



Quito, 16 de diciembre de 2015

Oficio No. 01709

GDOC: 2015-180489

Doctor
Pablo Falconí
REGISTRADOR DE LA PROPIEDAD
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO
Presente.-

De mis consideraciones:

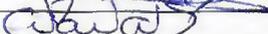
En atención al oficio RPDMQ-DESPACHO-2015-1883, me permito informar a usted que se remite lo solicitado en los informes adjuntos de Ing. Patricia Jaramillo, Ing Andrea Peñafiel y el Ing. Paul Iturralde, en el que se especifica lo requerido sobre el sistema de personas, Web Services, catálogo de Servicios WEB sistema de Personas y SAO, creación de cuentas de correo solicitadas y el informe técnico para compra de licencias.

Atentamente,


Ing. Martha Tómalá Damacela, MSC

DIRECTORA METROPOLITANA DE INFORMATICA



Realizado por : Carlos Sani	
Revisado Por : Ing. Carlos Valladares	

Oficio N.- RPDMQ-DESPACHO-2015-1883-OF

Quito, D.M., 27 de octubre del 2015

ASUNTO: Solicitud para Gestión Tecnológica DMI en proyecto Modernización RPDMQ.

Señor Ingeniero
Carlos Tamayo
Director Metropolitano de Informática (E)
MUNICIPIO DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO
Quito

Señor Director:

Como es de su conocimiento, el Registro de la Propiedad se encuentra ejecutando el proyecto de Modernización Integral, por lo cual, con base en los requerimientos para la DMI establecidos por el Consorcio ARCHIVOS DIGITALES MEB SEVENTEENMILE según ayuda memoria de la reunión efectuada el 12 de octubre del 2015, y conforme a las reuniones técnicas mantenidas entre el RPDMQ y la DMI en el mes de septiembre del 2015; al respecto, me permito solicitarle información sobre la factibilidad y disponibilidad de recursos tecnológicos y personal técnico de la DMI en relación a los siguientes requerimientos de gestión tecnológica vinculados al proyecto, considerando las fechas referenciales indicadas, establecidas como necesarias para que dichos requerimientos estén listos:

REQUERIMIENTO A LA DMI	FECHA REFERENCIAL MÁXIMA	OBSERVACIÓN
SISTEMA DE PERSONAS:		
1. Base de Datos PERSONAS depurada de manera que se identifique a personas naturales por su Número de Cédula y personas jurídicas por su RUC.	1. Hasta 16-nov-2015	Implica que la información depurada de personas naturales y jurídicas este certificada como válida para ser utilizada en la Gestión Registral. A partir del 17-nov-2015 se procederían a hacer pruebas transaccionales si: <ul style="list-style-type: none"> • La información de PERSONAS esta depurada y certificada. • La conectividad con INFODIGITAL y con SRI estás disponibles y accesibles para funcionalidad del "Sistema Registral Electrónico" (SIREL).
2. Garantizar que exista una sola persona (natural – jurídica) registrada, para asegurar que el cobro de obligaciones económicas se lo relacione con su identificación (Cédula – RUC).	2. Hasta 16-nov-2015	
3. Conexión para consultas de información a INFODIGITAL (con base en convenio Municipio-DINARDAP).	3. Hasta 16-nov-2015	
4. Conexión para consultas de información a SRI (con base en convenio Municipio-SRI).	4. Hasta 16-nov-2015	
NOTIFICACIONES ELECTRÓNICAS:		
1. Creación de cuenta correo electrónico "notificacion.rpq@quito.gob.ec"	1. Hasta 09-nov-2015	Se aplicará en funcionalidad de Notificaciones Automáticas en SIREL.
2. Creación de cuenta correo electrónico "entrega.rpq@quito.gob.ec"	2. Hasta 09-nov-2015	Se requiere que las cuentas sean creadas con características de proyecto (con al menos 1 GB de capacidad cada cuenta de correo).



REQUERIMIENTO A LA DMI	FECHA REFERENCIAL MÁXIMA	OBSERVACIÓN
RECAUDACIONES: 1. Entrega de documentos técnicos sobre Web Services para transaccionar con SAO y TELLER. 2. Ambiente de pruebas SAO-TELLER para Recaudaciones en Efectivo. 3. Acceso para consulta (con usuarios y vistas) a Base Datos "REGISTRODELA PROPIEDAD" de Peticiones Electrónicas (que actualmente se ejecuta en la infraestructura tecnológica de la DMI)	1. Hasta 09-nov-2015 2. Hasta 16-nov-2015 3. Hasta 09-nov-2015	A partir del 17-nov-2015 se procederían a hacer pruebas transaccionales; para lo cual previamente coordinarían DMI y RPDMQ los preparativos de ambiente/s y accesos.
SEGURIDAD TRANSACCIONAL: 1. Instalación de protocolo seguro ("https") para el Registro. 2. Utilizar infraestructura y seguridades de Redes DMI, para que el RPDMQ libere Servicios Telemáticos. 3. Colocar a servidores del RPDMQ en una subred que permita la ejecución web adecuada y conexión remota para soporte y mantenimiento tecnológico.	1. Hasta 15-dic-2015 2. Hasta 11-ene-2016 3. Hasta 11-ene-2016	Garantizar seguridad en la funcionalidad web. A partir del 16-dic-2015 se procederían a pruebas transaccionales aplicando https. Para Servicios Telemáticos, se requiere disponer de un canal dedicado solo para transaccionalidad SIREL, desde el Data Center RPDMQ con DMI, con lo cual se tenga conectividad de SIREL con sistemas MDMQ y disponibilidad de enlace internet dedicado (para la funcionalidad web) para el RPDMQ.

Aprovechamos la oportunidad para expresar nuestros sentimientos de consideración y alta estima.

Atentamente,


René Almeida Luna

REGISTRADOR DE LA PROPIEDAD (E)
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO

ANEXO: Copia de Ayuda Memoria Reunión No. RPDMQ-PROYMIRP-2015-0908A-AMRT del 08-sep-2015
 Copia de Ayuda Memoria Reunión No. RPDMQ-PROYMIRP-2015-0908B-AMRT del 08-sep-2015
 Copia de Ayuda Memoria Reunión No. RPDMQ-PROYMIRP-2015-0915A-AMRT del 15-sep-2015
 Copia de Ayuda Memoria Reunión No. RPDMQ-PROYMIRP-2015-0917A-AMRT del 17-sep-2015
 Ayuda Memoria Reunión 12-oct-2015 - Consorcio ARCHIVOS DIGITALES MEB SEVENTEENMILE
 Componentes para Recaudaciones del RPDMQ (SIREL 2.00)
 Esquema para Creación de Usuarios en Línea (vers. 2015-10-07)
 Esquema de Conectividad para Sistema Registral Electrónico

CC: Miguel Dávila Castillo ADMINISTRADOR GENERAL MDMQ

JGuerrero/mcarrera




DOCUMENTOS PREPARADOS POR:

ING. PATRICIA JARAMILLO JEFA DE INGENIERIA DE SOLUCIONES -DMI





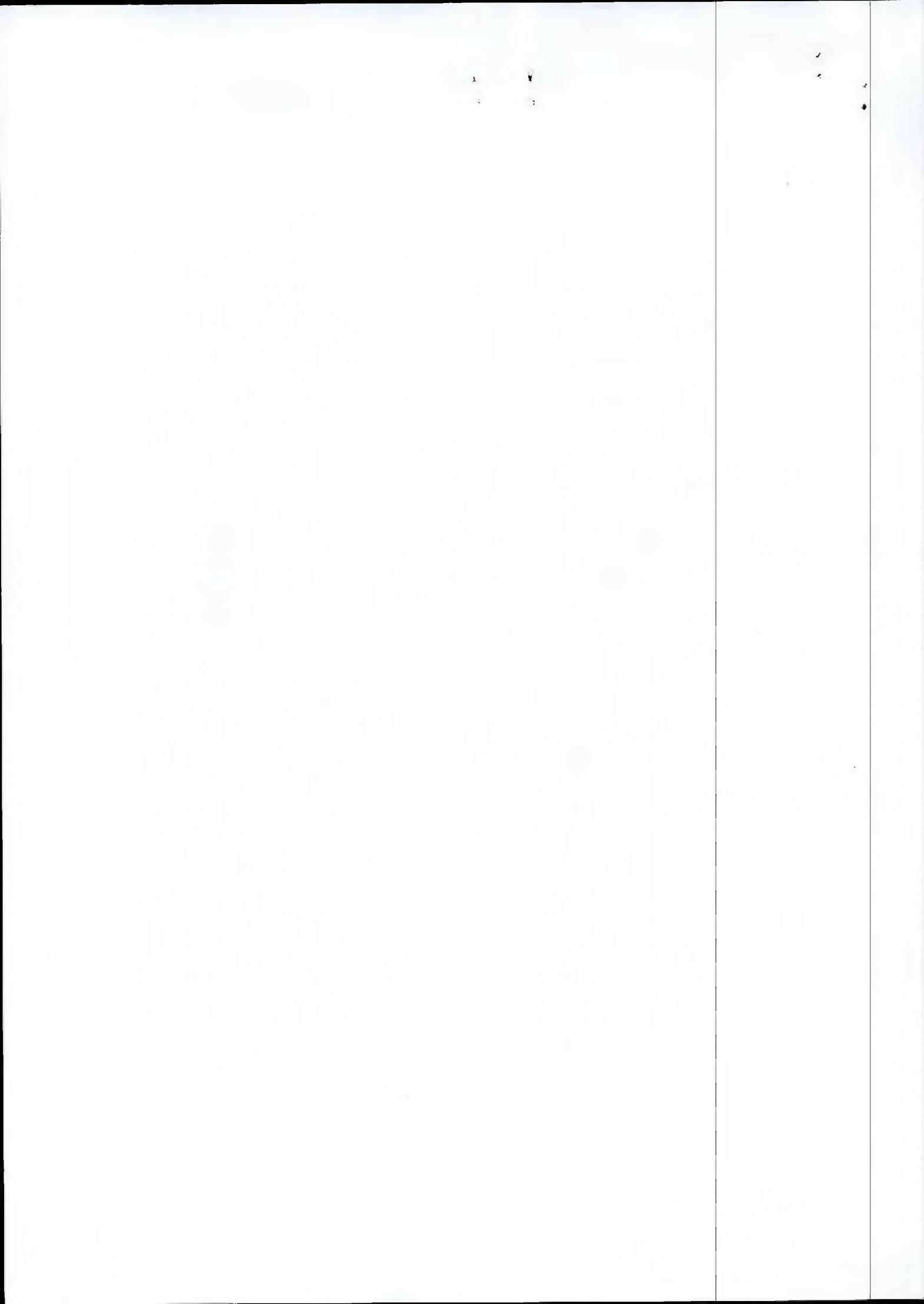
REQUERIMIENTO RP

<p>SISTEMA DE PERSONAS:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Base de Datos PERSONAS depurada de manera que se identifique a personas naturales por su Número de Cédula y personas jurídicas por su RUC. 2. Garantizar que exista una sola persona (natural – jurídica) registrada, para asegurar que el cobro de obligaciones económicas se lo relacione con su identificación (Cédula – RUC). 3. Conexión para consultas de información a INFODIGITAL (con base en convenio Municipio-DINARDAP). 4. Conexión para consultas de información a SRI (con base en convenio Municipio-SRI). 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hasta 16-nov-2015 2. Hasta 16-nov-2015 3. Hasta 16-nov-2015 4. Hasta 16-nov-2015 	<p>Implica que la información depurada de personas naturales y jurídicas esté certificada como válida para ser utilizada en la Gestión Registral.</p> <p>A partir del 17-nov-2015 se procederían a hacer pruebas transaccionales si:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La información de PERSONAS esta depurada y certificada. • La conectividad con INFODIGITAL y con SRI están disponibles y accesibles para funcionalidad del "Sistema Registral Electrónico" (SIREL).
<p>Se aplicará en funcionalidad de Notificaciones</p>		

Al momento se puede informar que:

Según el contrato de DEPURACIÓN DE DATOS PERSONAS EN EL MUNICIPIO METROPOLITANO DE QUITO, se ha concluido que el 80% de la base de datos de personas se encuentra con información correcta, el MDMQ procederá a realizar una depuración el resto de registros por lo que al momento no se garantiza que toda la data de personas se encuentra depurada.

Adicionalmente es importante indicar que por temas de seguridad tanto en la arquitectura como el mantenimiento de sistemas así como también para reducir el riesgo la DMI tiene como política un solo sistema que se integra con terceros y éste es el SISTEMA DE PERSONAS, el resto de sistemas del MDMQ se integran directamente con el sistema antes mencionado.



WEB SERVICES

Las interfases a utilizar son WebServices, los cuales sirven para exponer la funcionalidad en la integración hacia otros sistemas

Datos de ambiente

La dirección URI de Testing en el Municipio es:

http://172.20.24.151/MDMQ_BC_SVCS_COOP/Impuestos.asmx

Los métodos que actualmente utilizan los bancos para realizar recaudaciones son:

- Consulta por nombre
- Consulta por nombres y predios
- Registro del pago
- Reverso del pago
- Consulta de datos de Impresión

Los códigos de retorno de estos métodos se encuentran en el Anexo 5 Retornos de las Interfaces del Municipio.

Según estas definiciones el modo de conexión de las transacciones de caja será la siguiente:

Servicio	Transacción	MODO
Valores Pendientes	CONSULTA POR NOMBRE	ONLINE_LOG
	CONSULTA POR ID	SAF
	CONSULTA	SAF, ONLINE_LOG
	PAGO	SAF
	REVERSO	SAF
Consulta de Valores pendientes dentro del mes en curso	CONSULTA POR NOMBRE	ONLINE_LOG
	CONSULTA POR ID	SAF
	CONSULTA	ONLINE
	PAGO	SAF
	REVERSO	SAF
Consulta de Valores pendientes fuera del mes en curso	CONSULTA POR NOMBRE	ONLINE_LOG
	CONSULTA POR ID	SAF
	CONSULTA	ONLINE
	PAGO	SAF
	REVERSO	SAF
Certificados de Bienes Raíces	CONSULTA POR NOMBRE	ONLINE_LOG
	CONSULTA DE BIENES	ONLINE
	PAGO	NO APLICA
	REVERSO	NO APLICA
	Certificados de Pago	CONSULTA POR NOMBRE
	CONSULTA	SAF

	PAGO	NO APLICA
	REVERSO	NO APLICA
Certificado de No Adeudar	CONSULTA POR NOMBRE	ONLINE
	CONSULTA	ONLINE
	PAGO	NO APLICA
	REVERSO	NO APLICA
Ordenes de Cobro	EMISION TITULO	ONLINE
	PAGO TITULO	SAF
	REVERSO	SAF
Venta de Especies Valoradas	PAGO	NO APLICA
	REVERSO	NO APLICA
Reimpresión de Títulos pagados en el Sistema Financiero	CONSULTA MENOR O IGUAL AL 2010	ONLINE
	CONSULTA MAYOR 2010	SAF
Impresión de Títulos para trámites judiciales	CONSULTA POR IDENTIFICACION	SAF
	CONSULTA POR NOMBRE	ONLINE LOG
	CONSULTA	ONLINE LOG
Consulta de pagos realizados	CONSULTA	SAF
Cuadre de caja	EMISION TITULO CERTIFICADO Y ESPECIES VALORADAS	SAF
	PAGO TITULO	SAF

Definición de ConsultaNombres

Argumentos de entrada:

Campo	Descripción
Nombre	Nombre del contribuyente

Salida: Arreglo

Campo	Descripción
Nombre	Nombre encontrado
Urbanos	Número de predios urbanos
Rusticos	Número de predios rusticos
Comerciantes	Número de patentes
Varios	Número de títulos Varios

WSDL entrada:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header>
    <AuthHeader xmlns="http://mdmq_bc_ws.gov.ec/">
      <BankId>int</BankId>
      <SourceIp>string</SourceIp>
    </AuthHeader>
  </soap:Header>
</soap:Envelope>
```

```

    <Password>string</Password>
  </AuthHeader>
</soap:Header>
<soap:Body>
  <ConsultaNombres xmlns="http://mdmq_bc_ws.gov.ec/">
    <pstrNombres>string</pstrNombres>
  </ConsultaNombres>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

WSDL salida:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ConsultaNombresResponse xmlns="http://mdmq_bc_ws.gov.ec/">
      <ConsultaNombresResult>
        <Codigo_error>string</Codigo_error>
        <Texto_error>string</Texto_error>
        <Detalle>
          <ConsultaRB01Detalle>
            <nombre xmlns="">string</nombre>
            <titulos_urbanos xmlns="">int</titulos_urbanos>
            <titulos_rusticos xmlns="">int</titulos_rusticos>
            <titulos_comerciantes xmlns="">int</titulos_comerciantes>
            <titulos_varios xmlns="">int</titulos_varios>
          </ConsultaRB01Detalle>
          <ConsultaRB01Detalle>
            <nombre xmlns="">string</nombre>
            <titulos_urbanos xmlns="">int</titulos_urbanos>
            <titulos_rusticos xmlns="">int</titulos_rusticos>
            <titulos_comerciantes xmlns="">int</titulos_comerciantes>
            <titulos_varios xmlns="">int</titulos_varios>
          </ConsultaRB01Detalle>
        </Detalle>
      </ConsultaNombresResult>
    </ConsultaNombresResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Definición ConsultaNombresPredios



Argumentos de entrada:

Campo	Descripción
Nombre	Nombre del contribuyente
Tipo de Impuesto	Urbano Rustico Comerciantes Varios
Código de Predio	Código de Predio
Urbano	Bandera de búsqueda
Rustico	Bandera de búsqueda
Patentes	Bandera de búsqueda
Varios	Bandera de búsqueda

Salida: Arreglo

Campo	Descripción
predio	Código de predio
titulo	Número de titulo
direccion	Direccion
anio	Año de tributación
codigo_impuesto	Código de Impuesto
desc_rubro	Descripción del Rubro
num_obra	Número de Obra
num_dividendo	Número de Dividendo
codigo_pago	Código de Pago
codigo_especial	Código especial
valor_total	Valor Total
indice_rubro	Índice de rubro
prioridad_cobro	Prioridad de cobro

WSDL Entrada:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header>
    <AuthHeader xmlns="http://mdmq_bc_ws.gov.ec/">
      <BankId>int</BankId>
      <SourceIp>string</SourceIp>
      <Password>string</Password>
    </AuthHeader>
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <ConsultaNombresPredios xmlns="http://mdmq_bc_ws.gov.ec/">
      <pstrNombres>string</pstrNombres>
    </ConsultaNombresPredios>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

```

    <ptrnTipo>Nombres or Urbano or Rustico or Comerciante or
Varios</ptrnTipo>
    <pstrPredio>string</pstrPredio>
    <pblnUrbano>boolean</pblnUrbano>
    <pblnRustico>boolean</pblnRustico>
    <pblnComerciante>boolean</pblnComerciante>
    <pblnVarios>boolean</pblnVarios>
  </ConsultaNombresPredios>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

WSDL Salida:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ConsultaNombresPrediosResponse xmlns="http://mdmq_bc_ws.gov.ec/">
      <ConsultaNombresPrediosResult>
        <Nombre>string</Nombre>
        <Codigo_error>string</Codigo_error>
        <Texto_error>string</Texto_error>
        <Datos_pago>
          <ConsultaRB02Datos_pago>
            <predio xmlns="">string</predio>
            <titulo xmlns="">string</titulo>
            <direccion xmlns="">string</direccion>
            <anio xmlns="">string</anio>
            <codigo_impuesto xmlns="">string</codigo_impuesto>
            <desc_rubro xmlns="">string</desc_rubro>
            <num_obra xmlns="">string</num_obra>
            <num_dividendo xmlns="">string</num_dividendo>
            <codigo_pago xmlns="">string</codigo_pago>
            <codigo_especial xmlns="">string</codigo_especial>
            <valor_total xmlns="">decimal</valor_total>
            <indice_rubro xmlns="">string</indice_rubro>
            <prioridad_cobro xmlns="">string</prioridad_cobro>
          </ConsultaRB02Datos_pago>
          <ConsultaRB02Datos_pago>
            <predio xmlns="">string</predio>
            <titulo xmlns="">string</titulo>
            <direccion xmlns="">string</direccion>
            <anio xmlns="">string</anio>

```

```

        <codigo_impuesto xmlns="">string</codigo_impuesto>
        <desc_rubro xmlns="">string</desc_rubro>
        <num_obra xmlns="">string</num_obra>
        <num_dividendo xmlns="">string</num_dividendo>
        <codigo_pago xmlns="">string</codigo_pago>
        <codigo_especial xmlns="">string</codigo_especial>
        <valor_total xmlns="">decimal</valor_total>
        <indice_rubro xmlns="">string</indice_rubro>
        <prioridad_cobro xmlns="">string</prioridad_cobro>
    </ConsultaRB02Datos_pago>
</Datos_pago>
    <Cedula>string</Cedula>
</ConsultaNombresPrediosResult>
</ConsultaNombresPrediosResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Definición Pago

Argumentos de entrada:

Campo	Descripción
BankId	Código de banco
Sourcelp	IP que solicita
Password	Password
pstrNombres	Nombres
pstrCedula	Identificación
pstrTrnBanco	Transacción Bancaria
Arreglo	
predio	Código de predio
titulo	Número de titulo
direccion	Direccion
anio	Año de tributación
codigo_impuesto	Código de Impuesto
desc_rubro	Descripción del Rubro
num_obra	Número de Obra
num_dividendo	Número de Dividendo
codigo_pago	Código de Pago
codigo_especial	Código especial
valor_total	Valor Total
indice_rubro	Índice de rubro
prioridad_cobro	Prioridad de cobro

Salida: Arreglo

Campo	Descripción
Tran_Municipio	Transacción Municipal

Codigo_error	Código de Error
Texto_error	Descripción del Error
Arreglo	
Campo	Descripción
Predio	Número de predio
Titulo	Número de título
direccion	Dirección
no_casa	Número de Casa
Anio	Año de tributación
clave_catastral	Clave catastral
Avaluo	Valor del avalúo catastral
Fecha	Fecha
num_obra	Número de Obra
num_dividendo	Número de Dividendo
frente_pavimento	Frente Pavimento
valor_total	Valor Total
codigo_pago	Código de Pago
codigo_especial	Código especial
Arreglo de Rubros	
Codigo	Código de Partida
Valor	Valor

WSDL Entrada:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header>
    <AuthHeader xmlns="http://mdmq_bc_ws.gov.ec/">
      <BankId>int</BankId>
      <SourceIp>string</SourceIp>
      <Password>string</Password>
    </AuthHeader>
  </soap:Header>
  <soap:Body>
```

```
<Pago xmlns="http://mdmq_bc_ws.gov.ec/">
  <pstrNombres>string</pstrNombres>
  <pstrCedula>string</pstrCedula>
  <pstrTrnBanco>string</pstrTrnBanco>
  <t03Params>
    <PagoRB03Datos_pago_in>
      <predio xmlns="">string</predio>
      <titulo xmlns="">string</titulo>
      <direccion xmlns="">string</direccion>
      <anio xmlns="">string</anio>
      <codigo_impuesto xmlns="">string</codigo_impuesto>
      <desc_rubro xmlns="">string</desc_rubro>
      <num_obra xmlns="">string</num_obra>
      <num_dividendo xmlns="">string</num_dividendo>
      <codigo_pago xmlns="">string</codigo_pago>
      <codigo_especial xmlns="">string</codigo_especial>
      <valor_total xmlns="">decimal</valor_total>
      <indice_rubro xmlns="">string</indice_rubro>
      <prioridad_cobro xmlns="">string</prioridad_cobro>
    </PagoRB03Datos_pago_in>
    <PagoRB03Datos_pago_in>
      <predio xmlns="">string</predio>
      <titulo xmlns="">string</titulo>
      <direccion xmlns="">string</direccion>
      <anio xmlns="">string</anio>
      <codigo_impuesto xmlns="">string</codigo_impuesto>
      <desc_rubro xmlns="">string</desc_rubro>
      <num_obra xmlns="">string</num_obra>
      <num_dividendo xmlns="">string</num_dividendo>
      <codigo_pago xmlns="">string</codigo_pago>
      <codigo_especial xmlns="">string</codigo_especial>
      <valor_total xmlns="">decimal</valor_total>
      <indice_rubro xmlns="">string</indice_rubro>
      <prioridad_cobro xmlns="">string</prioridad_cobro>
    </PagoRB03Datos_pago_in>
  </t03Params>
</Pago>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

WSDL Salida:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <PagoResponse xmlns="http://mdmq_bc_ws.gov.ec/">
      <PagoResult>
        <Tran_Municipio>string</Tran_Municipio>
        <Codigo_error>string</Codigo_error>
        <Texto_error>string</Texto_error>
        <Datos_pago>
          <PagoRB03Datos_pago_out>
            <predio xmlns="">string</predio>
            <titulo xmlns="">string</titulo>
            <direccion xmlns="">string</direccion>
            <no_casa xmlns="">string</no_casa>
            <anio xmlns="">string</anio>
            <clave_catastral xmlns="">string</clave_catastral>
            <avaluo xmlns="">decimal</avaluo>
            <fecha xmlns="">string</fecha>
            <num_obra xmlns="">string</num_obra>
            <num_dividendo xmlns="">string</num_dividendo>
            <frente_pavimento xmlns="">decimal</frente_pavimento>
            <valor_total xmlns="">decimal</valor_total>
            <codigo_pago xmlns="">string</codigo_pago>
            <codigo_especial xmlns="">string</codigo_especial>
            <rubros xsi:nil="true" xmlns="" />
            <rubros xsi:nil="true" xmlns="" />
          </PagoRB03Datos_pago_out>
          <PagoRB03Datos_pago_out>
            <predio xmlns="">string</predio>
            <titulo xmlns="">string</titulo>
            <direccion xmlns="">string</direccion>
            <no_casa xmlns="">string</no_casa>
            <anio xmlns="">string</anio>
            <clave_catastral xmlns="">string</clave_catastral>
            <avaluo xmlns="">decimal</avaluo>
            <fecha xmlns="">string</fecha>
            <num_obra xmlns="">string</num_obra>
            <num_dividendo xmlns="">string</num_dividendo>
            <frente_pavimento xmlns="">decimal</frente_pavimento>
            <valor_total xmlns="">decimal</valor_total>
          </PagoRB03Datos_pago_out>
        </Datos_pago>
      </PagoResult>
    </PagoResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

```

        <codigo_pago xmlns="">string</codigo_pago>
        <codigo_especial xmlns="">string</codigo_especial>
        <rubros xsi:nil="true" xmlns="" />
        <rubros xsi:nil="true" xmlns="" />
    </PagoRB03Datos_pago_out>
</Datos_pago>
</PagoResult>
</PagoResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Definición Reverso

Argumentos de entrada:

Campo	Descripción
BankId	Código de banco
Sourcelp	IP que solicita
Password	Password
TransaccionBanco	Número de Transacción de Banco
TransaccionMunicipio	Número de Transacción de Municipio
Fecha	Fecha del reverso
Razon	Razón del reverso
Valor	Valor de la transacción a reversar.

Salida: Arreglo

Campo	Descripción
Codigo_error	Código de Error
Texto_error	Descripción del Error

WSDL Entrada:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header>
    <AuthHeader xmlns="http://mdmq_bc_ws.gov.ec/">
      <BankId>int</BankId>
      <SourceIp>string</SourceIp>
      <Password>string</Password>
    </AuthHeader>
  </soap:Header>

```

```

<soap:Body>
  <Reversa xmlns="http://mdmq_bc_ws.gov.ec/">
    <pstrTranBanco>string</pstrTranBanco>
    <pstrTranMunicipio>string</pstrTranMunicipio>
    <pdtmFecha>dateTime</pdtmFecha>
    <pstrRazon>string</pstrRazon>
    <pdecValorTotal>decimal</pdecValorTotal>
  </Reversa>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

WSDL Salida:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ReversaResponse xmlns="http://mdmq_bc_ws.gov.ec/">
      <ReversaResult>
        <Codigo_error xmlns="">string</Codigo_error>
        <Texto_error xmlns="">string</Texto_error>
      </ReversaResult>
    </ReversaResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Definición Impresión Titulos

Campo	Descripción
BankId	Código de banco
Sourcelp	IP que solicita
Password	Password
CodigoBanco	Número de Transacción de Banco
TransaccionMunicipio	Número de Transacción de Municipio
FechaTransacción	Fecha en la que se realizó la Transacción

Salida: Arreglo

Campo	Descripción
Codigo_error	Código de Error

Texto_error	Descripción del Error
Arreglo de datos para la impresión	

WSDL Entrada:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header>
    <AuthHeader xmlns="http://tempuri.org/">
      <BankId>int</BankId>
      <SourceIp>string</SourceIp>
      <Password>string</Password>
    </AuthHeader>
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <consultaImpresionTitulo xmlns="http://tempuri.org/">
      <codigoBanco>short</codigoBanco>
      <nroTransaccion>int</nroTransaccion>
      <fechaTransaccion>int</fechaTransaccion>
    </consultaImpresionTitulo>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

WSDL Salida:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <consultaImpresionTituloResponse xmlns="http://tempuri.org/">
      <consultaImpresionTituloResult TIAssemblyVersion="string">
        <RF01OutDocument
xmlns="http://microsoft.com/HostApplications/TI/WIP">
          <returnValue>
            <COD_ERRE>short</COD_ERRE>
            <DES_ERRE>string</DES_ERRE>
            <DATOS_TITULOS_VARIOS xsi:nil="true" />
          </returnValue>
        </RF01OutDocument>
      </consultaImpresionTituloResult>
    </consultaImpresionTituloResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

```

    <TIContextKeyword="string"
TIContextValue="string"
xmlns="http://microsoft.com/HostApplications/TI/WIP" />
    <TIContextKeyword="string"
TIContextValue="string"
xmlns="http://microsoft.com/HostApplications/TI/WIP" />
</consultaImpresionTituloResult>
</consultaImpresionTituloResponse>
</scap:Body>
</soap:Envelope>

```

Anexos

Anexo 0. Tipos de Impuesto.

Catálogo: TIPOIMPUESTO

Código	Descripción
1	Predial Urbano y Rustico
2	Patentes
3	Varios

Anexo 1. Códigos de Impuesto.

Catálogo: CODIGOIMPUESTO

Código	Descripción
01	Predial Urbano
02	Predial Urbano
05	Predial Urbano
03	Predial Rustico
04	Predial Urbano (Pavimentos)
06	Patente Municipal o Comerciantes
07	Patente Municipal o Comerciantes
08	Patente Municipal o Comerciantes
09	Patente Municipal o Comerciantes
10	Varios

Anexo 2. Códigos de Modalidades de Pago.

Catálogo: SFORMPAG

Código	Descripción
A	ABONO

C	CONVENIO
X	ABONO
Y	ABONO
G	ABONO

Anexo 3. Códigos de Tarjeta de Crédito.

Catálogo: TIPOTARJETA

Código	Tarjeta de Crédito
1	Pacificard
2	Diners
3	Banco Pichincha
4	Banco Guayaquil
5	Bankard (Banco Internacional, Visa Electrón, Visa Banco Machala, Visa Bolivariano, Bankard)

Anexo 4. Códigos de Bancos.

Código	Banco
1	ABN AMBRO BANK
2	AMAZONAS
3	ASERVAL
4	AUSTRO
5	BOLIVARIANO
6	CENTRO MUNDO
7	CITIBANK
8	COFIEC
9	COMERCIAL DE MANABI
10	CONTINENTAL
11	FILANBANCO
12	GNB ECUADOR
13	GENERAL RUMINAHUI
14	GUAYAQUIL
15	ING BANK
16	INTERNACIONAL
17	LITORAL
18	LLOYDS BANK
19	LOJA
20	MACHALA
21	PACIFICO
22	PICHINCHA
23	POPULAR

24	PREVISORA
25	PRODUCCION
26	SOLIDARIO
27	SUDAMERICANO
28	TERRITORIAL
29	UNIBANCO
30	BANCO NACIONAL DE FOMENTO
31	BANCO CENTRAL DEL ECUADOR
32	PROMERICA
33	BANCO CAPITAL
34	BANCO PROCREDIT

Anexo 5 Retornos de las Interfaces del Municipio.

Código	Descripción
00	Transacción Aprobada Exitosamente
01	Pago ya efectuado Número de referencia ya ha efectuado transacción de Pago.
02	No existe Código Catastral
03	No existe nombre de contribuyente en catastro para el año en referencia.
04	Error en tasa de recaudación .Existe inconsistencia en tasa para cálculo del Valor de matrícula.
05	Error por default Situación de error no declarada
06	Existe juicio coactivo en estado final El predio existe pero se encuentra en coactiva, por lo cual no puede ser pagado por este medio, debe acercarse a la MIMG.
07	Predio ya fue Pagado para este Año y semestre El predio ya se encuentra pagado para el año y semestre especificado.
08	No se puede liquidar todo el Año El predio ya se encuentra pagado para el semestre 1, se debe escoger la opción 2 de liquidación y no la 3.
09	No se puede liquidar por esta opción, Acercarse a la Municipalidad El predio posee deudas de años anteriores a 1993, por lo que debe ser cancelado en la Municipalidad.
10	No existe transacción a reversar Datos inconsistentes en transacción de reverso.
11	Existen abonos para este código Hay valores abonados a este predio, debe acercarse a la Municipalidad a pagar, no puede realizar pagos por este medio.
12	Código de transacción inválido Código de transacción no definido para procesos de recaudación.
13	Valores inválidos Valores enviados en transacción son inconsistentes.
14	Número de referencia con problemas Información del predio es inconsistente en la Base de Datos.
15	No se puede liquidar años menores a 1993 Solo se permite cobros desde 1993, cobros anteriores deben realizarse en la Municipalidad.
16	Predio no disponible para Cobro El predio existe pero no puede ser cobrado por este medio.
17	Debe pagar primero Reliquidación Existe una reliquidación pendiente, debe acercarse a la Municipalidad a arreglar situación.
18	No se puede pagar, es Ficha Matriz Debe verificar el código, las fichas matrices no se pueden pagar.
19	Debe pagar primero predios rústicos El contribuyente tiene deudas en predios rústicos, y mientras no cancele no puede cancelar los predios urbanos.
20	El predio presenta Exoneración Existe un trámite aprobado de exoneración, debe acercarse a la Municipalidad a cancelar impuesto.
21	El predio presenta Título de Crédito Existe un título de Crédito asociado al predio.
21	El predio se encuentra bloqueado Se debe cancelar en la Municipalidad.

30	Error en formato del mensaje Información inconsistente en el formato de la transacción.
31.....	
89	Transacción no disponible por el momento Transacción no disponible por problemas en Base de Datos.
.....	
91	Problemas de comunicaciones con Autorizador Base de Datos se ha desconectado del Switch.
92	Time – out del Autorizador Base de Datos no responde a los requerimientos del Switch.
RETORNOS ESPECIALES PARA EL REVERSO	
01	Error de comunicaciones en Institución Adquirente Reversa real generada por el adquirente debido a problemas de comunicaciones.
02	Anulación del Pago realizada por el operador Reversa real generada por el operador para la anulación de la transacción de pago.
03	Time – out del dispositivo Adquirente Reversa real generada por el Adquirente al no recibir respuesta del Switch.
04	Time - out del Autorizador Reversa Condicional generada por el switch al no recibir respuesta del Autorizador.

Aprobado por:



Ing. Pablo Chisaguano
JEFE DE INGENIERIA DE SOLUCIONES

Catálogo de Servicios Web

Sistema de PERSONAS y SAO

Preparado para
Municipio del Distrito Metropolitano de Quito
19 de enero de 2011
Versión 1.0 Release

Preparado por
Luis V. Paredes Galarza
luis.paredes@quito.gob.ec

HISTORIAL DE REVISIONES

Registro de Cambios

Registro de Cambios -

Fecha	Autor	Versión	Referencia
21/03/2011	Luis V. Paredes Galarza	1.0	Versión Inicial
06-02-2013	Nelson Martínez	1.1	Actualización con servicios de SAO

Revisado por...

Nombre	Versión aprobada	Posición	Fecha
Ena Espinoza	1.1		07-02-2013

RESUMEN

El presente documento tiene como objetivo, detallar los métodos y propiedades de los servicios Web de la aplicación PERSONAS SQL Server 2008 y SAO, Los que fueron desarrollados con base a las necesidades solicitadas por la MDMQ.

ÍNDICE

SERVICIOS WEB DEL SISTEMA DE PERSONAS	6
EWS_PER.aspx.....	6
Método: fnDIRECCIONeliminar	6
Mensaje de Respuesta	6
Método: fnDIRECCION_RELActualizar	7
Mensaje de Respuesta	8
Método: fnDIRECCION_RELBuscar.....	8
Mensaje de Respuesta	9
Método: fnDIRECCION_RELBuscar.....	11
Mensaje de Respuesta	12
Método: fnESTADO_CIVILBuscar	12
Mensaje de Respuesta	13
Método: fnJURIDICAActualizar	13
Mensaje de Respuesta	15
Método: fnNATURALBuscar.....	15
Mensaje de Respuesta	16
Método: fnNATURALInsertar	17
Mensaje de Respuesta	18
Método: fnNATURALActualizar.....	19
Mensaje de Respuesta	20
Método: fnPERSONABuscar.....	20
Mensaje de Respuesta	22
Método: fnPERSONAConsultar	23
Mensaje de Respuesta	24
Método: fnPER_PERSONA_DENOMINACION_FUN	25
Mensaje de Respuesta	26
Método: fnRELACION_PERSONAAActualizar	27
Mensaje de Respuesta	28
Método: fnRELACION_PERSONAInsertar.....	28
Método: fnRELACION_PERSONABuscar	30

Mensaje de Respuesta.....	31
Método: fnTELEFONOActualizar.....	31
Método: fnTELEFONOInsertar.....	32
Método: fnTELEFONOEliminar.....	33
Método: fnTELEFONOBuscar.....	34
Mensaje de Respuesta.....	35
_EWS_PER.asmx.....	36
Método: fnTIPO_EMPRESABuscar.....	36
Mensaje de Respuesta.....	36
SERVICIOS WEB DEL SISTEMA SAO.....	38
Service SAO_ORDEN_PAGO.svc.....	38
Método: SAO_ORDEN_PAGO_Insertar.....	38
Descripción de objetos.....	38
Método: SAO_ORDEN_PAGO_Consultar.....	40
Descripción de objetos.....	41
Método: SAO_ORDEN_PAGO_Eliminar.....	42
Método: SAO_ORDEN_PAGO_Actualizar.....	42
Método: SAO_ORDEN_PAGO_ConsultarbyID.....	43
Método: SAO_ORDEN_PAGO_ConsultarbyNumeroOrigen.....	43
Método: SAO_ORDEN_PAGO_ConsultarbyIDFecha.....	44
Método: SAO_ORDEN_PAGO_ConsultarbyCedula.....	44
Método: SAO_ORDEN_PAGO_Pagar_SinFacilidad.....	45
Método: SAO_ORDEN_PAGO_Reverso.....	45
Método: SAO_ORDEN_PAGO_Baja.....	45



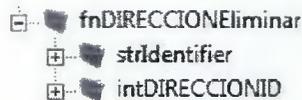
SERVICIOS WEB DEL SISTEMA DE PERSONAS

EWS_PER.asmx

Método: fnDIRECCIONEliminar

Método encargado de eliminar un registro de la tabla PER_DIRECCION

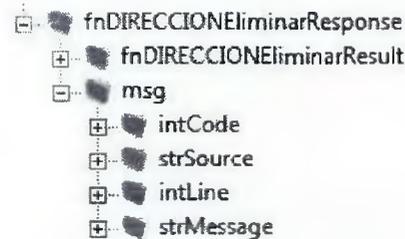
Mensaje de Solicitud



Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

Atributos	Long.	Tipo	Car.	Descripción
strIdentifier	-	String	R	Identificador de la Sesión de Usuario
intDIRECCIONID	-	String	R	Identificador principal de la tabla PER_DIRECCION
message	-	Objeto	S	Objeto que envía los mensajes generados por el Servicio Web

Mensaje de Respuesta



Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

Atributos	Long.	Tipo	Car.	Descripción
fnDIRECCIONEliminarResult	-	Int	S	Resultado de la solicitud al servicio web
Msg	-	String	R	Mensaje del servicio Web
- intCode	-	Int	R	Código de error del servicio web
- strSource	-	String	R	Ubicación, objeto o lugar en donde se registró el error
- intLine	-	Int	R	Línea en donde se registró el error
- strMessage	-	String	R	Mensaje de error del servicio web.

Método: fnDIRECCION_RELActualizar

Método encargado actualizar un registro de la tabla PER_DIRECCION

Mensaje de Solicitud

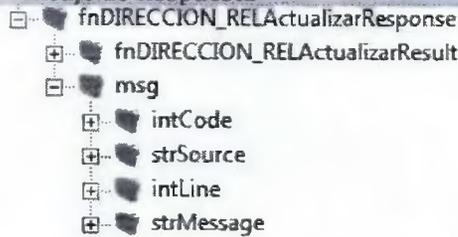
- fnDIRECCION_RELActualizar
 - strIdentifier
 - o
 - INDICE
 - DR_DIRECCION_ID
 - DR_PERSONA_ID
 - DR_TIPO_DIRECCION
 - DR_UBICACION
 - DR_CA_HOJA
 - DR_CA_MANZANA
 - DR_CA_LOTE
 - DR_CN_ZONA
 - DR_CN_PARROQUIA
 - DR_CN_BARRIO
 - DR_CN_MANZANA
 - DR_NOTIFICACION
 - DR_REFERENCIA
 - DR_NUM_PREDIO

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

Atributos	Rango	Tipo	Car.	Descripción
strIdentifier	-	String	R	Identificador de la Sesión de Usuario
o	-	SEG_DET_CATALOGO	R	Objeto que se va actualizar
- INDICE	-	Decimal	O	No aplica
- DR_DIRECCION_ID	-	Int64	R	Identificador Principal de la Tabla
- DR_PERSONA_ID	-	Int64	R	Persona ubicada en la dirección indicada
- DR_TIPO_DIRECCION	-	Int	O	Tipo de dirección
- DR_UBICACION	-	Int	O	Código de la ubicación del Catastro
- DR_CA_HOJA	5	String	O	Hoja de la Clave Catastral Anterior
- DR_CA_MANZANA	3	String	O	Manzana de la Clave Catastral Anterior
- DR_CA_LOTE	3	String	O	Lote de la Clave Catastral Anterior
- DR_CN_ZONA	-	Int	O	Zona de la Clave Catastral Nueva
- DR_CN_PARROQUIA	-	Int	O	Parroquia de la Clave Catastral Nueva
- DR_CN_BARRIO	-	Int	O	Barrio de la Clave Catastral Nueva
- DR_CN_MANZANA	-	Int	O	Manzana de la Clave Catastral Nueva
- DR_NOTIFICACION	1	Char	O	S=Esta dirección se utilizara para notificación. N= No es una dirección de notificación
- DR_REFERENCIA	100	Strin	O	Referencia indicativa de la dirección a la que pertenece
- DR_NUM_PREDIO	-	Int64	O	Número del Predio al que pertenece la dirección
Msg	-	clsMessage	S	Mensaje del Servicio web



Mensaje de Respuesta



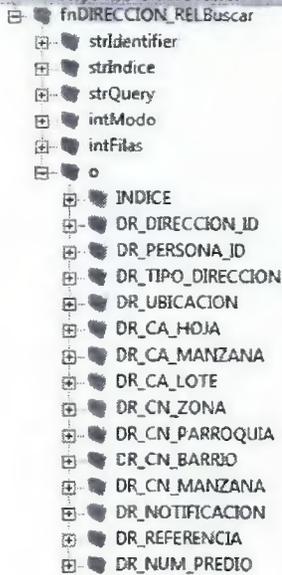
Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

Atributos	Long.	Tipo	Car.	Descripción
FnDIRECCION_REL_ActualizarResult	-	Int	S	Resultado de la solicitud al servicio web
Msg	-	String	R	Mensaje del servicio Web
- intCode	-	Int	R	Código de error del servicio web
- strSource	-	String	R	Ubicación, objeto o lugar en donde se registró el error
- intLine	-	Int	R	Línea en donde se registró el error
- strMessage	-	String	R	Mensaje de error del servicio web.

Método: fnDIRECCION_RELBuscar

Método encargado de realizar búsquedas en la tabla PER_DIRECCIÓN_REL

Mensaje de Solicitud

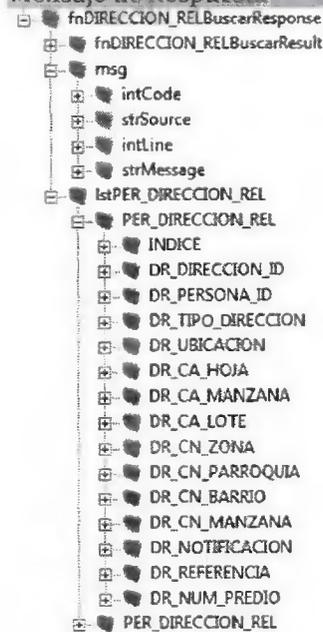


Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

Atributos	Long.	Tipo	Car.	Descripción
Stridentifer	-	String	R	Identificador de la Sesión Usuario
strIndice	-	String	R	Elemento para paginación
strQuery	-	String	R	A=DATOS CON PAGINACIÓN, V=DESCRIPCIÓN DE LA CLAVE
intModo	-	int	R	SOLO CUANDO strQuery=A: 0=PRIMEROS,

				1=SIGUIENTES, 2 ANTERIORES, 3;MAYOR O IGUAL QUE; 4=VECINOS AL CODIGO INGRESADO
intFilas	-	int	R	NUMERO DE FILAS A REGRESAR
o	-	PER_DIRECCION_REL	R	Objeto por el cuál de filtrado de la tabla
- INDICE	-	Decimal	O	No aplica
- DR_DIRECCION_ID	-	Int64	O	Filtra por Identificador Principal de la Tabla
- DR_PERSONA_ID	-	Int64	O	Filtra por Persona ubicada en la dirección indicada
- DR_TIPO_DIRECCION	-	Int	O	Filtra por Tipo de dirección
- DR_UBICACION	-	Int	O	Filtra por Código de la ubicación del Catastro
- DR_CA_HOJA	5	String	O	Filtra por Hoja de la Clave Catastral Anterior
- DR_CA_MANZANA	3	String	O	Filtra por Manzana de la Clave Catastral Anterior
- DR_CA_LOTE	3	String	O	Filtra por Lote de la Clave Catastral Anterior
- DR_CN_ZONA	-	Int	O	Filtra por Zona de la Clave Catastral Nueva
- DR_CN_PARROQUIA	-	Int	O	Filtra por Parroquia de la Clave Catastral Nueva
- DR_CN_BARRIO	-	Int	O	Filtra por Barrio de la Clave Catastral Nueva
- DR_CN_MANZANA	-	Int	O	Filtra por Manzana de la Clave Catastral Nueva
- DR_NOTIFICACION	1	Char	O	Filtra por S=Esta dirección se utilizara para notificación. N= No es una dirección de notificación
- DR_REFERENCIA	100	Strin	O	Filtra por Referencia indicativa de la dirección a la que pertenece
- DR_NUM_PREDIO	-	Int64	O	Filtra por Número del Predio al que pertenece la dirección
Msg	-	clsMessage	S	Mensaje del Servicio web
IstPER_DIRECCION_REL	-	Listado de PER_DIRECCION_REL	S	Listado de Resultado de la petición web

Mensaje de Respuesta



Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

At. No.	Long.	Tipo	Car.	Descripción
FnDIRECCION_RELBuscarResponse		Int	S	Resultado de la solicitud al servicio web
Msg		String	R	Mensaje del servicio Web
IstPER_DIRECCION_REL		Listado de PER_DIRECCION_REL	S	Listado de Resultado de la petición web



- strSource	-	String	R	Ubicación, objeto o lugar en donde se registró el error
- intLine	-	Int	R	Línea en donde se registró el error
- strMessage	-	String	R	Mensaje de error del servicio web.
LstPER_DIRECCION_REL	-	Listado PER_DIRECCION_REL	S	Listado de DIRECCIÓN REL
- PER_DIRECCION_REL	-	PER_DIRECCION_REL	S	Objeto PER_DIRECCION_REL

Método: fnDIRECCION_RELBuscar

Método encargado de insertar un registro en la tabla PER_DIRECCION_REL

Mensaje de Solicitud

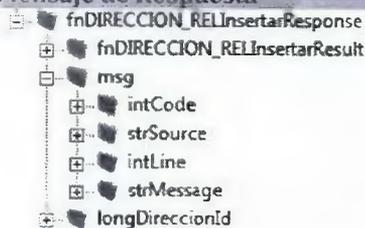
- fnDIRECCION_RELBuscar
 - strIdentifier
 - strIndice
 - strQuery
 - intModo
 - intFilas
 - o
 - INDICE
 - DR_DIRECCION_ID
 - DR_PERSONA_ID
 - DR_TIPO_DIRECCION
 - DR_UBICACION
 - DR_CA_HOJA
 - DR_CA_MANZANA
 - DR_CA_LOTE
 - DR_CN_ZONA
 - DR_CN_PARROQUIA
 - DR_CN_BARRIO
 - DR_CN_MANZANA
 - DR_NOTIFICACION
 - DR_REFERENCIA
 - DR_NUM_PREDIO

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

Nombre	Long.	Tipo	Car.	Descripción
StrIdentifier	-	String	R	Identificador de la Hoja de Barrio
strIndice	-	String	R	Elemento para paginación
strQuery	-	String	R	A=DATOS EN PAGINACIÓN, V=DESCRIPCIÓN DE LA CLAVE
intModo	-	int	R	SOLO CUANDO strQuery=A: 0=PRIMEROS, 1=SIGUIENTES, 2 ANTERIORES, 3;MAYOR O IGUAL QUE; 4=VECINOS AL CODIGO INGRESADO
intFilas	-	int	R	NUMERO DE FILAS A REGRESAR
o	-	PER_DIRECCION_REL	R	Objeto por el cuál de filtrado de la tabla
- INDICE	-	Decimal	O	No aplica
- DR_DIRECCION_ID	-	Int64	O	Filtra por Identificador Principal de la Tabla
- DR_PERSONA_ID	-	Int64	R	Filtra por Persona ubicada en la dirección indicada
- DR_TIPO_DIRECCION	-	Int	O	Filtra por Tipo de dirección
- DR_UBICACION	-	Int	O	Filtra por Código de la ubicación del Catastro
- DR_CA_HOJA	5	String	O	Filtra por Hoja de la Clave Catastral Anterior
- DR_CA_MANZANA	3	String	O	Filtra por Manzana de la Clave Catastral Anterior
- DR_CA_LOTE	3	String	O	Filtra por Lote de la Clave Catastral Anterior
- DR_CN_ZONA	-	Int	O	Filtra por Zona de la Clave Catastral Nueva
- DR_CN_PARROQUIA	-	Int	O	Filtra por Parroquia de la Clave Catastral Nueva
- DR_CN_BARRIO	-	Int	O	Filtra por Barrio de la Clave Catastral Nueva
- DR_CN_MANZANA	-	Int	O	Filtra por Manzana de la Clave Catastral Nueva
- DR_NOTIFICACION	1	Char	O	Filtra por S=Esta dirección se utilizara para notificación. N= No es una dirección de notificación
- DR_REFERENCIA	100	Strin	O	Filtra por Referencia indicativa de la dirección a la que pertenece
- DR_NUM_PREDIO	-	Int64	O	Filtra por Número del Predio al que pertenece la dirección

Msg	-	clsMessage	S	Mensaje del Servicio web
longDireccionId	-	Int64	S	Identificador principal devuelto de base de Datos

Mensaje de Respuesta



Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

Nombre	Long.	Tipo	Car.	Descripción
fnDIRECCION_RELInsertarResult	-	Int	S	Resultado de la solicitud al servicio web
Msg	-	String	R	Mensaje del servicio Web
- intCode	-	Int	R	Código de error del servicio web
- strSource	-	String	R	Ubicación, objeto o lugar en donde se registró el error
- intLine	-	Int	R	Línea en donde se registró el error
- strMessage	-	String	R	Mensaje de error del servicio web.
longDireccionId	-	Int64	S	Identificador principal devuelto de base de Datos

Método: fnESTADO_CIVIL.Buscar

Método encargado buscar un estado Civil.

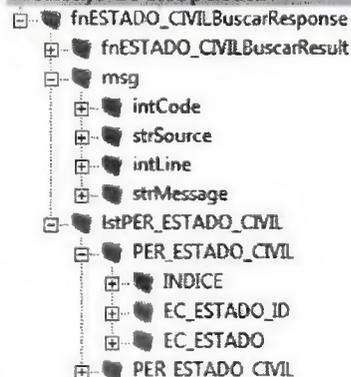
Mensaje de Solicitud



Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

Nombre	Long.	Tipo	Car.	Descripción
strIdentifier	-	String	R	Identificador de la Sesión de Usuario
strIndice	-	String	R	Elemento para paginación
strQuery	-	String	R	A=DATOS CON PAGINACIÓN, V=DESCRIPCIÓN DE LA CLAVE
intModo	-	int	R	SOLO CUANDO strQuery=A: 0=PRIMEROS, 1=SIGUIENTES, 2 ANTERIORES, 3;MAYOR O IGUAL QUE; 4=VECINOS AL CODIGO INGRESADO
intFilas	-	int	R	NUMERO DE FILAS A RESERVAR
o	-	PER_ESTADO_CIVIL	R	Objeto por el cuál de filtro de la tabla
- INDICE	-	Decimal	O	No aplica
- EC_ESTADO_ID	-	Int64	O	Filtra por Identificador Principal de la Tabla
- EC_ESTADO	-	Int64	O	Filtra por Nombre del Estado civil
Msg	-	clsMessage	S	Mensaje del Servicio web
strPER_ESTADO_CIVIL	-	Listado de PER_ESTADO_CIVIL	S	Listado de la petición web

Mensaje de Respuesta



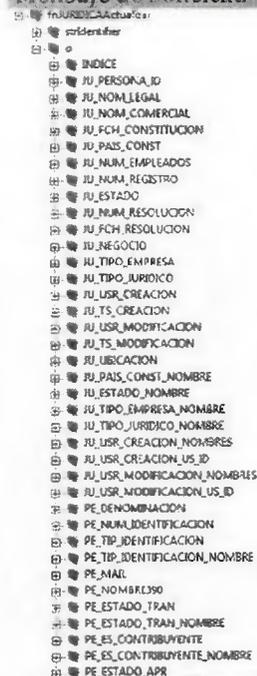
Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

Atributos	Car.	Tipo	Car.	Descripción
FnESTADO_CIVILBuscarResult	-	Int	S	Resultado de la solicitud al servicio web
Msg	-	String	R	Mensaje del servicio Web
- intCode	-	Int	R	Código de error del servicio web
- strSource	-	String	R	Ubicación, objeto o lugar en donde se registró el error
- intLine	-	Int	R	Línea en donde se registró el error
- strMessage	-	String	R	Mensaje de error del servicio web.
LstPER_ESTADO_CIVIL	-	Int64	S	Identificador principal devuelto de base de Datos
- PER_ESTADO_CIVIL	-	Objeto	S	Objeto PER_ESTADO_CIVIL

Método: fnJURIDICAActualizar

Método encargado actualizar una persona jurídica

Mensaje de Solicitud




Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

Atributos	Long	Tipo	Car.	Descripción
StrIdentifier	-	String	R	Identificador de la Sesión de Usuario
o	-	PER_ESTADO_CIVIL	R	Objeto que se va actualizar
- INDICE	-	Decimal	O	No aplica
- JU_PERSONA_ID	-	Int64	R	Código identificativo de la persona jurídica
- JU_NOM_LEGAL	250	String	O	Nombre legal de la persona jurídica
- JU_NOM_COMERCIAL	80	String	O	Nombre comercial de la persona jurídica
- JU_FCH_CONSTITUCION	-	Date	O	Fecha de constitución de la persona jurídica
- JU_PAIS_CONST	-	Int	O	País de constitución de la persona jurídica
- JU_NUM_EMPLEADOS	-	Int	O	Número de empleados de la persona jurídica
- JU_NUM_REGISTRO	-	Int64	O	Número de registro de la persona jurídica que viene del re-hosting
- JU_ESTADO	-	Int	O	Estado de la persona jurídica
- JU_NUM_RESOLUCION	-	Int64	O	Numero de resolución de la persona jurídica
- JU_FCH_RESOLUCION	-	Date	O	Fecha de resolución de la persona jurídica
- JU_NEGOCIO	1	Char	O	Indica si esta persona jurídica es negocio: S = Si ; N = No
- JU_TIPO_EMPRESA	-	int	O	Tipo de empresa de la persona jurídica
- JU_TIPO_JURIDICO	1	Char	O	Tipo jurídico de la persona jurídica: P = Publica ; R = Privada
- JU_USR_CREACION	20	String	O	Usuario que realizó la creación de la persona jurídica
- JU_TS_CREACION	-	Date	O	Fecha de creación de la persona jurídica
- JU_USR_MODIFICACION	20	String	O	Usuario que realizó la modificación de la persona jurídica
- JU_TS_MODIFICACION	-	Date	O	Fecha de modificación de la persona jurídica
- JU_UBICACION	-	Int	O	Código identificativo de la Ubicación de la persona
- PE_DENOMINACION	250	String	O	Nombres y apellidos o razón social de la persona jurídica.
- PE_NUM_IDENTIFICACION	20	String	O	Numero de identificación de la persona
- PE_TIP_IDENTIFICACION	1	char	O	Tipo de identificación
- PE_TIP_IDENTIFICACION_NOMBRE	-	-	O	No aplica
- PE_MAIL	100	String	O	Dirección de correo electrónico de la persona
- PE_NOMBRE390	80	String	O	Nombre de la persona para el re-hosting
- PE_ESTADO_TRAN	1	char	O	Estado de la Persona: A = Activo ; I = Inactivo y R = Reversado
- PE_ESTADO_TRAN_NOMBRE	-	-	O	No aplica
- PE_ES_CONTRIBUYENTE	1	char	O	Si una persona es o no contribuyente del municipio S=Si ; N = No
- PE_ES_CONTRIBUYENTE_NOMBRE	-	-	O	No aplica
- PE_ESTADO_APR	1	char	O	Estado de la persona en Aprobación. Este campo es un dominio, que puede tener los siguientes valores: R--> Revisado, P--> Por Revisar
- PE_ESTADO_APR_NOMBRE	-	-	O	No aplica
- PE_OBSERVACIONES	200	String	O	
- PE_TIPO_PERSONA	1	char	O	Tipo de Persona: N=Natural ; J=Jurídica
- PE_PREFIJO	20	String	O	Prefijo de la persona
Msg	-	clsMessage	O	Mensaje del Servicio web

Mensaje de Respuesta

- fnJURIDICAActualizarResponse
 - fnJURIDICAActualizarResult
 - msg
 - intCode
 - strSource
 - intLine
 - strMessage

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

atributos	Requ.	Tipo	Car	Descripción
fnJURIDICAActualizarResponse	-	Int	S	Resultado de la solicitud al servicio web
Msg	-	String	R	Mensaje del servicio Web
intCode	-	Int	R	Código de error del servicio web
strSource	-	String	R	Ubicación, objeto o lugar en donde se registró el error
intLine	-	Int	R	Línea en donde se registró el error
strMessage	-	String	R	Mensaje de error del servicio web.

Método: fnNATURALBuscar

Método encargado buscar una persona Natural

Mensaje de Solicitud

- fnNATURALBuscar
 - strIndice
 - strQuery
 - usrModo
 - intFolio
 - o
 - INDICE
 - NA_PERSONA_ID
 - NA_APELLIDOS
 - NA_NOMBRÉS
 - NA_SEXO
 - NA_FCH_NACIMIENTO
 - NA_PAIS_NAC
 - NA_OCCUPACION
 - NA_DISCAPACITADO
 - NA_MURBLADO
 - NA_FCH_FALLECIMIENTO
 - NA_ESTADO_CIVIL
 - NA_NIVEL_INSTRUCCION
 - NA_USR_CREACION
 - NA_TS_CREACION
 - NA_USR_MODIFICACION
 - NA_TS_MODIFICACION
 - NA_RUC
 - NA_UBICACION
 - NA_FLG_EMPLEADO
 - PE_DENOMINACION
 - PE_NUM_IDENTIFICACION
 - PE_TIP_IDENTIFICACION
 - PE_TIP_IDENTIFICACION_NOMBRE
 - PE_MAIL
 - PE_NOMBRE390
 - NA_FLG_EMPLEADO_NOMBRE
 - PE_ESTADO_TRAN
 - PE_ESTADO_TRAN_NOMBRE
 - PE_ES_CONTRIBUYENTE
 - PE_ES_CONTRIBUYENTE_NOMBRE

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

Atributos	Requ.	Tipo	Car	Descripción
strIdentific	-	String	R	Identificador de la Sesión de Usuario
strIndice	-	String	R	Elemento para paginación
strQuery	-	String	R	A=DATOS CON PAGINACIÓN, V=DESCRIPCIÓN DE LA CLAVE

intModo	-	int	R	SOLO CUANDO strQuery=A: 0=PRIMEROS, 1=SIGUIENTES, 2 ANTERIORES, 3;MAYOR O IGUAL QUE; 4=VECI- NOS AL CODIGO INGRESADO
intFilas	-	int	R	NUMERO DE FILAS A REGISTRAR
o	-	PER_ESTADO_CIVIL	R	Objeto por el cual de filtro de la tabla
- INDICE	-	Decimal	O	No aplica
- NA_PERSONA_ID	-	Int64	O	Código identificativo de la persona natural
- NA_APELLIDOS	80	String	O	Apellidos de la persona natural
- NA_NOMBRES	80	String	O	Nombres de la persona natural
- NA_SEXO	1	char	O	Sexo de la persona natural: M = Masculino ; F = Femenino
- NA_FCH_NACIMIENTO	-	Date	O	Fecha de nacimiento de la persona natural.
- NA_PAIS_NAC	-	int	O	País de Nacimiento de la persona natural
- NA_OCUPACION	-	int	O	Ocupación de la persona natural
- NA_DISCAPACITADO	1	char	O	Es persona discapacitada? S = Si; N = No
- NA_JUBILADO	1	char	O	Es persona jubilada? S = Si; N = No
- NA_FCH_FALLECIMIENTO	-	Date	O	Fecha de fallecimiento de la persona natural
- NA_ESTADO_CIVIL	-	int	O	Estado civil de la persona natural
- NA_NIVEL_INSTRUCCION	-	int	O	Nivel de instrucción de la persona natural
- NA_USR_CREACION	20	String	O	Usuario que realizo la creación de la persona natural
- NA_TS_CREACION	-	Date	O	Fecha de creación de la persona natural
- NA_USR_MODIFICACION	20	String	O	Usuario que realizo la modificación de la persona natural
- NA_TS_MODIFICACION	-	Date	O	Fecha de última modificación de la persona natural
- NA_RUC	13	String	O	Registro Único del Contribuyente de la Persona
- NA_UBICACION	-	int	O	Código Identificativo de la Ubicación de la Persona
- PE_NUM_IDENTIFICACION	-	-	-	Número de identificación de la persona
Msg	-	clsMessage	S	Mensaje del Servicio web
IstPER_NATURAL	-	Listado de PER_NATURAL	S	Listado de la petición web

Mensaje de Respuesta

- [-] fnNATURALBuscarResponse
 - [+] fnNATURALBuscarResult
 - [+] msg
 - [+] IstPER_NATURAL
 - [+] PER_NATURAL
 - [+] PER_NATURAL

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

FnESTADO_CIVILBuscarResult	-	Int	S	Resultado de la solicitud al servicio web
Msg	-	String	R	Mensaje del servicio Web
- intCode	-	Int	R	Código de error del servicio web
- strSource	-	String	R	Ubicación, objeto o lugar en donde se registró el error
- intLine	-	Int	R	Línea en donde se registró el error
- strMessage	-	String	R	Mensaje de error del servicio web.
IstPER_NATURAL	-	objeto	S	Identificador principal devuelto de base de Datos
- PER_NATURAL	-	Objeto	S	Objeto PER_NATURAL

Método: fnNATURALInsertar

Método encargado de insertar un registro en la tabla PER_DIRECCIÓN_REL

Mensaje de Solicitud

- InNATURALInsertar
 - o
 - INDICE
 - NA_PERSONA_ID
 - NA_APELLIDOS
 - NA_NOMBRES
 - NA_SEXO
 - NA_FCH_NACIMIENTO
 - NA_PAIS_NAC
 - NA_OCUPACION
 - NA_DESCAPACITADO
 - NA_JUBILADO
 - NA_FCH_FALLECIMIENTO
 - NA_ESTADO_CIVIL
 - NA_NIVEL_INSTRUCCION
 - NA_USR_CREACION
 - NA_TS_CREACION
 - NA_USR_MODIFICACION
 - NA_TS_MODIFICACION
 - NA_RUC
 - NA_UBICACION
 - NA_FLG_EMPLEADO
 - PE_DENOMINACION
 - PE_NUM_IDENTIFICACION
 - PE_TIP_IDENTIFICACION
 - PE_TIP_IDENTIFICACION_NOMBRE
 - PE_MAIL
 - PE_NOMBRE390
 - NA_FLG_EMPLEADO_NOMBRE
 - PE_ESTADO_TRAN
 - PE_ESTADO_TRAN_NOMBRE
 - PE_ES_CONTRIBUYENTE
 - PE_ES_CONTRIBUYENTE_NOMBRE
 - PE_ESTADO_APR
 - PE_ESTADO_APR_NOMBRE
 - NA_JUBILADO_NOMBRE
 - PE_OBSERVACIONES

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

Parámetro	Requerido	Tipo	Car.	Descripción
Stridentifier	-	String	R	Identificador de la Sesión de Usuario
o	-	PER_DIRECCION_REL	R	Objeto que se va insertar
- INDICE	-	Decimal	O	No aplica
- DR_DIRECCION_ID	-	Int64	D	Filtra por Identificador Principal de la Tabla
- DR_PERSONA_ID	-	Int64	O	Filtra por Persona ubicada en la dirección indicada
- DR_TIPO_DIRECCION	-	Int	O	Filtra por Tipo de dirección
- DR_UBICACION	-	Int	O	Filtra por Código de la ubicación del Catastro
- DR_CA_HDJA	5	String	O	Filtra por Hoja de la Clave Catastral Anterior
- DR_CA_MANZANA	3	String	O	Filtra por Manzana de la Clave Catastral Anterior
- DR_CA_LOTE	3	String	O	Filtra por Lote de la Clave Catastral Anterior
- DR_CN_ZONA	-	Int	O	Filtra por Zona de la Clave Catastral Nueva
- DR_CN_PARRQUIA	-	Int	O	Filtra por Parroquia de la Clave Catastral Nueva
- DR_CN_BARRIO	-	Int	O	Filtra por Barrio de la Clave Catastral Nueva
- DR_CN_MANZANA	-	Int	O	Filtra por Manzana de la Clave Catastral Nueva
- DR_NOTIFICACION	1	Char	O	Filtra por S=Esta dirección se utilizara para notificación. N= No es una dirección de notificación
- DR_REFERENCIA	100	String	O	Filtra por Referencia indicativa de la dirección a la que pertenece
- DR_NUM_PREDIO	-	Int64	O	Filtra por Número del Predio al que pertenece la dirección



Msg	-	clsMessage	S	Mensaje del Servicio web
longPersonald	-	Int64	S	Identificador principal devuelto de base de Datos

Mensaje de Respuesta



Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

Atributos	Long.	Tipo	Car.	Descripción
fnNATURALInsertarResult	-	Int	S	Resultado de la solicitud al servicio web
Msg	-	String	R	Mensaje del servicio Web
- intCode	-	Int	R	Código de error del servicio web
- strSource	-	String	R	Ubicación, objeto o lugar en donde se registró el error
- intLine	-	Int	R	Línea en donde se registró el error
- strMessage	-	String	R	Mensaje de error del servicio web.
longPersonald	-	Int64	S	Identificador principal devuelto de base de Datos

Método: fnNATURALActualizar

Método encargado de insertar un registro en la tabla PER_DIRECCIÓN_REL

Mensaje de Solicitud

- fnNATURALActualizar
 - StrIdentifier
 - o
 - INDICE
 - NA_PERSONA_ID
 - NA_APELLIDOS
 - NA_NOMBRES
 - NA_SEXO
 - NA_FCH_NACIMIENTO
 - NA_PAIS_NAC
 - NA_OCUPACION
 - NA_DISCAPACITADO
 - NA_JUBILADO
 - NA_FCH_FALLECIMIENTO
 - NA_ESTADO_CIVIL
 - NA_NIVEL_INSTRUCCION
 - NA_USR_CREACION
 - NA_TS_CREACION
 - NA_USR_MODIFICACION
 - NA_TS_MODIFICACION
 - NA_RUC
 - NA_UBICACION
 - NA_FLG_EMPLEADO
 - PE_DENOMINACION
 - PE_NUM_IDENTIFICACION
 - PE_TIP_IDENTIFICACION
 - PE_TIP_IDENTIFICACION_NOMBRE
 - PE_MAIL
 - PE_NOMBRE300
 - NA_FLG_EMPLEADO_NOMBRE
 - PE_ESTADO_TRAN
 - PE_ESTADO_TRAN_NOMBRE
 - PE_ES_CONTRIBUYENTE
 - PE_ES_CONTRIBUYENTE_NOMBRE
 - PE_ESTADO_APR
 - PE_ESTADO_APR_NOMBRE
 - NA_JUBILADO_NOMBRE
 - PE_OBSERVACIONES

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

Carácter	Nombre	Longitud	Formato	Requerido	Descripción
	StrIdentifier		String	R	Identificador de la Sesión de Usuario
o	PER_DIRECCION_REL			R	Objeto que se va actualizar
-	INDICE		Decimal	O	No aplica
-	DR_DIRECCION_ID		Int64	R	Filtra por Identificador Principal de la Tabla
-	DR_PERSONA_ID		Int64	O	Filtra por Persona ubicada en la dirección indicada
-	DR_TIPO_DIRECCION		Int	O	Filtra por Tipo de dirección
-	DR_UBICACION		Int	O	Filtra por Código de la ubicación del Catastro
-	DR_CA_HOJA	5	String	D	Filtra por Hoja de la Clave Catastral Anterior
-	DR_CA_MANZANA	3	String	O	Filtra por Manzana de la Clave Catastral Anterior
-	DR_CA_LOTE	3	String	O	Filtra por Lote de la Clave Catastral Anterior
-	DR_CN_ZONA		Int	O	Filtra por Zona de la Clave Catastral Nueva
-	DR_CN_PARROQUIA		Int	O	Filtra por Parroquia de la Clave Catastral Nueva
-	DR_CN_BARRIO		Int	O	Filtra por Barrio de la Clave Catastral Nueva
-	DR_CN_MANZANA		Int	O	Filtra por Manzana de la Clave Catastral Nueva
-	DR_NOTIFICACION	1	Char	O	Filtra por S=Esta dirección se utilizara para notificación. N= No es una dirección de notificación
-	DR_REFERENCIA	100	String	O	Filtra por Referencia indicativa de la dirección a la que pertenece
-	DR_NUM_PREDIO		Int64	O	Filtra por Número del Predio al que pertenece la



Nombre	Long.	Tipo	Car.	Descripción
Msg	-	clsMessage	S	Mensaje del Servicio web
longPersonalId	-	Int64	S	Identificador principal de usuario de base de Datos

Mensaje de Respuesta



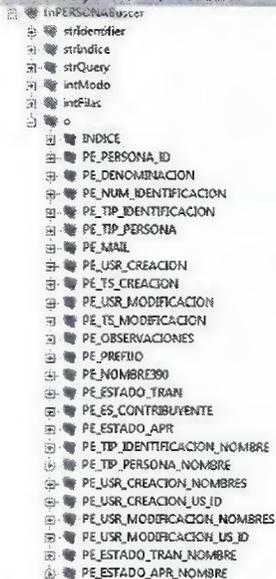
Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

Nombre	Long.	Tipo	Car.	Descripción
fnNATURALActualizarResponse	-	int	S	Resultado de la solicitud al servicio web
Msg	-	String	R	Mensaje del servicio Web
intCode	-	Int	R	Código de error del servicio web
strSource	-	String	R	Ubicación, objeto o lugar en donde se registró el error
intLine	-	Int	R	Línea en donde se registró el error
strMessage	-	String	R	Mensaje de error del servicio web.

Método: fnPERSONABuscar

Método encargado buscar una Persona

Mensaje de Solicitud



Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

Nombre	Long.	Tipo	Car.	Descripción
StrIdentifier	-	String	R	Identificador de la Sesión de Usuario
strIndice	-	String	R	Elemento para paginación
strQuery	-	String	R	A=DATOS CON PAGINACIÓN, V=DESCRIPCIÓN DE LA CLAVE
intModo	-	int	R	SOLO CUANDO strQuery=A:

				0=PRIMEROS, 1=SIGUIENTES, 2 ANTERIORES, 3;MAYOR O IGUAL QUE; 4=VECINOS AL CODIGO INGRESADO
intFilas	-	int	R	NÚMERO DE FILAS A REGRESAR
o	-	PER_PERSONA	R	Objeto por el cuál de filtrado de la tabla
- INDICE	-	Decimal	O	No aplica
- PE_PERSONA_ID	-	Int64	C	Clave principal de la tabla PERSONA
- PE_DENOMINACION	250	String	O	Nombres y apellidos o razón social de la persona jurídica
- PE_NUM_IDENTIFICACION	20	String	O	Número de identificación de la persona
- PE_TIP_IDENTIFICACION	1	CHAR	O	Tipo de Identificación
- PE_TIP_PERSONA	1	CHAR	O	Tipo de Persona: N=Natural ; J=Jurídica
- PE_MAIL	100	String	O	Dirección de correo electrónico de la persona
- PE_USR_CREACION	20	String	O	Usuario que realizó la creación de esta persona
- PE_TS_CREACION	-	Date	O	Fecha de creación de la persona
- PE_USR_MODIFICACION	20	String	O	Usuario que realizó la modificación de esta persona
- PE_TS_MODIFICACION	-	Date	O	Fecha de ultima modificación de la persona
- PE_OBSERVACIONES	200	String	O	Observaciones relativas a la persona.
- PE_PREFIJO	20	String	O	Prefijo de la persona
- PE_NOMBRE390	80	String	O	Nombre de la persona para el re-hosting
- PE_ESTADO_TRAN	1	CHAR	O	Estado de la Persona: A = Activo ; I = Inactivo y R = Reversado
- PE_ES_CONTRIBUYENTE	1	CHAR	O	Si una persona es o no contribuyente del municipio S=Si ; N = No
- PE_ESTADO_APR	1	CHAR	O	Estado de la persona en Aprobación. Este campo es un dominio, que puede tener los siguientes valores: R-> Revisado, P-> Por Revisar
- PE_TIP_IDENTIFICACION_NOMBRE				No aplica
- PE_TIP_PERSONA_NOMBRE				No aplica
- PE_USR_CREACION_NOMBRES				No aplica
- PE_USR_CREACION_US_ID				No aplica
- PE_USR_MODIFICACION_NOMBRES				No aplica
- PE_USR_MODIFICACION_US_ID				No aplica
- PE_ESTADO_TRAN_NOMBRE				No aplica
- PE_ESTADO_APR_NOMBRE				No aplica
Msg	-	clsMessage	S	Mensaje del Servicio web
IstPER_PERSONA	-	Listado de PER_PERSONA	S	Listado de la petición web



Mensaje de Respuesta

- fnPERSONABuscarResponse
 - fnPERSONABuscarResult
 - msg
 - IstPER_PERSONA
 - PER_PERSONA
 - INDICE
 - PE_PERSONA_ID
 - PE_DENOMINACION
 - PE_NUM_IDENTIFICACION
 - PE_TIP_IDENTIFICACION
 - PE_TIP_PERSONA
 - PE_MAIL
 - PE_USR_CREACION
 - PE_TS_CREACION
 - PE_USR_MODIFICACION
 - PE_TS_MODIFICACION
 - PE_OBSERVACIONES
 - PE_PREFIJO
 - PE_NOMBRE390
 - PE_ESTADO_TRAN
 - PE_ES_CONTRIBUYENTE
 - PE_ESTADO_APR
 - PE_TIP_IDENTIFICACION_NOMBRE
 - PE_TIP_PERSONA_NOMBRE
 - PE_USR_CREACION_NOMBRES
 - PE_USR_CREACION_US_ID
 - PE_USR_MODIFICACION_NOMBRES
 - PE_USR_MODIFICACION_US_ID
 - PE_ESTADO_TRAN_NOMBRE
 - PE_ESTADO_APR_NOMBRE
 - PER_PERSONA

Carácter: - R: requerido, O: opcional, S: Salida

Elemento	Longitud	Tipo	Carácter	Descripción
fnPERSONABuscarResult	-	Int	S	Resultado de la solicitud al servicio web
Msg	-	String	R	Mensaje del servicio Web
- intCode	-	Int	R	Código de error del servicio web
- strSource	-	String	R	Ubicación, objeto o lugar en donde se registró el error
- intLine	-	Int	R	Línea en donde se registró el error
- strMessage	-	String	R	Mensaje de error del servicio web.
IstPER_PERSONA	-	objeto	S	Identificador principal de un registro de base de Datos
- PER_PERSONA	-	Objeto	S	Objeto PER_PERSONA

Método: fnPERSONAConsultar

Método encargado consultar una Persona

Mensaje de Solicitud

- fnPERSONAConsultar
 - strIdentifier
 - strIndice
 - strQuery
 - intModo
 - intFilas
 - o
 - INDICE
 - PE_PERSONA_ID
 - PE_DENOMINACION
 - PE_NUM_IDENTIFICACION
 - PE_TIP_IDENTIFICACION
 - PE_TIP_PERSONA
 - PE_MAIL
 - PE_USR_CREACION
 - PE_TS_CREACION
 - PE_USR_MODIFICACION
 - PE_TS_MODIFICACION
 - PE_OBSERVACIONES
 - PE_PREFUO
 - PE_NOMBRE390
 - PE_ESTADO_TRAN
 - PE_ES_CONTRIBUYENTE
 - PE_ESTADO_APR
 - PE_TIP_IDENTIFICACION_NOMBRE
 - PE_TIP_PERSONA_NOMBRE
 - PE_USR_CREACION_NOMBRES
 - PE_USR_CREACION_US_ID
 - PE_USR_MODIFICACION_NOMBRES
 - PE_USR_MODIFICACION_US_ID
 - PE_ESTADO_TRAN_NOMBRE
 - PE_ESTADO_APR_NOMBRE

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

Atributo	Long.	tipo	Cár.	Descripción
StrIdentifier	-	String	R	Identificador de la Sesión de Usuario
strIndice	-	String	R	Elemento para paginación
strQuery	-	String	R	A=DATOS CON PAGINACIÓN, V=DESCRIPCIÓN DE LA CLAVE
intModo	-	int	R	SOLO CUANDO strQuery=A: 0=PRIMEROS, 1=SIGUIENTES, 2 ANTERIORES, 3;MAYOR O IGUAL QUE; 4=VECINOS AL CODIGO INGRESADO
intFilas	-	int	R	NUMERO DE FILAS A REGRESAR
o	-	PER_PERSONA	R	Objeto por el cuál de filtrado de la tabla
- INDICE	-	Decimal	O	No aplica
- PE_PERSONA_ID	-	Int64	O	Clave principal de la tabla PERSONA
- PE_DENOMINACION	250	String	O	Nombres y apellidos o razón social de la persona jurídica
- PE_NUM_IDENTIFICACION	20	String	O	Número de identificación de la persona
- PE_TIP_IDENTIFICACION	1	CHAR	O	Tipo de Identificación
- PE_TIP_PERSONA	1	CHAR	O	Tipo de Persona: N=Natural ; J =Jurídica
- PE_MAIL	100	String	O	Dirección de correo electrónico de la persona
- PE_USR_CREACION	20	String	O	Usuario que realizo la creación de esta persona
- PE_TS_CREACION	-	Date	O	Fecha de creación de la persona
- PE_USR_MODIFICACION	20	String	O	Usuario que realizo la modificación de esta persona
- PE_TS_MODIFICACION	-	Date	O	Fecha de última modificación de la



Nombre	Longitud	Tipo	Carácter	Descripción
- PE_OBSERVACIONES	200	String	O	Observaciones relativas a la persona.
- PE_PREFIJO	20	String	O	Prefijo de la persona
- PE_NOMBRE390	80	String	O	Nombre de la persona para el re-hosting
- PE_ESTADO_TRAN	1	CHAR	O	Estado de la Persona: A = Activo ; I = Inactivo y R = Reversado
- PE_ES_CONTRIBUYENTE	1	CHAR	O	Si una persona es o no contribuyente del municipio S=Si ; N = No
- PE_ESTADO_APR	1	CHAR	O	Estado de la persona en Aprobación. Este campo es un dominio, que puede tener los siguientes valores: R--> Revisado, P--> Por Revisar
- PE_TIP_IDENTIFICACION_NOMBRE				No aplica
- PE_TIP_PERSONA_NOMBRE				No aplica
- PE_USR_CREACION_NOMBRES				No aplica
- PE_USR_CREACION_US_ID				No aplica
- PE_USR_MODIFICACION_NOMBRES				No aplica
- PE_USR_MODIFICACION_US_ID				No aplica
- PE_ESTADO_TRAN_NOMBRE				No aplica
- PE_ESTADO_APR_NOMBRE				No aplica
Msg	-	clsMessage	S	Mensaje del servicio web
IstPER_PERSONA	-	Listado de PER_PERSONA	S	Listado de la petición web

Mensaje de Respuesta

- fnPERSONAConsultarResponse
 - fnPERSONAConsultarResult
 - msg
 - IstPER_PERSONA
 - PER_PERSONA
 - INDICE
 - PE_PERSONA_ID
 - PE_DENOMINACION
 - PE_NUM_IDENTIFICACION
 - PE_TIP_IDENTIFICACION
 - PE_TIP_PERSONA
 - PE_MAIL
 - PE_USR_CREACION
 - PE_TS_CREACION
 - PE_USR_MODIFICACION
 - PE_TS_MODIFICACION
 - PE_OBSERVACIONES
 - PE_PREFIJO
 - PE_NOMBRE390
 - PE_ESTADO_TRAN
 - PE_ES_CONTRIBUYENTE
 - PE_ESTADO_APR
 - PE_TIP_IDENTIFICACION_NOMBRE
 - PE_TIP_PERSONA_NOMBRE
 - PE_USR_CREACION_NOMBRES
 - PE_USR_CREACION_US_ID
 - PE_USR_MODIFICACION_NOMBRES
 - PE_USR_MODIFICACION_US_ID
 - PE_ESTADO_TRAN_NOMBRE
 - PE_ESTADO_APR_NOMBRE
 - PER_PERSONA

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

Nombre	Longitud	Tipo	Carácter	Descripción
fnPERSONAConsultarResult	-	Int	S	Resultado de la solicitud de servicio web
Msg	-	String	R	Mensaje del servicio Web
- intCodi	-	Int	R	Código de error del servicio web
- strSource	-	String	R	Ubicación, objeto o lugar en donde se registró el

error				
- intLine	-	int	R	Línea en donde se registró el error
- strMessage	-	String	R	Mensaje de error del servicio web.
!strPER_PERSONA	-	objeto	S	Identificador principal devuelto de base de Datos
- PER_PERSONA	-	Objeto	S	Objeto PER_PERSONA

Método: fnPER_PERSONA_DENOMINACION_FUN

Método encargado de buscar la DENOMINACIÓN DE UNA PERSONA

Mensaje de Solicitud

- fnPER_PERSONA_DENOMINACION_FUN
 - strEsquema
 - strIdentifier
 - o
 - INDICE
 - PE_PERSONA_ID
 - PE_DENOMINACION
 - PE_NUM_IDENTIFICACION
 - PE_TIP_IDENTIFICACION
 - PE_TIP_PERSONA
 - PE_MAIL
 - PE_USR_CREACION
 - PE_TS_CREACION
 - PE_USR_MODIFICACION
 - PE_TS_MODIFICACION
 - PE_OBSERVACIONES
 - PE_PREFIJO
 - PE_NOMBRE390
 - PE_ESTADO_TRAN
 - PE_ES_CONTRIBUYENTE
 - PE_ESTADO_APR
 - PE_TIP_IDENTIFICACION_NOMBRE
 - PE_TIP_PERSONA_NOMBRE
 - PE_USR_CREACION_NOMBRES
 - PE_USR_CREACION_US_ID
 - PE_USR_MODIFICACION_NOMBRES
 - PE_USR_MODIFICACION_US_ID
 - PE_ESTADO_TRAN_NOMBRE
 - PE_ESTADO_APR_NOMBRE

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

Attributo	Req.	Tipo	Car.	Aplic.
strIdentifier	-	String	R	Identificador de la Sesión de Usuario
o	-	PER_PERSONA	R	Objeto por el cuál de filtrado de la tabla
- INDICE	-	Decimal	O	No aplica
- PE_PERSONA_ID	-	Int64	R	Clave principal de la tabla PERSONA
- PE_DENOMINACION	250	String	O	No aplica
- PE_NUM_IDENTIFICACION	20	String	O	No aplica
- PE_TIP_IDENTIFICACION	1	CHAR	O	No aplica
- PE_TIP_PERSONA	1	CHAR	O	No aplica
- PE_MAIL	100	String	O	No aplica
- PE_USR_CREACION	20	String	O	No aplica
- PE_TS_CREACION	-	Date	O	No aplica
- PE_USR_MODIFICACION	20	String	O	No aplica
- PE_TS_MODIFICACION	-	Date	O	No aplica
- PE_OBSERVACIONES	200	String	O	No aplica
- PE_PREFIJO	20	String	O	No aplica
- PE_NOMBRE390	80	String	O	No aplica
- PE_ESTADO_TRAN	1	CHAR	O	No aplica
- PE_ES_CONTRIBUYENTE	1	CHAR	O	No aplica
- PE_ESTADO_APR	1	CHAR	O	No aplica
- PE_TIP_IDENTIFICACION_NOMBRE	-	-	-	No aplica
- PE_TIP_PERSONA_NOMBRE	-	-	-	No aplica



- PE_USR_CREACION_NOMBRES	No aplica
- PE_USR_CREACION_US_ID	No aplica
- PE_USR_MODIFICACION_NOMBRES	No aplica
- PE_USR_MODIFICACION_US_ID	No aplica
- PE_ESTADO_TRAN_NOMBRE	No aplica
- PE_ESTADO_APR_NOMBRE	No aplica
Msg	clsMessage S Mensaje del Servicio web
IstPER_PERSONA	Listado de PER_PERSONA S Listado de la petición web

Mensaje de Respuesta

```

fnPER_PERSONA_DENOMINACION_FUNResult
├── msg
│   ├── intCode
│   ├── strSource
│   ├── intLine
│   └── strMessage
├── IstPER_PERSONA
│   └── PER_PERSONA
│       ├── INDICE
│       ├── PE_PERSONA_ID
│       ├── PE_DENOMINACION
│       ├── PE_NUM_IDENTIFICACION
│       ├── PE_TIP_IDENTIFICACION
│       ├── PE_TIP_PERSONA
│       ├── PE_MARL
│       ├── PE_USR_CREACION
│       ├── PE_TS_CREACION
│       ├── PE_USR_MODIFICACION
│       ├── PE_TS_MODIFICACION
│       ├── PE_OBSERVACIONES
│       ├── PE_PREFIJO
│       ├── PE_NOMBRE390
│       ├── PE_ESTADO_TRAN
│       ├── PE_ES_CONTRIBUYENTE
│       ├── PE_ESTADO_APR
│       ├── PE_TIP_IDENTIFICACION_NOMBRE
│       ├── PE_TIP_PERSONA_NOMBRE
│       ├── PE_USR_CREACION_NOMBRES
│       ├── PE_USR_CREACION_US_ID
│       ├── PE_USR_MODIFICACION_NOMBRES
│       ├── PE_USR_MODIFICACION_US_ID
│       ├── PE_ESTADO_TRAN_NOMBRE
│       └── PE_ESTADO_APR_NOMBRE
└── strDenominacion
    
```

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

Atributos	Long.	Tipo	Car.	Descripción
fnPER_PERSONA_DENOMINACION_FUNResult		Int	S	Resultado de la solicitud al servicio web
strDenominacion	-	String	S	Denominación de la Persona
Msg		String	R	Mensaje del servicio Web
- intCode	-	Int	R	Código de error del servicio web
- strSource	-	String	R	Ubicación, objeto o lugar en donde se registró el error
- intLine	-	Int	R	Linea en donde se registró el error
- strMessage	-	String	R	Mensaje de error del servicio web.
IstPER_PERSONA		objeto	S	No aplica
- PER_PERSONA		Objeto	S	No aplica

Método: InRELACION_PERSONAAActualizar

Método encargado de Actualizar un registro en la tabla PER_RELACION_PERSONA

Mensaje de Solicitud

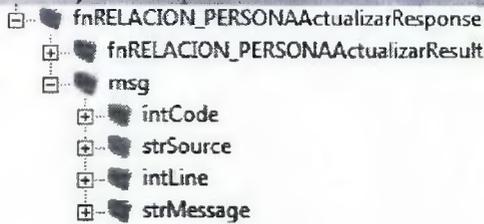
- [-] InRELACION_PERSONAAActualizar
 - [-] strIdentifier
 - o
 - [-] INDICE
 - [-] RP_RELACION_ID
 - [-] RP_FCH_INICIO
 - [-] RP_FCH_FIN
 - [-] RP_USR_CREACION
 - [-] RP_TS_CREACION
 - [-] RP_USR_MODIFICACION
 - [-] RP_TS_MODIFICACION
 - [-] RP_PERSONA_ORIGEN
 - [-] RP_PERSONA_DESTINO
 - [-] RP_RELACION
 - [-] RP_ESTADO
 - [-] PR_RELACION
 - [-] PE_DENOMINACION

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

Atributos	Long.	Tipo	Car.	Descripción
StrIdentifier		String	R	Identificador de la Sesión de Usuario
o		PER_RELACION_PERSONA	R	Objeto para actualizar
- INDICE		Decimal	O	No aplica
- RP_RELACION_ID		Int64	R	Código identificativo de la relación
- RP_FCH_INICIO		Date	O	Fecha de inicio de la relación
- RP_FCH_FIN		Date	O	Fecha de fin de la relación
- RP_USR_CREACION	20	String	O	Usuario que realizó la creación de la relación
- RP_TS_CREACION		Date	O	Fecha de creación de la relación
- RP_USR_MODIFICACION	20	String	O	Usuario que realizó la última modificación de la relación
- RP_TS_MODIFICACION		Date	O	Fecha de última modificación de la relación
- RP_PERSONA_ORIGEN		Int64	O	Código persona origen de la relación
- RP_PERSONA_DESTINO		Int64	O	Código persona destino de la relación
- RP_RELACION		int	O	Código de la relación
- RP_ESTADO	1	char	O	Estado de la Relación: A = Activa; I = Inactiva
- PR_RELACION			O	No aplica
- PE_DENOMINACION			O	No aplica
M:		clsMessage	S	Mensaje del Servicio web



Mensaje de Respuesta



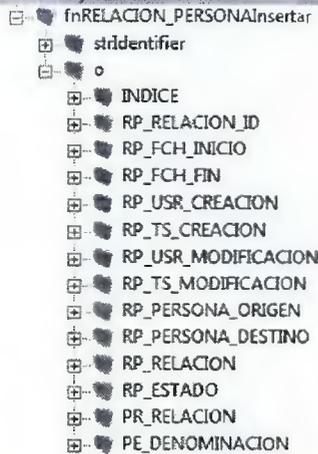
Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

Atributos	Long.	Tipo	Car.	Descripción
fnRELACION_PERSONAActualizarResult	-	Int	S	Resultado de la solicitud al servicio web
Msg	-	String	R	Mensaje del servicio Web
- intCode	-	Int	R	Código de error del servicio web
- strSource	-	String	R	Ubicación, objeto o lugar en donde se registró el error
- intLine	-	Int	R	Línea en donde se registró el error
- strMessage	-	String	R	Mensaje de error del servicio web.

Método: fnRELACION_PERSONAInsertar

Método encargado de insertar un registro en la tabla PER_RELACION_PERSONA

Mensaje de Solicitud

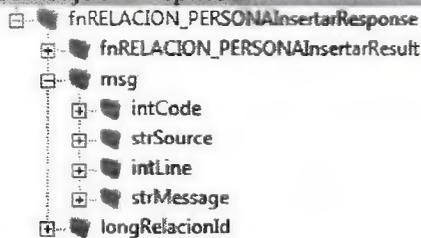


Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

Atributos	Long.	Tipo	Car.	Descripción
StrIdentifer	-	String	R	Identificador de la Sesión de Usuario
o	-	PER_RELACION_PERSONA	R	Objeto para insertar
- INDICE	-	Decimal	O	No aplica
- RP_RELACION_ID	-	Int64	R	Código identificador de la relación
- RP_FCH_INICIO	-	Date	O	Fecha de inicio de la relación
- RP_FCH_FIN	-	Date	O	Fecha de fin de la relación
- RP_USR_CREACION	20	String	O	Usuario que realizó la creación de la relación
- RP_TS_CREACION	-	Date	O	Fecha de creación de la relación
- RP_USR_MODIFICACION	20	String	O	Usuario que realizó la última modificación

Relación				
- RP_TS_MODIFICACION	-	Date	O	Fecha de última modificación de la relación
- RP_PERSONA_ORIGEN	-	Int64	O	Código persona origen de la relación
- RP_PERSONA_DESTINO	-	Int64	O	Código persona destino de la relación
- RP_RELACION	-	int	O	Código de la relación
- RP_ESTADO	1	char	O	Estado de la Relacion: A = Activa; I = Inactiva
- PR_RELACION	-		O	No aplica
- PE_DENOMINACION	-		O	No aplica
Msg	-	clsMessage	S	Mensaje del Servicio web
longRelacionId	-	Int64	S	Identificador Principal de PER_RELACION_PERSONA

Mensaje de Respuesta



Carácter: - R: requerido, O: opcional, S: Salida

Mensaje de Respuesta				
FnRELACION_PERSONAAActualizarResult	-	Int	S	Resultado de la solicitud al servicio web
Msg	-	String	R	Mensaje del servicio Web
- intCode	-	int	R	Código de error del servicio web
- strSource	-	String	R	Ubicación, objeto o lugar en donde se registró el error
- intLine	-	int	R	Línea en donde se registró el error
- strMessage	-	String	R	Mensaje de error del servicio web.
longRelacionId	-	Int64	S	Identificador Principal de RELACION_PERSONA



Método: fnRELACION_PERSONABuscar

Método encargado buscar una Relación de Personas

Mensaje de Solicitud

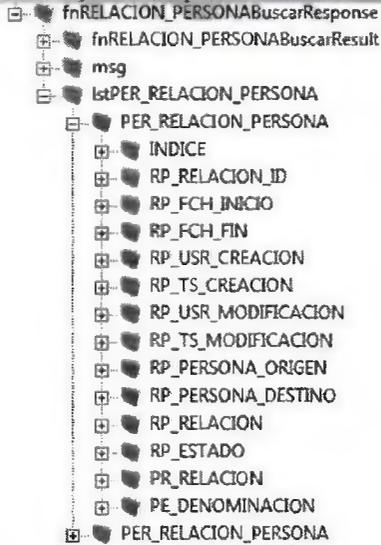
- fnRELACION_PERSONABuscar
 - strIdentifier
 - strIndice
 - strQuery
 - intModo
 - intFilas
 - o
 - INDICE
 - RP_RELACION_ID
 - RP_FCH_INICIO
 - RP_FCH_FIN
 - RP_USR_CREACION
 - RP_TS_CREACION
 - RP_USR_MODIFICACION
 - RP_TS_MODIFICACION
 - RP_PERSONA_ORIGEN
 - RP_PERSONA_DESTINO
 - RP_RELACION
 - RP_ESTADO
 - PR_RELACION
 - PE_DENOMINACION

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

Subgrupo	Long.	Tip	Car.	Descripción
StrIdentifier	-	String	R	Identificador de la Sesión de Usuario
strIndice	-	String	R	Elemento para paginación
strQuery	-	String	R	A=DATOS CON PAGINACIÓN, V=DESCRIPCIÓN DE LA CLAVE
intModo	-	int	R	SOLO CUANDO strQuery=A: 0=PRIMEROS, 1=SIGUIENTES, 2 ANTERIORES, 3;MAYOR O IGUAL QUE; 4=VECINOS AL CODIGO INGRESADO
intFilas	-	int	R	NUMERO DE FILAS A REGRESAR
o	-	PER_RELACION_PERSONA	R	Objeto por el cuál de filtrado de la tabla
- INDICE	-	Decimal	O	No aplica
- RP_RELACION_ID	-	Int64	R	Código identificativo de la relación
- RP_FCH_INICIO	-	Date	O	Fecha de inicio de la relación
- RP_FCH_FIN	-	Date	O	Fecha de fin de la relación
- RP_USR_CREACION	20	String	O	Usuario que realizo la creación de la relación
- RP_TS_CREACION	-	Date	O	Fecha de creación de la relación
- RP_USR_MODIFICACION	20	String	O	Usuario que realizo la última modificación de la relación
- RP_TS_MODIFICACION	-	Date	O	Fecha de última modificación de la relación
- RP_PERSONA_ORIGEN	-	Int64	O	Código persona origen de la relación
- RP_PERSONA_DESTINO	-	Int64	O	Código persona destino de la relación
- RP_RELACION	-	int	O	Código de la relación
- RP_ESTADO	1	char	O	Estado de la Relación: A = Activa; I = Inactiva

- PR_RELACION		O	No aplica
- PE_DENOMINACION		O	No aplica
Msg	clsMessage	S	Mensaje del Servicio web
lstPER_RELACION_PERSONA	Listado de PER_RELACION_PERSONA	S	Listado de la petición web

Mensaje de Respuesta



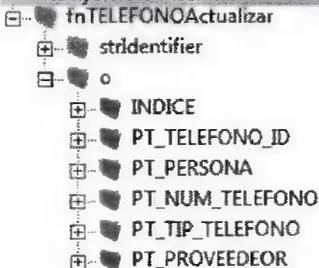
Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

Atributo	Requerido	Formato	Carácter	Descripción
FnRELACION_PERSONABuscarResult	-	Int	S	Resultado de la solicitud al servicio web
Msg	-	String	R	Mensaje del servicio Web
- intCode	-	Int	R	Código de error del servicio web
- strSource	-	String	R	Ubicación, objeto o lugar en donde se registró el error
- intLine	-	Int	R	Línea en donde se registró el error
- strMessage	-	String	R	Mensaje de error del servicio web.
lstPER_RELACION_PERSONA	-	objeto	S	Identificador principal devuelto de base de Datos
- PER_RELACION_PERSONA	-	Objeto	S	Objeto PER_RELACION_PERSONA

Método: fnTELEFONOActualizar

Método encargado de Actualizar un registro en la tabla PER_TELEFONO

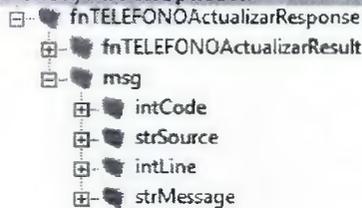
Mensaje de Solicitud



Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

Atributo	long.	Tipo	Car.	Descripción
Stridentifier	-	String	R	Identificador de la Sesión de Usuario
o	-	PER_TELEFONO	R	Objeto para actualizar
- INDICE	-	Decimal	O	No aplica
- PT_TELEFONO_ID	-	Int64	R	Código identificador del teléfono
- PT_PERSONA	-	Int64	O	Código de la persona a la que pertenece este teléfono
- PT_NUM_TELEFONO	15	String	O	Numero de teléfono de alguna persona
- PT_TIP_TELEFONO	20	String	O	Tipo de Teléfono
- PT_PROVEEDEOR	20	String	O	Proveedor
Msg	-	clsMessage	S	Mensaje del Servicio web

Mensaje de Respuesta



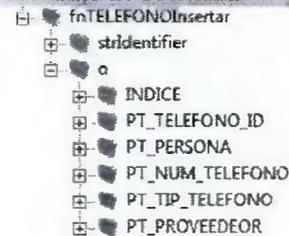
Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

Atributo	long.	Tipo	Car.	Descripción
fnTELEFONOActualizarResult	-	Int	S	Resultado de la solicitud al servicio web
Msg	-	String	R	Mensaje del servicio Web
- intCode	-	Int	R	Código de error del servicio web
- strSource	-	String	R	Ubicación, objeto o lugar en donde se registró el error
- intLine	-	Int	R	Línea en donde se registró el error
- strMessage	-	String	R	Mensaje de error del servicio web.

Método: fnTELEFONOInsertar

Método encargado de insertar un registro en la tabla PER_TELEFONO

Mensaje de Solicitud



Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

Atributo	long.	Tipo	Car.	Descripción
Stridentifier	-	String	R	Identificador de la Sesión de Usuario
o	-	PER_RELACION_PERSONA	R	Objeto para insertar
- INDICE	-	Decimal	O	No aplica

- PT_TELEFONO_ID	-	Int64	R	Código identificativo del teléfono
- PT_PERSONA	-	Int64	O	Código de la persona a la que pertenece este teléfono
- PT_NUM_TELEFONO	15	String	O	Número de teléfono de alguna persona
- PT_TIP_TELEFONO	20	String	O	Tipo de Teléfono
- PT_PROVEEDEOR	20	String	O	Proveedor
Msg	-	clsMessage	S	Mensaje del Servicio web
longTelefonoid	-	Int64	S	Identificador Principal de PER_TELEFONO

Mensaje de Respuesta



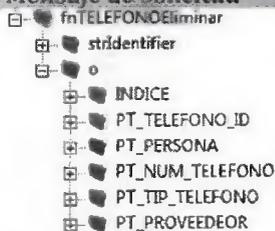
Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

Atributos	Long	Tipo	Car.	Descripción
FnRELACION_PERSONA	-	Int	S	R -> Ubicación de la solicitud al servicio web
Msg	-	String	R	Mensaje del servicio Web
- intCode	-	Int	R	Código de error del servicio web
- strSource	-	String	R	Ubicación, objeto o lugar en donde se registró el error
- intLine	-	Int	R	Línea en donde se registró el error
- strMessage	-	String	R	Mensaje de error del servicio web.
longTelefonoid	-	Int64	S	Identificador Principal de PER_TELEFONO

Método: fnTELEFONOEliminar

Método encargado de insertar un registro en la tabla PER_TELEFONO

Mensaje de Solicitud



Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

Atributos	Long	Tipo	Car.	Descripción
StrIdentifier	-	String	R	Identificador de la Sesión de Usuario
o	-	PER_RELACION_PERSONA	R	Objeto para eliminar
- INDICE	-	Decimal	O	No aplica
- PT_TELEFONO_ID	-	Int64	R	Código identificativo del teléfono
- PT_PERSONA	-	Int64	O	No aplica
- PT_NUM_TELEFONO	15	String	O	No aplica
- PT_TIP_TELEFONO	20	String	O	No aplica
- PT_PROVEEDEOR	20	String	O	No aplica
Msg	-	clsMessage	S	Mensaje del Servicio web



Mensaje de Respuesta

- [-] fnTELEFONOEliminarResponse
 - [+] fnTELEFONOEliminarResult
 - [-] msg
 - [+] intCode
 - [+] strSource
 - [+] intLine
 - [+] strMessage

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

Atributos	Long	Tipo	Car.	Descripción
fnRELACION_PERSONAEliminarResult	-	int	S	Resultado de la solicitud al servicio web
Msg	-	String	R	Mensaje del servicio Web
- intCode	-	int	R	Código de error del servicio web
- strSource	-	String	R	Ubicación, objeto o lugar en donde se registró el error
- intLine	-	int	R	Línea en donde se registró el error
- strMessage	-	String	R	Mensaje de error del servicio web.

Método: fnTELEFONOBuscar

Método encargado buscar una Relación de Personas

Mensaje de Solicitud

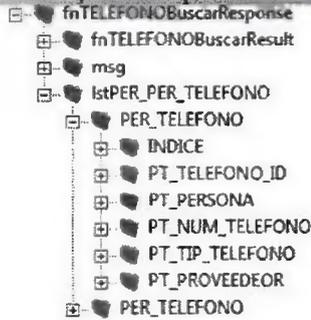
- [-] fnTELEFONOBuscar
 - [+] strIdentifier
 - [+] strIndice
 - [+] strQuery
 - [+] intModo
 - [+] intFilas
 - [+] o
 - [+] INDICE
 - [+] PT_TELEFONO_ID
 - [+] PT_PERSONA
 - [+] PT_NUM_TELEFONO
 - [+] PT_TIP_TELEFONO
 - [+] PT_PROVEEDOR

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

Atributos	Long	Tipo	Car.	Descripción
strIdentifier	-	String	R	Identificador de la Sesión de Usuario
strIndice	-	String	R	Elemento para paginación
strQuery	-	String	R	A=DATOS CON PAGINACIÓN, V=DESCRIPCIÓN DE LA CLAVE
intModo	-	int	R	SOLO CUANDO strQuery=A: 0=PRIMEROS, 1=SIGUIENTES, 2 ANTERIORES, 3;MAYOR O IGUAL QUE; 4=VECINOS AL CODIGO INGRESADO
intFilas	-	int	R	NUMERO DE FILAS A REGRESAR
o	-	PER_RELACION_PERSONA	R	Objeto por el cuál de filtrado de la tabla
- INDICE	-	Decimal	O	No aplica
- PT_TELEFONO_ID	-	Int64	R	Código identificativo del teléfono
- PT_PERSONA	-	Int64	O	Código de la persona a la que pertenece este teléfono

- PT_NUM_TELEFONO	15	String	O	Número de teléfono de alguna persona
- PT_TIP_TELEFONO	20	String	O	Tipo de Teléfono
- PT_PROVEEDEOR	20	String	O	Proveedor
Msg	-	clsMessage	S	Mensaje del Servicio web
IstPER_PER_TELEFONO	-	Listado de PER_TELEFONO	S	Listado de la petición web

Mensaje de Respuesta



Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

At	Msg	Tipo	Car.	Descripción
fnTELEFONOBuscarResult	-	Int	S	Resultado de la solicitud al servicio web
Msg	-	String	R	Mensaje del servicio Web
- intCode	-	Int	R	Código de error del servicio web
- strSource	-	String	R	Ubicación, objeto o lugar en donde se registró el error
- intLine	-	Int	R	Línea en donde se registró el error
- strMessage	-	String	R	Mensaje de error del servicio web.
IstPER_PER_TELEFONO	-	objeto	S	Identificador principal devuelto de base de Datos
- PER_TELEFONO	-	Objeto	S	Objeto PER_TELEFONO



EWS_PER.asmx

Método: fnTIPO_EMPRESABuscar

Permite Buscar los Tipos de empresas

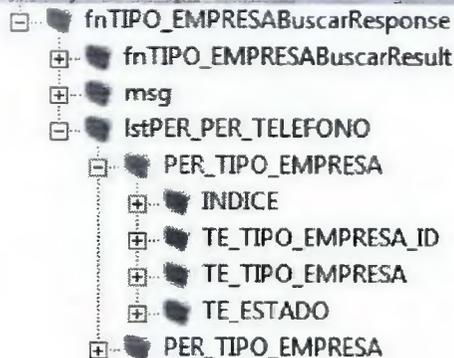
```
public int fnTIPO_EMPRESABuscar(out clsMessage msg, out Collection<PER_TIPO_EMPRESA>
lstPER_TIPO_EMPRESA, String strIdentifier, String strIndice, String strQuery, int intModo,
int intFilas, PER_TIPO_EMPRESA o)
```

Mensaje de Solicitud

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

Atributos	Long.	Tipo	Car.	Descripción
StrIdentifier	-	String	R	Identificador de la Sesión de Usuario
strIndice	-	String	R	Elemento para paginación
strQuery	-	String	R	A=DATOS CON PAGINACIÓN, V=DESCRIPCIÓN DE LA CLAVE
intModo	-	int	R	SOLO CUANDO strQuery=A: 0=PRIMEROS, 1=SIGUIENTES, 2 ANTERIORES, 3;MAYOR O IGUAL QUE; 4=VICINOS AL CODIGO INGRESADO
intFilas	-	int	R	NUMERO DE FILAS A REGRESAR
o		PER_TIPO_EMPRESA		Objeto a Buscar en la tabla PER_TIPO_EMPRESA

Mensaje de Respuesta



Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

Atributos	Long.	Tipo	Car.	Descripción
FnTIPO_EMPRESABuscarResult	-	Int	S	Resultado de la solicitud al servicio web
Msg	-	String	R	Mensaje del servicio Web
- intCode	-	Int	R	Código de error del servicio web
- strSource	-	String	R	Ubicación, objeto o lugar en donde se registró el error
- intLine	-	Int	R	Línea en donde se registró el error

- strMessage	-	String	R	Mensaje de error del servicio web.
lstPER_TIPO_EMPRESA	-	objeto	S	Identificador principal devuelto de base de Datos
- PER_TIPO_EMPRESA	-	Objeto	S	Objeto PER_TIPO_EMPRESA

SERVICIOS WEB DEL SISTEMA SAO

SAO_ORDEN_PAGO_Insertar	Servicio de inserción de deudas
SAO_ORDEN_PAGO_Eliminar	Servicio de eliminación de obligaciones
SAO_ORDEN_PAGO_Actualizar	Servicio de actualización de obligaciones
SAO_ORDEN_PAGO_Consultar	Servicio de consulta de obligaciones por parámetros
SAO_ORDEN_PAGO_ConsultarbyID	Servicio de consulta de obligaciones por SAO_ORDEN_PAGO_ID
SAO_ORDEN_PAGO_ConsultarbyIDFecha	Servicio de consulta de obligaciones por SAO_ORDEN_PAGO_ID y Fecha anterior, obtiene los rubros de esa orden liquidados a esa fecha
SAO_ORDEN_PAGO_ConsultarbyCedula	Servicio de consulta de obligaciones por cédula de deudor
SAO_ORDEN_PAGO_ConsultarbyNumeroOrigen	Servicio que consulta obligaciones de acuerdo al número de origen y nombre origen
SAO_ORDEN_PAGO_Pagar_SinFacilidad	Servicio de pago de obligaciones por total o cuotas
SAO_ORDEN_PAGO_Reverso	Servicio de reverso de pago al estado anterior de los rubros
SAO_ORDEN_PAGO_Dar_Baja	Servicio de baja de obligaciones

ServiceSAO_ORDEN_PAGO.svc

Método: SAO_ORDEN_PAGO_Insertar

Método encargado de insertar obligaciones

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida, RET: Retorno

Atributos	Atrib.	Tipo	Car.	Descripción
o	-	SAO_ORDEN_PAGO	R	Objeto de Orden de Pago
IstOrdenPagoRubro	-	List<SAO_ORDEN_PAGO_RUBRO>	O	Lista de rubros atados a la orden
IstOrdenPagoDeudor	-	List<SAO_ORDEN_PAGO_DEUDOR>	R	Lista de deudores atados a la orden
Mensaje		String	S	Mensajes de error dentro de la capa de negocio y datos
		SAO_ORDEN_PAGO	RET	Retorna un objeto de tipo SAO_ORDEN_PAGO con SAO_ORDEN_PAGO_ID diferente de 0 y nulo si la inserción ha sido exitosa

Descripción de objetos

Se detalla la definición de la información a insertar en SAO

SAO_ORDEN_PAGO: Tabla principal donde se almacena la orden de pago.

Nombre	Tipo	Nullable	Mandatory	Comentarios	Clave Primaria
SAO_ORDEN_PAGO_ID	bigint		X	Identity	X
SAO_ORIGEN	int		X	Origen de la orden de pago, es decir, de dónde viene la orden de pago.	

SAO_ANIO_TRIBUTARIO	int		X	Año tributario.
SAO_FECHA_EMISION	date		X	Fecha de emisión.
SAO_FECHA_EXIGIBILIDAD	date		X	Fecha de exigibilidad.
SAO_FECHA_BAJA	date			Fecha de baja de la orden de pago.
SAO_OBSERVACIONES	varchar(Max)			Observaciones generales.
SAO_DIVIDIDA	bit		X	Indica si la orden de pago está dividida.
SAO_TIPO_ORDEN_PAGO_ID	int			Clave foránea del tipo de orden de pago.
SAO_ESTADO_ID	int		X	Clave foránea del estado de la obligación.
SAO_SUBESTADO_ID	int			Clave foránea del subestado de la obligación.
SAO_ORDEN_PAGO_REC_ID	bigint			Identity
SAO_CON_FACILIDAD	bit		X	Indica si tiene facilidad de pago.
SAO_FECHA_NOTIFICACION	date			Fecha de notificación.
SAO_NUMEROORIGEN	varchar(100)	100		Número del origen de esta obligación.
SAO_TITULO_CREDITO	varchar(100)	100		Título crédito.
SAO_TRAMITE	varchar(100)	100		Trámite.
SAO_DIRECCION	varchar(500)	500		Dirección que viene de los servicios.
SAO_ELIMINADO	bit		X	Indica si está eliminado.
SAO_JUICIO	varchar(100)	100		Número de juicio.
SAO_SISTEMA_ORIGEN	varchar(100)	100		Sistema desde el cual proviene la obligación de pago.
FECHA_CREACION	datetime		X	Campo propio de la arquitectura MDMQ.
USUARIO_CREACION	varchar(30)	30	X	Campo propio de la arquitectura MDMQ.
FECHA_MODIFICACION	datetime		X	Campo propio de la arquitectura MDMQ.
USUARIO_MODIFICACION	varchar(30)	30	X	Campo propio de la arquitectura MDMQ.
VERSION_FILA	timestamp		X	Campo propio de la arquitectura MDMQ.

SAO_ORDEN_PAGO_DEUDOR: Deudor de la orden de pago. Viene de Personas

Nombre	Tipo	Longitud	Indicador	Comentario	Clave Primaria
SAO_ORDEN_PAGO_DEUDOR_ID	bigint		X	Identity.	X
SAO_ORDEN_PAGO_ID	bigint		X	Orden de pago asociada, es clave foránea.	
SAO_PERSONA_ID	bigint		X	Contribuyente, es el código que viene del servicio de personas.	
SAO_PRINCIPAL	bit		X	Indica si es deudor o contribuyente principal.	
FECHA_CREACION	datetime		X	Campo propio de la arquitectura MDMQ.	
USUARIO_CREACION	varchar(30)	30	X	Campo propio de la arquitectura MDMQ.	
FECHA_MODIFICACION	datetime		X	Campo propio de la arquitectura MDMQ.	
USUARIO_MODIFICACION	varchar(30)	30	X	Campo propio de la arquitectura MDMQ.	
VERSION_FILA	timestamp		X	Campo propio de la arquitectura MDMQ. Se usa para datos de Auditoria	



SAO_ORDEN_PAGO_RUBRO: Almacena los rubros por orden de pago.

Nombre	Tipo de dato	Tamaño	Mandatory	Comentario	Clave Primaria
SAO_ORDEN_PAGO_RUBRO_ID	bigint		X	Identity.	X
SAO_ORDEN_PAGO_ID	bigint		X	Orden de pago asociada. Clave foránea de la tabla SAO_ORDEN_PAGO.	
SAO_TIPO_ORDEN_PAGO_RUBRO_ID	int		X	Clave foránea que asocia el rubro.	
SAO_RUBRO_ANT	int			Código anterior del rubro que se mantiene por migración en MDMQ.	
SAO_VALOR	decimal(20,8)	20	X	Valor del rubro.	
SAO_VALOR_ACTUAL	decimal(20,8)	20	X	Valor actual, es decir el saldo.	
SAO_ELIMINADO	bit		X	Indica si está eliminado.	
SAO_CANTIDAD	int			Cantidad en caso de especie valorada.	
FECHA_CREACION	datetime		X	Campo propio de la arquitectura MDMQ.	
USUARIO_CREACION	varchar(30)	30	X	Campo propio de la arquitectura MDMQ.	
FECHA_MODIFICACION	datetime		X	Campo propio de la arquitectura MDMQ.	
USUARIO_MODIFICACION	varchar(30)	30	X	Campo propio de la arquitectura MDMQ.	
VERSION_FILA	timestamp		X	Campo propio de la arquitectura MDMQ.	

Método: SAO_ORDEN_PAGO_Consultar

Método encargado de consultar obligaciones de acuerdo a parámetros

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida, RET: Retorno

Atributos	Long.	Tipo	Car.	Descripción
lstSAO_ORDEN_PAGO	-	List<SAO_ORDEN_PAGO_QRY_STP_Result>	S	Objeto de Orden de Pago Result que es un select de un sp que retorna la orden de pago con inner join con la tabla PER_PERSONA
o	-	SAO_ORDEN_PAGO	O	Orden de pago a buscar
paramCondiciones	-	String	O	Texto con condiciones para hacer la búsqueda por criterios
	-	int	RET	Retorna 0 si la operación se realizó con éxito y -1 si hubo error

Descripción de objetos

SAO_ORDEN_PAGO_QRY_STP_Result

Nombre	Tipo	Longitud	Mandatory	Comentario	Clave Primaria
SAO_ORDEN_PAGO_ID	bigint		X	Identity	X
SAO_ORIGEN	int		X	Origen de la orden de pago, es decir, de dónde viene la orden de pago.	
SAO_ANIO_TRIBUTARIO	int		X	Año tributario.	
SAO_FECHA_EMISION	date		X	Fecha de emisión.	
SAO_FECHA_EXIGIBILIDAD	date		X	Fecha de exigibilidad.	
SAO_FECHA_BAJA	date			Fecha de baja de la orden de pago.	
SAO_OBSERVACIONES	varchar(Max)			Observaciones generales.	
SAO_DIVIDIDA	bit		X	Indica si la orden de pago está dividida.	
SAO_TIPO_ORDEN_PAGO_ID	int			Clave foránea del tipo de orden de pago.	
SAO_ESTADO_ID	int		X	Clave foránea del estado de la obligación.	
SAO_SUBESTADO_ID	int			Clave foránea del subestado de la obligación.	
SAO_ORDEN_PAGO_REC_ID	bigint			Identity	
SAO_CON_FACILIDAD	bit		X	Indica si tiene facilidad de pago.	
SAO_FECHA_NOTIFICACION	date			Fecha de notificación.	
SAO_NUMEROORIGEN	varchar(100)	100		Número del origen de esta obligación.	
SAO_TITULO_CREDITO	varchar(100)	100		Título crédito.	
SAO_TRAMITE	varchar(100)	100		Trámite.	
SAO_DIRECCION	varchar(500)	500		Dirección que viene de los servicios.	
SAO_ELIMINADO	bit		X	Indica si está eliminado.	
SAO_JUICIO	varchar(100)	100		Número de juicio.	
SAO_SISTEMA_ORIGEN	varchar(100)	100		Sistema desde el cual proviene la obligación de pago.	
FECHA_CREACION	datetime		X	Campo propio de la arquitectura MDMQ.	
USUARIO_CREACION	varchar(30)	30	X	Campo propio de la arquitectura MDMQ.	
FECHA_MODIFICACION	datetime		X	Campo propio de la arquitectura MDMQ.	
USUARIO_MODIFICACION	varchar(30)	30	X	Campo propio de la arquitectura MDMQ.	
VERSION_FILA	timestamp		X	Campo propio de la arquitectura MDMQ.	
SAO_ORDEN_PAGO_ID	bigint		X	Identity	X
SAO_ORIGEN	int		X	Origen de la orden de pago, es decir, de dónde viene la orden de pago.	
SAO_ANIO_TRIBUTARIO	int		X	Año tributario.	



SAO_FECHA_EMISION	date		X	Fecha de emisión.	
SAO_FECHA_EXIGIBILIDAD	date		X	Fecha de exigibilidad.	
SAO_FECHA_BAJA	date			Fecha de baja de la orden de pago.	
SAO_OBSERVACIONES	varchar(Max)			Observaciones generales.	
SAO_DIVIDIDA	bit		X	Indica si la orden de pago está dividida.	
SAO_TIPO_ORDEN_PAGO_ID	int			Clave foránea del tipo de orden de pago.	
SAO_ESTADO_ID	int		X	Clave foránea del estado de la obligación.	
SAO_SUBESTADO_ID	int			Clave foránea del subestado de la obligación.	
PE_PERSONA_ID	int		X	Personas Id de la Persona que es deudor	
PE_DENOMINACION	varchar(250)			Personas nombres y apellidos de la persona	
PE_NUM_IDENTIFICACION	varchar(20)	30		Personas número de cédula o ruc	
PE_TIP_IDENTIFICACION	char(1)		X	Personas Tipo de identificación si es cédula o ruc	
PE_TIP_PERSONA	char(1)		X	Personas Si es natural o jurídica	

paramCondiciones

Ejemplo de filtro:

OP.SAO_ORDEN_PAGO_ID= 123 and OP.SAO_TIPO_ORDEN_PAGO_ID=1

Método: SAO_ORDEN_PAGO Eliminar

Método encargado de eliminar obligaciones de acuerdo al ID

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida, RET: Retorno

Atributos	Long	Tipo	Car.	Descripción
o	-	SAO_ORDEN_PAGO	R	Orden de pago a eliminar
			RET	Retorna 0 si la operación se realizó con éxito y -1 si hubo error

Método: SAO_ORDEN_PAGO Actualizar

Método encargado de actualizar obligaciones de acuerdo a la orden ingresada

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida, RET: Retorno

Atributos	Long	Tipo	Car.	Descripción
o	-	SAO_ORDEN_PAGO	R	Orden de pago a eliminar
IstOrdenPagoRubro		List<SAO_ORDEN_PAGO_RUBRO>	O	Rubros a actualizar o insertar en el caso que sean nuevos en la lista
Mensaje		String	S	Mensajes de error dentro de la capa de negocio y datos
		Int	RET	Retorna 0 si la operación se realizó con éxito y -1 si hubo error

Método: SAO_ORDEN_PAGO_ConsultarbyID

Método encargado de consultar obligaciones de acuerdo al id, con sus respectivos rubros y deudores

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida, RET: Retorno

Atributos	Long	Tipo	Car.	Descripción
o	-	SAO_ORDEN_PAGO	S	Orden de pago a listar
IstOrdenPagoRubro		List<SAO_ORDEN_PAGO_RUBRO>	S	Rubros a listar
IstOrdenPagoDeudor		List<SAO_ORDEN_PAGO_DEUDOR>	S	Deudores a listar
SAO_ORDEN_PAGO_ID		long	R	ID de orden a buscar
			RET	Retorna 0 si la operación se realizó con éxito y -1 si hubo error

Método: SAO_ORDEN_PAGO_ConsultarbyNumeroOrigen

Método encargado de consultar obligaciones de acuerdo al id, con sus respectivos rubros y deudores

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida, RET: Retorno

Atributos	Long	Tipo	Car.	Descripción
o	-	List<SAO_ORDEN_PAGO_VTA>	S	Orden de pago vista a listar
IstOrdenPagoRubro		List<SAO_ORDEN_PAGO_RUBRO>	S	Rubros a listar
IstOrdenPagoDeudor		List<SAO_ORDEN_PAGO_DEUDOR>	S	Deudores a listar
NUMERO_ORIGEN		string	R	Numero Origen de orden a buscar
SISTEMA_ORIGEN		string	R	Sistema Origen de orden a buscar
		int	RET	Retorna 0 si la operación se realizó con éxito y -1 si hubo error

SAO_ORDEN_PAGO_VTA

Nombre	Tipo	Año	Historio	Comentario	Clave Primaria
DESCRIPCION_TIPO_ORDEN_PAGO	string			Nombre de SAO_TIPO_ORDEN_PAGO	
DESCRIPCION_SAO_ESTADO	string			Nombre del Estado	
DESCRIPCION_SAO_SUBESTADO	string			Nombre del SubEstado	
SAO_ORDEN_PAGO_ID	bigint		X	Identity	X
SAO_ORIGEN	int		X	Origen de la orden de pago, es decir, de dónde viene la orden de pago.	
SAO_ANIO_TRIBUTARIO	int		X	Año tributario.	
SAO_FECHA_EMISION	date		X	Fecha de emisión.	
SAO_FECHA_EXIGIBILIDAD	date		X	Fecha de exigibilidad.	
SAO_FECHA_BAJA	date			Fecha de baja de la orden de pago.	
SAO_OBSERVACIONES	varchar(Max)			Observaciones generales.	
SAO_DIVIDIDA	bit		X	Indica si la orden de pago	



				está dividida.
SAO_TIPO_ORDEN_PAGO_ID	int			Clave foránea de tipo de orden de pago.
SAO_ESTADO_ID	int		X	Clave foránea de estado de la obligación.
SAO_SUBESTADO_ID	int			Clave foránea de subestado de la obligación.
SAO_ORDEN_PAGO_REC_ID	bigint			Identity
SAO_CON_FACILIDAD	bit		X	Indica si tiene facilidad de pago.
SAO_FECHA_NOTIFICACION	date			Fecha de notificación.
SAO_NUMEROORIGEN	varchar(100)	100		Número del origen de esta obligación.
SAO_TITULO_CREDITO	varchar(100)	100		Título crédito.
SAO_TRAMITE	varchar(100)	100		Trámite.
SAO_DIRECCION	varchar(500)	500		Dirección que viene de los servicios.
SAO_ELIMINADO	bit		X	Indica si está eliminado.
SAO_JUICIO	varchar(100)	100		Número de juicio.
SAO_SISTEMA_ORIGEN	varchar(100)	100		Sistema desde el cual proviene la obligación de pago.

Método: SAO_ORDEN_PAGO.ConsultarbyIDFecha

Método encargado de consultar obligaciones de acuerdo al id, con sus respectivos rubros y deudores Y liquidado a la fecha enviada

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida, RET: Retorno

Atributos	Leng.	Tipo	Car.	Descripción
o	-	List<SAO_ORDEN_PAGO>	S	Orden de pago a listar
IstOrdenPagoRubro		List<SAO_ORDEN_PAGO_RUBRO>	S	Rubros a listar
IstOrdenPagoDeudor		List<SAO_ORDEN_PAGO_DEUDOR>	S	Deudores a listar
Istsaoproc_paying_entryprocess_Result		int	S	Resultado de la liquidación 0 correcto, -1 incorrecto
SAO_ORDEN_PAGO_ID		long	R	ID de Orden a buscar
Fecha		DateTime	R	Fecha para liquidar
Resultado		int	R	Se debe mandar el número 3, ya que el sp tiene un switch case para la liquidación, y los ítems 1 y 2 se los usa en otros procesos
		int	RET	Retorna 0 si la operación se realizó con éxito y -1 si hubo error

Método: SAO_ORDEN_PAGO.ConsultarbyCedula

Método encargado de consultar obligaciones de acuerdo a la cédula del deudor

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida, RET: Retorno

Atributos	Long	Tipo	Car.	Descripción
o	-	List<SAO_ORDEN_PAGO_QRY_STP_Result>	S	Orden de pago unida con PER PERSONA, a listar
IstOrdenPagoRubro		List<SAO_ORDEN_PAGO_RUBRO>	S	Rubros a listar
IstOrdenPagoDeudor		List<SAO_ORDEN_PAGO_DEUDOR>	S	Deudores a listar
cedula		string	R	Cédula de deudor de órdenes a buscar
		int	RET	Retorna 0 si la operación se realizó con éxito y -1 si hubo error

Método: SAO_ORDEN_PAGO_Pagar SinFacilidad

Método encargado de pagar obligaciones dado su id, si el pago no es completo, calcula con el sp de cuotas

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida, RET: Retorno

Atributos	Long	Tipo	Car.	Descripción
SAO_ORDEN_PAGO_ID	-	long	R	Orden de pago a buscar para pago
SAO_NUM_TRANSACCION_TELLER		string	R	Número de transacción que se inserta en el teller
SAO_FECHA		DateTime	R	Fecha de pago
valor		decimal	R	Monto a pagar
MENSAJE		string	S	Mensaje si el sp de cuotas se corrió correctamente
			RET	Retorna 0 si la operación se realizó con éxito y -1 si hubo error

Método: SAO_ORDEN_PAGO_Reverso

Método encargado de reversar un pago a su estado y valores anteriores

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida, RET: Retorno

Atributos	Long	Tipo	Car.	Descripción
SAO_ORDEN_PAGO_ID	-	long	R	Orden de pago a buscar para reverso
SAO_NUM_TRANSACCION_TELLER		string	R	Número de transacción que se inserta en el teller para buscar en las transacciones a teller
SAO_FECHA		DateTime	R	Fecha de pago para reversar a esa fecha
MENSAJE		string	S	Mensaje si el sp de cuotas se corrió correctamente
		int	RET	Retorna 0 si la operación se realizó con éxito y -1 si hubo error

Método: SAO_ORDEN_PAGO_Baja

Método encargado de dar de baja una orden de pago

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida, RET: Retorno

Atributos	Long	Tipo	Car.	Descripción
plantillaID	-	int	R	ID de la plantilla de bajas
numResolution		string	R	Número de documento de resolución de baja
descripcion		string	R	Comentario de la baja



fechaResolucion	DateTime	S	Fecha de baja
o	SAO_ORDEN_PAGO		Orden de pago a dar de baja
	int	RET	Retorna 0 si la operación se realizó con éxito y -1 si hubo error

Quito, 15 de diciembre del 2015

Magister
Martha Tomalá Damacela
DIRECTORA METROPOLITANA DE INFORMÁTICA

Presente.

En atención al oficio No RPDMQ-DESPACHO-2015-1883-OF, en el cual el Registro de la Propiedad informa que se encuentra ejecutando el proyecto de Modernización Integral, por lo cual solicita la factibilidad de recursos tecnológicos, entre ellos la creación de dos cuentas de correo, las mismas que se han creado con los siguientes datos:

Nombre de usuario : Notificación RP
cuenta de usuario : notificacionrp
correo: notificacion.rpq@quito.gob.ec
clave de usuario: notificacionrpq

Nombre de usuario: Entrega RP
cuenta de usuario: entregarp
correo: entrega.rpq@quito.gob.ec
clave de usuario: entregarpq

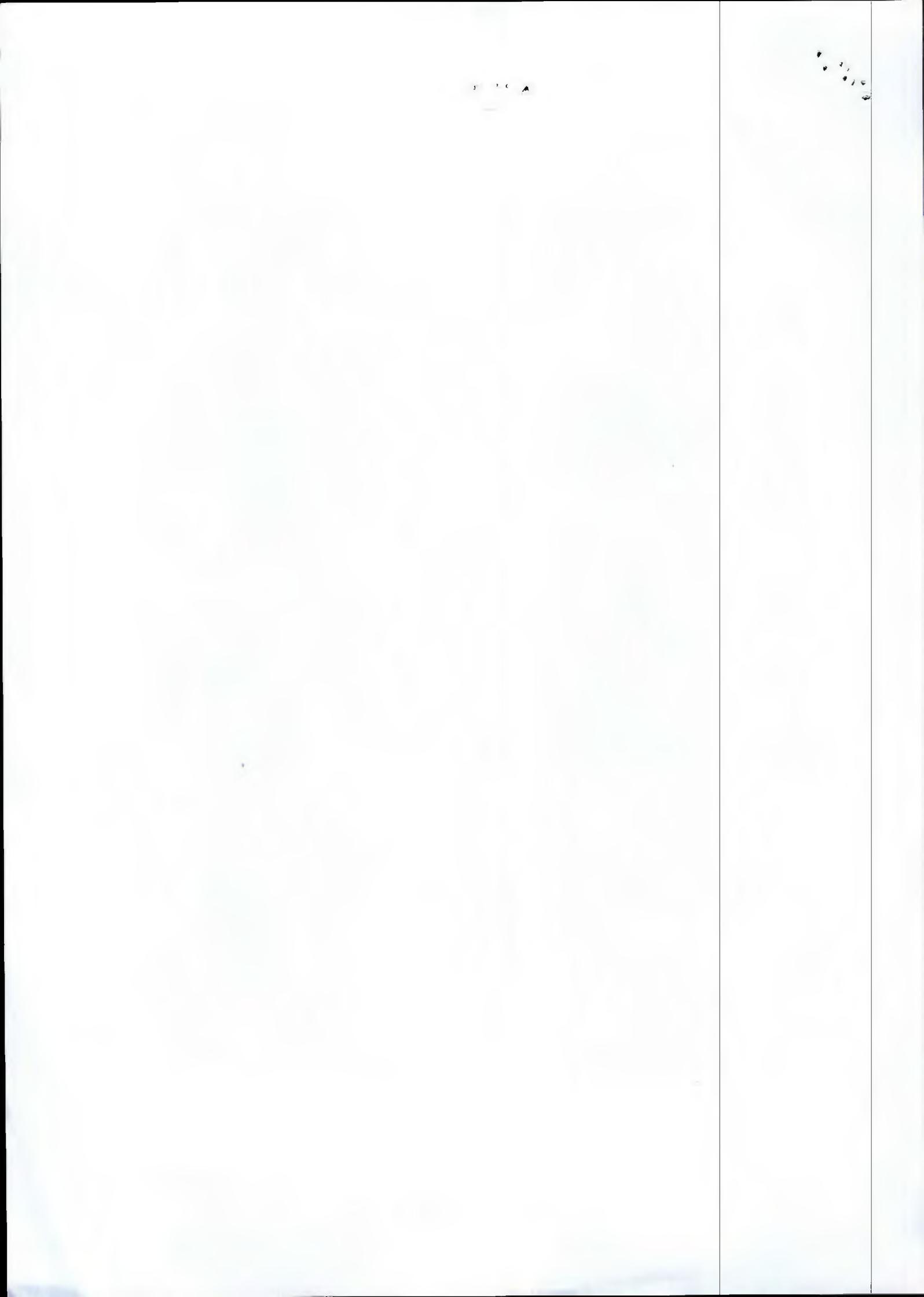
Sin otro particular, me suscribo.

Atentamente,



Ing. Andrea Peñafiel
CENTRO DE ATENCIÓN TECNOLÓGICA

CC: Ing. Carlos Sani



ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS EN PRODUCCIÓN

Quito 15 de diciembre de 2015

INFORME TECNICO

INFORME TÉCNICO PARA LA COMPRA DE LICENCIAS PARA EL REGISTRO DE LA PROPIEDAD

1. Objetivo

Emitir el respectivo Informe Técnico solicitado mediante oficio No. RPDMQ-DESPACHO-2015-2040-OF una vez revisada la información remitida por el Registro de la Propiedad con respecto a la propuesta de adquisición de Licencias Microsoft para el Registro de la Propiedad.

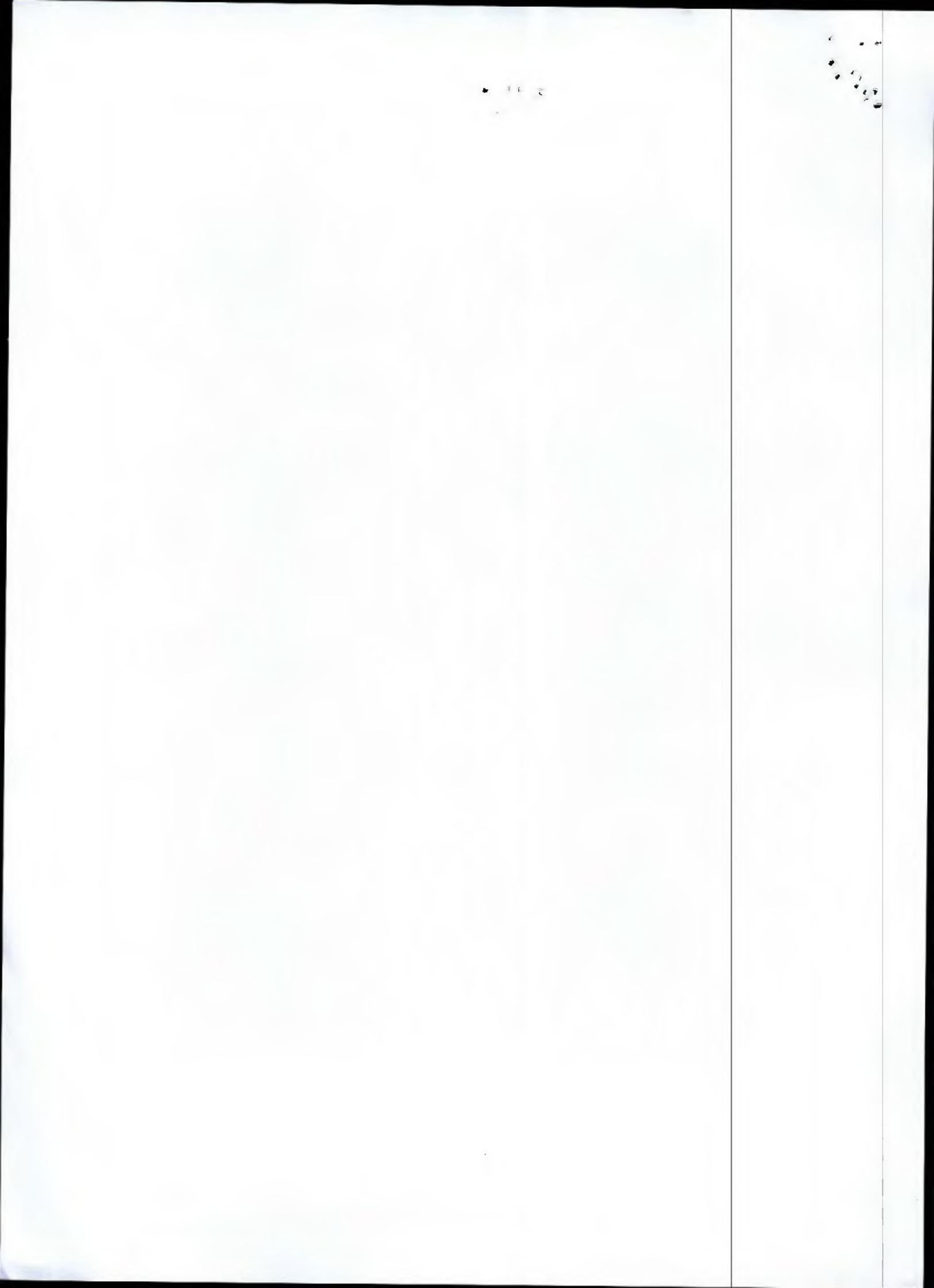
2. Antecedentes.

Con Circula No. 002-2015-DMI de 28 de abril de 2015 el Director Ing. Jorge Lanas Espinosa comunica a las Dependencias y Secretarías Municipales que con el fin de cumplir con los procedimientos de licenciamiento del software en los equipos del Municipio deben verificar el software instalado y solicitar mediante oficio el pedido para la compra, especificando el número de licencias a ser requeridas con su respectiva disponibilidad presupuestaria. En oficio 000886 de 19 de junio del 2015 el Director encargado de la DMI Ing. Carlos Tamayo indica la existencia de un contrato corporativo bajo la modalidad de Enterprise Agreement con la empresa Microsoft y que el Registro de la Propiedad podría Adherirse al mismo, debiendo realizar las respectivas transferencias presupuestaria para cubrir el licenciamiento necesario para el RPQ. En el oficio RPDMQ-DESPACHO-2015-2040-OF se indica "... que el Registro de la Propiedad posee su propio RUC por lo tanto no podrá adherirse al contrato EA..." y remite el estudio "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE LICENCIAS MICROSOFT PARA EL REGISTRO DE LA PROPIEDAD DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO" emitido por personal del Registro de la Propiedad.

3. Observaciones, Recomendaciones y Sugerencias.

En lo que respecta a las licencias de Servidor.

- El software a adquirirse por el RPQ cumple las políticas de Gestión Tecnológica emitidas por la DMI.
- En el análisis técnico y económico remitido, se puede observar que, a nivel de servidores el registro de la propiedad requiere únicamente licencias para ambientes de pruebas y test, por lo que deberían validar la opción de tener estas licencias a través del licenciamiento de



herramientas de desarrollo MSDN y en caso de no ser factible la adquisición de esta manera, proceder con la forma de adquisición planteada.

- No existe información adicional del Registro de la Propiedad que permita evidenciar una mayor necesidad de licencias de Servidor.

Atentamente,



Ing. Paúl Iturralde
JEFE DE ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS EN PRODUCCIÓN
DIRECCIÓN METROPOLITANA DE INFORMÁTICA

Elaborado por:	Ing. Edison Mena	
----------------	------------------	---

