



Manual Genérico de carga de datos por archivo de texto

Ministerio de Energía y Minería



Índice

Índice.....	2
Introducción.....	3
Reglas Generales.....	4
Ejemplo de líneas válidas según las especificaciones hasta aquí definidas.....	4
Interpretación de las especificaciones	5
Analicemos un ejemplo:	5
Tablas Anexas:	5



Introducción

En el presente documento usted podrá conocer la metodología y estructura que deberá respetar en cada archivo txt o CSV para la carga masiva de datos.



Reglas Generales

- Los archivos deberán contener un registro por renglón/línea. (Los ítems se separan con "ENTERs" o retornos de carro)
- Cada renglón/registro deberá contener los campos separados por ; (puntos y coma). (Respetando la cantidad y tipos de datos de cada especificación)
- Donde dice "Consultar tabla de códigos anexa", se deberán consultar las tablas incluidas debajo de las especificaciones de campos. En dichas tablas podrá encontrar los códigos posibles y sus correspondientes significados.
- Los campos que sean números deben ir sin separador de miles y el separador decimal debe ser el . (punto)
- Los campos que sean de tipo texto que contengan el carácter ";" o que vayan a producir algún tipo de conflicto con los delimitadores aquí definidos, deberán estar encerrados por el carácter " (doble comilla) al principio y al final del texto.
- Para los campos de tipo fecha deberá utilizarse el formato "dd/mm/aaaa". (Nótese que se utilizan números de ancho fijo lo cual hace que para los meses o días de 1 dígito se anteponga el 0 para forzar el ancho a dos dígitos.
- Se debe respetar estrictamente el orden en que se colocan los campos de cada línea de texto respetando las especificaciones dadas en cada caso.
- En el caso de no existir ningún dato para alguno de los campos solo colocar ; (punto y coma) para que el sistema detecte que ese campo esta vacío.
- No se debe terminar la línea con un ";". Ejemplo: si tenemos 3 campos a especificar, el texto sería "campo1;campo2;campo3". La cantidad de ";" es siempre una menos que el numero de campos requeridos.

Ejemplo de líneas válidas según las especificaciones hasta aquí definidas.

La línea:

145942;48.48;152.13;845.12;23.22;145.69;125.58;36.56;52.88;BES;EEF;ACU;observaciones

Correspondería a una línea para la cual se nos soliciten los siguientes tipos de datos:
(número entero); (número c/decimales); (número c/decimales) ;(número c/decimales);
(número c/decimales); (número c/decimales) ;(número c/decimales); (número c/decimales);
(número c/decimales); (texto) ; (texto) ; (texto) ; (texto)



Interpretación de las especificaciones

En el sistema a usted se le dará una tabla con especificaciones sobre los campos y formatos requeridos para cada caso particular.

Analicemos un ejemplo:

ESTRUCTURA DE CAMPOS DEL ARCHIVO DE INTERCAMBIO						
Nro	Nombre	Tipo	Tamaño	Descripción	Formato / Unid. Medida / Decimales	Ejemplo
1	idpozo	Número entero	4	Código del Pozo	Consultar tabla de códigos anexa	12
2	prod_pet	numeric	8	Producción mensual de Petróleo	m3	1000.33
3	prod_gas	numeric	8	Producción mensual de Gas	Miles de m3	1000.33
4	prod_agua	numeric	8	Producción mensual de Agua	m3	1000.33
5	iny_agua	numeric	8	Inyección mensual de Agua	m3	1000.33
6	iny_gas	numeric	8	Inyección mensual de Gas	Miles de m3	1000.33
7	iny_co2	numeric	8	Inyección mensual de CO2	Miles de m3	1000.33
8	iny_otro	numeric	8	Inyecciones de Otro tipo	m3	1000.33
9	tef	numeric	8	TEF	días	28.35
10	idtipoextraccion	Texto	4	Código del Tipo de Extracción	Consultar tabla de códigos anexa	PIST
11	idtipoestado	Texto	4	Código del Estado	Consultar tabla de códigos anexa	ARAP
12	idtipopozo	Texto	4	Código del Tipo de Pozo	Consultar tabla de códigos anexa	PET
13	observaciones	Texto	254	Observaciones	Libre	

[Tabla de códigos para utilizar en el campo idpozo](#)
[Tabla de códigos para utilizar en el campo idtipoextraccion](#)
[Tabla de códigos para utilizar en el campo idtipoestado](#)
[Tabla de códigos para utilizar en el campo idtipopozo](#)

La primera tabla nos indica la estructura general del archivo. Figura una línea por cada campo y nos brinda información sobre cómo deberá expresarse cada uno de ellos.

Lo más importante es la segunda columna en la que veremos la estructura que deberá tener cada línea del archivo. En este caso serían de este estilo:

(número entero); (número c/decimales); (número c/decimales); (número c/decimales); (número c/decimales); (número c/decimales); (número c/decimales); (número c/decimales); (número c/decimales); (número c/decimales); (texto); (texto); (texto); (texto)

Luego (en la tercera columna) podremos ver cual es la longitud máxima del campo. En el caso de los textos esta expresada en cantidad de caracteres, y en el caso de los números está expresado en bytes de capacidad.

En la cuarta y quinta columna podrá saber básicamente "que poner" y "como ponerlo" respectivamente.

Y para evacuar cualquier posible duda sobre la interpretación de las columnas antes mencionadas, se incluyó una última con un ejemplo de un valor válido para ese campo.

Mirando esta columna podremos ver que una posible línea válida sería

145942;48.48;152.13;845.12;23.22;145.69;125.58;36.56;52.88;BES;EEF;ACU;observaciones

Tablas Anexas:

En aquellos casos en que se deba ingresar en un campo un código ya preestablecido, se presentará debajo de la tabla de especificaciones, una serie de enlaces que llevan a las tablas de códigos con sus respectivos significados para cada uno de los campos que así lo requieran.



Los campos para los que deba recurrir a estas tablas serán rotulados como "Consultar tabla de códigos anexa".

Le recomendamos seleccionar, copiar, y pegar la tabla desde la página sobre un Excel para poder obtener así una tabla estructurada con su contenido.

Tabla de códigos para utilizar en el campo <code>idtipoextraccion</code>	
Código	Nombre
PIST	Pistoneo (Swabbing)
BES	Electrosumergible
SSE	Sin Sistema de Extracción
BCP	Cavidad Progresiva
BM	Bombeo Mecánico
SN	Surgencia Natural
BH	Bombeo Hidráulico
GL	Gas Lift
JP	Jet Pump
OTE	Otros Tipos de Extracción
PL	Plunger Lift