

## 3 Definición de tipos de datos

### 3.1 Simple Types

Type	Tipo de dato primitivo	Restricción
LpgCuitType	long	Valor entero de un total de 11 dígitos.
LpgActividadType	long	Valor entero de un total de 5 dígitos. Valor mínimo permitido (exclusivo) 0. Valor máximo permitido (inclusivo) 99999
LpgIbType	long	Valor entero de un total de 15 dígitos. Valor mínimo permitido (inclusivo) 0. Valor máximo permitido (inclusivo) 999999999999999.
LpgCodTipoOperacionType	string	Alfanumérico de un total de 2 caracteres (máximo).
LpgSiNoType	string	Valores posibles "S", "N"
LpgEsCanjeType	string	Valores posibles "P","T", "N"
LpgPorcType	decimal	Valores posibles desde 0 a 99.99 inclusive.
LpgCodPuertoType	long	Valor entero de un total de 4 dígitos. Valor mínimo permitido (exclusivo) 0 Valor máximo permitido (inclusivo) 9999
LpgGradoCodigoType	string	Alfanumérico de un total de 2 caracteres (máximo). Valores posibles: G1, G2, G3, FG, F1, F2, F3.
LpgCodigoGranoType	long	Valor entero de un total de 3 dígitos. Valor mínimo permitido (exclusivo) 0 Valor máximo permitido (inclusivo) 999
LpgGradoValorType	decimal	Valores posibles desde 0.001 a 1.999 inclusive
LpgFactorEntType	decimal	Valores posibles desde 0.001 a 999.999 inclusive
LpgPrecioRefTnType	decimal	Valores posibles desde 0.000 a 99999.999 inclusive
LpgPrecioFleteTnType	decimal	Valores posibles desde 0.00 a 99999.99 inclusive
LpgContProteicoType	decimal	Valores posibles desde 0.000 a 999.999 inclusive
LpgCampaniaType	long	Valor entero comprendido entre 3 y 4 dígitos. Valor mínimo permitido (inclusivo) 203 Valor máximo permitido (inclusivo) 9999
LpgCodLocProcedenciaType	long	Valor entero de un total de 6 dígitos. Valor mínimo permitido (exclusivo) 0 Valor máximo permitido (inclusivo) 999999
LpgCodProvProcedenciaType	short	Valor entero de un total de 2

Type	Tipo de dato primitivo	Restricción
		dígitos. Valor mínimo permitido (inclusivo) 0 Valor máximo permitido (inclusivo) 99
LpgDatosAdicionalesType	string	Alfanumérico de un total de 400 caracteres (máximo).
LpgNroCertDepType	long	Valor entero comprendido entre 100000001 y 999999999999 dígitos.
LpgPesoNetoType	long	Valor entero de un total de 8 dígitos. Valor mínimo permitido (exclusivo) 0 Valor máximo permitido (inclusivo) 99999999
LpgDetalleDeducionType	string	Alfanumérico de un total de 50 caracteres (máximo).
LpgDiasAlmacenajeType	long	Valor entero de un total de 4 dígitos. Valor mínimo permitido (inclusivo) 0 Valor máximo permitido (inclusivo) 9999
LpgPrecioKgDiarioType	decimal	Valores posibles desde 0.000 a 999.99999999 inclusive
LpgComisionGastosAdmType	decimal	Valores posibles desde 0 a 99.99 inclusive
LpgBaseCalculoType	decimal	Valores posibles desde 0.00 a 99999999.99 inclusive
LpgDetalleRetencionType	string	Alfanumérico de un total de 50 caracteres (máximo).
LpgAlicuotaType	decimal	Valores posibles desde 0.0000 a 100 inclusive
LpgNroOpComercialType	long	Valor entero de un total de 10 dígitos. Valor mínimo permitido (inclusivo) 0 Valor máximo permitido (inclusivo) 9999999999
LpgImporte_17_2_Type	decimal	Valores posibles desde 0.00 a 9999999999999999.99 inclusive
LpgImporte_17_3_Type	decimal	Valores posibles desde 0.000 a 9999999999999999.999 inclusive
LpgTotalPesoNetoType	long	Valor entero de un total de 8 dígitos. Valor mínimo permitido (inclusivo) 0 Valor máximo permitido (inclusivo) 99999999
LpgCodConceptoType	string	Valor alfanumérico de un total de 2 caracteres (máximo).
LpgCodTipoAjusteType	string	Valor alfanumérico de un total de 2 caracteres. Longitud mínima 0, longitud máxima 2.
LpgDesPuertoLocalidadType	string	Valor alfanumérico de un total de 240 caracteres (máximo).
LpgTipoCertificadoDepType	string	Valores permitidos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• "332": Certificado Electrónico</li> </ul>
LpgNroCertRetType	long	Valor entero de un total de 14 dígitos. Valor mínimo permitido (inclusivo) 0 Valor máximo permitido (inclusivo) 99999999999999

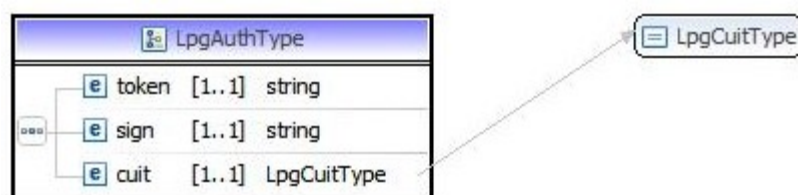
Type	Tipo de dato primitivo	Restricción
LpgPtoEmision	long	Valor entero de un total de 4 dígitos. Valor mínimo permitido (inclusivo) 1. Valor máximo permitido (inclusivo) 9999
LpgConceptoImporteType	string	Valor alfanumérico de un total de 200 caracteres (máximo).
LpgImporte_11_2Type	decimal	Valores posibles mayor o igual a 0.00 y menor a 99999999999.99
LpgNumeroContratoType	decimal	Valor de un total de 15 dígitos. Valor mínimo permitido (exclusivo) 0. Valor máximo permitido (inclusivo) 999999999999999
LpgDiferenciaPesoNetoType	long	Valor entero de un total de 8 dígitos. Valor mínimo permitido (inclusivo) 0 Valor máximo permitido (inclusivo) 99999999
LpgImporte11_2LibreType	decimal	Valores posibles mayor a -99999999999.99 y menor a 99999999999.99
LpgTipoAjusteType	string	<p>Valor alfanumérico de un máximo 2 caracteres.</p> <p>Valores posibles en Liquidación Primaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>En caso de ajuste por COE: <ul style="list-style-type: none"> <li>Débito: 7</li> <li>Crédito: 8</li> </ul> </li> <li>En caso de ajuste por contrato: <ul style="list-style-type: none"> <li>Débito: 9</li> <li>Crédito: 10</li> </ul> </li> </ul> <p>Valores posibles en Liquidación Secundaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>En caso de ajuste por COE: <ul style="list-style-type: none"> <li>Débito: 11</li> <li>Crédito: 12</li> </ul> </li> <li>En caso de ajuste por contrato: <ul style="list-style-type: none"> <li>Débito: 13</li> <li>Crédito: 14</li> </ul> </li> </ul>
String_{N}_Type	string	Valor alfanumérico donde {N} es un valor entero que determina la máxima cantidad de caracteres permitido. Ej. String_20_Type es un string de no más de 20 caracteres.
Numero_{E}_{D}_Type	long / decimal	Valor numérico positivo de hasta {E} dígitos y {D} decimales. Ej. Numero_4_0_Type es un valor entero entre 0 (exclusivo) y 9999. Numero_3_2_Type es un número decimal de hasta 3 dígitos y 2 decimales.

Type	Tipo de dato primitivo	Restricción
NumeroZ_{E}_{D}_Type	long / decimal	Valor numérico mayor o igual a cero de hasta {E} dígitos y {D} decimales. Ej. NumeroZ_4_0_Type es un valor entero entre 0 (inclusivo) y 9999. NumeroZ_3_2_Type es un número decimal de hasta 3 dígitos y 2 decimales.
CgTipoCertificadoType	string	Valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> <li>• "P" (Primaria)</li> <li>• "R" (Retiro)</li> <li>• "T" (Transferencia)</li> <li>• "E" (Preexistente)</li> </ul>
CgTipoTitularGranoType	string	Valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> <li>• "P" (Propio)</li> <li>• "T" (Tercero)</li> </ul>
CgTipoRubroType	String	Valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> <li>• "B" (Bonificación)</li> <li>• "R" (Rebaja)</li> </ul>
CgTipoCTGType	string	Valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> <li>• "CTG" (Código de Trazabilidad de Granos)</li> <li>• "FC" (Flete Corto)</li> <li>• "CPE" (Carta de Porte Electrónica).</li> </ul>
LpgEstadoCertificadoType	string	Valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> <li>• "AC" (Activo).</li> <li>• "PA" (En proceso de Anulación).</li> <li>• "AN" (Anulado).</li> </ul>
LpgPorcentajeType	decimal	Valor decimal de 0.00 (inclusive) a 100.00 (inclusive).
LsgGradoValorType	Decimal	Valor decimal de 0.00 (exclusivo) a 1.99 (inclusive).
LpgCuit0Type	long	Acepta el valor 0 o un valor entero 11 dígitos.
LsgTipoComprobanteFacturaType	string	Valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> <li>• "1": Factura A</li> <li>• "34": Cbtes. A del Anexo I, Apartado A, inc.f, R.G.Nro. 1415.</li> <li>• "39": Cbtes. A que cumplan con R.G.Nro. 1415.</li> <li>• "51" Factura M</li> <li>• "63": Liquidación A.</li> </ul>

## 3.2 Complex Types (genéricos)

**LpgAuthType:** Contiene información referente a la autenticación.

Campo / Grupo	Descripción	Obligatorio	Tipo	Longitud
token	Token devuelto por el WSAA	S	string	--
sign	Signature devuelta por el WSAA	S	string	--
cuit	CUIT de la Entidad: Emisor de la solicitud	S	<a href="#">LpgCuitType</a>	11



**LpgLiquidacionBaseType:** Contiene información referente a los datos básicos de una liquidación.