



Microservicio MsDatosCiudadano

Documento Versión: 1.2

Gestión de Seguridad Electrónica



Fecha generación: 01/12/2025

CONTROL DE VERSIÓN

VERSIÓN	FECHA DE ACTUALIZACIÓN	CARGO	DESCRIPCIÓN
1.0	03/11/2025	Arquitecto de Software	Versión inicial del documento
1.1	29/11/2025	Control de Arquitectura	Corrección del documento basado en observaciones
1.2	30/11/2025	Control de Arquitectura	Revisión estructura de objetos JSON

Tabla de contenido

1	CONTEXTO	4
2	INTRODUCCIÓN	4
2.1	Justificación de la Arquitectura de Microservicios	4
2.2	Arquitectura de Referencia	4
2.3	Códigos de Respuesta HTTP Estándar	4
3	CATÁLOGO DE MICROSERVICIOS	5
3.1	Microservicio MsDatosCiudadano	5
3.1.1	Endpoint: Crear Ciudadano	5
3.1.2	Endpoint: ActualizarCiudadano	10
3.1.3	Endpoint: ObtenerCiudadano	15
3.1.4	Endpoint: ListarCiudadanos	16
3.1.5	Endpoint: ConsultarInformePericial.....	18
3.1.6	Endpoint: CrearAlerta.....	20
3.1.7	Endpoint: ListarAlerta	22
3.1.8	Endpoint: ConsultarCambiosDomicilio.....	24
3.1.9	Endpoint: ConsultaMasiva.....	27
3.1.10	Endpoint: ConsultarAlerta.....	31

1 CONTEXTO

El Registro Nacional de Identificación y Estado Civil (RENIEC) es el organismo técnico autónomo encargado de la identificación de los peruanos, otorgar el Documento Nacional de Identidad (DNI) y registrar los hechos vitales. En el marco de la modernización y transformación digital del Estado peruano, RENIEC ha desarrollado el DNI Electrónico (DNIE), un documento de identidad que incorpora tecnología de chip y biometría, permitiendo la autenticación electrónica de ciudadanos y facilitando servicios digitales seguros.

2 INTRODUCCIÓN

Este documento describe el **catálogo de microservicios** identificados para la solución de Personalización del DNIE de RENIEC. El objetivo es establecer una arquitectura técnica moderna, escalable y mantenible que reemplace o complemente los sistemas monolíticos actuales mediante una transición ordenada hacia una arquitectura orientada a microservicios.

2.1 Justificación de la Arquitectura de Microservicios

La adopción de microservicios para esta solución responde a necesidades técnicas y operativas concretas:

Escalabilidad Independiente: Componentes con cargas diferenciadas pueden escalar de forma independiente según demanda real, optimizando recursos de infraestructura.

Resiliencia y Tolerancia a Fallos: El fallo de un microservicio no compromete servicios críticos. Los patrones Circuit Breaker y Retry garantizan continuidad operativa.

Agilidad en el Desarrollo: Equipos autónomos pueden desarrollar, probar y desplegar servicios de manera independiente, reduciendo tiempos de entrega.

Mantenibilidad y Evolución Tecnológica: Cada servicio puede evolucionar tecnológicamente sin afectar al ecosistema completo.

Trazabilidad y Observabilidad: Arquitectura distribuida permite implementar logging centralizado, distributed tracing y métricas granulares.

2.2 Arquitectura de Referencia

La solución se estructura en tres capas principales:

Capa de Exposición (API Management Layer): API Manager como punto único de entrada con gestión centralizada de seguridad, throttling y versionado.

Capa de Representación (Microservices Layer): Microservicios de negocio con lógica específica de dominio y responsabilidad única.

Capa de Integración (Integration Layer): Event Streaming para comunicación asíncrona y conectores a sistemas legados.

2.3 Códigos de Respuesta HTTP Estándar

Todos los microservicios implementan un conjunto estandarizado de códigos de respuesta HTTP para garantizar consistencia:

Código	Descripción
200	OK - Operación completada exitosamente
201	Created - Recurso creado exitosamente
400	Bad Request - Parámetros inválidos o datos incompletos
401	Unauthorized - Token JWT inválido, expirado o ausente
403	Forbidden - Sin permisos suficientes para ejecutar la operación

404	Not Found - Recurso no encontrado en el sistema
408	Request Timeout - Tiempo de espera agotado al conectar
409	Conflict - Conflicto con el estado actual del recurso
422	Unprocessable Entity - Datos válidos pero no procesables por reglas de negocio
429	Too Many Requests - Límite de rate limit excedido
500	Internal Server Error - Error interno del servicio (información generalizada al exterior, detalle en logs)
502	Bad Gateway - Servicio externo no disponible o respuesta inválida
503	Service Unavailable - Servicio temporalmente no disponible o Circuit Breaker abierto
504	Gateway Timeout - Servicio externo no respondió en tiempo esperado

3 CATÁLOGO DE MICROSERVICIOS

3.1 Microservicio MsDatosCiudadano

El Microservicio de Ciudadano es un componente esencial de la plataforma, encargado de la gestión centralizada de la información de identificación (DNI) de los ciudadanos. Su propósito principal es actuar como la única fuente de verdad para los datos de los ciudadanos, garantizando la consistencia y la integridad en toda la plataforma.

3.1.1 Endpoint: Crear Ciudadano

Este Endpoint permite crear un nuevo usuario en el sistema

Atributo	Valor
Path	/api/v1/ciudadano/MsDatosCiudadano
API Gateway	Interno
Método HTTP	POST
Protocolo	REST/HTTP
Headers	Content-Type: multipart/form-data Authorization: String (Bearer token JWT para autenticación) X-Correlation-ID: UUID (ID de correlación para trazabilidad) X-Office-Code: String (Código de oficina de origen, formato: ORG-LIMA-CENTRO)
Entrada	{ "tipoDocumento": "string", "numeroDocumento": "string", "primerNombre": "string", "segundoNombre": "string", "primerApellido": "string", "segundoApellido": "string", "fechaNacimiento": { "string": "(YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm)" }, "sexo": "string", "estadoCivil": "string", "nacionalidad": "string", "paisNacimiento": "string", "departamentoNacimiento": "string", "provinciaNacimiento": "string", "distritoNacimiento": "string", "grupoSanguineo": "string", }

```
"estatura": "string",
"informacionParental": {
    "primerNombrePaterno": "string",
    "segundoNombrePaterno": "string",
    "primerApellidoPaterno": "string",
    "segundoApellidoPaterno": "string",
    "primerNombreMaterno": "string",
    "segundoNombreMaterno": "string",
    "primerApellidoMaterno": "string",
    "segundoApellidoMaterno": "string",
    "tipoDocumentoPaterno": "string",
    "numeroDocumentoPaterno": "string",
    "tipoDocumentoMaterno": "string",
    "numeroDocumentoMaterno": "string"
},
"direccionResidencia": {
    "pais": "string",
    "departamento": "string",
    "provincia": "string",
    "distrito": "string",
    "centroPoblado": "string",
    "barrio": "string",
    "direccion": "string",
    "codigoPostal": "string"
},
"contacto": {
    "telefonoFijo": "string",
    "telefonoMovil": "string",
    "correoElectronico": "string",
    "correoAlternativo": "string"
},
"informacionElectoral": {
    "inscritoVotacion": "boolean",
    "departamentoVotacion": "string",
    "provinciaVotacion": "string",
    "distritoVotacion": "string",
    "lugarVotacion": "string"
},
"datosBiometricos": {
    "huellasDactilares": [
        {
            "nombreDedo": "string",
            "formato": "string",
            "valorBase64": "string"
        }
    ],
    "fotografia": [
        {
            "formato": "string",
            "valorBase64": "string",
            "resolucion": "string",
            "modoCaptura": "string"
        }
    ],
    "firmaDigital": [
        {
            "formato": "string",
            "valorBase64": "string",
            "dispositivoCaptura": "string"
        }
    ],
    "fechaRegistro": {
        "string": "(YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm)"
    }
}
```

	<pre> } } } { "id": "string", "fechaCreacion": { "string": "(YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm)" } } </pre>
Respuesta	<pre> { "error": { "tipo": "string", "titulo": "string", "estado": "integer", "errores": [{ "detalleError": "string" }] } </pre>

3.1.1.1 Parámetros de Entrada

Dato	Atributo	Tipo	Obligatorio	Longitud mínima	Longitud máxima
tipoDocumento	Ciudadano.tipoDocumento	String	Sí	1	50
numeroDocumento	Ciudadano.numeroDocumento	String	Sí	1	50
primerNombre	Ciudadano.primerNombre	String	Sí	1	100
segundoNombre	Ciudadano.segundoNombre	String	No	1	100
primerApellido	Ciudadano.primerApellido	String	Sí	1	100
segundoApellido	Ciudadano.segundoApellido	String	No	1	100
fechaNacimiento	Ciudadano.fechaNacimiento	String	Sí	1	20
sexo	Ciudadano.sexo	String	Sí	1	15
estadoCivil	Ciudadano.estadoCivil	String	No	1	20
nacionalidad	Ciudadano.nacionalidad	String	Sí	1	50
paisNacimiento	Ciudadano.paisNacimiento	String	Sí	1	50
departamentoNacimiento	Ciudadano.departamentoNacimiento	String	Sí	1	50
provinciaNacimiento	Ciudadano.provinciaNacimiento	String	Sí	1	50
distritoNacimiento	Ciudadano.distritoNacimiento	String	Sí	1	50
grupoSanguineo	Ciudadano.grupoSanguineo	String	No	1	20
estatura	Ciudadano.estatura	String	No	1	20
informacionParental	Ciudadano.informacionParental	Object	No	NA	NA
InformacionParental.primerNombrePaterno	Ciudadano.informacionParental.primerNombrePaterno	String	No	1	100
InformacionParental.segundoNombrePaterno	Ciudadano.informacionParental.segundoNombrePaterno	String	No	1	100

InformacionParental.primerApellidoPaterno	Ciudadano.informacionParental.segundoNombrePaterno	String	No	1	100
InformacionParental.segundoApellido	Ciudadano.informacionParental.segundoApellido	String	No	1	100
InformacionParental.tipoDocumentoPaterno	Ciudadano.informacionParental.tipoDocumentoPaterno	String	No	1	50
InformacionParental.numeroDocumentoPaterno	Ciudadano.informacionParental.numeroDocumentoPaterno	String	No	1	50
InformacionParental.tipoDocumentoMaterno	Ciudadano.informacionParental.tipoDocumentoMaterno	String	No	1	50
InformacionParental.numeroDocumentoMaterno	Ciudadano.informacionParental.numeroDocumentoMaterno	String	Sí	1	50
InformacionParental.primerNombreMaterno	Ciudadano.informacionParental.primerNombreMaterno	String	No	1	100
InformacionParental.segundoNombreMaterno	Ciudadano.informacionParental.segundoNombre Materno	String	No	1	100
InformacionParental.primerApellidoMaterno	Ciudadano.informacionParental.primerApellidoMaterno	String	No	1	100
InformacionParental.segundoApellidoMaterno	Ciudadano.informacionParental.segundoApellido Materno	String	No	1	100
datosBiometricos	Ciudadano.datosBiometricos	Object	Sí	Na	Na
DatosBiometricos.huellasDactilares	Ciudadano.datosBiometricos.huellasDactilares	ArrayObject	Sí	NA	NA
DatosBiometricos.huellasDactilares.nombreDedo	Ciudadano.datosBiometricos.HuellasDactilares.nombreDedo	String	Sí	1	30
DatosBiometricos.huellasDactilares.formato	Ciudadano.datosBiometricos.HuellasDactilares.formato	String	Sí	1	30
DatosBiometricos.huellasDactilares.valor	Ciudadano.datosBiometricos.HuellasDactilares.valor	String	Sí	1	NA
DatosBiometricos.fotografia	Ciudadano.datosBiometricos.fotografia	ArrayObject	Sí	NA	NA
DatosBiometricos.Fotografia.formato	Ciudadano.datosBiometricos.Fotografia.formato	String	Sí	3	10
DatosBiometrico.Fotografia.valorBase64	Ciudadano.datosBiometricos.Fotografia.valorBase64	String	Sí	1	Na

DatosBiometrico.						
Fotografia.resolucion	Ciudadano.datosBiometricos.		String	Sí	1	NA
Fotografia.resolucion	Fotografia.resolucion					
DatosBiometrico.						
Fotografia.modoCaptura	Ciudadano.datosBiometricos.		String	Sí	1	30
Fotografia.modoCaptura	Fotografia.modoCaptura					
direccionResidencia	Ciudadano.direccionResidencia		Object	Sí	NA	NA
DireccionResidencia.pais	Ciudadano.direccionResidencia.pais		String	Sí	1	50
DireccionResidencia.departamento	Ciudadano.direccionResidencia.departamento		String	Sí	1	50
direccionResidencia.provincia	Ciudadano.direccionResidencia.provincia		String	Sí	1	50
DireccionResidencia.distrito	Ciudadano.direccionResidencia.distrito		String	Sí	1	50
DireccionResidencia.centroPoblado	Ciudadano.direccionResidencia.centroPoblado		String	No	1	100
DireccionResidencia.barrio	Ciudadano.direccionResidencia.barrio		String	No	1	100
DireccionResidencia.direccion	Ciudadano.direccionResidencia.direccion		String	Sí	1	100
DireccionResidencia.codigoPostal	Ciudadano.direccionResidencia.codigoPostal		String	No	4	10

3.1.1.2 Parámetros de Respuesta

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
id	String	Sí	Identificador del ciudadano creado en el sistema
fechaCreacion	String	Sí	Fecha de creación del registro en el sistema
error	Object	No	Objeto que especifica algún error existente en la operación.
error.tipo	String	No	Path de la ruta con error
error.titulo	String	No	Título del error
error.status	Integer	No	Número del estado de error
error.errores	ArrayObject	No	Listado de errores

3.1.1.3 Valores para el Atributo de statusCode

Código	Respuesta	Descripción
201	Created	Ciudadano creado exitosamente
400	Bad Request	Parámetros inválidos o estructura incorrecta
401	Unauthorized	Token JWT inválido, expirado o ausente
403	Forbidden	Sin permisos para crear el ciudadano
408	Request Timeout	Tiempo de espera agotado
413	Payload Too Large	Tamaño del lote excede el límite

422	Unprocessable Entity	Datos válidos pero no procesables
429	Too Many Requests	Límite de rate limit excedido

3.1.2 Endpoint: ActualizarCiudadano

Este Endpoint permite gestionar la actualización de un ciudadano

Atributo	Valor
Path	/api/v1/ciudadano/MsDatosCiudadano/{id}
API Gateway	Interno
Método HTTP	PUT
Protocolo	REST/HTTP
Headers	Content-Type: multipart/form-data Authorization: String (Bearer token JWT para autenticación) X-Correlation-ID: UUID (ID de correlación para trazabilidad) X-Office-Code: String (Código de oficina de origen, formato: ORG-LIMA-CENTRO)
Entrada	<pre> "body": { "estado": "string", "tipoDocumento": "string", "numeroDocumento": "string", "primerNombre": "string", "segundoNombre": "string", "primerApellido": "string", "segundoApellido": "string", "fechaNacimiento": { "string": "(YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm)" }, "sexo": "string", "estadoCivil": "string", "nacionalidad": "string", "paisNacimiento": "string", "departamentoNacimiento": "string", "provinciaNacimiento": "string", "distritoNacimiento": "string", "grupoSanguineo": "string", "estatura": "string", "informacionParental": { "primerNombrePaterno": "string", "segundoNombrePaterno": "string", "primerApellidoPaterno": "string", "segundoApellidoPaterno": "string", "primerNombreMaterno": "string", "segundoNombreMaterno": "string", "primerApellidoMaterno": "string", "segundoApellidoMaterno": "string", "tipoDocumentoPaterno": "string", "numeroDocumentoPaterno": "string", "tipoDocumentoMaterno": "string", "numeroDocumentoMaterno": "string" }, "direccionResidencia": { "pais": "string", "departamento": "string", "provincia": "string", "distrito": "string", "centroPoblado": "string", } } </pre>

	<pre> "barrio": "string", "direccion": "string", "codigoPostal": "string" }, "contacto": { "telefonoFijo": "string", "telefonoMovil": "string", "correoElectronico": "string", "correoAlternativo": "string" }, "informacionElectoral": { "inscritoVotacion": "boolean", "departamentoVotacion": "string", "provinciaVotacion": "string", "distritoVotacion": "string", "lugarVotacion": "string" }, "datosBiometricos": { "huellasDactilares": [{ "nombreDedo": "string", "formato": "string", "valorBase64": "string" }], "fotografia": [{ "formato": "string", "valorBase64": "string", "resolucion": "string", "modoCaptura": "string" }], "firmaDigital": [{ "formato": "string", "valorBase64": "string", "dispositivoCaptura": "string" }], "fechaRegistro": { "string": "(YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm)" } } } { "id": "string", "fechaCreacion": { "type": "string", "formato": "(YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm)" }, "fechaActualizacion": { "type": "string", "formato": "(YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm)" }, "DatosActualizados": "ArrayObject" } </pre>
Error Response	<pre> "error": { "tipo": "string", "titulo": "string", "estado": "integer", "errores": [{ </pre>

	<pre> "detalleError": "string" }] } </pre>
--	---

3.1.2.1 Parámetros de Entrada

Dato	Atributo	Tipo	Obligatorio	Longitud mínima	Longitud máxima
estado	Ciudadano.estado	String	No	1	20
tipoDocumento	Ciudadano.tipoDocumento	String	No	1	50
numeroDocumento	Ciudadano.numeroDocumento	String	No	1	50
primerNombre	Ciudadano.primerNombre	String	No	1	100
segundoNombre	Ciudadano.segundoNombre	String	No	1	100
primerApellido	Ciudadano.primerApellido	String	No	1	100
segundoApellido	Ciudadano.segundoApellido	String	No	1	100
fechaNacimiento	Ciudadano.fechaNacimiento	String	No	1	20
sexo	Ciudadano.sexo	String	No	1	15
estadoCivil	Ciudadano.estadoCivil	String	No	1	20
nacionalidad	Ciudadano.nacionalidad	String	No	1	50
paisNacimiento	Ciudadano.paisNacimiento	String	No	1	50
departamentoNacimiento	Ciudadano.departamentoNacimiento	String	No	1	50
provinciaNacimiento	Ciudadano.provinciaNacimiento	String	No	1	50
distritoNacimiento	Ciudadano.distritoNacimiento	String	No	1	50
grupoSanguíneo	Ciudadano.grupoSanguíneo	String	No	1	20
estatura	Ciudadano.estatura	String	No	1	20
informacionParental	Ciudadano.informacionParental	Object	No	NA	NA
InformacionParental.primerNombrePaterno	Ciudadano.informacionParental.primerNombrePaterno	String	No	1	100
InformacionParental.segundoNombrePaterno	Ciudadano.informacionParental.segundoNombrePaterno	String	No	1	100
InformacionParental.primerApellidoPaterno	Ciudadano.informacionParental.segundoApellidoPaterno	String	No	1	100
InformacionParental.segundoApellido	Ciudadano.informacionParental.segundoApellido	String	No	1	100
InformacionParental.tipoDocumentoPaterno	Ciudadano.informacionParental.tipoDocumentoPaterno	String	No	1	50
InformacionParental.numeroDocumentoPaterno	Ciudadano.informacionParental.numeroDocumentoPaterno	String	No	1	50

numeroDocumentoPaterno					
InformacionParental.I.tipoDocumentoMaterno	Ciudadano.informacionParental.tipoDocumentoMaterno	String	No	1	50
InformacionParental.I.numeroDocumentoMaterno	Ciudadano.informacionParental.numeroDocumentoMaterno	String	Sí	1	50
InformacionParental.I.primerNombreMaterno	Ciudadano.informacionParental.primerNombreMaterno	String	No	1	100
InformacionParental.I.segundoNombreMaterno	Ciudadano.informacionParental.segundoNombre Materno	String	No	1	100
InformacionParental.I.primerApellidoMaterno	Ciudadano.informacionParental.primerApellidoMaterno	String	No	1	100
InformacionParental.I.segundoApellidoMaterno	Ciudadano.informacionParental.segundoApellido Materno	String	No	1	100
datosBiometricos	Ciudadano.datosBiometricos	Object	No	NA	NA
DatosBiometricos.huellasDactilares	Ciudadano.datosBiometricos.huellasDactilares	Arrayobject	No	NA	NA
DatosBiometricos.huellasDactilares.nombreDedo	Ciudadano.datosBiometricos.HuellasDactilares.nombreDedo	String	No	1	30
DatosBiometricos.huellasDactilares.formato	Ciudadano.datosBiometricos.HuellasDactilares.formato	String	No	1	30
DatosBiometricos.huellasDactilares.valor	Ciudadano.datosBiometricos.HuellasDactilares.valor	String	No	1	NA
DatosBiometricos.fotografia	Ciudadano.datosBiometricos.fotografia	Arrayobject	No	NA	NA
DatosBiometricos.Fotografia.formato	Ciudadano.datosBiometricos.Fotografia.formato	String	No	3	10
DatosBiometrico.Fotografia.valorBase64	Ciudadano.datosBiometricos.Fotografia.valorBase64	String	No	1	Na
DatosBiometrico.Fotografia.resolucion	Ciudadano.datosBiometricos.Fotografia.resolucion	String	No	1	NA
DatosBiometrico.Fotografia.modoCaptura	Ciudadano.datosBiometricos.Fotografia.modoCaptura	String	No	1	30

direccionResidencia	Ciudadano.direccionResidencia	Object	No	NA	NA
DireccionResidencia.pais	Ciudadano.direccionResidencia.pais	String	No	1	50
DireccionResidencia.departamento	Ciudadano.direccionResidencia.departamento	String	No	1	50
direccionResidencia.provincia	Ciudadano.direccionResidencia.provincia	String	No	1	50
DireccionResidencia.distrito	Ciudadano.direccionResidencia.distrito	String	No	1	50
DireccionResidencia.centroPoblado	Ciudadano.direccionResidencia.centroPoblado	String	No	1	100
DireccionResidencia.barrio	Ciudadano.direccionResidencia.barrio	String	No	1	100
DireccionResidencia.direccion	Ciudadano.direccionResidencia.direccion	String	No	1	100
DireccionResidencia.codigoPostal	Ciudadano.direccionResidencia.codigoPostal	String	No	4	10

3.1.2.2 Parámetros de Respuesta

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
id	String	Sí	Identificador del ciudadano creado en el sistema
fechaCreacion	String	Sí	Fecha de creación del registro en el sistema
fechaActualizacion	String	Sí	Fecha de la última actualización del registro en el sistema
datosActualizados	Arrayobject	Sí	Devuelve los elementos actualizados en el registro de usuario
error	Object	No	Objeto que especifica algún error existente en la operación.
error.tipo	String	No	Path de la ruta con error
error.titulo	String	No	Título del error
error.status	Integer	No	Número del estado de error
error.errores	Arrayobject	No	Listado de errores

3.1.2.3 Valores para el Atributo de statusCode

Código	Respuesta	Descripción
200	OK	Ciudadano actualizado exitosamente
400	Bad Request	Parámetros inválidos o estructura incorrecta
401	Unauthorized	Token JWT inválido, expirado o ausente
403	Forbidden	Sin permisos para actualizar el ciudadano
408	Request Timeout	Tiempo de espera agotado
413	Payload Too Large	Tamaño del lote excede el límite (50MB)*
422	Unprocessable Entity	Datos válidos pero no procesables
429	Too Many Requests	Límite de rate limit excedido (100 req/hora)*

3.1.3 Endpoint: ObtenerCiudadano

Este Endpoint permite obtener la información de ciudadano basado en su tipo de documento.

Atributo	Valor
Path	/api/v1/ciudadano/MsDatosCiudadano/documento
API Gateway	Interno
Método HTTP	GET
Protocolo	REST/HTTP
Headers	Authorization: String(Bearer token JWT para autenticación) X-Correlation-ID: UUID ID de correlación para trazabilidad distribuida end-to-end X-Request-Source: String (origen de la solicitud ejm: CoreService, IdentityValidation, SolicitudesService) Content-Type: String (application/json 7) X-Retry-Attempt: Integer (Número de intento de retry 0 para primera llamada, máx 3) X-Office-Code: String (Código de oficina RENIEC formato: ORG-LIMA-CENTRO, obligatorio para operaciones presenciales)
Parámetros	<ul style="list-style-type: none"> • tipoDocumento (string): Tipo de documento utilizado como filtro. • numeroDocumento (string): Número de documento utilizado como filtro.
Respuesta	<pre>{ "tipoDocumento": "string", "numeroDocumento": "string", "fechaCreacion": "(YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm)", "fechaActualizacion": "(YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm)", "ciudadano": "Object", "estado": "string", }</pre>
Error Response	<pre> "error": { "tipo": "string", "titulo": "string", "estado": "integer", "errores": [{ "detalleError": "string" }] } }</pre>

3.1.3.1 Parámetros de Entrada

Dato	Atributo	Tipo	Obligatorio	Longitud mínima	Longitud máxima
tipoDocumento	ciudadano.tipoDocumento	String	Sí	-	-
numeroDocumento	Ciudadano.numeroDocumento	String	Sí	-	-

3.1.3.2 Parámetros de Respuesta

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipoDocumento	String	Sí	Tipo de documento asociado al registro.
numeroDocumento	String	Sí	Número de documento del ciudadano.

fechaCreacion	String (ISO 8601 UTC)	Sí	Fecha de creación del registro en formato UTC (YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm).
fechaActualizacion	String (ISO 8601 UTC)	Sí	Fecha de la última actualización del registro en formato UTC (YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm).
ciudadano	Object (ciudadanoobject)	Sí	Objeto que contiene los datos del ciudadano asociado.
estado	String	Sí	Estado actual del registro o transacción.
error	Object	No	Objeto que especifica el detalle del error si ocurrió durante la operación.
error.tipo	String	No	Tipo o categoría del error.
error.titulo	String	No	Título o descripción corta del error.
error.status	Integer	No	Código de estado HTTP o interno asociado al error.
error.errores	Arrayobject(String)	No	Lista de mensajes o detalles específicos de los errores detectados.

3.1.3.3 Valores para el Atributo de statusCode

Código	Respuesta	Descripción
201	OK	Ciudadano encontrado exitosamente
401	Unauthorized	Token JWT inválido, expirado o ausente
403	Forbidden	Sin permisos para obtener el ciudadano
404	Not Found	No se encontró el ciudadano solicitado
408	Request Timeout	Tiempo de espera agotado
429	Too Many Requests	Límite de rate limit excedido (100 req/hora)

3.1.4 Endpoint: ListarCiudadanos

Este Endpoint permite obtener el listado de ciudadanos registrados. La consulta puede ejecutarse de forma general o mediante filtros específicos. se pueden limitar los atributos retornados lo que permite obtener únicamente los campos requeridos para cada operación.

Atributo	Valor
Path	/api/v1/ciudadano/MsDatosCiudadano/ciudadano
API Gateway	Interno
Método HTTP	GET
Protocolo	REST/HTTP
Headers	Authorization: String(Bearer token JWT para autenticación) X-Correlation-ID: UUID ID de correlación para trazabilidad distribuida end-to-end X-Request-Source: String (origen de la solicitud ejm: CoreService, IdentityValidation, SolicitudesService) Content-Type: String (application/json 7) X-Retry-Attempt: Integer (Número de intento de retry 0 para primera llamada, máx 3) X-Office-Code: String (Código de oficina RENIEC formato: ORG-LIMA-CENTRO, obligatorio para operaciones presenciales)
Parámetros	<ul style="list-style-type: none"> queryParam1 (string): Parámetro de filtrado general.

	<ul style="list-style-type: none"> queryParam2 (string): Parámetro adicional para filtrado específico. queryParam3 (string): Parámetro complementario para criterios de búsqueda. fields (Array string): Lista de atributos que pueden ser utilizados para definir campos específicos en la consulta. page (integer): Número de página para la paginación del resultado. size (integer): Cantidad de elementos por página en la paginación.
Respuesta	<pre>{ "page": { "number": "Integer", "size": "Integer", "totalElements": "Integer", "totalPages": "Integer", "hasNext": "Boolean" }, "contenido": "ArrayObject" }</pre>
Error Response	<pre> "error": { "tipo": "string", "titulo": "string", "estado": "integer", "errores": [{ "detalleError": "string" }] } </pre>

3.1.4.1 Parámetros de Entrada

Dato	Atributo	Tipo	Obligatorio	Longitud mínima	Longitud máxima
page	page	Integer	Sí	1	-
size	size	Integer	Sí	1	
queryParam1	filterParam	String	No	1	20
queryParam2	filterParam2	String	No	1	20
queryParam3	filterParam3	String	No	1	20
fields	fields	Arraystring	No	NA	NA

3.1.4.2 Parámetros de Respuesta

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
error	Object	No	Objeto que especifica algún error existente en la operación.
error.tipo	String	No	Path de la ruta con error
error.titulo	String	No	Título del error
error.status	Integer	No	Número del estado de error
error.errores	Arrayobject	No	Listado de errores
numeroDocumento	String	No	Número del identificador con el que consultó en el sistema
tipoDocumento	String	No	Tipo de documento con el que se consultó en el sistema

fechaCreacion	String	No	Fecha en qué se creó el registro en el sistema
fechaActualización	String	No	Última fecha de actualización en el sistema
ciudadano	Ciudadanoobject	No	Toda la información encontrada en el sistema con respecto al ciudadano identificado
estado	String	No	Estado del registro del ciudadano en el sistema

3.1.4.3 Valores para el Atributo de statusCode

Código	Respuesta	Descripción
201	Created	Ciudadanos encontrados exitosamente
401	Unauthorized	Token JWT inválido, expirado o ausente
403	Forbidden	Sin permisos para obtener el ciudadano
404	Not Found	No se encontró el ciudadano solicitado
408	Request Timeout	Tiempo de espera agotado
429	Too Many Requests	Límite de rate limit excedido (100 req/hora)

3.1.5 Endpoint: ConsultarInformePericial

Este Endpoint permite obtener todos los informes periciales registrados para un ciudadano.

Atributo	Valor
Path	/api/v1/ciudadano/MsDatosCiudadano/informes-periciales
API Gateway	Interno
Método HTTP	GET
Protocolo	REST/HTTP
Headers	Authorization: String(Bearer token JWT para autenticación) X-Correlation-ID: UUID ID de correlación para trazabilidad distribuida end-to-end X-Request-Source: String (origen de la solicitud ejm: CoreService, IdentityValidation, SolicitudesService) Content-Type: String (application/json 7) X-Retry-Attempt: Integer (Número de intento de retry 0 para primera llamada, máx 3) X-Office-Code: String (Código de oficina RENIEC formato: ORG-LIMA-CENTRO, obligatorio para operaciones presenciales)
Parámetros	<ul style="list-style-type: none"> tipoDocumento (string): Tipo de documento utilizado como filtro. numeroDocumento (string): Número de documento utilizado como filtro.
Respuesta	{ "informes": { "Type": "ArrayObject", "estructura": [{ "informeId": "string", "ciudadanoId": "string", "solicitudId": "string", "fechaGeneracion": { "format": "date-time", "description": "(YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm)" } }] } }

	<pre> "type": "string" }, "resultado": { "huellaCoincide": "boolean", "rostroCoincide": "boolean" }, "urlPdf": "string" }] } } </pre>
Error Response	<pre> "error": { "tipo": "string", "titulo": "string", "estado": "integer", "errores": [{ "detalleError": "string" }] } </pre>

3.1.5.1 Parámetros de Entrada

Dato	Atributo	Tipo	Obligatorio	Longitud mínima	Longitud máxima
tipoDocumento	Ciudadano.tipoDocumento	String	Sí	-	-
numeroDocumento	Ciudadano.numeroDocumento	String	Sí	-	-

3.1.5.2 Parámetros de Respuesta

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
error	Object	No	Objeto que especifica algún error existente en la operación.
error.tipo	String	No	Path de la ruta con error
error.titulo	String	no	Título del error
error.status	integer	no	Número del estado de error
error.errores	ArrayObject	no	Listado de errores
informes	ArrayObject	no	En caso de existir informe asociados a ese documento se presentará este objeto
Informes.informId	String	no	Identificador del perito encontrado
Informes.ciudadanoId	String	no	Tipo de documento con el que se consultó en el sistema
Informes.solicitudId	String	no	Solicitud asociada a este perito
informes.fechaGeneracion	String	no	Fecha en que se creó el registro en el sistema
Informes.Resultado	Object	no	resultado del informe
Informes.resultado.huellaCoincide	Boolean	no	Resultado de la evaluación de huellas

Informes.resultado.rostroCoincide	String	no	Resultado de la evaluación del rostro
Informes.urlPdf	String	no	Url para acceder al informe pericial

3.1.5.3 Valores para el Atributo de statusCode

Código	Respuesta	Descripción
201	Created	Informe pericial encontrado exitosamente
204	No Content	No se encontró información pericial asociada al ciudadano solicitado
401	Unauthorized	Token JWT inválido, expirado o ausente
403	Forbidden	Sin permisos para obtener la información del ciudadano
404	Not Found	No se encontró el ciudadano solicitado

3.1.6 Endpoint: CrearAlerta

Registra una alerta de domicilio asociada a un ciudadano.

Atributo	Valor
Path	/api/v1/ciudadano/MsDatosCiudadano/alerta
API Gateway	Interno
Método HTTP	POST
Protocolo	REST/HTTP
Headers	Authorization: String(Bearer token JWT para autenticación) X-Correlation-ID: UUID ID de correlación para trazabilidad distribuida end-to-end X-Request-Source: String (origen de la solicitud ejm: CoreService, IdentityValidation, SolicitudesService) Content-Type: String (application/json 7) X-Retry-Attempt: Integer (Número de intento de retry 0 para primera llamada, máx 3) X-Office-Code: String (Código de oficina RENIEC formato: ORG-LIMA-CENTRO, obligatorio para operaciones presenciales)
Entrada	<pre>{ "situacion": { "EnumString": ["A", "B", "C"] }, "ciudadanoid": "String", "motivo": "String", "fechaDeteccion": { "String": true, "description": "(YYYY-MM-DDThh)" }, "circunscripcionId": "String", "medioVerificacion": { "EnumString": ["fisico", "virtual"] }, "documentoSoportelId": "String", "equipoTrabajolId": "String" }</pre>
Respuesta	<pre>{ "id": "String", "fechaCreacion": { "description": "(YYYY-MM-DDThh)" } }</pre>

	<pre> }, "estado": "String" } </pre>
Error Response	<pre> "error": { "tipo": "string", "titulo": "string", "estado": "integer", "errores": [{ "detalleError": "string" }] } </pre>

3.1.6.1 Parámetros de Entrada

Dato	Atributo	Tipo	Obligatorio	Longitud mínima	Longitud máxima
ciudadanoid	Alerta.ciudadano.id	String	Sí	1	50
situacion	Alerta.situacion	String	Sí	1	3
motivo	Alerta.motivo	String	Sí	1	1000
fechaDeteccion	Alerta.fechaDeteccion	String	Sí	1	-
circunscripcionId	Alerta.circunscripcionId	String	Sí	1	100
medioverificacion	Alerta.medioverificacion	String	Sí	1	20
documentoSoporteld	Alerta.documentosoporteld	String	No	1	100
equipoTrabajold	Alerta.equipoTrabajold	String	No	1	100

3.1.6.2 Parámetros de Respuesta

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
error	Object	No	Objeto que especifica algún error existente en la operación.
error.tipo	String	No	Path de la ruta con error
error.titulo	String	No	Título del error
error.status	Integer	No	Número del estado de error
error.errores	Arrayobject	No	Listado de errores
id	String	Sí	Identificador de la alerta creada
fechaCreacion	String	Sí	Fecha de creación de la alerta
estado	String	Sí	Estado creado de la alerta

3.1.6.3 Valores para el Atributo de statusCode

Código	Respuesta	Descripción
201	Created	Alerta creada exitosamente
401	Unauthorized	Token JWT inválido, expirado o ausente
403	Forbidden	Sin permisos para crear la alerta

404	Not Found	El ciudadano no existe
409	Conflict	Alerta duplicada

3.1.7 Endpoint: ListarAlerta

Este Endpoint permite obtener el listado de alertas registradas. La consulta puede ejecutarse de forma general o mediante filtros específicos.

Atributo	Valor
Path	/api/v1/ciudadano/MsDatosCiudadano/alerta
API Gateway	Interno
Método HTTP	GET
Protocolo	REST/HTTP
Headers	Authorization: String(Bearer token JWT para autenticación) X-Correlation-ID: UUID ID de correlación para trazabilidad distribuida end-to-end X-Request-Source: String (origen de la solicitud ejm: CoreService, IdentityValidation, SolicitudesService) Content-Type: String (application/json 7) X-Retry-Attempt: Integer (Número de intento de retry 0 para primera llamada, máx 3) X-Office-Code: String (Código de oficina RENIEC formato: ORG-LIMA-CENTRO, obligatorio para operaciones presenciales)
Parámetros	<ul style="list-style-type: none"> queryParam1 (string): Parámetro de filtrado general. queryParam2 (string): Parámetro adicional para filtrado específico. queryParam3 (string): Parámetro complementario para criterios de búsqueda. page (integer): Número de página para la paginación del resultado. size (integer): Cantidad de elementos por página en la paginación.
Respuesta	<pre>{ "page": { "number": "integer", "size": "integer", "totalElements": "integer", "totalPages": "integer", "hasNext": "boolean" }, "contenido": "ArrayObject" }</pre>
Error Response	<pre>{ "error": { "tipo": "string", "titulo": "string", "estado": "integer", "errores": [{ "detalleError": "string" }] } }</pre>

3.1.7.1 Parámetros de Entrada

Dato	Atributo	Tipo	Obligatorio	Longitud mínima	Longitud máxima
page	page	Integer	Sí	1	-

size	size	Integer	Sí	1	
queryParam1	filterParam	String	No	1	20
queryParam2	filterParam2	String	No	1	20
queryParam3	filterParam3	String	No	1	20
fields	fields	Arraystring	No	NA	NA

3.1.7.2 Parámetros de Respuesta

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
error	Object	No	Objeto que especifica algún error existente en la operación.
error.tipo	String	No	Path de la ruta con error
error.titulo	String	No	Título del error
error.status	Integer	No	Número del estado de error
error.errores	Arrayobject	No	Listado de errores
number	Integer	Sí	Número de la Página actual
size	Integer	Sí	Tamaño de página actual
totalElements	Long	Sí	Cantidad de elementos encontrados
totalPages	Integer	Sí	Número total de páginas disponibles
hasNext	Boolean	Sí	Indica si existen más páginas disponibles después de la actual
content	Arrayobject	Sí	Lista de alerta obtenida según el filtro

3.1.7.3 Valores para el Atributo de statusCode

Código	Respuesta	Descripción
201	Created	Alertas encontradas exitosamente
401	Unauthorized	Token JWT inválido, expirado o ausente
403	Forbidden	Sin permisos para obtener las alertas
404	Not Found	No se encontró la alerta solicitada
408	Request Timeout	Tiempo de espera agotado
429	Too Many Requests	Límite de rate limit excedido

3.1.8 Endpoint: ConsultarCambiosDomicilio

Este Endpoint permite obtener el listado de cambio de domicilios en una o todas las circunsciones dado unas fechas.

Atributo	Valor
Path	/api/v1/ciudadano/MsDatosCiudadano/cambio-domicilio

API Gateway	Interno
Método HTTP	GET
Protocolo	REST/HTTP
Headers	<p>Authorization: String(Bearer token JWT para autenticación) X-Correlation-ID: UUID ID de correlación para trazabilidad distribuida end-to-end X-Request-Source: String (origen de la solicitud ejm: CoreService, IdentityValidation, SolicitudesService) Content-Type: String (application/json 7) X-Retry-Attempt: Integer (Número de intento de retry 0 para primera llamada, máx 3) X-Office-Code: String (Código de oficina RENIEC formato: ORG-LIMA-CENTRO, obligatorio para operaciones presenciales)</p>
Parámetros	<ul style="list-style-type: none"> queryParam1 (string): Parámetro utilizado para realizar filtrado o búsqueda según la lógica del servicio. queryParam2 (string): Parámetro utilizado para aplicar un segundo criterio de filtrado. queryParam3 (string): Parámetro adicional para complementar las condiciones de búsqueda. fechaDesde (string): Fecha inicial para el rango permitido por el servicio, en el formato definido por la especificación. fechaHasta (string): Fecha final para el rango permitido por el servicio, en el formato definido por la especificación. circunscripcionId (string): Identificador correspondiente a la circunscripción aplicable dentro del proceso de consulta.
Respuesta	<pre>{ "fechaDesde": { "String": "", "descripcion": "(YYYY-MM-DD)" }, "fechaHasta": { "String": "", "descripcion": "(YYYY-MM-DD)" }, "totalCircunscripciones": "integer", "totalCambiosDetectados": "integer", "circunscripciones": [{ "circunscripcionId": "String", "totalCambios": "integer", "promedioCambios": "float", "migraciones": [{ "tipoDocumento": "String", "numeroDocumento": "String", "nombreCompleto": "String", "domicilio": { "departamento": "String", "provincia": "String", "distrito": "String" }, "fechaCambio": { "String": "", "descripcion": "(YYYY-MM-DD)" } }] }] }</pre>
Error Response	<pre>"error": { "tipo": "string", "mensaje": "String" }</pre>

	<pre> "titulo": "string", "estado": "integer", "errores": [{ "detalleError": "string" }] } } </pre>
--	---

3.1.8.1 Parámetros de Entrada

Dato	Atributo	Tipo	Obligatorio	Longitud mínima	Longitud máxima
fechaDesde	fechaDesde	String	Sí	-	-
fechaHasta	fechaHasta	String	Sí	-	-
queryParam1	filterParam	String	No	1	20
queryParam2	filterParam2	String	No	1	20
queryParam3	filterParam3	String	No	1	20
circunscripcionId	Circunscripcion.circunscripcionId	String	No	NA	NA

3.1.8.2 Parámetros de Respuesta

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
error	Object	No	Objeto que especifica algún error existente en la operación.
error.tipo	String	No	Path de la ruta con error
error.titulo	String	No	Título del error
error.status	Integer	No	Número del estado de error
error.errores	Arrayobject	No	Listado de errores
fechaDesde	String	Si	Fecha inicial con la que se filtró
fechaHasta	String	Sí	Fecha hasta la que se filtró
totalCircunscripciones	Integer	No	Total de circunscripciones encontrada, aparece en caso de que no se indique circunscripcion
totalCambiosDetectados	Integer	Sí	Total de cambios de domicilios encontrados
circunscripciones	Arrayobject	Sí	Objeto a detalle con la información de los nuevos cambios de

			domicilio en las circunscripciones
Circunscripciones.circunscripcionld	String	Sí	Identificador de la circunscripción
Circunscripciones.totalCambios	Integer	Sí	Número de nuevos integrantes en la circunscripción en las fechas filtradas
Circunscripciones.promedio	Integer	Sí	Promedio de cambio de domicilio dentro del periodo establecido
Circunscripciones.migraciones	Arrayobject	Sí	Información de los nuevos ciudadanos en esta circunscripción
Circunscripciones.migraciones.tipoDocumento	String	Sí	Tipo de documento del ciudadano
Circunscripciones.migraciones.tipoDocumento	String	Sí	Número de documento del ciudadano
Circunscripciones.migraciones.domicilio	Object	Sí	Información del domicilio
Circunscripciones.migraciones.Domicilio.departamento	String	Sí	Departamento del domicilio
Circunscripciones.migraciones.Domicilio.provincia	String	Sí	Provincia del domicilio
Circunscripciones.migraciones.Domicilio.distrito	String	Sí	Distrito del domicilio

3.1.8.3 Valores para el Atributo de statusCode

Código	Respuesta	Descripción
200	OK	Consulta realizada exitosamente
204	No Content	No se encontró resultado para los filtros indicados
400	Bad Request	La información proporcionada en los filtros es incorrecta
401	Unauthorized	Token JWT inválido, expirado o ausente
403	Forbidden	Sin permisos para consultar cambios de residencia
404	Not Found	No se encontró la circunscripción indicada
408	Request Timeout	El tiempo de espera de la solicitud se agotó
429	Too Many Requests	Límite de rate limit excedido
500	Service Unavailable	El sistema no responde

3.1.9 Endpoint: ConsultaMasiva

Este Endpoint permite realizar la verificación y validación masiva de datos personales de ciudadanos comparándolos automáticamente con la base oficial del APD (Archivo Persona Digital). Está orientado a entidades legalmente constituidas que necesitan validar grandes volúmenes de información personal.

Atributo	Valor
Path	/api/v1/ciudadano/MsDatosCiudadano/consulta-masiva
API Gateway	Interno
Método HTTP	POST
Protocolo	REST/HTTP
Headers	Content-Type: application/json Authorization: String (Bearer token JWT para autenticación) X-Correlation-ID: UUID (ID de correlación para trazabilidad) X-Office-Code: String (Código de oficina de origen, formato: ORG-LIMA-CENTRO) X-Request-Source: String (origen de la solicitud: CotejoMasivo, EntidadExterna) X-Retry-Attempt: Integer (Número de intento de retry, 0 para primera llamada, máx 3)
Entrada	<pre>{ "solicitudId": "string", "entidadSolicitante": { "ruc": "string", "razonSocial": "string", "tipoEntidad": "string" }, "configuracionCotejo": { "camposACotejar": ["DNI", "NOMBRES", "APELLOS", "FECHA_NACIMIENTO", "SEXO", "ESTADO_CIVIL", "DOMICILIO", "CONDICION_VIDA"], "toleranciaCoincidencia": "number", "generarReporteDetallado": "boolean" }, "registros": [{ "numeroSecuencia": "string", "tipoDocumento": "string", "numeroDocumento": "string", "primerApellido": "string", "segundoApellido": "string", "prenombres": "string", "fechaNacimiento": "(YYYY-MM-DD)", "sexo": "string", "estadoCivil": "string", "ubigeo": "string", "direccion": "string" }] }</pre>
Respuesta	<pre>{ "solicitudId": "string", "codigoCotejo": "string", "fechaProcesamiento": "(YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm)", "estadoProceso": "string", "resumen": { "totalRegistros": "integer", "registrosCoincidentes": "integer", "registrosNoCoincidentes": "integer", "registrosConErrores": "integer", "porcentajeCoincidencia": "number" }, "resultados": [{ "numeroSecuencia": "string", "numeroDocumento": "string", "estadoValidacion": "string", "detalleValidacion": { "dniCoincide": "boolean", "correoElectronico": "string", "telefonoMovil": "string", "telefonoFijo": "string", "domicilio": "string", "ciudad": "string", "departamento": "string", "provincia": "string", "distrito": "string", "numeroCalle": "string", "numeroInterior": "string", "numeroExterior": "string", "numeroSecuencia": "string", "numeroDocumento": "string", "estadoValidacion": "string", "detalleValidacion": { "dniCoincide": "boolean", "correoElectronico": "string", "telefonoMovil": "string", "telefonoFijo": "string", "domicilio": "string", "ciudad": "string", "departamento": "string", "provincia": "string", "distrito": "string", "numeroCalle": "string", "numeroInterior": "string", "numeroExterior": "string" } } }] }</pre>

Error Response	<pre> "nombresCoincide": "boolean", "apellidosCoincide": "boolean", "fechaNacimientoCoincide": "boolean", "sexoCoincide": "boolean", "estadoCivilCoincide": "boolean", "domicilioCoincide": "boolean", "condicionVidaCoincide": "boolean" }, "observaciones": "string", "datosAPD": { "primerApellido": "string", "segundoApellido": "string", "prenombres": "string", "fechaNacimiento": "(YYYY-MM-DD)", "condicionVida": "string" }], "urlReportePDF": "string" } </pre> <pre> "error": { "tipo": "string", "titulo": "string", "estado": "integer", "errores": [{ "detalleError": "string" }] } } </pre>
----------------	---

3.1.9.1 Parámetros de Entrada

Dato	Atributo	Tipo	Obligatorio	Longitud mínima	Longitud máxima
solicitudId	CotejoMasivo.solicitudId	String	Sí	1	50
entidadSolicitante	CotejoMasivo.entidadSolicitante	Object	Sí	NA	NA
entidadSolicitante.ruc	CotejoMasivo.entidadSolicitante.ruc	String	Sí	11	11
entidadSolicitante.razonSocial	CotejoMasivo.entidadSolicitante.razonSocial	String	Sí	1	200
entidadSolicitante.tipoEntidad	CotejoMasivo.entidadSolicitante.tipoEntidad	String	Sí	1	50
configuracionCotejo	CotejoMasivo.configuracionCotejo	Object	No	NA	NA
configuracionCotejo.camposACotejar	CotejoMasivo.configuracionCotejo.camposACotejar	ArrayString	No	NA	NA
configuracionCotejo.toleranciaCoincidencia	CotejoMasivo.configuracionCotejo.toleranciaCoincidencia	Number	No	0	100
configuracionCotejo.generarReporteDetalle	CotejoMasivo.configuracionCotejo.generarReporteDetalle	Boolean	No	NA	NA

registros	CotejoMasivo.registros	Array Object	Sí	1	500
registros.numeroSecuencia	CotejoMasivo.registros.numeroSecuencia	String	Sí	1	60
registros.tipoDocumento	CotejoMasivo.registros.tipoDocumento	String	Sí	1	3
registros.numeroDocumento	CotejoMasivo.registros.numeroDocumento	String	Sí	8	12
registros.primerApellido	CotejoMasivo.registros.primerApellido	String	Sí	1	128
registros.segundoApellido	CotejoMasivo.registros.segundoApellido	String	No	1	128
registros.prenombres	CotejoMasivo.registros.prenombres	String	Sí	1	160
registros.fechaNacimiento	CotejoMasivo.registros.fechaNacimiento	String	No	10	10
registros.sexo	CotejoMasivo.registros.sexo	String	No	1	20
registros.estadoCivil	CotejoMasivo.registros.estadoCivil	String	No	1	20
registros.ubigeo	CotejoMasivo.registros.ubigeo	String	No	6	10
registros.direccion	CotejoMasivo.registros.direccion	String	No	1	200

3.1.9.2 Parámetros de Respuesta

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
solicitudId	String	Sí	Identificador de la solicitud procesada
codigoCotejo	String	Sí	Código único del proceso de cotejo masivo
fechaProcesamiento	String	Sí	Fecha y hora del procesamiento en formato ISO 8601
estadoProceso	String	Sí	Estado del proceso: COMPLETADO, PARCIAL, ERROR
resumen	Object	Sí	Objeto con el resumen estadístico del cotejo
resumen.totalRegistros	Integer	Sí	Total de registros procesados
resumen.registrosCoincidentes	Integer	Sí	Cantidad de registros que coinciden con el APD
resumen.registrosNoCoincidentes	Integer	Sí	Cantidad de registros que no coinciden
resumen.registrosConErrores	Integer	Sí	Cantidad de registros con errores de procesamiento
resumen.porcentajeCoincidencia	Number	Sí	Porcentaje de coincidencia total

resultados	ArrayObject	Sí	Lista detallada de resultados por registro
resultados.numeroSecuencia	String	Sí	Número de secuencia del registro procesado
resultados.numeroDocumento	String	Sí	Número de documento consultado
resultados.estadoValidacion	String	Sí	COINCIDE, NO_COINCIDE, ERROR, NO_ENCONTRADO
resultados.detalleValidacion	Object	No	Detalle campo por campo de la validación
resultados.observaciones	String	No	Observaciones sobre discrepancias encontradas
resultados.datosAPD	Object	No	Datos del ciudadano en el APD (si existe)
urlReportePDF	String	No	URL del reporte PDF generado en el Gestor Documental
error	Object	No	Objeto que especifica errores en la operación
error.tipo	String	No	Tipo o categoría del error
error.titulo	String	No	Título o descripción corta del error
error.status	Integer	No	Código de estado HTTP asociado al error
error.errores	ArrayString	No	Lista de mensajes de error específicos

3.1.9.3 Valores para el Atributo de statusCode

Código	Respuesta	Descripción
200	OK	Consulta realizada exitosamente
202	Accepted	Cotejo masivo aceptado, procesamiento en curso
400	Bad Request	Parámetros inválidos o estructura incorrecta del archivo
401	Unauthorized	Token JWT inválido, expirado o ausente
403	Forbidden	Sin permisos para realizar cotejo masivo o entidad no autorizada
408	Request Timeout	Tiempo de espera agotado durante el procesamiento
413	Payload Too Large	Cantidad de registros excede el límite máximo (500)
422	Unprocessable Entity	Datos válidos pero no procesables (formato de campos incorrecto)
429	Too Many Requests	Límite de rate limit excedido (10 req/hora por entidad)
500	Internal Server Error	Error interno del servicio
502	Bad Gateway	Servicio APD no disponible
503	Service Unavailable	Servicio temporalmente no disponible

3.1.10 Endpoint: ConsultarAlerta

Este Endpoint permite obtener el detalle completo de una alerta de domicilio específica registrada en el sistema. Las alertas se generan durante el proceso de verificación de domicilio cuando se detectan situaciones B (titular no reside en la dirección verificada) o C (la dirección verificada no existe).

Atributo	Valor
Path	/api/v1/ciudadano/MsDatosCiudadano/alerta
API Gateway	Interno
Método HTTP	GET
Protocolo	REST/HTTP
Headers	Authorization: String (Bearer token JWT para autenticación) X-Correlation-ID: UUID (ID de correlación para trazabilidad distribuida end-to-end) X-Request-Source: String (origen de la solicitud: VerificacionDomicilio, GestionConsistencia) Content-Type: application/json X-Retry-Attempt: Integer (Número de intento de retry, 0 para primera llamada, máx 3) X-Office-Code: String (Código de oficina RENIEC formato: ORG-LIMA-CENTRO)
Parámetros	<ul style="list-style-type: none"> • alertId (string): Id del registro a consultar
Respuesta	<pre>{ "alerta": { "id": "string", "estado": "string", "fechaCreacion": "(YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm)", "fechaActualizacion": "(YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm)", "situacion": "string", "motivo": "string", "fechaDeteccion": "(YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm)", "fechaMaximaDescargo": "(YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm)", "medioVerificacion": "string", "nivelAlerta": "string" }, "ciudadano": { "id": "string", "tipoDocumento": "string", "numeroDocumento": "string", "nombreCompleto": "string", "primerApellido": "string", "segundoApellido": "string", "prenombres": "string", "fechaNacimiento": "(YYYY-MM-DD)", "numeroIncripcion": "string" }, "domicilioVerificado": { "direccionDeclarada": "string", "ubigeo": "string", "departamento": "string", "provincia": "string", "distrito": "string", "centroPoblado": "string", "direccionCompleta": "string" }, "circunscripcion": { "id": "string", "nombre": "string", "tipo": "string" }, "verificacion": { "cronogramaId": "string", "tipoVerificacion": "string", "equipoTrabajador": "string", "supervisorId": "string", "verificado": "string" } }</pre>

	<pre> "verificadorId": "string", "fechaVisita": "(YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm)", "actaVerificacionId": "string", "urlActaDigital": "string" }, "documentoSoporte": { "id": "string", "tipo": "string", "urlDocumento": "string", "fechaGeneracion": "(YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm)" }, "notificacion": { "fechaEnvio": "(YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm)", "canalNotificacion": "string", "estadoNotificacion": "string", "casillaElectronica": "string" }, "historialEstados": [{ "estado": "string", "fechaCambio": "(YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm)", "usuarioResponsable": "string", "observacion": "string" }], "resolucion": { "tieneResolucion": "boolean", "numeroResolucion": "string", "fechaResolucion": "(YYYY-MM-DD)", "tipoResolucion": "string", "urlResolucion": "string", "domicilioRestituido": { "direccion": "string", "ubigeo": "string" } } } </pre>
Error Response	<pre> "error": { "tipo": "string", "titulo": "string", "estado": "integer", "errores": [{ "detalleError": "string" }] } </pre>

3.1.10.1 Parámetros de Entrada

Dato	Atributo	Tipo	Obligatorio	Longitud mínima	Longitud máxima
alertald	Alerta.id	String	Sí	1	50

3.1.10.2 Parámetros de Respuesta

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
alerta	Object	Sí	Objeto principal con los datos de la alerta
alerta.id	String	Sí	Identificador único de la alerta

alerta.estado	String	Sí	Estado actual: ACTIVA, EN_INVESTIGACION, NOTIFICADA, RESUELTA, ARCHIVADA
alerta.fechaCreacion	String	Sí	Fecha de creación del registro de alerta
alerta.fechaActualizacion	String	Sí	Fecha de última actualización
alerta.situacion	String	Sí	Código de situación: A (reside), B (no reside), C (dirección no existe)
alerta.motivo	String	Sí	Descripción del motivo de la alerta
alerta.fechaDeteccion	String	Sí	Fecha en que se detectó la inconsistencia
alerta.fechaMaximaDescargo	String	No	Fecha límite para presentar descargos (15 días según normativa)
alerta.medioVerificacion	String	Sí	Medio de verificación: FISICO, VIRTUAL
alerta.nivelAlerta	String	Sí	Nivel de severidad: BAJO, MEDIO, ALTO, CRITICO
ciudadano	Object	Sí	Datos del titular de la inscripción
ciudadano.id	String	Sí	Identificador del ciudadano en el sistema
ciudadano.tipoDocumento	String	Sí	Tipo de documento del ciudadano
ciudadano.numeroDocumento	String	Sí	Número de documento del ciudadano
ciudadano.nombreCompleto	String	Sí	Nombre completo concatenado
ciudadano.primerApellido	String	Sí	Primer apellido del ciudadano
ciudadano.segundoApellido	String	No	Segundo apellido del ciudadano
ciudadano.prenombres	String	Sí	Prenombres del ciudadano
ciudadano.fechaNacimiento	String	No	Fecha de nacimiento
ciudadano.numeroInscripcion	String	No	Número de inscripción registral
domicilioVerificado	Object	Sí	Información del domicilio verificado
domicilioVerificado.direccionDeclarada	String	Sí	Dirección declarada por el ciudadano
domicilioVerificado.ubigeo	String	Sí	Código de ubigeo del domicilio
domicilioVerificado.departamento	String	Sí	Departamento del domicilio
domicilioVerificado.provincia	String	Sí	Provincia del domicilio
domicilioVerificado.distrito	String	Sí	Distrito del domicilio
domicilioVerificado.centroPoblado	String	No	Centro poblado del domicilio
domicilioVerificado.direccionCompleta	String	Sí	Dirección completa formateada
circunscripcion	Object	Sí	Datos de la circunscripción electoral

circcripcion.id	String	Sí	Identificador de la circunscripción
circcripcion.nombre	String	Sí	Nombre de la circunscripción
circcripcion.tipo	String	Sí	Tipo de circunscripción
verificacion	Object	No	Datos del proceso de verificación
verificacion.cronogramald	String	No	ID del cronograma de verificación
verificacion.tipoVerificacion	String	Sí	Tipo: PERMANENTE, CRONOGRAMA_ELECTORAL
verificacion.equipoTrabajold	String	No	ID del equipo de trabajo asignado
verificacion.supervisorId	String	No	ID del supervisor responsable
verificacion.verificadorId	String	No	ID del verificador que realizó la visita
verificacion.fechaVisita	String	No	Fecha de la visita de verificación
verificacion.actaVerificacionId	String	No	ID del acta de verificación
verificacion.urlActaDigital	String	No	URL del acta en formato digital
documentoSoporte	Object	No	Documento de soporte asociado
documentoSoporte.id	String	No	ID del documento en el Gestor Documental
documentoSoporte.tipo	String	No	Tipo de documento
documentoSoporte.urlDocumento	String	No	URL del documento
documentoSoporte.fechaGeneracion	String	No	Fecha de generación del documento
notificacion	Object	No	Datos de la notificación al ciudadano
notificacion.fechaEnvio	String	No	Fecha de envío de la notificación
notificacion.canalNotificacion	String	No	Canal: CASILLA_ELECTRONICA, CORREO, PRESENCIAL
notificacion.estadoNotificacion	String	No	Estado: PENDIENTE, ENVIADA, ENTREGADA, FALLIDA
notificacion.casillaElectronica	String	No	Dirección de casilla electrónica del ciudadano
historialEstados	ArrayObject	No	Historial de cambios de estado de la alerta
historialEstados.estado	String	No	Estado en ese momento
historialEstados.fechaCambio	String	No	Fecha del cambio de estado
historialEstados.usuarioResponsable	String	No	Usuario que realizó el cambio
historialEstados.observacion	String	No	Observación del cambio
resolucion	Object	No	Datos de resolución (si aplica)
resolucion.tieneResolucion	Boolean	No	Indica si la alerta tiene resolución asociada

resolucion.numeroResolucion	String	No	Número de la Resolución Directoral
resolucion.fechaResolucion	String	No	Fecha de emisión de la resolución
resolucion.tipoResolucion	String	No	Tipo: RESTITUCION_DOMICILIO, ARCHIVAMIENTO
resolucion.urlResolucion	String	No	URL de la resolución en el Gestor Documental
resolucion.domicilioRestituido	Object	No	Domicilio al cual se restituyó (si aplica)
error	Object	No	Objeto que especifica errores en la operación
error.tipo	String	No	Tipo o categoría del error
error.titulo	String	No	Título del error
error.status	Integer	No	Código de estado del error
error.errores	ArrayString	No	Lista de errores específicos

3.1.10.3 Valores para el Atributo de statusCode

Código	Respuesta	Descripción
200	OK	Alerta encontrada exitosamente
400	Bad Request	Formato de alertald inválido
401	Unauthorized	Token JWT inválido, expirado o ausente
403	Forbidden	Sin permisos para consultar alertas de domicilio
404	Not Found	No se encontró la alerta con el ID especificado
408	Request Timeout	Tiempo de espera agotado
429	Too Many Requests	Límite de rate limit excedido (100 req/hora)
500	Internal Server Error	Error interno del servicio
502	Bad Gateway	Servicio externo no disponible (Gestor Documental, APD)
503	Service Unavailable	Servicio temporalmente no disponible