



Pedro Zapata Roel

**INFORME DE CALCULO DEL PESO DE LOS SILOS DE HIERRO
UBICADOS EN LA CATASTRAL 15008A015001750000XE DEL LUGAR
DE COSTA DE SANTA MARTA N° 14, PARROQUIA DE SANTA MARTA
DE BABIO DEL MUNICIPIO DE BERGONDO**

SOLICITANTE:

“AYUNTAMIENTO DE BERGONDO”

INGENIERO TECNICO AGRICOLA:

PEDRO ZAPATA ROEL
Colegiado n° 708 (la Coruña)

3 de Abril de 2019



Pedro Zapata Roel

Pedro Zapata Roel, mayor de edad, Ingeniero Técnico Agrícola colegiado con el número 708 del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos y Peritos Agrícolas de La Coruña, con residencia en La Coruña.

CERTIFICO:

Que por el Ayuntamiento de Bergondo, he sido designado para realizar un Informe sobre el peso de unos silos de hierro y tuberías de conexión entre ellos, ubicados en la catastral 15008A015001750000XE.

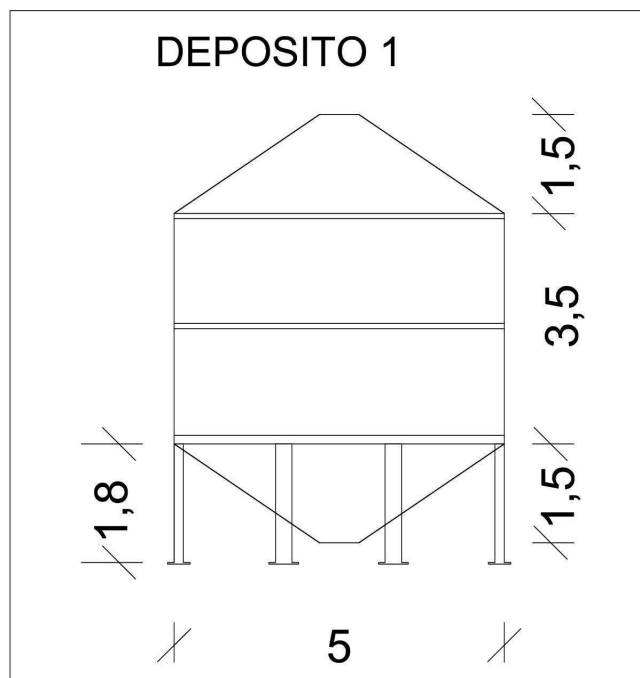
Aceptando la designación y previo personamiento y toma de datos en la finca de referencia, se emite el siguiente:

INFORME

1.- DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES

En la zona Oeste de la catastral 15008A015001750000XE, se ubican tres depósitos o silos de hierro hoy en desuso cuya antigua dedicación era el almacenamiento de agua potable para su posterior cloración y filtrado.

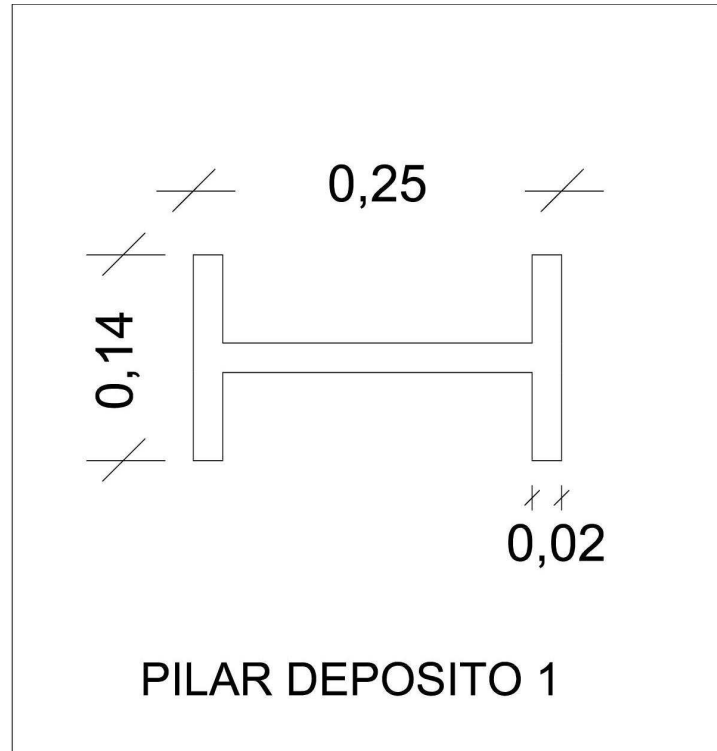
Existen tres silos, el primero en la zona Oeste, de forma cilíndrica en su zona central, terminado en su coronación y parte basal con un cono truncado, de una altura total de 6.50 metros y un ancho de 5 metros, la zona central cilíndrica de una altura de 3.5 metros y un ancho de 5 metros, acabando en forma de cono truncado con una longitud de 1.50 en sus dos extremos. El grosor de la chapa de hierro que forma el depósito se calcula en 0.016 metros (16 mm).





Pedro Zapata Roel

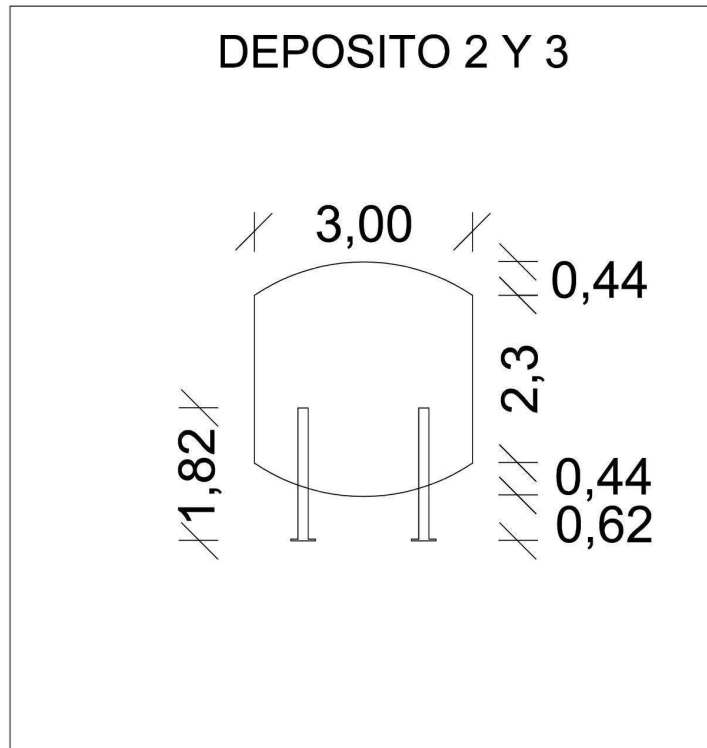
El depósito está apoyado en seis columnas de hierro de forma de doble T de una altura de 1.80 metros, de 0.14 metros * 0.25 metros y un grosor de 0.02 metros (20 mm).



Los depósitos 2 y 3, de forma cilíndrica en su zona central en una longitud de 2.3 metros, acabados en su coronación y parte basal en forma abovedada con una altura total de 3.18 metros. El grosor de la chapa de hierro se calcula en 0.013 metros (13mm).



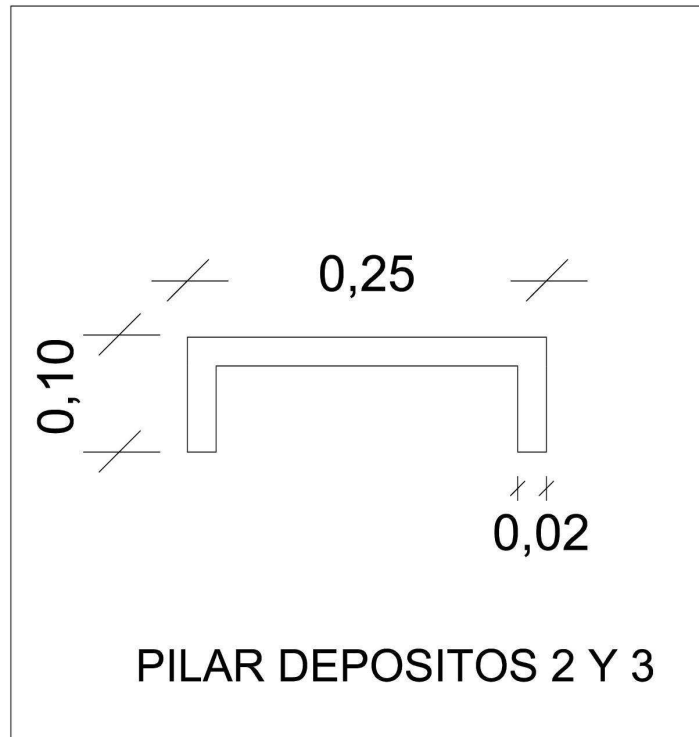
Pedro Zapata Roel



Estos depósitos están apoyados en cuatro pilares de hierro en forma de U de una altura de 1.82 y de 0.25 m*0.10 m, con un grosor de 0.02 m (20 mm).



Pedro Zapata Roel



Los depósitos están intercomunicados por tuberías de hierro de un diámetro de 0.15 metros y un grosor de 0.010 m (10 mm), siendo la longitud total de 55 metros lineales.





Pedro Zapata Roel

2.- CALCULO DEL PESO DE CHATARRA

Para calcular el peso de depósitos, tuberías y pilares, se utilizó la hoja de cálculo que figura en la página <https://www.lumetalplastic.com/calculadora-de-pesos/>, en la cual después de introducir los datos generales y calibres, se calcula los pesos de cada apartado.

Depósito 1:

Pilares: $64.39 \text{ kg} * 2 * 6$: 772.68 kg

Silo: 5933.22 kg

Depósito 2:

Pilares: $108.95 \text{ kg} * 8$: 871.60 kg

Silo: $1419,04 \text{ kg} * 2$: 2838.08 kg

Tuberías: 914.48 kg

Siendo el total de peso de depósitos y tuberías de 11330.06 kg.

3.- CALCULO DEL VALOR DE PESO EN CHATARRA

Consultados los precios de chatarra en empresas de la zona, se vende puesta en planta a una horquilla de 19-21 céntimos de euro por kilo. Se calcula un coste de desmontaje de las piezas con una mano de obra de dos operarios durante cuatro horas y carga en camión grúa y transporte en un radio de 25 kilómetros:

4 horas*2 operarios*15 euros/hora: 120 euros

Transporte a empresa compradora: 150 euros

Coste total de desmontaje y transporte: 270 euros

VALORACION DE CHATARRA DE HIERRO

Valor chatarra: $11330 \text{ kg} * 0.21 \text{ euros}$: 2379.30 euros

Desmontaje y transporte: 270 euros

TOTAL: 2109.30 EUROS



Pedro Zapata Roel

El perito que suscribe certifica que el valor de la chatarra de hierro descontados los costes de desmontaje y transporte que se ubican en la zona Oeste de la catastral 15008A015001750000XE es de DOS MIL CIENTO NUEVE EUROS CON TREINTA CENTIMOS DE EUROS. (2109.30 EUROS)

Este informe se realiza bajo juramento o promesa de decir la verdad, actuando con la mayor objetividad posible, tomando en consideración tanto lo que pueda favorecer como lo que sea susceptible de causar perjuicio a cualquiera de las partes y manifestando que conoce las sanciones penales en las que podría incurrir si incumpliera su deber como perito.

Y para que conste, firma el presente Informe en La Coruña a 3.4.19"

Fdo: Pedro Zapata Roel



Ingeniero Técnico Agrícola



Pedro Zapata Roel

ANEXOS

LISTADOS DE CALCULO DE PESO

- Cobre
- Hierro
- Acero
- Nylon
- Delrin
- Arnite
- PVC
- Teflón
- Polietileno
- Polipropileno
- Policarbonato

Plásticos

Seleccione formato *

Tubo redondo



Exterior(A)

5000

mm

Interior(B)

4984

mm

Longitud

6500

mm

Peso

CONF 2016-2

- Cobre
- Hierro
- Acero
- Nylon
- Delrin
- Arnite
- PVC
- Teflón
- Polietileno
- Polipropileno
- Policarbonato

Plásticos

Selección formata*

Tubo redondo



Exterior(A)

3000

mm

Interior(B)

2987

mm

Longitud

3180

mm

Peso

1419.04Kgs

PVC

Teflón

Polietileno

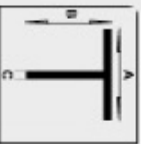
Plásticos

Polipropileno

Policarbonato

Selección formato*

Perfil T



Base(A)

140

mm

Altura(B)

125

mm

Pared(Q)

20

mm

Longitud

1800



mm

- PVC
- Polipropileno

- Teflón
- Policarbonato
- Polietileno

Selezione formato *

Perfl U



Base(A)

250

mm

Altura(B)

100

mm

Pared(C)

20

mm

Longitud

1820

mm

- Cobre
- Hierro
- Acero
- Nylon
- Delrin
- Arnite
- PVC
- Teflón
- Polietileno
- Polipropileno
- Policarbonato

Plásticos

Selección formata*

Tubo redondo



Exterior(A)

150

mm

Interior(B)

140

mm

Longitud

55000

mm

Peso

044 4016