

PICAS DE ZINC ENSACADAS TIPO WIGE-PZE

DESCRIPCIÓN

Pica de zinc WIPE-PZE para sistemas de toma de tierra que galvánicamente no aceleren la corrosión de estructuras metálicas enterradas.

Pueden utilizarse además para la protección catódica de dichas estructuras.

En la pica de zinc WWI-PZE, el zinc va fundido sobre una varilla de acero de 12 – 14 mm que le confiere gran resistencia mecánica.

La aleación de zinc es la ZINC ESPEC.U.S. MIL18001 K .cuya composición en porcentaje de peso es:

Cu	0,005 máx.	Pb	0,006 máx.
Al	0,10 – 0,50	Otros (total)	0,1 max
Fe	0,005 máx.	Zn	resto

La pica va conectada a un cable revestido de cobre de tipo RV-K 0,6/1 KV de 1 x 16 mm² de sección. La conexión y su protección pueden realizarse mecánicamente según nuestro procedimiento WWI-CX2 o por soldadura aluminotérmica según nuestro procedimiento WWI-CX3.

La pica va montada dentro de un saco de tela de retor tipo WWI-3, relleno de mezcla activadora de baja resistividad, favoreciendo un perfecto contacto y baja resistencia a tierra.

RESISTENCIA A TIERRA

La resistencia a tierra de una pica depende de su geometría, de la resistividad del suelo y del contacto entre la pica ensacada y el suelo.

Las picas WIGE-PZE, gracias al saco y la mezcla activadora, consiguen resistencias a tierra muy bajas frente a otros tipos, pudiendo estimarse en $R = 0,25 \rho$

R = resistencia a tierra en Ω

ρ = resistencia suelo en Ωxm

Ellos significa que en un suelo de una resistividad media $\rho = 50 \Omega\text{xm}$, la resistencia a tierra de una pica de zinc ensacada WIGE-PZE 1.0 es inferior a 15Ω , lo que difícilmente se consigue con otros tipos.

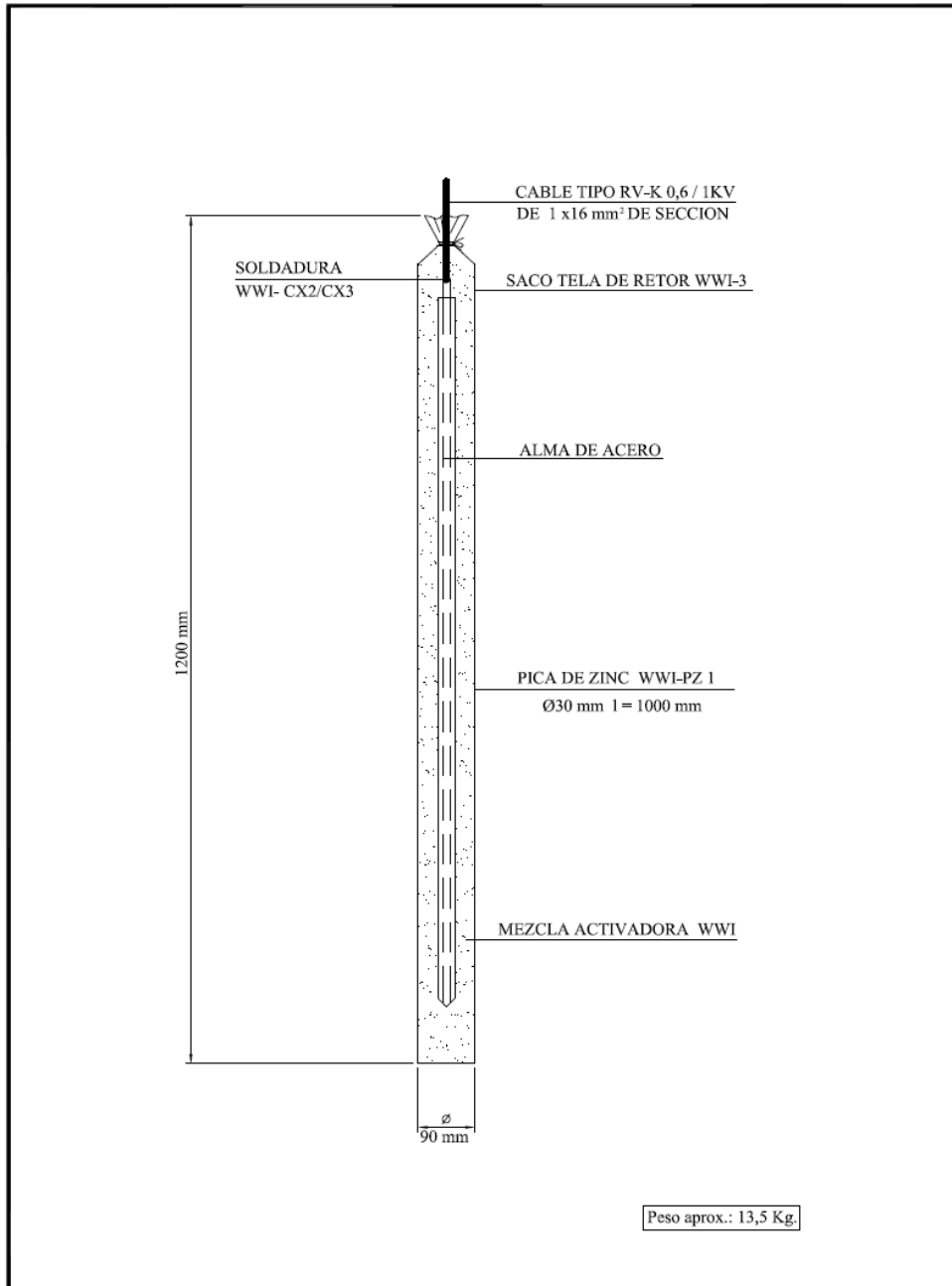
Ver esquema CRA-18A.

MODELOS

Los modelos de picas WIGE-ZPE más habituales son:

	PICA SOLA			PICA ENSACADA		
	Long. (mm)	Diám. (mm)	Peso (Kg)	Long. (mm)	Diám. (mm)	Peso (Kg)
WIGE-PZE 1.0	1.000	30	5,5	1.200	90	13,5
WIGE-PZE 1.5	1.500	35	13,2	1.700	120	33,0

WIGE-IP 3



		W. W. I.		GULDAGER ELECTROLISIS, S.A		PICA TOMA DE TIERRA ZINC ENSACADA			
	FECHA	FIRMA	REV.	Modificacion		REF.	PLANO/NORMA	HOJA N°	ESCALA
DIB.	28-11-02	S.C.C.	0				CRA 18 A	1	
COMP.	21-12-10	JMV	1	Cambio dimensiones				N° HOJAS	1
APROB.									

WIGE-IP 3 (V.3/12.10)