FICHA TÉCNICA
SUELO ARTIFICIAL
FYRCOM

BUREAU VERITAS Certification

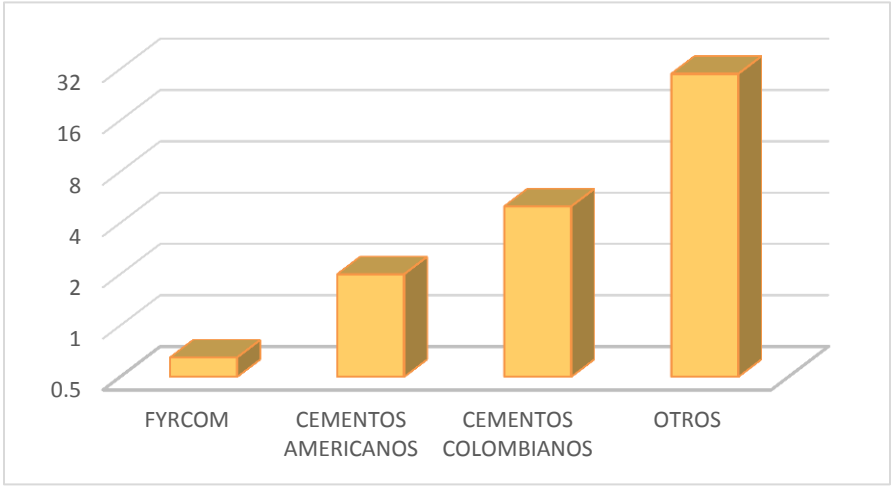
DESCRIPCIÓN: Suelo artificial o Cemento conductivo, es un polvo fino higroscópico conductor, su capacidad de absorber la humedad del suelo que lo circunde y lo endurece hasta formar parte del electrodo de tierra .Mantiene su consistencia como mortero en su área circundante, permite reducir y estabilizar la resistencia del medio ambiente.

El Cemento Conductivo FYRCOM es un Mejorador para los sistemas de puestas a **Producto Ecológico**, Cuida el medio ambiente y de muy baja Resistencia.

VENTAJAS

- Reduce drásticamente en la resistencia a tierra y mesuras de impedancia.
- Mantiene una resistencia constante durante toda la vida útil del sistema.
- Ha demostrado mayor efectividad en la reducción de la resistencia de puestas a tierra, comparado con otros productos similares.
- Puede reducir el tamaño de del sistema de tierra en donde los métodos convencionales no son satisfactorios.
- Debido su alta temperatura de fusión le permite soportar fallas severas
- Gracias a su forma de retención de humedad, FYRCOM puede pasar del estado coloidal a estado líquido y viceversa.
- Su capacidad de absorción y adsorción de agua es un excelente material higroscópico.
- Anticorrosivo, protege la vida del electrodo
- Su gran capacidad de retención de humedad lo hace tomarla aun del medio circundante.
- El factor de la resistividad de FYRCOM es menor en comparación de otras soluciones.
- Producto Ecológico no contiene componentes perjudiciales para la salud de quien lo manipula.

CARACTERÍSTICAS DE RESISTIVIDAD



Una vez humedecido mantiene su resistividad inferior a 0.0443 Ω-m lo que se traduce en mejoras de la resistencia de puestas a tierra.

INFORMACIÓN FÍSICA

PARÁMETRO	UNIDAD %	ESPECIFICACIÓN
Absorción de H2O	gr / 100	32 – 35 Min
Retenido de Tamiz 200 (75 u)	%	1 Max
Humedad (105 C 1 Hora)	%	3 Max
Peso Específico Real	g/cm 3	2,50
Peso Específico Aparente	g//cm3	0,83 – 0,85

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Forma física	Polvo
Color Seco	Beige
Color Húmedo	Crema
Olor	Inodoro
P H	7 - 10
Higroscópico	Si
Solubilidad	Insoluble

ALMACENAMIENTO

- Prever sistema de ventilación.
- Almacenar en contenedores cerrados en un área seca.
- Proteja el empaque de daños o humedad.

PRESENTACIÓN Y EMBALAJE

Dosis de 25 Kg, sacos de papel doble (Kraft).

APLICACIÓN

Es aplicable a cualquier tipo de terreno, clima, geografía y a cualquier tipo de sistema de puesta a tierra, específicamente para telecomunicaciones, industrias, minerías, energía, transportes y otras áreas.

PREPARACIÓN

Tener un envase con 20 litros de agua y mezclar lentamente una dosis de REDUGEL hasta formar una pasta.

PROCEDIMIENTO DE SEGURIDAD

Por favor estas recomendaciones de seguridad manténgalo fuera del alcance de los niños.

PRECAUCIONES

El contacto con FYRCOM puede irritar la piel y los tejidos. Evite el contacto, ingestión o inhalación de este producto.

1.- Use anteojos protectores si penetra en sus ojos, enjuáguelos inmediatamente varias veces con agua y obtenga atención médica pronto.

2.- Use mascarilla cuando se exponga al polvo FYRCOM

3.- Proteja la piel con botas, guantes, y ropa adecuada.

4.- Evite el contacto prolongado en su piel. Lave su piel inmediatamente después de cualquier contacto con FYRCOM

5.- Si FYRCOM es ingerido beba gran cantidad de agua inmediatamente o induzca a vomitar. Obtenga inmediatamente atención médica.

6.- No fume mientras este instalando el FYRCOM

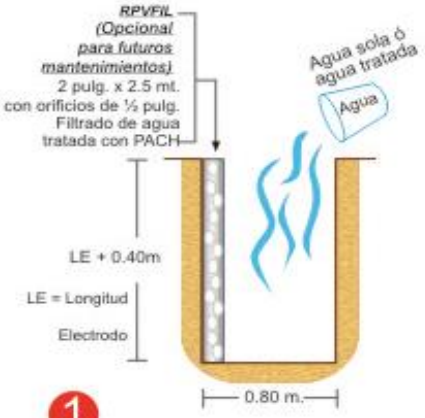
7.- No exponga el FYRCOM al fuego.

REJYRA E.I.R.L.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN FYRCOM

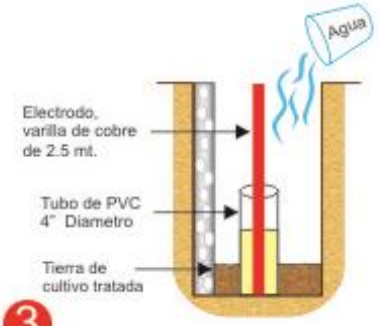
- **USOS EN UNA PUESTA A TIERRA VERTICAL (PRIMERA OPCIÓN)**

Usar tubo de PVC de 4” a 6” de diámetro y de 1m de largo como herramienta para formar anillo (opcional).



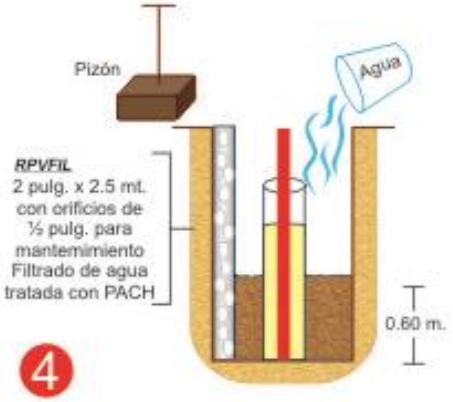
1 Humedecer las paredes del pozo con abundante agua y dejar que drene.

2 Acondicionar la parte inferior del pozo con una capa de tierra de chacra o la misma tierra bien compactada



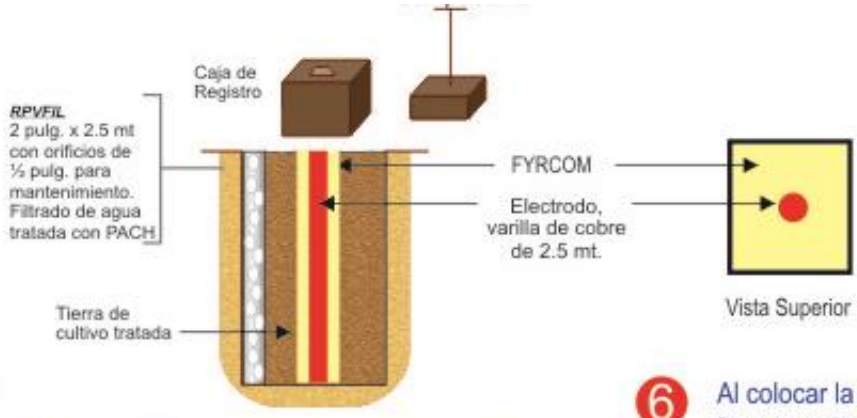
3 Colocar el electrodo al centro del pozo y luego centrar el tubo de plástico y rellenar el interior del tuvo de PVC con FYRCOM en:

* **Seco: Agregar dentro del tubo aprox. 40 cm. altura de PVC, luego ir agregando Agua por el RPVFIL o directo a la tierra y dejar que drene.**
* Húmedo: Preparar una fragua por 20 litros de agua.



4 Rellenar el espacio entre las paredes del pozo y el tubo de PVC con la tierra tratada humedeciendo y compactando bien por capas de 0.20 m hasta una altura aproximada de 0.6 m.

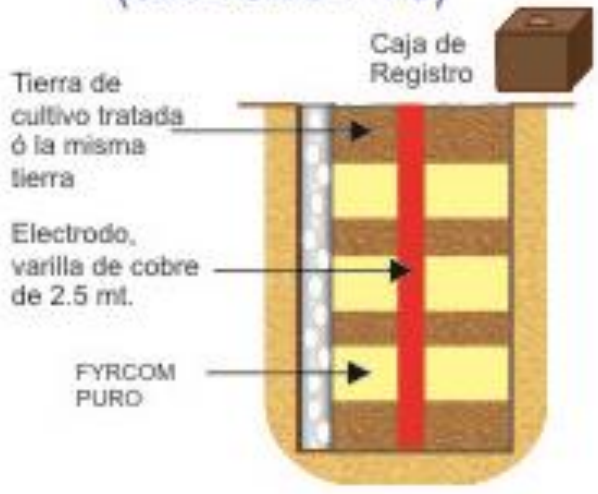
Oficina: Av. Alcides Vigo Mz. Y Lte. 9 Urb. Coopip - San Martin de Porres - Lima / Teléf.: 01 - 574-0034 / 538-4586
Entel: 99-838*2416 / RPC: 944578333 / RPM: #953695130 Planta / Almacén: Av. Tambo Rio Mz. G Lte. 14 Chacra Cerro - Comas - Lima
E-mail: ventas@rejyra.com / ventaslima@rejyra.com / rejyra@hotmail.com / www.rejyra.com



5 Levantar el tubo de PVC sin sacarlo totalmente y repetir los pasos anteriores hasta completar totalmente la instalación.

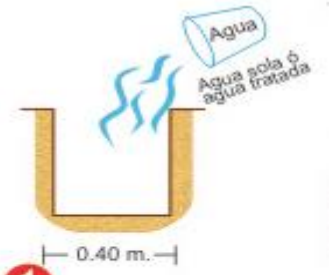
6 Al colocar la caja de registro, fraguar todo el área de la superficie y así evitar el contacto del electrodo con la tierra.

SEGUNDA OPCIÓN
(SIN TUBO PVC)



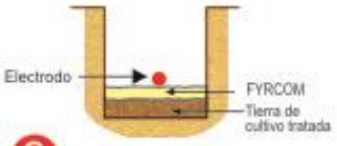
* Seguir paso 1 y 2 luego rellenar con capas de FYRCOM y capas de tierra tal como se observa en la figura.

- **EN UNA PUESTA A TIERRA HORIZONTAL**

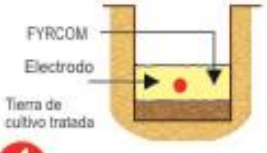


1 Humedecer las paredes de la zanja con abundante agua y dejar que drene.

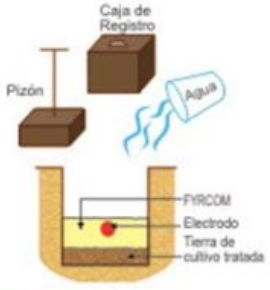
2 Acondicionar la parte inferior de la zanja con una capa de tierra de chacra o la misma tierra tratada bien cernida y bien compactado,



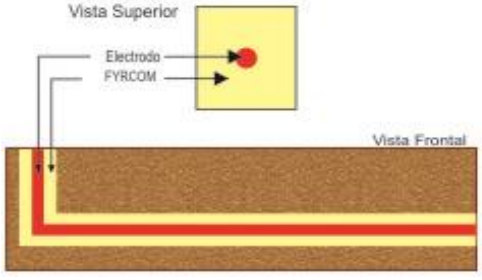
3 Rellenar el ancho de la zanja uniformemente con la fragua de FYRCOM preparado una capa de 2.5 cm. de espersor y colocar el electrodo cuidadosamente.



4 Ponga más **FYRCOM** hasta cubrir el conductor completamente con unos 2.5 cm de espesor, asegurandose que quede completamente protegido el electrodo



5 Rellenar la zanja cuidadosamente con la tierra de chacra tratada humedeciendo y compactando cuidadosamente bien por capas de 20 cm hasta completar la instalación.



6 Al colocar la caja de registro, fraguar todo el área de la superficie y así evitar el contacto de electrodo con la tierra.

REJYRA E.I.R.L.