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

Archivo

Asunción, 29 de Febrero de 2024

INFORME TECNICO

El presente informe tiene por objeto presentar los resultados de ensayos laboratoriales realizados a las muestras de agregados pétreos tipos 4ta y 6ta., correspondiente a la Orden de Servicio N° 05/24, enviado por la empresa **SOMAGEC S.A.** en referencia a la Adquisición de Piedra Triturada LPN SBE N° 06/2022 ID. 408.145, las muestras fueron extraídas de los acopios dentro de la Dirección de Vialidad (Planta Asfáltica).

1-1 Los ensayos realizados con la piedra triturada tipo 6ta. Son:
Granulometría, Peso Específico y Absorción, Equivalente de Arena, Limite Liquido, Limite Plástico e Índice de Plasticidad, por los métodos de la AASHTO T 88 – 70, AASHTO T 85 – 70, AASHTO T 176 – 70, AASHTO T 89 – 70 y AASHTO T 90 – 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	: 2,774 gr/cm3
3.1-	Peso específico aparente sat.y sup. seca	AASHTO T 84 – 70	: 2,795 gr/cm3
4.1-	Peso específico real	AASHTO T 84 – 70	: 2,870 gr/cm3
5.1-	Absorción	AASHTO T 84 – 70	: 1,20 %
6.1-	Desgaste por Abrasión Los Angeles	AASHTO T 96 – 70	: 17,4 % de desgaste
7.1-	Durabilidad a la Acción del Sulfato de Sodio	AASHTO T 104 – 70	: 5,74 de pérdida
8.1-	Adhesividad	AASHTO T 182 – 70	: Satisfactorio
9.1-	Factor Cubicidad	IRAM 1581	: 0,85

1-2 ENSAYOS REALIZADOS CON LA PIEDRA TRITURADA TIPO 6TA.

ENSAYOS		METODOS	RESULTADOS
1.2-	Granulometría	AASHTO T 88 – 70	: Ver cuadro
2.2-	Peso específico aparente seco	AASHTO T 85 – 70	: 2,775 gr/cm3
3.2-	Peso específico aparente sat.y sup. Seca	AASHTO T 85 – 70	: 2,792 gr/cm3
4.2-	Peso específico real	AASHTO T 85 – 70	: 2,836 gr/cm3
5.2-	Absorción	AASHTO T 85 – 70	: 1,7 %
6.2-	Equivalente de arena	AASHTO T 176 – 70	: 99,3 %
7.2-	Limite Liquido	AASHTO T 89 – 70	: NL
8.2-	Limite Plástico	AASHTO T 90 – 70	: NL
9.2-	Índice de plasticidad		: NP

ANALISIS GRANULOMETRICO

Tamiz	Triturada Tipo 6ta. % que pasa	Triturada Tipo 4ta. % que pasa
3/4"		
1/2"		
3/8"	100	100
N° 4	91.4	95.2
N° 8	56.2	66.1
N° 30	25.3	26.3
N° 50	14.3	12.1
N° 100	10.2	9,5
N° 200	8.6	5,4

Nelson Ariel Chávez
Técnico Sup. Vial
Dirección de Vialidad