MUNICIPALIDAD DE ASUNCION
Dirección General de Obras
Dirección de Vialidad
Unidad de Laboratorio

Asunción 04 de Marzo de 2025

INFORME TECNICO

El presente informe tiene por objeto presentar los resultados de ensayos laboratoriales realizados a las muestras de agregado pétreo tipo 4ta y 6ta., correspondiente a la Orden de Servicio N° 17 y 18/2025 enviado por la empresa **LOS TRIGALES S.A.** en referencia a la Licitación Pública Nacional Nº 06/2022 "Adquisición de **Piedra Triturada** para la Dirección de Vialidad" ID Nº 408.145 las muestras fueron extraídas de los acopios dentro de la Dirección de Vialidad.

1-1 **Los ensayos realizados con la piedra triturada tipo 4ta. son:**
Granulometría, Peso Específico y Absorción, Desgaste por Abrasión Los Angeles, Durabilidad a la Acción del Sulfato de Sodio o magnesio, Adhesividad, Factor Cubicidad por los métodos de la AASHTO T 27 – 70, AASHTO T 84 – 70, AASHTO T 96 – 70, AASHTO T 104 – 70, AASHTO T 182 – 70 e IRAM 1581.

1-2 **Los ensayos realizados con la piedra triturada tipo 6ta. son:**
Granulometría, Peso Específico y Absorción, Durabilidad a la Acción del Sulfato de Sodio o magnesio, Peso unitario Suelto, por los métodos de la AASHTO T 27 – 70, AASHTO T 84 – 70, AASHTO T 104 – 70, IRAM 1548 y AASHTO T 96 – 70,

1.1 ENSAYOS REALIZADOS CON LA PIEDRA TRITURADA TIPO 4TA.

ENSAYOS		METODOS	RESULTADOS
1.1-	Granulometría	AASHTO T 27 – 70	: Ver cuadro
2.1-	Peso específico aparente seco	AASHTO T 84 – 70	: 2,781 gr/cm3
3.1-	Peso específico aparente sat.y sup. seca	AASHTO T 84 – 70	: 2,790 gr/cm3
4.1-	Peso específico real	AASHTO T 84 – 70	: 2,884 gr/cm3
5.1-	Absorción	AASHTO T 84 – 70	: 1,37 %
6.1-	Desgaste por Abrasión Los Angeles	AASHTO T 96 – 70	: 17,2 % de desgaste
7.1-	Durabilidad a la Acción del Sulfato de Sodio	AASHTO T 104 – 70	: 5,83 de pérdida
8.1-	Adhesividad	AASHTO T 182 – 70	: Satisfactorio
9.1-	Factor Cubicidad	IRAM 1581	: 0,92

1.2 ENSAYOS REALIZADOS CON LA PIEDRA TRITURADA TIPO 6TA.

ENSAYOS		METODOS	RESULTADOS
1.2-	Granulometría	AASHTO T 27 – 70	: Ver cuadro
2.2-	Peso específico aparente seco	AASHTO T 84 – 70	: 2,772 gr/cm3
3.2-	Peso específico aparente sat.y sup. seca	AASHTO T 84 – 70	: 2,825 gr/cm3
4.2-	Peso específico real	AASHTO T 84 – 70	: 2,877 gr/cm3
5.2-	Absorción	AASHTO T 84 – 70	: 1,8 %
6.2-	Durabilidad a la Acción del Sulfato de Sodio	AASHTO T 104 – 70	: 4,93 de pérdida

ANALISIS DE GRANULOMETRIA

Tamiz	Triturada Tipo 6ta. % que pasa	Triturada Tipo 4ta. % que pasa
1"	100	100
3/4"	100	100
1/2"	100	81,6
3/8"	100	52,4
Nº 4	52,8	40,4
Nº 8	32,4	9,1
Nº 30	22,6	2,2
Nº 50	16,1	0
Nº 100	9,2	0
Nº 200	5,3	0

MUNICIPALIDAD DE ASUNCION · DIRECCION GENERAL DE OBRAS · DIRECCIÓN DE VIALIDAD

Ing. Civil Mg. Edgardo Gómez
Director
Direccion de Vialidad

Nelson Chaves
Técnico Sup. Vial

Escaneado con CamScanner