Param** name="@i\_debito" type="110" io="0" len="8"**>**20.28**</Param>** 26. **<Param** name="@i\_mon" type="48" io="0" len="1"**>**1**</Param>** 27. **<Param** name="@i\_empresa" type="39" io="0" len="4"**>**1707**</Param>** 28. **<Param** name="@i\_tipo\_cta" type="39" io="0" len="3"**>**AHO**</Param>** 29. **<Param** name="@i\_cta" type="39" io="0" len="10"**>**0002096068**</Param>** 30. **<Param** name="@i\_nombre\_cta" type="39" io="0" len="30"**>**MONCAYO AGUIRRE ENRIQUE FERNAN**</Param>** 31. **<Param** name="@i\_nombre\_cliente" type="39" io="0" len="35"**>**LEMA CHUQUIMARCA MARIANITA DE JESUS**</Param>** 32. **<Param** name="@i\_entidad\_finaciera" type="39" io="0" len="10"**>**BEBOLIVARI**</Param>** 33. **<Param** name="@i\_identificador\_deuda" type="39" io="0" len="8"**>**T0004093**</Param>** 34. **<Param** name="@i\_valor" type="39" io="0" len="4"**>**2028**</Param>** 35. **<Param** name="@i\_total" type="110" io="0" len="8"**>**20.28**</Param>** 36. **<Param** name="@i\_pcanal" type="39" io="0" len="4"**>**VENT**</Param>** 37. **<Param** name="@i\_ptipoPago" type="39" io="0" len="3"**>**EFE**</Param>** 38. **<Param** name="@i\_servicio" type="39" io="0" len="1"**>**1**</Param>** 39. **<Param** name="@i\_servname" type="39" io="0" len="8"**>**TELEFONO**</Param>** 40. **<Param** name="@i\_proceso" type="39" io="0" len="4"**>**1707**</Param>** 41. **<Param** name="@i\_codigo" type="39" io="0" len="8"**>**T0004093**</Param>** 42. **<Param** name="@o\_num\_transaccion" type="39" io="1" len="10"**>**XXXXXXXXXX**</Param>** 43. **<Param** name="@o\_coddoc\_Etapa" type="39" io="1" len="15"**>**XXXXXXXXXXXXXXX**</Param>** 44. **<Param** name="@i\_ubi" type="56" io="0" len="4"**>**0**</Param>** 45. **<Param** name="@i\_rol\_cajero" type="56" io="0" len="4"**>**244**</Param>** 46. **<Param** name="@t\_nemonico" type="39" io="0" len="2"**>**51**</Param>** 47. **<Param** name="@i\_tsn" type="56" io="0" len="4"**>**27**</Param>** 48. **<Param** name="@i\_supervisor" type="39" io="0" len="5"**>**cloor**</Param>** 49. **<Param** name="@t\_corr" type="39" io="0" len="1"**>**S**</Param>** 50. **<Param** name="@t\_ssn\_corr" type="56" io="0" len="4"**>**130573080**</Param>** 51. **<Param** name="@s\_ssn\_branch" type="56" io="0" len="4"**>**76716689**</Param>** 52. **<Param** name="@t\_rol" type="52" io="0" len="2"**>**244**</Param>** 53. **<Param** name="@s\_loginid" type="52" io="0" len="2"**>**29477**</Param>** 54. **<Param** name="@s\_user" type="39" io="0" len="8"**>**crodrigm**</Param>** 55. **<Param** name="@s\_srv" type="39" io="0" len="8"**>**SRVDESA2**</Param>** 56. **<Param** name="@s\_rol" type="56" io="0" len="4"**>**244**</Param>** 57. **<Param** name="@s\_ofi" type="56" io="0" len="4"**>**0**</Param>** 58. **<Param** name="@s\_term" type="39" io="0" len="9"**>**TST031007**</Param>** 59. **<Param** name="@s\_ssn" type="56" io="0" len="4"**>**130573098**</Param>** 60. **</ProcedureRequest>** 61. **</Data>** 62. **</CTSMessage>** 63. **</xml>** 64. **<?xml** version="1.0" encoding="UTF-8"**?>** 65. **<xml** version="1.0" encoding="ISO-8859-1"**>** 66. **<CTSMessage** xmlns="http://www.bolivariano.com/respuestaMQ"**>** 67. **<CTSHeader>** 68. **<Field** name="kernelHeader" type="S"**>**2A63C8078F120100680003FF0000AB05**</Field>** 69. **<Field** name="fromServer" type="S"**>**SRVDESA2**</Field>** 70. **<Field** name="srv" type="S"**>**SRVDESA2**</Field>** 71. **<Field** name="sesn" type="N"**>**1**</Field>** 72. **<Field** name="transaccion" type="N"**>**62643**</Field>** 73. **<Field** name="usuario" type="N"**>**crodrigm**</Field>** 74. **<Field** name="secuencial" type="N"**>**130573098**</Field>** 75. **<Field** name="terminal" type="N"**>**TST031007**</Field>** 76. **</CTSHeader>** 77. **<Data>** 78. **<ProcedureResponse>** 79. **<Message** msgNo="ERROR" type="3"**>**(ERROR)TRANSACCION NO EXITOSA, SE PRODUJO UN ERROR DURANTE EL PROCESO**</Message>** 80. **<return>**ERROR**</return>** 81. **</ProcedureResponse>** 82. **</Data>** 83. **</CTSMessage>** 84. **</xml>** | | |
| **Compensación** | N/A | | |
| **Códigos de fault** | N/A | | |
| **Tipo de mensaje de entrada** | [MensajeEntradaE](#_MensajeEntradaProcesar)jecutarReverso | Archivo |  |
| **Tipo de mensaje de salida** | [MensajeSalidaE](#_MensajeSalidaProcesar)jecutarReverso | Archivo |  |
| **Tipo de mensaje de fault** | N/A | Archivo | N/A |

# DEFINICIÓN DE LA MENSAJERÍA

## MensajeEntradaProcesar

Mensaje de entrada genérico utilizado por el servicio en todas las operaciones.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Elemento | Tipo | Descripción |
| tipoFlujo | string | Tipo Flujo. C, P, R |
| mensajeEntradaConsultarDeuda | [MensajeEntradaConsultarDeuda](#_MensajeEntradaConsultarDeuda) | Mensaje utilizado al consultar deuda |
| mensajeEntradaEjecutarPago | [MensajeEntradaEjecutarPago](#_MensajeEntradaEjecutarPago) | Mensaje utilizado al ejecutar pago |
| mensajeEntradaEjecutarReverso | [MensajeEntradaEjecutarReverso](#_MensajeEntradaEjecutarReverso) | Mensaje utilizado al ejecutar reverso |

### MensajeEntradaConsultarDeuda

Mensaje de entrada utilizado al consultar deuda

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Elemento | Tipo | Descripción |
| canal | string | Canal que envía la transacción |
| depuracion | string | Depuración |
| fecha | date-time | Fecha transacción |
| oficina | string | Sucursal u oficina que envía la transacción |
| secuencial | string | Secuencial de la transacción |
| servicio | [Servicio](#_Servicio_1) | Maneja los datos relacionados al servicio que se va a consultar |
| transaccion | string | Código interno de transacción |
| usuario | string | Usuario que envía la transacción |

### MensajeEntradaEjecutarPago

Mensaje de entrada utilizado al ejecutar pago.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Elemento | Tipo | Descripción |
| canal | string | Canal que envía la transacción |
| cuenta | string | Cuenta débito |
| depuracion | string | Depuración |
| esquemaFirma | string | Esquema Firma |
| fecha | date-time | Fecha transacción |
| fechaPago | date-time | Fecha de Pago |
| moneda | string | Código moneda |
| nombreCliente | string | Nombre del cliente |
| oficina | string | Sucursal u oficina que envía la transacción |
| recibos | [Recibos](#_Servicio) | Recibos |
| secuencial | string | Secuencial de la transacción |
| servicio | [Servicio](#_Servicio_1) | Maneja los datos relacionados al servicio que se va a consultar |
| tipoCuenta | string | Tipo cuenta |
| transaccion | string | Código interno de transacción |
| usuario | string | Usuario que envía la transacción |
| valorComision | number | Valor comisión |
| valorPago | number | Valor a pagar |
| datosAdicionales | [DatosAdicionales](#_Datos_Adicionales) | Datos adicionales |

### MensajeEntradaEjecutarReverso

Mensaje de entrada utilizado al ejecutar reverso

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Elemento | Tipo | Descripción |
| canal | string | Canal que envía la transacción |
| cuenta | string | Cuenta débito |
| depuracion | string | Depuración |
| esquemaFirma | string | Esquema Firma |
| fecha | date-time | Fecha transacción |
| fechaPago | date-time | Fecha de Pago |
| moneda | string | Código moneda |
| nombreCliente | string | Nombre del cliente |
| oficina | string | Sucursal u oficina que envía la transacción |
| recibos | [Recibos](#_Servicio) | Recibos |
| secuencial | string | Secuencial de la transacción |
| servicio | [Servicio](#_Servicio_1) | Maneja los datos relacionados al servicio que se va a consultar |
| tipoCuenta | string | Tipo cuenta |
| transaccion | string | Código interno de transacción |
| usuario | string | Usuario que envía la transacción |
| valorComision | number | Valor comisión |
| valorPago | number | Valor a pagar |
| datosAdicionales | [DatosAdicionales](#_Datos_Adicionales) | Datos adicionales |

## MensajeSalidaProcesar

Mensaje de salida genérico utilizado por el servicio en todas las operaciones.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Elemento | Tipo | Descripción |
| codigo | string | Código de error |
| mensajeUsuario | string | Mensaje de usuario |
| estado | string | Estado de la transacción |
| mensajeSalidaConsultarDeuda | [MensajeSalidaConsultarDeuda](#_MensajeSalidaConsultarDeuda) | Mensaje utilizado al consultar deuda |
| mensajeSalidaEjecutarPago | [MensajeSalidaEjecutarPago](#_MensajeSalidaEjecutarPago) | Mensaje utilizado al ejecutar pago y reverso |

### MensajeSalidaConsultarDeuda

Mensaje de salida utilizado al consultar deuda

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Elemento | Tipo | Descripción |
| codigoError | string | Codigo de error de la consulta |
| datosAdicionales | [DatosAdicionales](#_Datos_Adicionales) | Datos adicionales |
| fechaVencimiento | date-time | Fecha máxima de pago |
| formaPago | string | Forma de pago |
| formaPagoRecibos | string | Forma de pago recibos |
| identificadorDeuda | string | Tipo de Suministro |
| limiteMontoMaximo | number | Límite Máximo de Monto a pagar |
| limiteMontoMinimo | number | Límite Mínimo de Monto a pagar |
| mensajeUsuario | string | Mensaje de usuario |
| mensajeSistema | string | Mensaje del sistema |
| montoMinimo | number | Monto mínimo que se puede pagar |
| montoTotal | number | Monto total a pagar |
| nombreCliente | string | Nombre del cliente |
| recibos | [Recibos](#_Recibos) | Recibos |
| textoAyuda | string | Texto Ayuda |

#### Empresas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Elemento | Tipo | Descripción |
| empresa | [Empresa](#_Empresa) | Lista de datos adicionales |

##### Empresa

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Elemento | Tipo | Descripción |
| codigoEmpresa | string | Código de la Empresa |
| etiquetaEmpresa | string | Etiqueta de la Empresa |
| convenioVisible | string | Convenio Visible |
| convenios | [Convenios](#_Convenios) | convenios |
| matriculable | string | Matriculable |
| matriculacionMultiple | string | Matriculacion Multiple |
| validable | string | Validable |

#### Convenios

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Elemento | Tipo | Descripción |
| convenio | [Convenio](#_Convenio) | Lista de datos adicionales |

##### Convenio

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Elemento | Tipo | Descripción |
| codigo | string | código |
| etiquetaCodigo | string | Etiqueta del código |
| tipoIdentificadores | [TipoIdentificadores](#_TipoIdentificadores) | Tipo de Identificadores |
| visible | string | Visible |

#### TipoIdentificadores

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Elemento | Tipo | Descripción |
| tipoIdentificador | [tipoIdentificador](#_TipoIdentificador) | Lista de datos adicionales |

##### TipoIdentificador

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Elemento | Tipo | Descripción |
| codigo | string | Código |
| etiquetaCodigo | string | Etiqueta del código |
| concatenadorRegionalArea | string | Concatenador Regional Área |
| datosAdicionales | [DatosAdicionales](#_Datos_Adicionales) | Datos Adicionales |
| flujoAyuda | string | Flujo Ayuda |
| mascara | string | Mascara |
| matriculable | string | Matriculable |
| programable | string | Programable |
| regexp | string | Regexp |
| regionalAreas | [RegionalAreas](#_Regional_Areas) | Regional Áreas |
| textoAyuda | string | Texto Ayuda |

#### Regional Areas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Elemento | Tipo | Descripción |
| RegionalArea | [RegionalArea](#_Regional_Area) | Lista de datos adicionales |

##### Regional Area

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Elemento | Tipo | Descripción |
| codigo | string | código |

### MensajeSalidaEjecutarPago

Mensaje de salida utilizado al ejecutar pago.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Elemento | Tipo | Descripción |
| banderaOffline | string | Bandera offline |
| codigoError | string | Código de error en el pago |
| fechaDebito | date-time | Fecha débito |
| fechaPago | date-time | Fecha de pago |
| mensajeUsuario | string | Mensaje de usuario |
| mensajeSistema | string | Mensaje del sistema |
| montoTotal | number | Monto pagado |
| referencia | string | Referencia |
| datosAdicionales | [DatosAdicionales](#_Datos_Adicionales) | Datos Adicionales |

## Recibos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Elemento | Tipo | Descripción |
| recibo | [Recibo](#_Recibo)[] | Lista de datos adicionales |

### Recibo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Elemento | Tipo | Descripción |
| comprobante | string | Número de comprobante |
| concepto | string | Concepto comprobante |
| cuota | string | Cuota |
| dato1 | string | Dato 1 |
| dato2 | string | Dato 2 |
| dividendo | string | Dividendo |
| fecha | number | Fecha de pago |
| formaPago | string | Forma de pago |
| identificador | string | Identificador |
| impuesto | string | Impuesto |
| interes | number | Interés |
| interesesPagados | number | Intereses pagados |
| interesesPendientes | number | Intereses pendientes |
| numeroPredial | string | Número predial |
| pago | number | Pago |
| referencia | string | Referencia |
| secuencia | string | Secuencia |
| tipoProceso | string | Tipo proceso |
| totalAPagar | number | Total a pagar |
| valor | string | Valor a pagar |
| datosAdicionales | [DatosAdicionales](#_Datos_Adicionales) | Datos adicionales |

## Servicio

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Elemento | Tipo | Descripción |
| codTipoServicio | string | Código tipo servicio |
| codigoConvenio | string | Código convenio |
| codigoEmpresa | string | Código empresa |
| codigoTipoBanca | string | Código tipo banca |
| codigoTipoIdentificador | string | Tipo de suministro |
| identificador | string | Suministro |
| datosAdicionales | [DatosAdicionales](#_Datos_Adicionales) | Datos Adicionales |

## Datos Adicionales

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Elemento | Tipo | Descripción |
| datoAdicional | [DatoAdicional](#_DatoAdicional)[] | Lista de datos adicionales |

### DatoAdicional

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Elemento | Tipo | Descripción |
| codigo | string | Código |
| etiqueta | string | Etiqueta |
| editable | string | Editable |
| formato | string | Formato |
| listasSeleccion | [ListasSeleccion](#_Listas_Selección)[] | ListaSeleccion |
| longitud | string | Longitud |
| mascara | string | Mascara |
| regexp | string | Regexp |
| tipo | string | Tipo |
| valor | string | valor |
| visible | string | Visible |

## Listas Selección

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Elemento | Tipo | Descripción |
| listaSeleccion | [ListaSeleccion](#_Listas_Selección)[] | Lista de datos adicionales |

### ListaSeleccion

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Elemento | Tipo | Descripción |
| codigo | string | código |
| etiqueta | string | Etiqueta |

# Servicios Web

N/A

# Anexos

|  |  |
| --- | --- |
| ANEXO | DESCRIPCIÓN |
|  | Diagrama de arquitectura del proyecto |
|  | Diagrama de arquitectura del componente en general |
|  | Diagrama de despliegue |
|  | Diagrama de componente para microservicio otc-gateway-cobis |
|  | Diagramas de secuencias |

## Historial de Cambios

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Descripción | Autor | Versión |
| 08/08/2022 | Actualización del Documento | Gizlo – Camilo Romero | 1.0 |
| 22/08/2022 | Actualización del Documento | Gizlo – Katherine Portugal | 1.1 |

## Control de Verificaciones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Descripción | Nombre | Revisado Por |
|  |  |  |  |