INGESTRAC
LABORATORIO DE AGREGADOS Y PAVIMENTOS

CARACTERIZACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE

CODIGO	FT-LB-16
VERSION	6
FECHA	25/07/2022
APROBO	Director Laboratorio

*Cliente:	DROMOS PAVIMENTOS S.A.S.							Informe No. LAB	4517
*Dirección:	PLUSEL INGENIEROS SAS - ENGATIVA							*Lote	10898
*Material:	MD-12	*Volumen despachado	45,00	Muestra No	6771-22	Muestra Suministrada por:	Cliente	Fecha de Toma / Recepción:	2022-11-01

Peso Especifico agregados: Gag = 2,434 | Peso Especifico Asfalto: Gas = 1,024 | Temperatura de compactación: 142°C | Golpes por Cara: 75 | Temperatura ensayo estabilidad: 60 °C

Fecha Ensayo				2022-11-02		2022-11-02															
2022-11-01				Extracción cuantitativa de Asfalto	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 732-13		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	Corregida	Corregida	
Pesando en el aire					1	63,3	1,008	1118,6	1120,7	608,6	2,184	2178	0,41%							1787	1801	17660	3,46
A	2536	2536	(g)		2	63,9	0,990	1117,5	1119,6	608,4	2,186	2179	0,41%						,	1813	1795	17602	3,33
D	7331	7331	(g)	6,41%	3	63,8	0,995	1120,2	1122,4	610,5	2,188	2182	0,43%							1824	1815	17801	3,56
E	8758	8758	(g)		4	64,2	0,983	1123,9	1125,7	610,8	2,183	2176	0,35%							1809	1778	17438	3,29
Gmm	2,287	2,287	(g/cm³)		PROMEDIO						2,185	2179	0,40%	1,1	4,4		16,0	72,2	5,4		1797	17625	3,41
Gmm (prom)	2,287	(g/cm³)	*Formula de Trabajo	6,3%	(± 0,3)										4,7%	(± 0,3)	≥15	65-75			1782	Rel e/f:	kN/mm kgf /mm	5,17 527,3

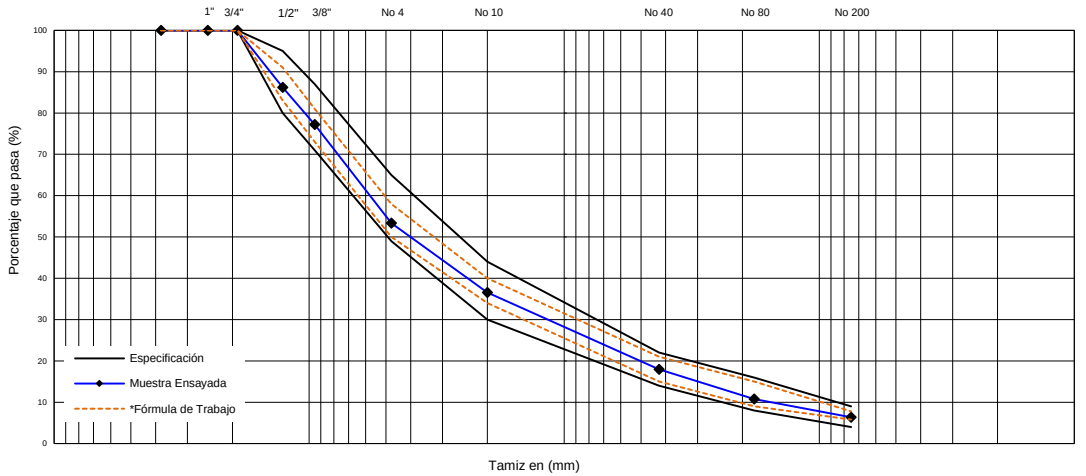
Fecha Ensayo		2022-11-10							2022-11-02
MALLA		GRANULOMETRIA INV E 782-13							EXTRACCIÓN CUANTITATIVA DE ASFALTO
		PESO INICIAL:(g)	2217,1						INV E 732
		PESO FINAL:(g)	2076,0						MÉTODO A
mm	in	PBR	PNR	% RET	% PASA	ESPECIFICACION IDU 2011		F. TRABAJO	
37,5	1 1/2"	0,0	0,0	0,0	100	100		100	
25,0	1 "	0,0	0,0	0,0	100	100	100	100	100
19,0	3/4"	0,0	0,0	0,0	100	100	100	100	100
12,5	1/2 "	306,3	13,8	13,8	86	80	95	83	91
9,50	3/8 "	199,5	9,0	22,8	77	71	87	73	81
4,75	No 4	528,2	23,8	46,6	53	49	65	50	58
2,00	No 10	373,0	16,8	63,5	37	30	44	34	40
0,425	No 40	411,5	18,6	82,0	18	14	22	15	21
0,180	No 80	159,8	7,2	89,2	11	8	16	9	15
0,075	No 200	97,7	4,4	93,6	6,4	4	9	5,8	7,8
P/0,075	FONDO	141,1	6,4						
Relación Llenante - ligante					1,10				

W_1 2369,0 g
W_2 0,00 g
W_3 2217,1 g
W_4 0,06 g

% Asfalto
6,41% (P_1)

% Asfalto Agregados
6,9% (P_2)

Grafico Granulometría



ELABORO	REVISO	Fecha de emisión	OBSERVACIONES
Liliana Estrada		2022-11-11	
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