

PROGAP

INTENSIFICADOR DE TIERRAS

www.procopa.com



PROGAP es un material intensificador de redes de tierra física a base de productos naturales que mantienen la conductividad eléctrica haciendo que el conjunto de puesta a tierra de la instalación funcione dentro de los rangos normalizados para conducir y disipar las fugas de corriente a tierra.

PROGAP es un material usado como relleno de la cavidad en el sistema de tierra de una construcción, con la ventaja de poder aplicarse de forma húmeda o seca.

Las especificaciones de **PROGAP** están basadas en el mantenimiento de la constante de resistencia eléctrica entre el terreno y el sistema de puesta a tierra.



PROGAP absorbe rápidamente la humedad del terreno.

PROGAP disminuye el proceso de corrosión por su pH balanceado.

PROGAP densidad (1010Kg/m^3 en seco)

PROGAP no produce lixiviación con la lluvia.

PROGAP Mejora el rendimiento de la puesta a tierra a través del tiempo, al reducir la resistencia a tierra y mantenerse sin cambios.

PROGAP ofrece un costo muy accesible y su beneficio es por arriba de los estándares.

PROGAP esta elaborado con materiales de la más alta calidad.

PROGAP esta desarrollado en base a pruebas en campo comprobando que los resultados de disminución de resistividad son excelentes. Mantiene su condición de conductividad aun en lugares extremadamente secos.

PROGAP no contamina el suelo, no es toxico, corrosivo, explosivo o reactivo conforme ensayo realizados en laboratorios especiales.

PROGAP endurece al secado, evitando así el ser afectado por vibraciones externas (se compacta al terreno).

PRUEBAS DE RESISTIVIDAD

Las pruebas de **PROGAP** fueron realizadas en campo con diferentes tipos de electrodos y diferentes sistemas de puesta de tierras, al utilizar **PROGAP** como relleno de la cavidad del sistema de puesta a tierra demostrando que su comportamiento esta dentro de los rangos especificados e indicando su compatibilidad con los sistemas.

PROGAP muestra una baja resistividad eléctrica excelente utilizándolo directamente en tierra, esta baja de resistividad puede mejorar utilizando nuestro "**PROELECTROLITO**" en lugar de agua. También puede ser usado en seco, manteniendo sus características.

A continuación se presenta una grafica en donde se muestra el resultado de las pruebas realizadas comparando **PROGAP** con diferentes productos naturales utilizados anteriormente como relleno en los sistemas de tierra.



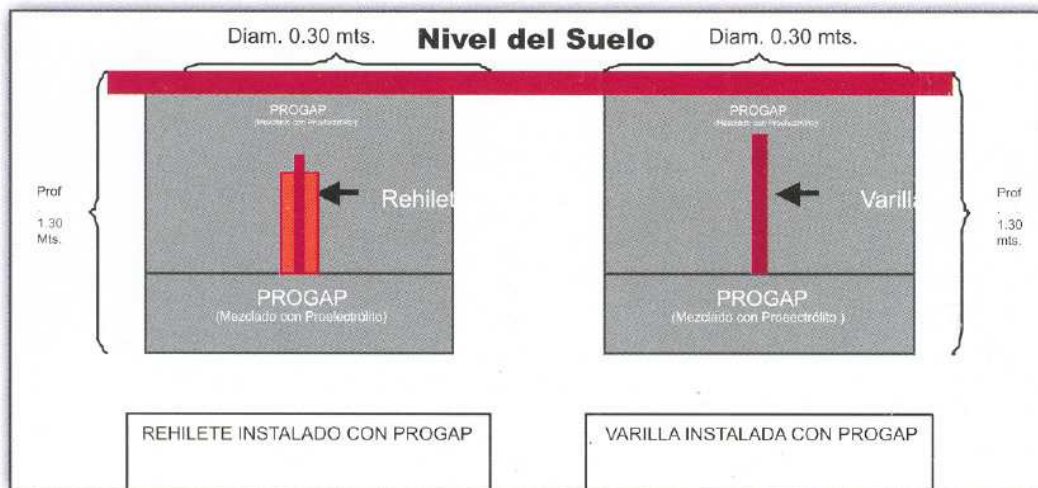
PRUEBA DE RESISTIVIDAD DEL TERRENO (OHMS)

MUESTRA	SUELO NATURAL	SUELO NAT. CON PROGAP	SUELO NAT. CON PROGAP Y PROELECTR
1	19.42	8.6	7.0
2	20.5	9.3	7.8
3	17.87	8.0	6.6

Por lo tanto por su baja resistencia y alta conductividad se logra bajar la resistencia de puesta a tierra hasta un 72%.

Instrucciones de uso:

- Se deberá cavar una zanja de 1.30 mts. de profundidad y un diámetro de 0.30 mts. y el fondo deberá cubrirse con polvo intensificador **PROGAP**.
 - Se colocará un rehilete o varilla (según sea el caso) y se cubrirá nuevamente con polvo intensificador **PROGAP** de esta manera se evitará que la varilla o rehilete queden expuestos.
 - Cubra el resto de la zanja con tierra vegetal y asegúrese de compactarla.
 - Su instalación puede facilitarse mezclando un saco de **PROGAP** con 10 litros de agua. Sin embargo para obtener un mejor resultado se recomienda que por cada saco de **PROGAP** se agregue un garrafón de **PROELECTROLITO** (3.8 lts.) y el resto (6.2 lts.) de agua.
 - NO mezclar con agua salada.
- El almacenamiento de este producto deberá ser en un lugar seco y bajo techo.



PROCOPA

Alta tecnología en protección contra el rayo

PROMOTORA Y COMERCIALIZADORA DE
PARARRAYOS, S.A. DE C.V.

Presidente Masarik No. 111 Piso 1,
Col. Polanco, C.P. 11560, Del. Miguel Hidalgo,
México D.F.

Teléfono: 33 00 60 57 Fax: 55 70 93 72
ventas@procopa.com * www.procopa.com