

TOMAMUESTRAS GMPV-CALICATAS DE FILO CORTANTE

El tomamuestras GMPV-CALICATAS está diseñado para ser introducido, bajo presión constante, en el terreno, y para que la muestra obtenida mantenga inalteradas sus propiedades mecánicas en estado natural. Se compone de:

CABEZA
TUBO TOMAMUESTRAS
TUBO PORTAMUESTRAS
ZAPATA
TAPAS DE GOMA

Este tomamuestras GMPV se utiliza para calicatas, con el objeto de obtener muestras superficiales, inalteradas de suelos, con propósitos de identificación y otras pruebas de laboratorio

El tomamuestras normalizado GMPV-CALICATAS están basados en la Norma Tecnológica Española NTE-CEG (BOE 305 y 311; 12-75), compatibilizando y cumpliendo con la Norma UNE 7-371:1975 siendo sus parámetros los siguientes:

Relación de áreas = R	$R = (De^2 - Di'^2)/Di'^2 * 100$	R < 25
Despeje interior = D	$D = (Di - Di')/Di' * 100$	D < 3
Espesor del corte = E	$E = (De - Di')/2$	E < 10 mm
Longitud tomamuestras = L	L = L (mm)	L < 200

ϕ exterior = De

ϕ interior tubo = Di

ϕ muestra = Di'

NORMALIZACION GMPV-CALICATAS DE INDUSTRIAL DE SONDEOS

El diseño del GMPV-CALICATAS se basa en los tomamuestras GMPV de pared gruesa, ampliando sus dimensiones diametrales, con disminución de la longitud de la muestra

DENOMINACION	192*175	212*195
Diámetro exterior	192	212
Diámetro muestra	175	195
Diámetro interior	176.4	196.4
Longitud de muestra	172	172
Relación de áreas	20.37	18.20
Despeje interior	0.80	0.72
Espesor de la zapata	8.5	8.5



MARCA DO CE

SISTEMA DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE INDUSTRIAL DE SONDEOS, S.A.

CERTIFICADO POR BRITISH STANDARDS INSTITUTION
CON N° FM 85052 CONFORME A LA NORMA ISO 9001:2000



TOMAMUESTRAS GMPV-CALICATAS DE FILO CORTANTE

UTILIZACION DEL TOMAMUESTRAS GMPV-CALICATAS

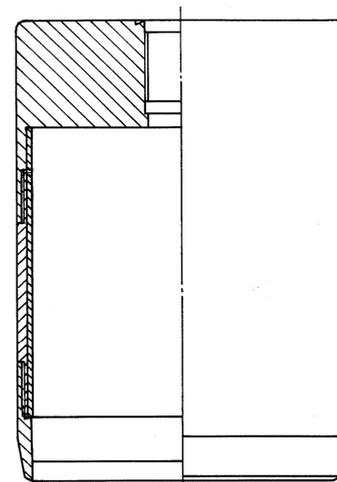
La hincada del tomamuestras se puede hacer presionando hidráulicamente con el empuje de la máquina de perforación.

El tomamuestras se empujará en el terreno mediante un avance continuo sin giro ni impactos, y nunca a mayor profundidad que la longitud útil del tomamuestras; pudiéndose retirar el suelo de la parte de fuera, según se avanza, para evitar rozamientos inútiles.

Cuando el terreno sea tan duro que no pueda ser penetrado empujando, usar un martillo impulsor, de aproximadamente 15 golpes por minuto, sobre el tomamuestras.

Si se advierte en alguna ocasión que el suelo ha sido compactado, debe desestimarse la muestra y tomarse otra en las proximidades.

Desde la cota cero superficial, el tomamuestras debe penetrar en el suelo únicamente veinte centímetros, dejando casi un centímetro de holgura para evitar la compactación.



DESMONTAJE DE LOS TOMAMUESTRAS GMPV-CALICATAS

Desmontar cuidadosamente el tomamuestras, desenroscando el tubo tomamuestras de la cabeza por un lado y de la zapata por el otro, procurando aminorar al máximo la perturbación de la muestra.

Retirar el tubo portamuestras que contiene la muestra recortando el sobrante de tierra sellándolo inmediatamente con las tapas de goma en ambos extremos.

Examinar el suelo que permanece en la zapata para observar su estructura, consistencia, color, y cualquier otra condición física.

La tierra que permanece en la zapata es relativamente inalterada y por lo tanto puede ser adecuada para diversas pruebas en el laboratorio.

El embalaje del tubo portamuestras con sus tapas dentro de caja de madera u otro material se hará de forma que quede perfectamente sujeta e inmóvil durante el transporte, pudiendo utilizar aserrín, viruta, papel de periódico, etc

