

**FACTORES DE CORRECCION PARA
ESTABILIDAD MARSHALL**

Espesor de la probeta compactada (pg)			Factor de Corrección
Vol. Briqueta	Espesor "	Espesor en mm	
432 - 443	2 1/8	54,0	1,32
444 - 456	2 3/16	55,6	1,25
457 - 470	2 1/4	57,2	1,19
471 - 482	2 5/16	58,7	1,14
483 - 495	2 3/8	60,3	1,09
496 - 508	2 7/16	61,9	1,04
509 - 522	2 1/2	63,5	1,00
523 - 535	2 9/16	65,1	0,96
536 - 546	2 5/8	66,7	0,93
547 - 559	2 11/16	69,3	0,89
560 - 573	2 3/4	69,9	0,86
574 - 585	2 13/16	71,4	0,83

**EXTRACCIÓN, GRANULOMETRIA Y DENSIDAD
DE MEZCLAS ASFALTICA NATURAL
NORMA INV-E 748**

VERSION	1
FECHA	25-oct-16
CODIGO	F - QC - 24

MATERIAL: MEZCLA ASFALTICA NATURAL PROCEDENCIA: CANTERA

CONTRATISTA: ACADEMICO VIA EXISTENTE: FECHA T: _____

ABSCISA: _____ VIA NUEVA: FECHA E: _____

CONSECUTIVO: _____

EXTRACCION			GRADACION						
PRUEBA N° 1			P1	1.121,4	P2	1039,4	CUMPLE		ESPECIFIC mezc. Nat
Peso inicial	1.197,2		Tamiz	Peso Ret.	% Retenido	% Pasa	Si	No	
Peso restante	1.121,4		1"	0	0,0	100,0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100
Diferencia	75,8		3/4"	0,0	0,0	100,0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100
% Asfalto	6,3		1/2"	65,2	5,8	94,2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	80 - 100
P. esp. Rice para 6,3%			3/8"	127,0	11,3	82,9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	70 - 88
PRUEBA N° 2			N° 4	176,7	15,8	67,1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	51 - 68
Peso inicial	1.197,2		N° 10	244,6	21,8	45,3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	38 - 52
Peso restante	1.121,4		N° 40	273,8	24,4	20,9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17 - 28
Diferencia	75,8		N° 80	82,3	7,3	13,5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8 - 17
% Asfalto	6,3		N° 200	69,8	6,2	7,3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4 - 8
Promedio	6,3		P 200	82,0	7,3				

BRIQUETA NUMERO	1	2	3	4	5	6		
Espesor de la briqueta, mm.	6,3	7,0	6,9					
Peso briqueta sola, aire. g.	1.159,0	1.157,4	1.152,7					
Peso briqueta en agua, g.	642,1	649,4	647,6					
Peso S. S. S. g.	1.166,0	1.160,0	1.159,4					
Vol. briqueta sola, cm ³ .	85,0	86,0	86,4					
Densidad de la Briqueta, g/cm ³	235,100	234,200	233,500					
Lectura dial de carga	1,20	1,20	1,20					
Estabilidad Medida, Kgf	3.547	3.544	3.544					
Factor de corrección.	1	2	2					
Estabilidad corregida, Kgf	3.469	3.462	3.465					
Vacios con aire (%)	8,5	8,6	8,6					
Relación llenante Ligante	3,0	3,0	3,0					
Flujo, mm	13,00	12,00	12,40					
PROMEDIOS	Estabilidad 3465 Kgf		Flujo 12,5 mm		Densidad 234,267 gr/cm3		Asfalto 6,3 %	
CUMPLE	Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>

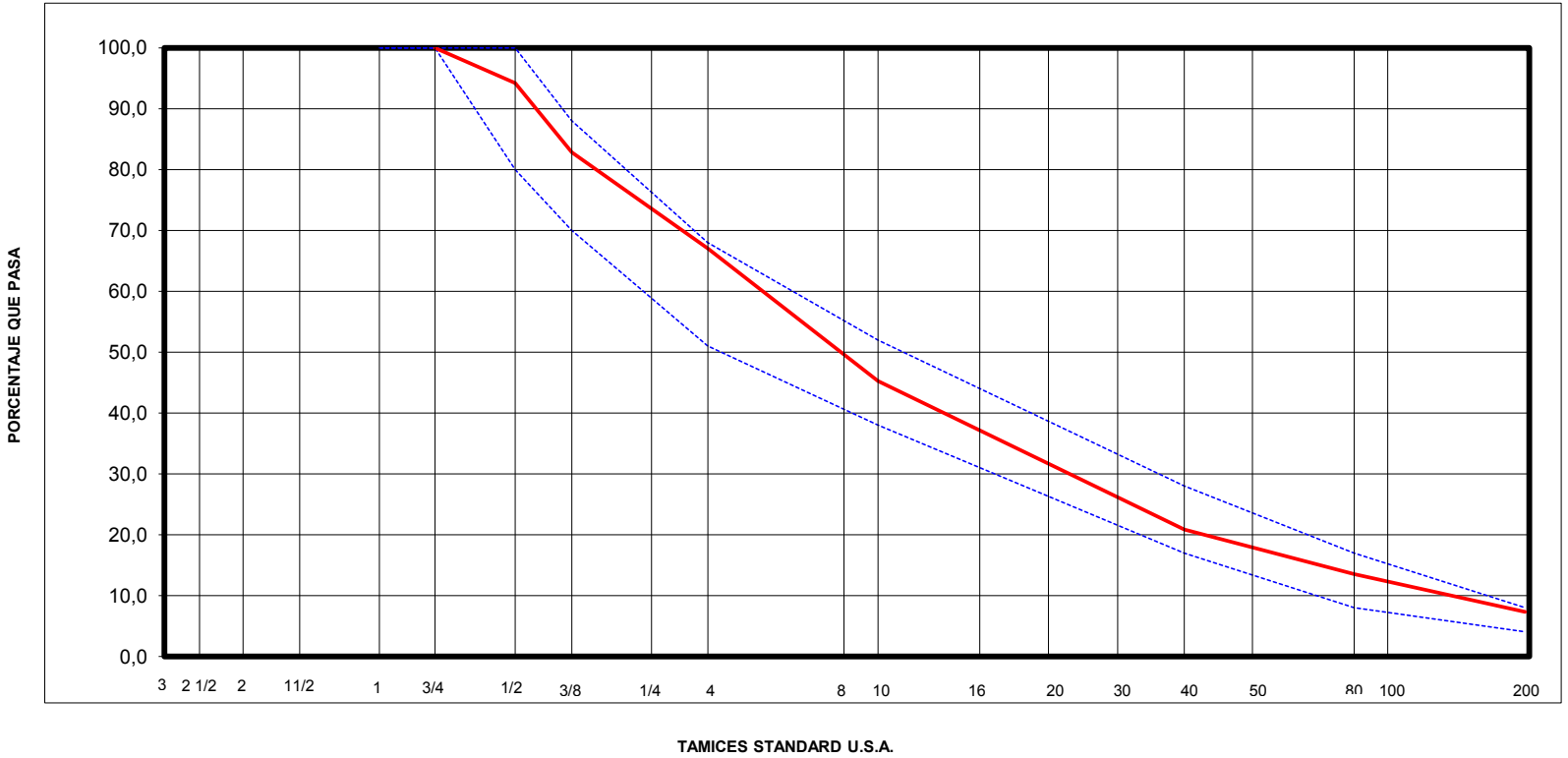
OBSERVACIONES _____



ANALISIS GRANULOMETRICO (MAN)

PROYECTO PROYECTO VIA LA ESMERALDA - FUERTE MILITAR
 CONTRATISTA _____
 DESCRIPCION _____
 CUMPLE SI NO

FECHA 25 DE OCTUBRE 2019
 CONTRATO ACADEMICO
 NORMA _____



0

0

0

0

**FACTORES DE CORRECCION PARA
ESTABILIDAD MARSHALL**

Espesor de la probeta compactada (pg)			Factor de Corrección
Vol. Briqueta	Espesor "	Espesor en mm	
432 - 443	2 1/8	65,0	1,32
444 - 456	2 3/16	58	1,25
457 - 470	2 1/4	59	1,19
471 - 482	2 5/16	53	1,14
483 - 495	2 3/8	62	1,09
496 - 508	2 7/16	62	1,04
509 - 522	2 1/2	65,9	1,00
523 - 535	2 9/16	65	0,96
536 - 546	2 5/8	76	0,93
547 - 559	2 11/16	62	0,89
560 - 573	2 3/4	68	0,86
574 - 585	2 13/16	72	0,83

**EXTRACCIÓN, GRANULOMETRIA Y DENSIDAD
DE MEZCLAS ASFALTICAS (MDC-19)
NORMA INV-E 748 CONVENCIONAL**

VERSION	1
FECHA	25-oct-16
CODIGO	F - QC - 24

MATERIAL: MEZCLA ASFALTICA MDC-19 CONVENCIONAL PROCEDENCIA: _____

CONTRATISTA: ACADEMICO VIA EXISTENTE: FECHA T: _____

ABSCISA: _____ VIA NUEVA: FECHA E: _____

CONSECUTIVO: _____

EXTRACCION			GRADACION						
PRUEBA N° 1			P1	1.121,4	P2	1039,4	CUMPLE		ESPECIFIC <small>MDC-19 CONVENCIONAL</small>
Peso inicial	1.174,0		Tamiz	Peso Ret.	% Retenido	% Pasa	Si	No	
Peso restante	1.121,4		1"	0	0,0	100,0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100
Diferencia	52,6		3/4"	0,0	0,0	100,0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100
% Asfalto	4,5		1/2"	65,2	5,8	94,2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	80 - 100
P. esp. Rice para 6,3%			3/8"	127,0	11,3	82,9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	70 - 88
PRUEBA N° 2			N° 4	176,7	15,8	67,1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	51 - 68
Peso inicial	1.123,0		N° 10	244,6	21,8	45,3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	38 - 52
Peso restante	1.121,4		N° 40	273,8	24,4	20,9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17 - 28
Diferencia	1,6		N° 80	82,3	7,3	13,5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8 - 17
% Asfalto	0,1		N° 200	69,8	6,2	7,3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4 - 8
Promedio	2,3		P 200	82,0	7,3				

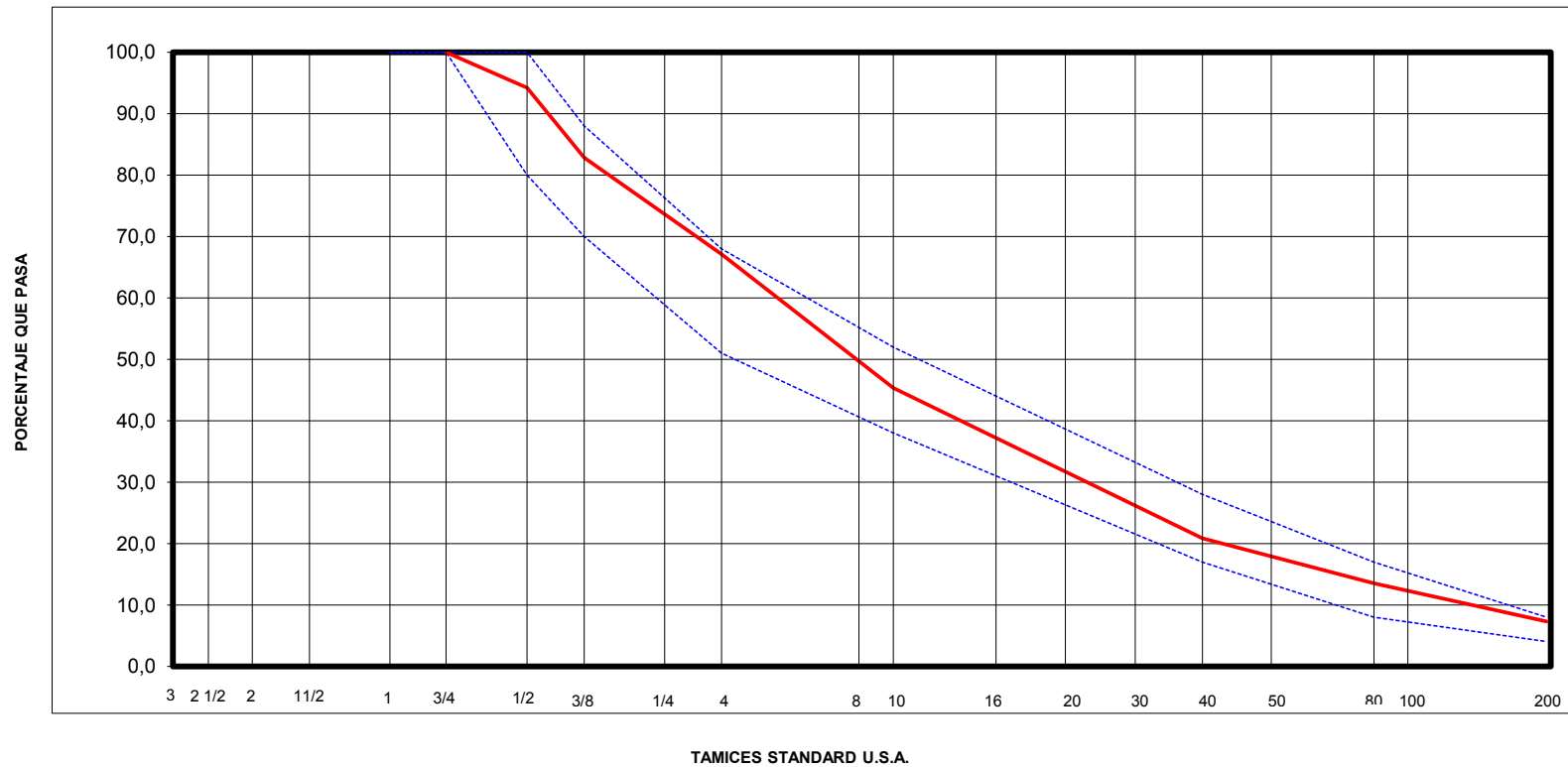
BRIQUETA NUMERO	1	2	3	4	5	6		
Espesor de la briqueta, mm.	6,3	7,0	6,9					
Peso briqueta sola, aire. g.	1.234,0	1.159,0	1.189,0					
Peso briqueta en agua. g.	640,6	649,7	649,9					
Peso S. S. S. g.	1.166,0	1.160,0	1.159,4					
Vol. briqueta sola, cm ³ .	85,0	86,0	86,4					
Densidad de la Briqueta, g/cm ³	235,100	234,200	233,500					
Lectura dial de carga	1,20	1,20	1,20					
Estabilidad Medida, Kgf	3.547	3.544	3.544					
Factor de corrección.	1	2	2					
Estabilidad corregida, Kgf	3.469	3.462	3.465					
Vacios con aire (%)	8,5	8,6	8,6					
Relación llenante Ligante	3,0	3,0	3,0					
Flujo, mm	11,00	10,00	15,00					
PROMEDIOS	Estabilidad 3465 Kgf		Flujo 12,0 mm		Densidad 234,267 gr/cm3		Asfalto 2,3 %	
CUMPLE	Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>

OBSERVACIONES _____



ANALISIS GRANULOMETRICO (MDC-19) CONVECIONAL

PROYECTO _____ ABSCISA: _____ FECHA _____
 CONTRATISTA _____ CONTRATO _____
 DESCRIPCION _____ NORMA _____
 CUMPLE SI NO



0
0

0
0