FICHA TECNICA MEDIOS SOPORTANTES Y FILTRATES

1. PROCEDENCIA DE LOS MATERIALES

Las arenas cuarzosas son procedentes de duna natural del sector de Tunquen, Valparaíso, lixiviada, limpia, sin sales, con un 85% de contenido sílice, de origen natural de la roca por impacto y arrastre de fondo. Son de cantos rodados, no contienen cantos vivos ni alargados provenientes de molindas ni chancadas.

Son clasificadas por un sistema de tamizado vía seca, lo que permite observar estrictamente los tamaños efectivos y coeficiente de uniformidad que se requieran.

Las gravillas y gravas fluviales son procedentes del Rio Maipo, de cantos rodados, lavadas, descontaminadas. Libres de sales y elementos orgánicos contaminantes.

2. CARACTERISTICAS TECNICAS DE MATERIALES

2.1. Arenas y Gravas.

1.1.1. Grava Fluvial No2. 12,7 mm – 20.0 mm.-

▣	Tamaño promedio de partículas	:	12,7 < T. prom. < 20.0 mm
▣	Coficiente de uniformidad	:	< 1,6
▣	Densidad Aparente	:	1,5 < d app < 1,7
▣	Densidad Real de Partículas	:	2,25 < dr < 2,60
▣	Solubilidad en HCl (20%)	:	< 5%
▣	Partículas menores que 12.7 mm	:	< 5%
▣	Partículas mayores que 20.0 mm	:	< 5%
▣	Tipo de partícula	:	Grava fluvial redondeada

1.1.2. Grava Fluvial No3. 6,70 mm – 12,7 mm.-

▣	Tamaño promedio de partículas	:	6,70 < T. prom. < 12,7 mm
▣	Coefficiente de uniformidad	:	< 1,6
▣	Densidad Aparente	:	1,5 < d app < 1,7
▣	Densidad Real de Partículas	:	2,25 < dr < 2,60
▣	Solubilidad en HCl (20%)	:	<5%
▣	Partículas menores que 6,70 mm	:	< 5%
▣	Partículas mayores que 12,7 mm	:	< 5%
▣	Tipo de partícula	:	Grava fluvial redondeada

1.1.3. Gravilla Fluvial No4. 3,40 mm – 6,70 mm.-

▣	Tamaño promedio de partículas	:	3,40 < T. prom. < 6,70 mm
▣	Coefficiente de uniformidad	:	< 1,6
▣	Densidad Aparente	:	1,5 < d app < 1,7
▣	Densidad Real de Partículas	:	2,4 < dr < 2,7
▣	Solubilidad en HCl (20%)	:	< 5%
▣	Partículas menores que 3,40 mm	:	< 5%
▣	Partículas mayores que 6,70 mm	:	<5%
▣	Tipo de partícula	:	Gravilla fluvial redondeada

1.1.4. Gravilla Silícica No5. 1,60 mm – 3,40 mm.-

▣	Tamaño promedio de partículas	:	1,6 < T. prom. < 3,40 mm
▣	Coefficiente de uniformidad	:	< 1,6
▣	Densidad Aparente	:	1,5 < d app < 1,7
▣	Densidad Real de Partículas	:	2,4 < dr < 2,7
▣	Solubilidad en HCl (20%)	:	< 5%
▣	Partículas menores que 1,70 mm	:	< 5%
▣	Partículas mayores que 3,36 mm	:	< 5%
▣	Tipo de partícula	:	Gravilla cuarcítica redondeada

1.1.5. Arena Silícica CP7. 0,50 mm - 1,00 mm.-

- Tamaño promedio de partículas..... : 0,50 < T.prom. < 1,00 mm
- Coeficiente de uniformidad : < 1,35
- Densidad Aparente : 1,5 g / cc
- Densidad Real de Partículas : 2,4 < dr < 2,7
- Solubilidad en HCl (20%) : < 3%
- Partículas menores que 0,50 mm : < 3%
- Partículas mayores que 1,0 mm : < 3%
- Tipo de partícula : Arena de playa redondeada.

1.1.6. Arena Silícica No8. 0,30 mm – 0,80 mm.-

- ▣ Tamaño promedio de partículas : 0,30 < T. prom. < 0,80 mm
- ▣ Coeficiente de uniformidad : < 1,5
- ▣ Densidad Aparente : 1,5 < d app < 1,7 Kg/dm³
- ▣ Densidad Real de Partículas : 2,4 < dr < 2,7 Kg /dm³
- ▣ Solubilidad en HCl (20%) : < 5%
- ▣ Partículas menores que 0,30 mm : < 5%
- ▣ Partículas mayores que 0,80 mm : < 5%
- ▣ Tipo de partícula : Arena de playa, cuarcítica redondeada.