

RELLENO TIPO 1: El constituido por arena lavada de río o gravilla o una mezcla de estos dos materiales, en las proporciones indicadas en los planos o las ordenadas por ElectroCaquetá, convenientemente colocado y compactado. Este relleno se utilizara para la cimentación de tuberías, o para disposición final según directriz de ElectroCaquetá.

Este relleno se compactara con equipo vibratorio y en las condiciones que determine ElectroCaquetá, el material a compactar deberá estar a la humedad adecuada para lograr obtener la densidad requerida. Los materiales consistirán en partículas duras, fuertes, durables y limpias, exentas de partículas alargadas.

En general se aceptan materiales con las siguientes granulometrias:

PORCENTAJE QUE PASA		
Tamiz	Gravilla	Arena
3/4"	100	
1/2"	90-100	
3/8"		100
No.4	0-15	95-100
No.8	0-5	80-100
No.16		50-85
No.30		25-60
No.50		10-30
No.100		2-10
No.200		0-5

RELLENO TIPO 2: El constituido por materiales de recebo que no contenga limo orgánico, material vegetal, basuras, desperdicios o escombros. El tamaño máximo del material no deberá exceder de cinco (5) centímetros, el índice de plasticidad del material que pasa por el tamiz #40 será menor de 10. Se deberá colocar y compactar con equipo vibratorio en capas horizontales no mayores de quince (15) centímetros de espesor final. la compactación se hará con pisones apropiados o planchas vibratorias y con la humedad óptima, a fin de obtener una compactación mínima del 95% del proctor modificado. Este relleno se puede utilizar para mejorar el piso de fundación de quipos y en rellenos de zanjas para tuberías o Ductos, cuando se ejecuten en vías o atraviesen calles u obras que exijan material de Subbase.

En general se aceptan materiales con las siguientes granulometrias:

Tamiz	Porcentaje que pasa
2"	100
1"	50-100
No.4	20-70
No.40	0-40
No.200	0-25

RELLENO TIPO 3: Es un material proveniente de las excavaciones o explanaciones de la obra, debe ser homogéneo, libre de todo tipo de material orgánico, tierra negra, raíces, troncos, piedras de tamaño superior a cinco (5) centímetros y cualquier otro elemento objetable. Este relleno se colocara y compactara con equipo vibratorio en capas horizontales uniformes de hasta veinte (20) centímetros de espesor final. cada capa se compactara convenientemente hasta obtener una densidad mínima del 85% del proctor modificado. no se colocara una nueva capa hasta tanto la anterior haya sido compactada debidamente y aprobada por ElectroCaquetá, Este relleno se podrá utilizar para rellenar zanjas de tuberías o ducteria para conformar taludes, para conformación del terreno en zonas adyacentes al proyecto, alrededor de cajas o en zonas indicadas por ElectroCaquetá.

RELLENO TIPO 4: Esta constituida por piedra triturada o gravilla en tamaños de $\frac{1}{2}$ ", $\frac{3}{4}$ ", 1", $1\frac{1}{2}$ " y 2", Este tipo de relleno se utiliza como base de suelo en capas de 15 cm para subestaciones tipo patio abrigando los cárcamos o en zonas indicadas por ElectroCaquetá.

RELLENO TIPO 5: Esta constituida por material de gravas o piedra redonda lavada, con tamaños entre cinco(5) y siete (7) centímetros. El material debe estar constituido por piezas sólidas y durables, sin fragmentos en forma de laja o cortes o con excesiva fragmentación. No se acepta el uso de material triturado. Este relleno se utilizara para pisos exteriores, drenajes, o en zonas indicadas por ElectroCaquetá.

RELLENO TIPO 6: El material conocido como tierra vegetal, la cual debe seleccionarse removiendo las raíces, hojas y señas ostensibles de materia orgánica. Este relleno se utiliza para embeber la malla a la tierra o en zonas indicadas por ElectroCaquetá.

	TIPOS DE RELLENO		Norma ElectroCaquetá : EC - RS - 25	Rev. 1	
			Dibujó: RFNN Aprobó: Gerencia General	Revisó: Gerencia de Distribución Fecha: 30/06/2024	
	ANSI: 	Escala: Gráfica	Medidas: Metros (M)	Plataforma de Diseño: Autocad - Dwg	Hoja: 1 de 1