

CEMENTO CONDUCTIVO ARAGCU

DESCRIPCIÓN:

Mejorador de suelo artificial compuesto por minerales, grafitos, especialmente diseñado para reducir de forma efectiva y permanente la resistencia de las Puestas a Tierra. Además, este cemento logra una alta capacidad para almacenar energía, extraordinaria movilidad de carga y velocidad, conductor de gran calidad, adicionalmente mejora la eficacia del sistema de puesta a tierra. **ARAGCU** cumple con los Estándar **IEC 62561-7**; de fácil fraguado, endurecimiento inmediato, higroscópico, convirtiéndose en un concreto conductivo libre de mantenimiento.



ARAGCU

Es un cemento conductor utilizado en la instalación de electrodos para sistemas de puesta a tierra.

Es utilizado para disminuir la resistencia en cualquier tipo de terreno.

Es un producto Ecológico, cuida el medio ambiente.

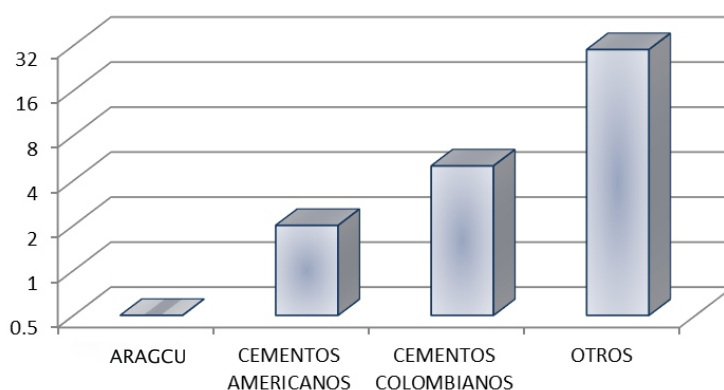


VENTAJAS

- Reduce de forma efectiva y permanente la resistencia de puestas a tierra, comparado con otros productos similares.
- Mejora las puestas a tierra en todos los suelos, incluso durante periodos secos.
- No se disuelve ni se descompone con el paso del tiempo.
- No requiere tratamientos periódicos de carga ni reemplazos.
- Producto Ecológico no contiene componentes perjudiciales para la salud de quien lo manipula
- Mantiene una resistencia constante durante toda la vida útil del sistema.
- No requiere mantenimiento.
- No depende de la presencia continua de agua para su conductividad.
- Solo se requiere una persona para su instalación.
- Se solidifica de manera inmediata.
- Puede reducir el tamaño del sistema de tierra en donde los métodos convencionales no son satisfactorios.
- Evita el Hurto, pues los electrodos y cables quedan como embebidos en concreto.
- Por su gran efectividad, la relación costo /beneficio supera ampliamente cualquier otra solución ofrecida en el mercado.



CARACTERÍSTICAS DE LA RESISTIVIDAD



Una vez humedecido mantiene su resistividad inferior a 0.04 Ω-m lo que traduce en mejoras de la resistencia de puestas a tierra.

INFORMACIÓN FÍSICA

PARÁMETRO	UNIDAD %	ESPECIFICACIÓN
Absorción de H ₂ O	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//cm ³	0,83 – 0,85

PROPIEDADES	ESPECIFICACIÓN
Forma Física	Polvo
Color Seco	Gris
Color Húmedo	Gris Oscuro
Olor	Ninguno
Corrosivo	No

DOSIFICACIÓN

COBERTURA ESTIMADA DE ELECTRODOS EN METROS POR CADA SACO						
Disposición	Diámetro	Longitud (m)	Producto	Cantidad	Unidad	
Vertical	4 "	2.4	Varilla	25 Kg	1 saco	Dosis de 25 kg
	6 "	2.4	Varilla	50 Kg	2 sacos	
Disposición	Ancho (m)	Longitud (m)	Espesor (Cm)	Cantidad	Unidad	
Horizontal	0.4	1	2.5	12.5 Kg.	1 saco	Dosis de 25 kg
	0.4	1	5.00	25 Kg.	2 sacos	

ALMACENAMIENTO

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

PRESENTACIÓN Y EMBALAJE

Dosis de 25 y 12.5 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 terrenos con problemas de alta resistividad en donde se hace muy difícil alcanzar valores apropiados de resistencia.

Fraguas (mezcla con agua) trabajar en terreno seco
Polvo (sin agua) trabajar en lugares húmedos o heladas.



PREPARACION

Tener un envase con 20 litros de agua y mezclar lentamente una dosis de ARAGCU PERU hasta formar una fragua.

PROCEDIMIENTO DE SEGURIDAD

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

PRECAUCIONES

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

Fabricación y Comercialización Servicios - Productos Diversos.



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 ARAGCU.

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 ARAGCU.

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

6.- No fume mientras este instalando el ARAGCU.



DOSIFICACION SISTEMA VERTICAL

COBERTURA ESTIMADA DE ELECTRODOS EN METROS POR CADA SACO						
Disposición	Diámetro	Longitud (m)	Producto	Cantidad	Unidad	
Vertical	4 "	2.4	Varilla	25 Kg	1 saco	Dosis de 25 kg
	6 "	2.4	Varilla	50 Kg	2 sacos	

INSTRUCCIONES DE INSTALACION DE ARAGCU

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

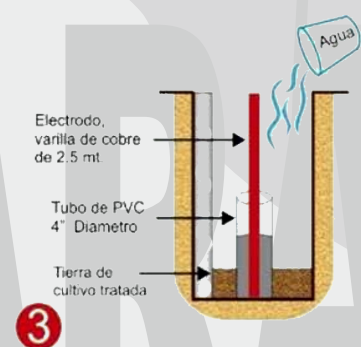
Usar tubo de PVC de 4" a 6" de diámetro y de 1m de largo como herramienta para formar anillo (opcional).

Fabricación y Comercialización Servicios - Productos Diversos.

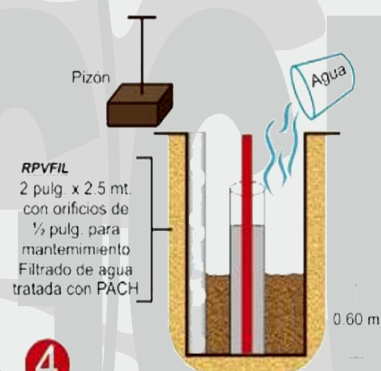


1 Humedecer las paredes del pozo con abundante agua y dejar que drene.

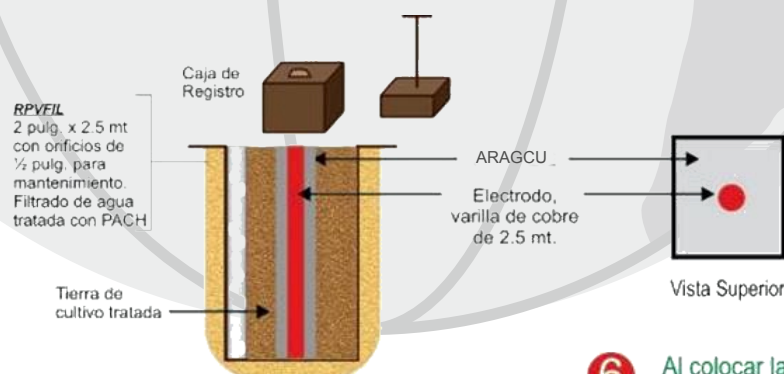
2 Acondicionar la parte inferior del pozo con una capa de tierra de chacra o la misma tierra bien compactada



3 Colocar el electrodo al centro del pozo y luego centrar el tubo de plástico y rellenar el interior del tubo de PVC con ARAGCU 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.

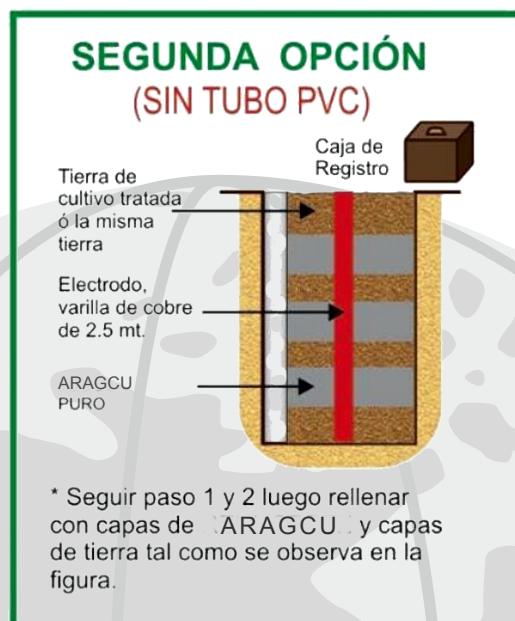


4 Rellenar el espacio entre las paredes del pozo y el tubo de PVC con la tierra tratada humedeciendo y compactando bien por capas de 0.20 m hasta una altura aproximada de 0.6 m.



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.

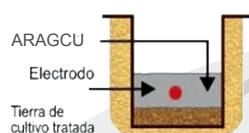


DOSIFICACION SISTEMA HORIZONTAL

COBERTURA ESTIMADA DE ELECTRODOS EN METROS POR CADA SACO						
Disposición	Ancho (m)	Longitud (m)	Espesor (Cm)	Cantidad	Unidad	
Horizontal	0.4	1	2.5	12.5 Kg.	1 saco	Dosis de 25 kg
	0.4	1	5.00	25 Kg.	2 sacos	

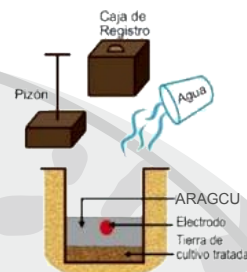
• EN UNA PUESTA A TIERRA HORIZONTAL





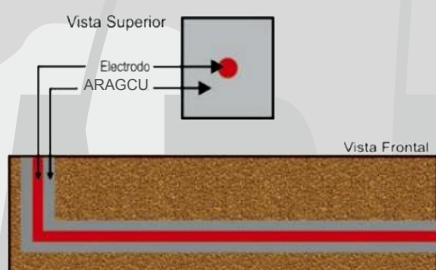
4

Ponga más ARAGCU hasta cubrir el conductor completamente con unos 2.5 cm de espesor, asegurándose 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.