VIASCON	**EVALUACION DE LA SUSCEPTIBILIDAD AL AGUA DE LAS MEZCLAS ASFALTICAS COMPACTADAS UTILIZANDO LA PRUEBA DE TRACCION INDIRECTA**	Código:	
		Versión:	1
		Fecha:	10/01/2022

EMPRESA: VIAS EN ASFALTO Y CONCRETO **Fecha:** 4 de octubre de 2022

OBRA: **Muestra No.:** 1

DESCRIPCION: DISEÑO DE M.D.C.19 + C.A NORMALIZADO 60-70 ADITIVADO AL 1% CON PROMOTOR DE ADHERENCIA

Tipo de material: MEZCLA MDC-19

Localización: PRODUCCION PLANTA

NORMA I.N.V. E-725-13

Probeta No.		1	2	3	4	5	6
Dìametro, mm	D	101,6	103,8	102,4	102,1	102,8	102,7
Espesor, mm	t	60,8	59,7	60	60,1	59,8	60,1
Masa seca al aire	A	1094,7	1097,7	1092,9	1097,4	1098	1099,3
Masa S.S.S.	B	1096,3	1100,7	1095,5	1098,8	1100,5	1100,7
Masa en el agua	C	610,0	610,0	611,0	611,0	610,0	610,0
Volumen (B-C)	E	486,3	490,7	484,5	487,8	490,5	490,7
G.E. Bulk (A/E)	F	2,251	2,237	2,256	2,250	2,239	2,240
G.E. Màxima	G	2,395	2,395	2,395	2,395	2,395	2,395
% Vacios con aire (%Vv) = $1 - \left(\frac{F}{G}\right)$	H	6,0	6,6	5,8	6,1	6,5	6,5
Volumen de vacios con aire, HE/100	I	29,22	32,37	28,17	29,60	32,04	31,70
Carga, N	P	19575	19845	21025	24330	23925	24550
Saturación mediante vacio a (20 Hg)							
Masa S.S.S.	B'	1110,9	1116,8	1110,6			
Masa en el agua	C'	624,0	625,0	626,0			
Volumen (B'-C')	E'	486,9	491,8	484,6			
Volumen absoluto del agua (B'-A)	J'	16,2	19,1	17,7			
% saturación (100 J'/1)		55,4	59,0	62,8			
% hinchamiento (100 (E'-E)/E)		0,12	0,22	0,02			
Acondicionamiento de: 24h en agua a (60°C)							
Espesor,mm	t'	61	60,3	60,4			
Masa S.S.S.	B"	1119,2	1122,3	1116,1			
Masa en el agua	C"	632,0	631,0	631,0			
Volumen (B'-C')	E"	487,2	491,3	485,1			
Volumen absoluto del agua (B'-A)	J"	22,9	21,6	20,6			
%saturación (100 J"/l)		78,4	66,7	73,1			
% hinchamiento (100 (E"'-E)/E)		1,48	1,01	1,00			
Carga, N	P"	19575	19845	21025			
Resistencia seca, 2000 P/(πtD)	Rts				2524	2478	2532
Resistencia húmeda, 2000 P"/(πt"D)	Rth	2010,8	2018,4	2164,1			
RRT, (Rt h/Rts)×100		**82,2**					
Daño por humedad (visual)							
Fractura / Trituración del agregado							

JULIO GILL

Nombre y Firma

LABORATORISTA

Nombre y Firma

INGENIERO DIRECTOR