INGESTRAC
LABORATORIO DE AGREGADOS Y PAVIMENTOS

CARACTERIZACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE

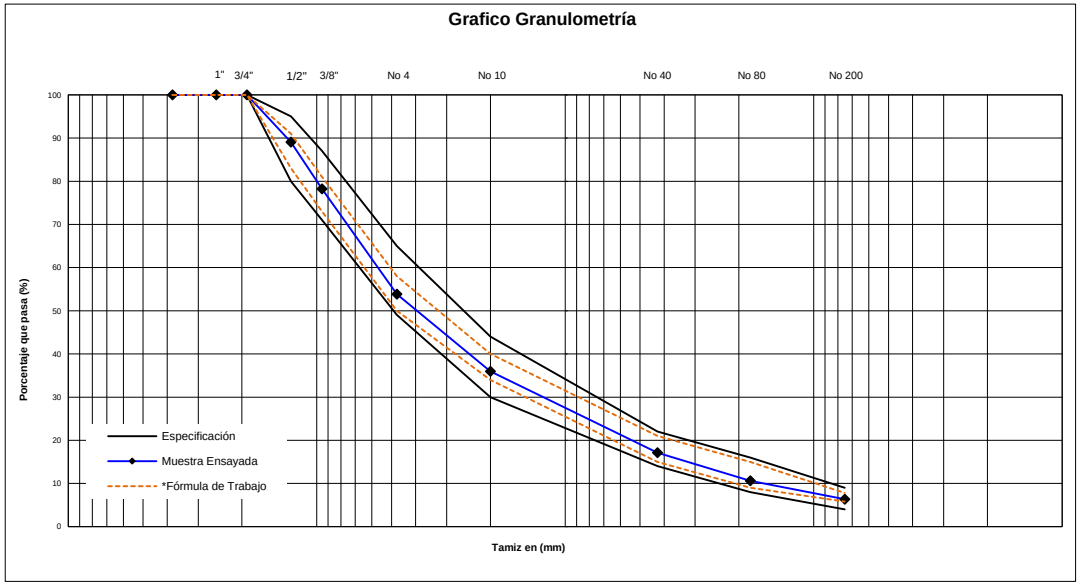
CODIGO	FT-LB-63
VERSION	2
FECHA	25/07/2022
APROBO	Director Laboratorio

*Cliente:	DROMOS PAVIMENTOS S.A.S.							Informe No. LAB	4610
*Dirección:	PLUSEL INGENIEROS SAS -ENGATIVA							*Lote	10920
*Material:	MD-12	*Volumen despachado	45,71	Muestra No	7020-22	Muestra Suministrada por:	Cliente	Fecha de Toma / Recepción:	2022-11-10

Peso Especifico agregados: Gag = 2,433 | Peso Especifico Asfalto: Gas = 1,024 | Temperatura de compactación: 142°C | 1 | 75 | Temperatura ensayo estabilidad: 60 °C

Fecha Ensayo				2022-11-11							2022-11-11												
2022-11-10				Contenido de Asfalto por Ignición	Briqueta No	Espesor de Briqueta	Factor Corrección	Método A INV E 733-13						INV E 799-13					INV E 748-13				
Máximo medido								MASA MUESTRA			Gravedad específica Bulk a 25°C	Densidad a 25°C	% de agua absorbida por volumen	Asfalto Absorbido (Pba)	Vacíos con aire (Va)	Vacios Agregados Minerales (VAM)	Vacios llenos de asfalto (VFA)	% Asfalto Efectivo (Pbe)	Método pico de la curva			
INV E 735-13				INV E 729-13		INV E 744-13	INV E 748-13	Seca en Aire	S.S.S. en el Aire	En Agua									ESTABILIDAD			FLUJO
Picnómetro				(%)		(mm)		(g)	(g)	(g)		(g/cm³)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	Medida (kg_f)	Corregida (kg_f)	Corregida (N)	(mm)
Pesando en el aire					1	62,8	1,019	1099,4	1100,0	597,9	2,190	2183	0,12%						1745	1778	17435	3,46
A	2518	2518	(g)		2	62,5	1,029	1107,3	1108,2	602,0	2,187	2181	0,18%						1734	1784	17493	3,22
D	7331	7331	(g)	6,40%	3	63,0	1,016	1116,1	1117,3	605,3	2,180	2173	0,23%						1756	1784	17496	3,42
E	8750	8750	(g)		4	63,1	1,011	1108,2	1109,3	602,1	2,185	2178	0,22%						1794	1813	17783	3,32
Gmm	2,291	2,291	(g/cm³)		PROMEDIO						2,185	2179	0,19%	1,2	4,6	15,9	71,0	5,3		1790	17552	3,35
Gmm (prom)	2,291	(g/cm³)	*Formula de Trabajo	6,3%	(± 0,3)										4,7%	(± 0,3)	≥15	65-75		1782	Rel e/f:	kN/mm kgf /mm	5,23 533,9

Fecha Ensayo		2022-11-15							2022-11-11
MALLA		GRANULOMETRIA INV E 782-13							CONTENIDO DE ASFALTO POR IGNICIÓN INV E 729-13
		PESO INICIAL:(g)			2366,1				
		PESO FINAL:(g)			2215,6				MÉTODO A
mm	in	PBR	PNR	% RET	% PASA	ESPECIFICACION IDU 2011		F. TRABAJO	
37,5	1 1/2"	0,0	0,0	0,0	100	100		100	
25,0	1 "	0,0	0,0	0,0	100	100	100	100	100	W_1 2541,4 g
19,0	3/4"	0,0	0,0	0,0	100	100	100	100	100	F_c 0,50
12,5	1/2 "	259,4	11,0	11,0	89	80	95	83	91	W_2 2366,1 g
9,50	3/8 "	255,8	10,8	21,8	78	71	87	73	81	
4,75	No 4	576,7	24,4	46,1	54	49	65	50	58	
2,00	No 10	423,8	17,9	64,1	36	30	44	34	40	% Asfalto
0,425	No 40	445,3	18,8	82,9	17	14	22	15	21	6,4% (P_1)
0,180	No 80	154,6	6,5	89,4	11	8	16	9	15	
0,075	No 200	100,0	4,2	93,6	6,4	4	9	5,8	7,8	% Asfalto Agregados
P/0,075	FONDO	150,5	6,4							7,4% (P_2)
Relación Llenante - ligante					1,13				



ELABORO	REVISO	Fecha de emisión	OBSERVACIONES
Liliana Espejo		2022-11-17	
Jefe de Laboratorio	Director de Laboratorio		

Los resultados corresponde únicamente a las muestras ensayadas.
Los ensayos se realizan en las instalaciones de el laboratorio Ingestrac S.A.S.
La información marcada con * es suministrada por el cliente, y por lo tanto Laboratorio Ingestrac S.A.S no es responsable de la misma.
Este informe no debe reproducirse sin previa autorización del Laboratorio Ingestrac.

FIN DE INFORME