

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES Y EQUIPOS	CÓDIGO: LP2015 VERSIÓN: VER.: 02
	AGREGADOS	FECHA: OCT-2015 PÁGINA: 1 de 2

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA LP2015

AGREGADOS

Bentonita.

Utilizado como agregado de los pozos de puesta a tierra. Las bentonitas constituyen un grupo de sustancias minerales arcillosas que no tienen composición mineralógica definida. Es posible clasificarlas en dos grupos:

- Bentonita sódica.- en las que el ion de sodio es permutable y cuya característica más importante es una marcada tumefacción o hinchamiento que puede alcanzar algunas variedades hasta 15 veces su volumen y 5 veces su peso.
- Bentonita cálcica.- en las que el ión calcio es permutable, tiene menor capacidad para absorber agua y por consiguiente solo se hinchan en la misma proporción que las demás arcillas.

Las bentonitas molidas retienen las moléculas de agua, pero la pierden con mayor velocidad con la que la absorben debido a la sinéresis provocada por un exiguuo aumento en la temperatura ambiente, al perder el agua pierden conductividad y restan toda compactación lo que deriva en la pérdida de contacto entre el electrodo y el medio, elevándose la resistencia del pozo ostensiblemente, una vez que la Bentonita se ha armado, su capacidad de absorber nuevamente agua es casi nula.

Cemento Conductivo.

Se permite la utilización de este aditivo con el principal objetivo de obtener mejores prestaciones de un sistema de puesta a tierra, mejorando la construcción de los electrodos en las puestas a tierra, tanto en disposición horizontal como en la vertical.

Las características principales que deben poseer este tipo de aditivo son:

- Que permita una adecuada absorción de energía causada por fallas eléctricas ó descargas atmosféricas.
- Que no constituya un elemento corrosivo para la varilla y/o conductor del sistema de puesta a tierra.
- Dado que incrementa la superficie de conducción de una eventual corriente de falla, este aditivo permite obtener valores menores de resistencia de puesta a tierra.
- La forma de uso de este material varía de un fabricante a otro.

Otros.

Adicionalmente a estos agregados, pueden utilizarse otros como tierra negra, otro tipo de arcillas, etc. Siempre con la finalidad de obtener valores de puesta a tierra que garanticen la protección de las personas, instalaciones y equipos.

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES Y EQUIPOS	CÓDIGO: LP2015 VERSIÓN: VER.: 02 FECHA: OCT-2015 PÁGINA: 2 de 2
	AGREGADOS	

TABLA DE DATOS TÉCNICOS GARANTIZADOS

N°	CARACTERÍSTICAS	UNIDAD	VALOR REQUERIDO	VALOR OFERTADO
1.0	<u>BENTONITA</u>			
1.1	FABRICANTE			
1.2	NORMA DE FABRICACIÓN			
1.3	MATERIAL			
1.4	PESO POR UNIDAD	daN	25 - 48	
2.0	<u>CEMENTO CONDUCTIVO</u>			
2.1	FABRICANTE			
2.2	NORMA DE FABRICACIÓN			
2.3	MATERIAL			
2.4	PESO POR UNIDAD	daN	20	