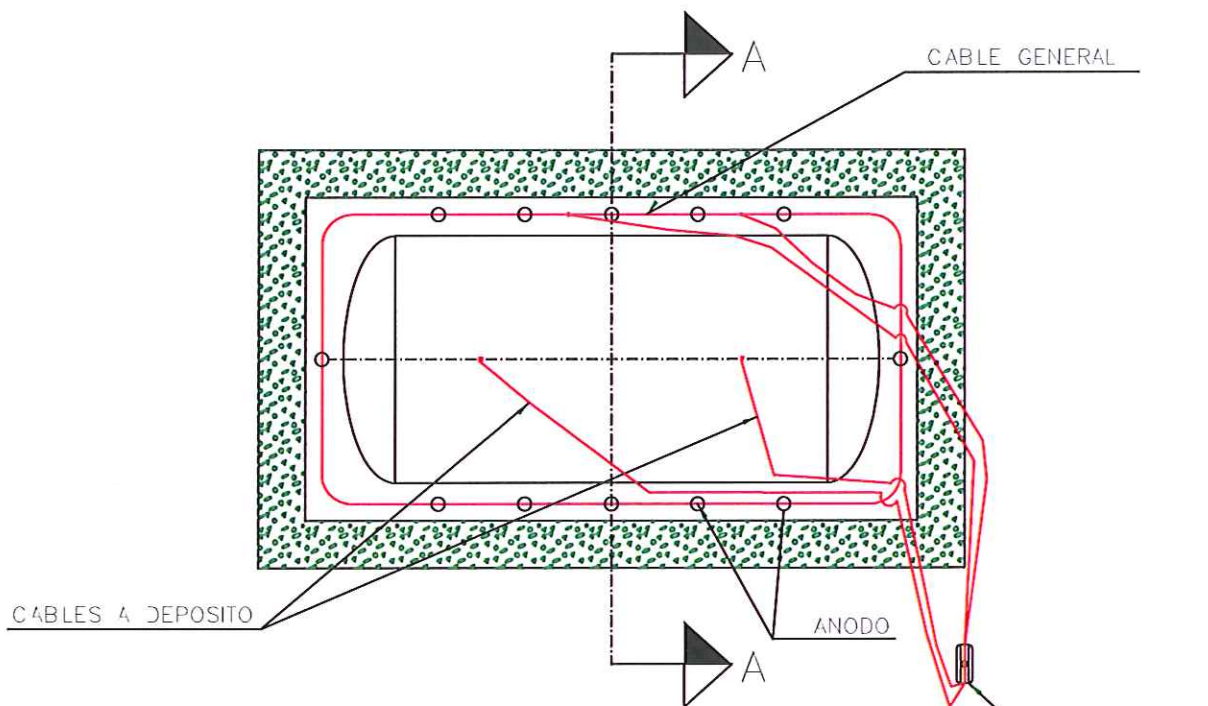
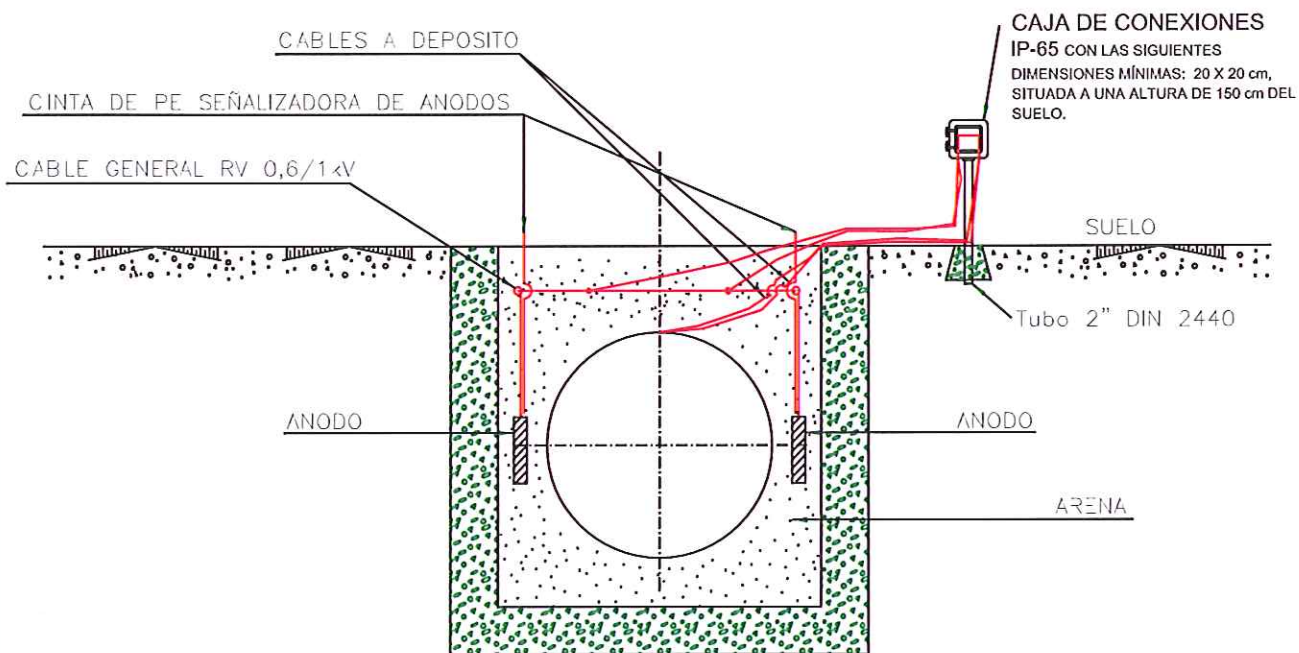




PLANTA

PROTECCION CON ANODOS EN ARENA DE RÍO ó DE MIGA



SECCION A-A



GAS CANALIZADO

TITULO

PROTECCIÓN DE DEPÓSITOS ENTERRADOS
CON ÁNODOS DE SACRIFICIO

DIBUJO TÍPICO

A/ET-02.11/01

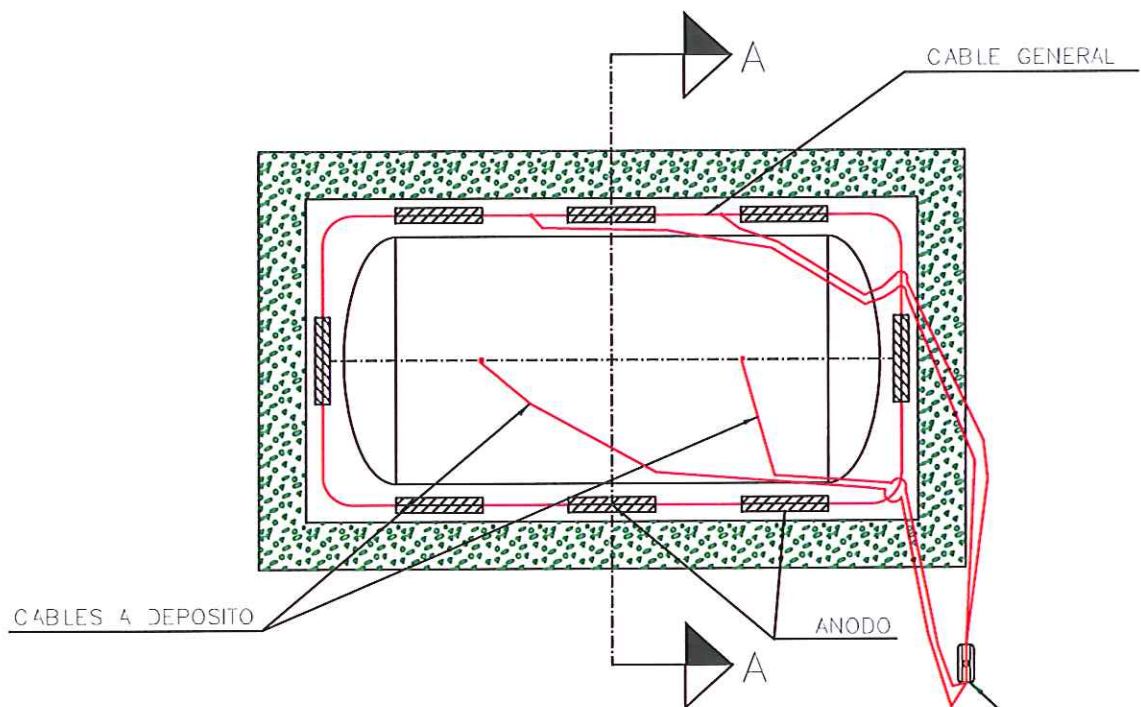
FECHA

30 - 12 - 2008

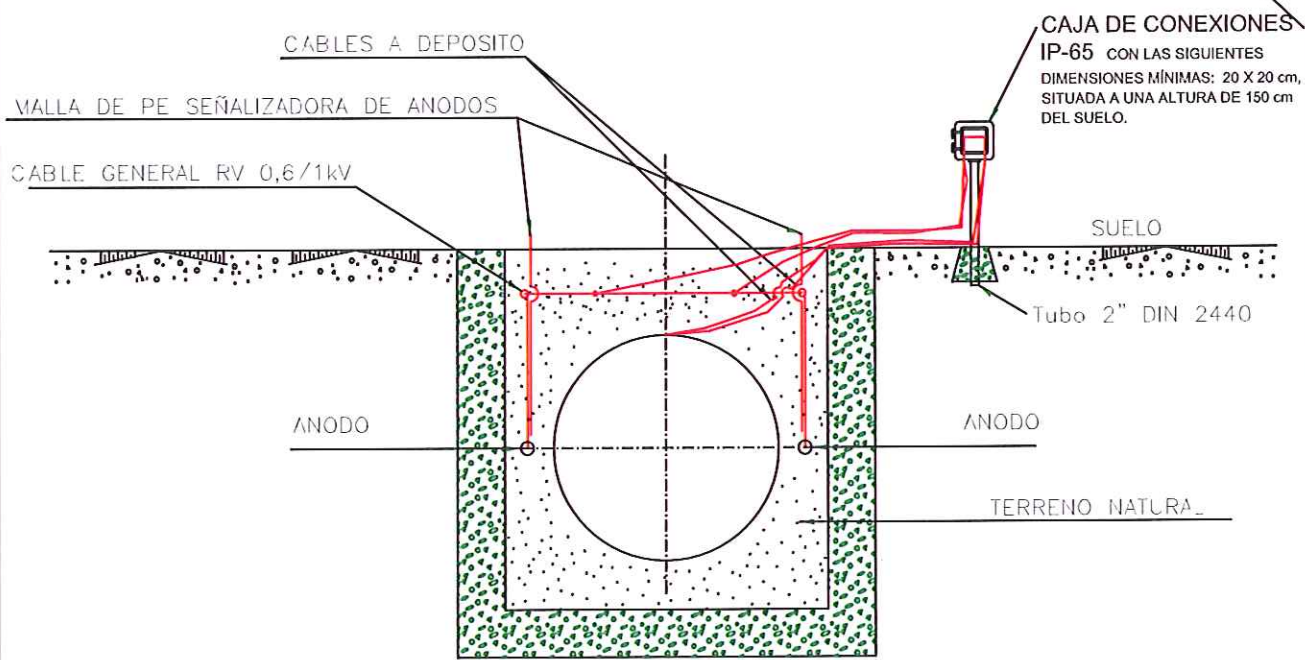
HOJA 1 DE 2

REV.

1



PLANTA
PROTECCION CON ANODOS EN TERRENO NATURAL



SECCION A-A



GAS CANALIZADO

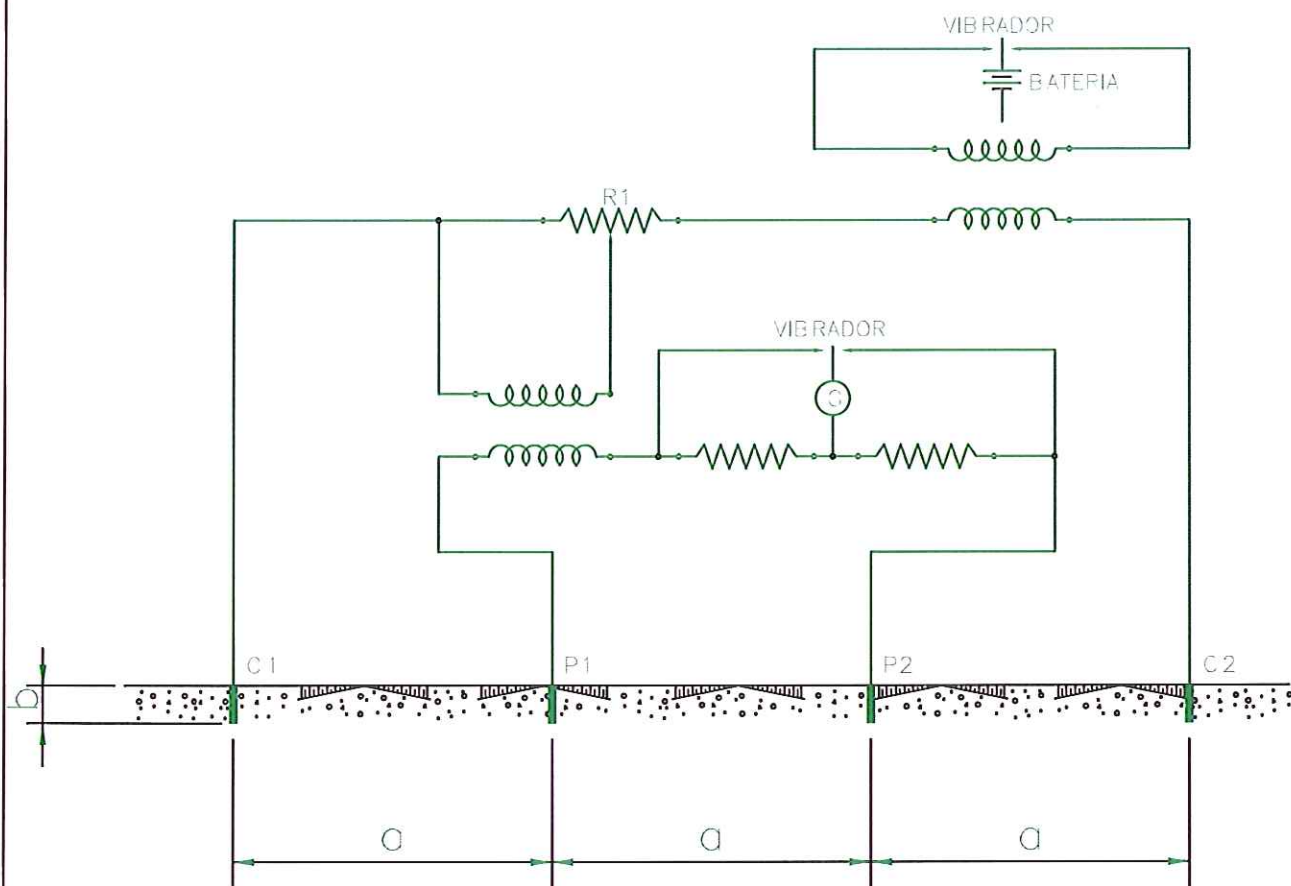
TITULO
**PROTECCIÓN DE DEPÓSITOS ENTERRADOS
CON ÁNODOS DE SACRIFICIO**

DIBUJO TÍPICO
A/ET-02.11/01

FECHA
30 - 12 - 2008

HOJA 2 DE 2

REV.
1



REPSOL



GAS CANALIZADO

TITULO

**MEDIDA DE RESISTIVIDADES
DEL TERRENO (METODO WENNER)**

DIBUJO TIPICO

A/ET-02.11/02

FECHA

30 - 12 - 2008

HOJA 1 DE 1

REV.

1

TERRENO NATURAL TAMIZADO (resistividad de 10.000 $\Omega \cdot \text{cm}^2$)			
CAPACIDAD DEPÓSITOS EN LITROS	N° DE ÁNODOS* (2,3 kg/unidad)	N° DE ÁNODOS* (4,1 kg/unidad)	N° DE ÁNODOS* (7,7 kg/unidad)
	1,5 v		
2.450	4		
4.000	6		
4.880		5	
6.650		6	
8.334		7	
10.000		7	
13.000		9	
16.050		11	
19.070		13	
24.350			12
22.090			12
33.000			13
33.510			15
49.950			17
49.500			18
59.100			20
59.400			22

* Ánodo de magnesio aleación AZ-63, ensacado.

ARENA SECA INERTE (resistividad de 100.000 $\Omega \cdot \text{cm}^2$)			
CAPACIDAD DEPÓSITOS EN LITROS	N° DE ÁNODOS** (3,3 kg/unidad)	N° DE ÁNODOS** (4,1 kg/unidad)	N° DE ÁNODOS** (7,7 kg/unidad)
	1,75 v		
2.450	15		
4.000	21		
4.880		23	
6.650		31	
8.334		38	
10.000		38	
13.000		48	
16.050		58	
19.070		68	
24.350			48
22.090			50
33.000			53
33.510			64
49.950			72
49.500			77
59.100			84
59.400			92

** Ánodo de magnesio de alto potencial, ensacado y de mayor superficie, es decir para el mismo peso, mayor longitud y menor diámetro que los enterrados en terreno natural.

NOTA: Estos cuadros son a modo orientativo, ya que siempre será necesario realizar una medición final en campo para comprobar que se cumple con el potencial exigido.



GAS CANALIZADO

TITULO

NUMERO DE ÁNODOS

DIBUJO TÍPICO

A/ET-02.11/03

FECHA

30 - 12 - 2008

HOJA 1 DE 1

REV.
1