

## ANEXO 2: RESULTADOS DE LABORATORIO

Resultados Flexotracción:

Adoquin	2	Adoquin	3	Adoquin	4
Fecha	07/11/2017	Fecha	07/11/2017	Fecha	07/11/2017
Dias		Dias		Dias	
Mezcla		Mezcla		Mezcla	
A/C		A/C		A/C	
largo (mm)	198.333333	largo (mm)	198.3	largo (mm)	198
ancho (mm)	98	ancho (mm)	97.8	ancho (mm)	96.7
espesor (mm)	58	espesor (mm)	56.6	espesor (mm)	59.4
lectura	76	lectura	70	lectura	40
carga máxima (N)	2557.2708	carga máxima (N)	2355.381	carga máxima (N)	1345.932
MR (Mpa)	2.1	MR (Mpa)	2.0	MR (Mpa)	1.1
Masa (kg)		Masa (kg)		Masa (kg)	
Masa unitaria(Kg/m3)	0.0	Masa unitaria(Kg/m3)	0.0	Masa unitaria(Kg/m3)	0.0
Adoquin	5	Adoquin	6	Adoquin	7
Fecha	07/11/2017	Fecha	07/11/2017	Fecha	07/11/2017
Dias		Dias		Dias	
Mezcla		Mezcla		Mezcla	
A/C		A/C		A/C	
largo (mm)	199	largo (mm)	199	largo (mm)	199.333333
ancho (mm)	97.4	ancho (mm)	97.5	ancho (mm)	97.3
espesor (mm)	59.7	espesor (mm)	57.3	espesor (mm)	57.5
lectura	80	lectura	76	lectura	82
carga máxima (N)	2691.864	carga máxima (N)	2557.2708	carga máxima (N)	2759.1606
MR (Mpa)	2.1	MR (Mpa)	2.1	MR (Mpa)	2.3
Masa (kg)		Masa (kg)		Masa (kg)	
Masa unitaria(Kg/m3)	0.0	Masa unitaria(Kg/m3)	0.0	Masa unitaria(Kg/m3)	0.0
Adoquin	8	Adoquin	9	Adoquin	10

Fecha	07/11/2017	Fecha	07/11/2017	Fecha	07/11/2017
Dias		Dias		Dias	
Mezcla		Mezcla		Mezcla	
A/C		A/C		A/C	
largo (mm)	198.666667	largo (mm)	199	largo (mm)	198.166667
ancho (mm)	97.3	ancho (mm)	98.3	ancho (mm)	98.2
espesor (mm)	57.8	espesor (mm)	58.2	espesor (mm)	58.7
lectura	85	lectura	92	lectura	72
carga máxima (N)	2860.1055	carga máxima (N)	3095.6436	carga máxima (N)	2422.6776
MR (Mpa)	2.4	MR (Mpa)	2.5	MR (Mpa)	1.9
Masa (kg)		Masa (kg)		Masa (kg)	

Masa unitaria(Kg/m3)	0.0	Masa unitaria(Kg/m3)	0.0	Masa unitaria(Kg/m3)	0.0
----------------------	-----	----------------------	-----	----------------------	-----

Adoquin	11	Adoquin	12	Adoquin	13
Fecha	07/11/2017	Fecha	07/11/2017	Fecha	07/11/2017
Dias		Dias		Dias	
Mezcla		Mezcla		Mezcla	
A/C		A/C		A/C	
largo (mm)	198	largo (mm)	198.3	largo (mm)	198
ancho (mm)	97.1	ancho (mm)	97.4	ancho (mm)	98.3
espesor (mm)	59.4	espesor (mm)	58.1	espesor (mm)	56.9
lectura	76	lectura	105	lectura	72
carga máxima (N)	2557.2708	carga máxima (N)	3533.0715	carga máxima (N)	2422.6776
MR (Mpa)	2.0	MR (Mpa)	2.9	MR (Mpa)	2.0
Masa (kg)		Masa (kg)		Masa (kg)	

Masa unitaria(Kg/m3)	0.0	Masa unitaria(Kg/m3)	0.0	Masa unitaria(Kg/m3)	0.0
----------------------	-----	----------------------	-----	----------------------	-----

Adoquin	14	Adoquin	15	Adoquin	16
Fecha	07/11/2017	Fecha	07/11/2017	Fecha	07/11/2017
Dias		Dias		Dias	
Mezcla		Mezcla		Mezcla	
A/C		A/C		A/C	
largo (mm)	198.5	largo (mm)	199.0	largo (mm)	199.333333
ancho (mm)	98.5	ancho (mm)	97.8	ancho (mm)	98.0
espesor (mm)	58.1	espesor (mm)	58.5	espesor (mm)	58.9
lectura	73	lectura	30	lectura	83

carga máxima (N)	2456.3259	carga máxima (N)	1009.449	carga máxima (N)	2792.8089
MR (Mpa)	2.0	MR (Mpa)	0.8	MR (Mpa)	2.2
Masa (kg)		Masa (kg)		Masa (kg)	
Masa unitaria(Kg/m3)	0.0	Masa unitaria(Kg/m3)	0.0	Masa unitaria(Kg/m3)	0.0
Adoquin	17	Adoquin	18	Adoquin	19
Fecha	07/11/2017	Fecha	07/11/2017	Fecha	07/11/2017
Dias		Dias		Dias	
Mezcla		Mezcla		Mezcla	
A/C		A/C		A/C	
largo (mm)	198.666667	largo (mm)	198.7	largo (mm)	199.333333
ancho (mm)	98.1	ancho (mm)	97.9	ancho (mm)	98.4
espesor (mm)	59.3	espesor (mm)	57.6	espesor (mm)	59.5
lectura	19	lectura	69	lectura	84
carga máxima (N)	639.3177	carga máxima (N)	2321.7327	carga máxima (N)	2826.4572
MR (Mpa)	0.5	MR (Mpa)	1.9	MR (Mpa)	2.2
Masa (kg)		Masa (kg)		Masa (kg)	
Masa unitaria(Kg/m3)	0.0	Masa unitaria(Kg/m3)	0.0	Masa unitaria(Kg/m3)	0.0
Adoquin	20	Adoquin	21	Adoquin	22
Fecha	07/11/2017	Fecha	07/11/2017	Fecha	07/11/2017
Dias		Dias		Dias	
Mezcla		Mezcla		Mezcla	
A/C		A/C		A/C	
largo (mm)	198.333333	largo (mm)	198.0	largo (mm)	199
ancho (mm)	99.0	ancho (mm)	98.3	ancho (mm)	98.2
espesor (mm)	59.5	espesor (mm)	59.6	espesor (mm)	59.6
lectura	84	lectura	78	lectura	82
carga máxima (N)	2826.4572	carga máxima (N)	2624.5674	carga máxima (N)	2759.1606
MR (Mpa)	2.2	MR (Mpa)	2.0	MR (Mpa)	2.1
Masa (kg)		Masa (kg)		Masa (kg)	
Masa unitaria(Kg/m3)	0.0	Masa unitaria(Kg/m3)	0.0	Masa unitaria(Kg/m3)	0.0

Adoquin	23	Adoquin	24	Adoquin	25
Fecha	07/11/2017	Fecha	07/11/2017	Fecha	07/11/2017
Dias		Dias		Dias	
Mezcla		Mezcla		Mezcla	
A/C		A/C		A/C	
largo (mm)	198.333333	largo (mm)	198.7	largo (mm)	198.5
ancho (mm)	98.3	ancho (mm)	98.0	ancho (mm)	98.1
espesor (mm)	59.1	espesor (mm)	59.3	espesor (mm)	58.8
lectura	47	lectura	105	lectura	84
carga máxima (N)	1581.4701	carga máxima (N)	3533.0715	carga máxima (N)	2826.4572
MR (Mpa)	1.2	MR (Mpa)	2.7	MR (Mpa)	2.2
Masa (kg)		Masa (kg)		Masa (kg)	
Masa unitaria(Kg/m3)	0.0	Masa unitaria(Kg/m3)	0.0	Masa unitaria(Kg/m3)	0.0

Adoquin	26	Adoquin	27	Adoquin	28
Fecha	07/11/2017	Fecha	07/11/2017	Fecha	07/11/2017
Dias		Dias		Dias	
Mezcla		Mezcla		Mezcla	
A/C		A/C		A/C	
largo (mm)	198.666667	largo (mm)	198.2	largo (mm)	197.666667
ancho (mm)	97.5	ancho (mm)	97.3	ancho (mm)	98.2
espesor (mm)	59.1	espesor (mm)	60.0	espesor (mm)	59.6
lectura	100	lectura	87	lectura	90
carga máxima (N)	3364.83	carga máxima (N)	2927.4021	carga máxima (N)	3028.347
MR (Mpa)	2.6	MR (Mpa)	2.2	MR (Mpa)	2.3
Masa (kg)		Masa (kg)		Masa (kg)	
Masa unitaria(Kg/m3)	0.0	Masa unitaria(Kg/m3)	0.0	Masa unitaria(Kg/m3)	0.0

Adoquin	29	Adoquin	30
Fecha	07/11/2017	Fecha	07/11/2017
Dias		Dias	
Mezcla		Mezcla	
A/C		A/C	

largo (mm)	197.666667	largo (mm)	198.8
ancho (mm)	98.0	ancho (mm)	98.6
espesor (mm)	59.7	espesor (mm)	57.1
lectura	90	lectura	40
carga máxima (N)	3028.347	carga máxima (N)	1345.932
MR (Mpa)	2.3	MR (Mpa)	1.1
Masa (kg)		Masa (kg)	

Masa unitaria(Kg/m3)	0.0	Masa unitaria(Kg/m3)	0.0
----------------------	-----	----------------------	-----

Adoquin	31	Adoquin	32	Adoquin	33
Fecha	23/01/2018	Fecha	23/01/2018	Fecha	23/01/2018
Dias		Dias		Dias	
Mezcla A/C		Mezcla A/C		Mezcla A/C	
largo (mm)	199.50	largo (mm)	198.75	largo (mm)	199.30
ancho (mm)	98.55	ancho (mm)	99.41	ancho (mm)	103.38
espesor (mm)	58.91	espesor (mm)	59.21	espesor (mm)	59.09
lectura	81	lectura	84	lectura	50
carga máxima (N)	2725.5123	carga máxima (N)	2826.4572	carga máxima (N)	1682.415
MR (Mpa)	2.1	MR (Mpa)	2.2	MR (Mpa)	1.3
Masa (kg)		Masa (kg)		Masa (kg)	

Masa unitaria(Kg/m3)	0.0	Masa unitaria(Kg/m3)	0.0	Masa unitaria(Kg/m3)	0.0
----------------------	-----	----------------------	-----	----------------------	-----

Adoquin	34	Adoquin	35	Adoquin	36
Fecha	23/01/2018	Fecha	23/01/2018	Fecha	23/01/2018
Dias		Dias		Dias	
Mezcla A/C		Mezcla A/C		Mezcla A/C	
largo (mm)	201.20	largo (mm)	201.53	largo (mm)	201.31
ancho (mm)	103.38	ancho (mm)	103.83	ancho (mm)	102.18
espesor (mm)	59.09	espesor (mm)	59.39	espesor (mm)	57.59
lectura	320	lectura	168	lectura	340
carga máxima (N)	10767.456	carga máxima (N)	5652.9144	carga máxima (N)	11440.422
MR (Mpa)	8.1	MR (Mpa)	4.2	MR (Mpa)	9.2

Masa (kg)		Masa (kg)		Masa (kg)	
Masa unitaria(Kg/m3)	0.0	Masa unitaria(Kg/m3)	0.0	Masa unitaria(Kg/m3)	0.0
Adoquin	37	Adoquin	38	Adoquin	39
Fecha	23/01/2018	Fecha	23/01/2018	Fecha	23/01/2018
Dias		Dias		Dias	
Mezcla		Mezcla		Mezcla	
A/C		A/C		A/C	
largo (mm)	201.16	largo (mm)	201.63	largo (mm)	199.59
ancho (mm)	103.60	ancho (mm)	102.55	ancho (mm)	98.77
espesor (mm)	61.39	espesor (mm)	59.33	espesor (mm)	58.08
lectura	290	lectura	380	lectura	70
carga máxima (N)	9758.007	carga máxima (N)	12786.354	carga máxima (N)	2355.381
MR (Mpa)	6.0	MR (Mpa)	9.6	MR (Mpa)	1.9
Masa (kg)		Masa (kg)		Masa (kg)	
Masa unitaria(Kg/m3)	0.0	Masa unitaria(Kg/m3)	0.0	Masa unitaria(Kg/m3)	0.0
Adoquin	40				
Fecha	23/01/2018				
Dias					
Mezcla					
A/C					
largo (mm)	201.57				
ancho (mm)	102.89				
espesor (mm)	58.09				
lectura	350				
carga máxima (N)	11776.905				
MR (Mpa)	9.2				
Masa (kg)					
Masa unitaria(Kg/m3)	0.0				

Adoquin	41	Adoquin	42	Adoquin	43
Fecha	24/01/2018	Fecha	24/01/2018	Fecha	24/01/2018
Dias		Dias		Dias	
Mezcla		Mezcla		Mezcla	
A/C		A/C		A/C	
largo (mm)	201.45	largo (mm)	199.94	largo (mm)	200.98
ancho (mm)	102.04	ancho (mm)	99.15	ancho (mm)	102.39
espesor (mm)	59.3	espesor (mm)	57.92	espesor (mm)	58.07
lectura	249	lectura	79	lectura	302
carga máxima (N)	8378.43	carga máxima (N)	2658.22	carga máxima (N)	10161.79
MR (Mpa)	6.4	MR (Mpa)	2.2	MR (Mpa)	8.0
Masa (kg)		Masa (kg)		Masa (kg)	
Masa unitaria(Kg/m3)	0.0	Masa unitaria(Kg/m3)	0.0	Masa unitaria(Kg/m3)	0.0

Adoquin	44	Adoquin	45	Adoquin	46
Fecha	24/01/2018	Fecha	24/01/2018	Fecha	24/01/2018
Dias		Dias		Dias	
Mezcla		Mezcla		Mezcla	
A/C		A/C		A/C	
largo (mm)	201.71	largo (mm)	201.71	largo (mm)	202.28
ancho (mm)	103.37	ancho (mm)	103.61	ancho (mm)	102.22
espesor (mm)	55.72	espesor (mm)	59.47	espesor (mm)	56.83
lectura	172	lectura	300	lectura	198
carga máxima (N)	5787.51	carga máxima (N)	10094.49	carga máxima (N)	6662.36
MR (Mpa)	4.9	MR (Mpa)	7.5	MR (Mpa)	5.5
Masa (kg)		Masa (kg)		Masa (kg)	
Masa unitaria(Kg/m3)	0.0	Masa unitaria(Kg/m3)	0.0	Masa unitaria(Kg/m3)	0.0

Adoquin	47	Adoquin	48	Adoquin	49
Fecha	24/01/2018	Fecha	24/01/2018	Fecha	24/01/2018
Dias		Dias		Dias	
Mezcla		Mezcla		Mezcla	
A/C		A/C		A/C	
largo (mm)	201.57	largo (mm)	201.51	largo (mm)	202.11
ancho (mm)	101.61	ancho (mm)	103.39	ancho (mm)	103.41

espesor (mm)	62.40	espesor (mm)	60.51	espesor (mm)	59.81
lectura	312	lectura	258	lectura	284
carga máxima (N)	10498.27	carga máxima (N)	8681.2614	carga máxima (N)	9556.12
MR (Mpa)	6.4	MR (Mpa)	6.2	MR (Mpa)	7.1
Masa (kg)		Masa (kg)		Masa (kg)	
Masa unitaria(Kg/m3)	0.0	Masa unitaria(Kg/m3)	0.0	Masa unitaria(Kg/m3)	0.0

Adoquin	50
Fecha	24/01/2018
Dias	
Mezcla	
A/C	
largo (mm)	201.63
ancho (mm)	102.39
espesor (mm)	58.09
lectura	318

Adoquin	51	Adoquin	52	Adoquin	53
Fecha	25/01/2018	Fecha	25/01/2018	Fecha	25/01/2018
Dias		Dias		Dias	
Mezcla		Mezcla		Mezcla	
A/C		A/C		A/C	
largo (mm)	201.93	largo (mm)	201.90	largo (mm)	201.98
ancho (mm)	103.23	ancho (mm)	102.50	ancho (mm)	101.84
espesor (mm)	57.94	espesor (mm)	56.47	espesor (mm)	60.19
lectura	262	lectura	263	lectura	381
carga máxima (N)	8815.8546	carga máxima (N)	8849.5029	carga máxima (N)	12820.0023
MR (Mpa)	6.9	MR (Mpa)	7.4	MR (Mpa)	9.5
Masa (kg)		Masa (kg)		Masa (kg)	
Masa unitaria(Kg/m3)	0.0	Masa unitaria(Kg/m3)	0.0	Masa unitaria(Kg/m3)	0.0

Adoquin	54	Adoquin	55	Adoquin	56
Fecha	25/01/2018	Fecha	25/01/2018	Fecha	25/01/2018
Dias		Dias		Dias	



Mezcla A/C		Mezcla A/C		Mezcla A/C	
largo (mm)	201.68	largo (mm)	201.17	largo (mm)	202.01
ancho (mm)	102.13	ancho (mm)	103.70	ancho (mm)	103.71
espesor (mm)	54.84	espesor (mm)	62.69	espesor (mm)	58.68
lectura	274	lectura	288	lectura	234
carga máxima (N)	9219.6342	carga máxima (N)	9690.7104	carga máxima (N)	7873.7022
MR (Mpa)	8.2	MR (Mpa)	6.5	MR (Mpa)	6.0
Masa (kg)		Masa (kg)		Masa (kg)	
Masa unitaria(Kg/m3)	0.0	Masa unitaria(Kg/m3)	0.0	Masa unitaria(Kg/m3)	0.0

Adoquin	57	Adoquin	58	Adoquin	59
Fecha	25/01/2018	Fecha	25/01/2018	Fecha	25/01/2018
Dias		Dias		Dias	
Mezcla A/C		Mezcla A/C		Mezcla A/C	
largo (mm)	202.05	largo (mm)	201.39	largo (mm)	201.80
ancho (mm)	102.49	ancho (mm)	103.46	ancho (mm)	102.46
espesor (mm)	56.56	espesor (mm)	56.80	espesor (mm)	59.81
lectura	356	lectura	331	lectura	399
carga máxima (N)	11978.7948	carga máxima (N)	11137.5873	carga máxima (N)	13425.6717
MR (Mpa)	8.9	MR (Mpa)	9.1	MR (Mpa)	10.0
Masa (kg)		Masa (kg)		Masa (kg)	
Masa unitaria(Kg/m3)	0.0	Masa unitaria(Kg/m3)	0.0	Masa unitaria(Kg/m3)	0.0

Adoquin	60	Adoquin	61	Adoquin	62
Fecha	25/01/2018	Fecha	25/01/2018	Fecha	25/01/2018
Dias		Dias		Dias	
Mezcla A/C		Mezcla A/C		Mezcla A/C	
largo (mm)	201.28	largo (mm)	201.36	largo (mm)	201.18
ancho (mm)	101.11	ancho (mm)	102.17	ancho (mm)	103.84
espesor (mm)	57.58	espesor (mm)	56.89	espesor (mm)	58.52
lectura	224	lectura	230	lectura	196

carga máxima (N)	7537.2192	carga máxima (N)	7739.109	carga máxima (N)	6595.0668
MR (Mpa)	6.1	MR (Mpa)	6.4	MR (Mpa)	5.0
Masa (kg)		Masa (kg)		Masa (kg)	
Masa unitaria(Kg/m3)	0.0	Masa unitaria(Kg/m3)	0.0	Masa unitaria(Kg/m3)	0.0

Adoquin	63	Adoquin	64	Adoquin	65
Fecha	25/01/2018	Fecha	25/01/2018	Fecha	25/01/2018
Dias		Dias		Dias	
Mezcla		Mezcla		Mezcla	
A/C		A/C		A/C	
largo (mm)	201.42	largo (mm)	201.41	largo (mm)	201.55
ancho (mm)	103.32	ancho (mm)	102.17	ancho (mm)	101.85
espesor (mm)	56.71	espesor (mm)	57.21	espesor (mm)	59.32
lectura	199	lectura	256	lectura	318
carga máxima (N)	6696.0117	carga máxima (N)	8613.9648	carga máxima (N)	10700.1594
MR (Mpa)	5.5	MR (Mpa)	7.0	MR (Mpa)	8.1
Masa (kg)		Masa (kg)		Masa (kg)	
Masa unitaria(Kg/m3)	0.0	Masa unitaria(Kg/m3)	0.0	Masa unitaria(Kg/m3)	0.0

Adoquin	66	Adoquin	67	Adoquin	68
Fecha	25/01/2018	Fecha	25/01/2018	Fecha	25/01/2018
Dias		Dias		Dias	
Mezcla		Mezcla		Mezcla	
A/C		A/C		A/C	
largo (mm)	201.67	largo (mm)	201.55	largo (mm)	201.15
ancho (mm)	103.81	ancho (mm)	101.26	ancho (mm)	103.52
espesor (mm)	59.49	espesor (mm)	58.73	espesor (mm)	56.68
lectura	278	lectura	298	lectura	342
carga máxima (N)	9354.2274	carga máxima (N)	10027.1934	carga máxima (N)	11507.7186
MR (Mpa)	6.9	MR (Mpa)	7.8	MR (Mpa)	9.4
Masa (kg)		Masa (kg)		Masa (kg)	
Masa unitaria(Kg/m3)	0.0	Masa unitaria(Kg/m3)	0.0	Masa unitaria(Kg/m3)	0.0

Adoquin	69	Adoquin	70
Fecha	25/01/2018	Fecha	25/01/2018
Dias		Dias	
Mezcla		Mezcla	
A/C		A/C	
largo (mm)	202.00	largo (mm)	201.47
ancho (mm)	101.87	ancho (mm)	102.87
espesor (mm)	59.76	espesor (mm)	57.87
lectura	309	lectura	296
carga máxima (N)	10397.3247	carga máxima (N)	9959.8968
MR (Mpa)	7.8	MR (Mpa)	7.9

#### Resultados compresión:

Adoquin	2	Adoquin	5	Adoquin	6
Fecha	07/11/2017	Fecha	07/11/2017	Fecha	07/11/2017
Dias	0	Dias	0	Dias	0
Mezcla		Mezcla		Mezcla	
A/C		A/C		A/C	
Masa		Masa		Masa	
largo (mm)	106.5	largo (mm)	106.8	largo (mm)	103
ancho (mm)	98	ancho (mm)	97.3833333	ancho (mm)	97.5333333
espesor (mm)	58	espesor (mm)	59.7333333	espesor (mm)	57.3
RELACION ASPECTO	0.6 0.6-1.2	RELACION ASPECTO	0.61 0.6-1.2	RELACION ASPECTO	0.6
ÁREA NETA	10437	ÁREA NETA	10400.54	ÁREA NETA	10045.9333
Fa	0.97906897	Fa	1.0012673	Fa	0.974395
CARGA N	78000	CARGA N	80400	CARGA N	43080
Rca	7.31698566	Rca	7.74016453	Rca	4.2
Adoquin	9	Adoquin	10	Adoquin	12
Fecha	07/11/2017	Fecha	07/11/2017	Fecha	07/11/2017
Dias	0	Dias	0	Dias	0
Mezcla		Mezcla		Mezcla	
A/C		A/C		A/C	
Masa		Masa		Masa	

largo (mm)	108.6	largo (mm)	102.3	largo (mm)	110.9
ancho (mm)	98.25	ancho (mm)	98.2333333	ancho (mm)	97.4333333
espesor (mm)	58.2333333	espesor (mm)	58.7166667	espesor (mm)	58.1166667
RELACION ASPECTO	0.6 0.6-1.2	RELACION ASPECTO	0.6 0.6-1.2	RELACION ASPECTO	0.6
ÁREA NETA	10669.95	ÁREA NETA	10049.27	ÁREA NETA	10805.3567
Fa	0.97999542	Fa	0.98529577	Fa	0.98398423
CARGA N	49880	CARGA N	80900	CARGA N	127300
Rca	4.58129341	Rca	7.93196201	Rca	11.5925088

Adoquin	13	Adoquin	14	Adoquin	16
Fecha	07/11/2017	Fecha	07/11/2017	Fecha	07/11/2017
Dias	0	Dias	0	Dias	0
Mezcla A/C		Mezcla A/C		Mezcla A/C	
Masa		Masa		Masa	
largo (mm)	102.5	largo (mm)	106	largo (mm)	103.4
ancho (mm)	98.2666667	ancho (mm)	98.4666667	ancho (mm)	98
espesor (mm)	56.9333333	espesor (mm)	58.0666667	espesor (mm)	58.8666667
RELACION ASPECTO	0.6 0.6-1.2	RELACION ASPECTO	0.6 0.6-1.2	RELACION ASPECTO	0.6
ÁREA NETA	10072.3333	ÁREA NETA	10437.4667	ÁREA NETA	10133.2
Fa	0.96547775	Fa	0.97678875	Fa	0.98837259
CARGA N	79600	CARGA N	76400	CARGA N	71100
Rca	7.63001248	Rca	7.14988251	Rca	6.93495553

Adoquin	19	Adoquin	20	Adoquin	21
Fecha	07/11/2017	Fecha	07/11/2017	Fecha	07/11/2017
Dias	0	Dias	0	Dias	0
Mezcla A/C		Mezcla A/C		Mezcla A/C	
Masa		Masa		Masa	
largo (mm)	106.8	largo (mm)	102.8	largo (mm)	105.5
ancho (mm)	98.4	ancho (mm)	99.0333333	ancho (mm)	98.1666667
espesor (mm)	59.5	espesor (mm)	59.5333333	espesor (mm)	59.6
RELACION ASPECTO	0.6 0.6-1.2	RELACION ASPECTO	0.6 0.6-1.2	RELACION ASPECTO	0.6
ÁREA NETA	10509.12	ÁREA NETA	10180.6267	ÁREA NETA	10356.5833

Fa 0.99248571  
CARGA N 86100  
Rca 8.13132022

Fa 0.9888533  
CARGA N 81000  
Rca 7.86760189

Fa 0.9949877  
CARGA N 83900  
Rca 8.06052199

Adoquin 22  
Fecha 07/11/2017  
Dias 0  
Mezcla  
A/C  
Masa  
largo (mm) 102.5  
ancho (mm) 98.1666667  
espesor (mm) 59.6  
RELACION ASPECTO 0.6 0.6-1.2  
ÁREA NETA 10062.0833  
Fa 0.9949877  
CARGA N 67100  
Rca 6.63517407

Adoquin 11  
Fecha 07/11/2017  
Dias 0  
Mezcla  
A/C  
Masa  
largo (mm) 108.3  
ancho (mm) 97.1333333  
espesor (mm) 59.3666667  
RELACION ASPECTO 0.6 0.6-1.2  
ÁREA NETA 10519.54  
Fa 0.99907636  
CARGA N 82400  
Rca 7.82580723

Adoquin 26  
Fecha 07/11/2017  
Dias 0  
Mezcla  
A/C  
Masa  
largo (mm) 107.7  
ancho (mm) 97.4666667  
espesor (mm) 59.1  
RELACION ASPECTO 0.6  
ÁREA NETA 10497.16  
Fa 0.99420587  
CARGA N 102100  
Rca 9.67008399

Adoquin 27  
Fecha 07/11/2017  
Dias 0  
Mezcla  
A/C  
Masa  
largo (mm) 106.5  
ancho (mm) 97.3  
espesor (mm) 60  
RELACION ASPECTO 0.6 0.6-1.2  
ÁREA NETA 10362.45  
Fa 1.00449667  
CARGA N 105800  
Rca 10.2558514

Adoquin 24  
Fecha 07/11/2017  
Dias 0  
Mezcla  
A/C  
Masa  
largo (mm) 105.4  
ancho (mm) 98  
espesor (mm) 59.3  
RELACION ASPECTO 0.6 0.6-1.2  
ÁREA NETA 10329.2  
Fa 0.99292243  
CARGA N 111700  
Rca 10.7374661

Adoquin 28  
Fecha 07/11/2017  
Dias 0  
Mezcla  
A/C  
Masa  
largo (mm) 103.9  
ancho (mm) 98.2166667  
espesor (mm) 59.6  
RELACION ASPECTO 0.6  
ÁREA NETA 10204.7117  
Fa 0.99467394  
CARGA N 106000  
Rca 10.3320349

Adoquin 2

Adoquin 5

Adoquin 6

Rca	7.31698566	Rca	7.74016453	Rca	4.2
Adoquin	9	Adoquin	10	Adoquin	12
Rca	4.58129341	Rca	7.93196201	Rca	11.5925088
Adoquin	13	Adoquin	14	Adoquin	16
Rca	7.63001248	Rca	7.14988251	Rca	6.93495553
Adoquin	19	Adoquin	20	Adoquin	21
Rca	8.13132022	Rca	7.86760189	Rca	8.06052199
Adoquin	22	Adoquin	11	Adoquin	26
Rca	6.63517407	Rca	7.82580723	Rca	9.67008399
Adoquin	27	Adoquin	24	Adoquin	28
Rca	10.2558514	Rca	10.7374661	Rca	10.3320349

Adoquin	31	Adoquin	32	Adoquin	33
Fecha	25/01/2018	Fecha	25/01/2018	Fecha	25/01/2018
Dias	0	Dias	0	Dias	0
Mezcla		Mezcla		Mezcla	
A/C		A/C		A/C	
Masa		Masa		Masa	
largo (mm)	107.61	largo (mm)	102.27	largo (mm)	103.82
ancho (mm)	98.3	ancho (mm)	98.87	ancho (mm)	98.14
espesor (mm)	58.91	espesor (mm)	59.21	espesor (mm)	59.09
RELACION ASPECTO	0.6 0.6-1.2	RELACION ASPECTO	0.60 0.6-1.2	RELACION ASPECTO	0.60
ÁREA NETA	10578.063	ÁREA NETA	10111.4349	ÁREA NETA	10188.8948
Fa	0.98692599	Fa	0.98648759	Fa	0.98987477
CARGA N	85130	CARGA N	60910	CARGA N	44570
Rca	7.94257034	Rca	5.94247597	Rca	4.33007893

Adoquin	34	Adoquin	35	Adoquin	36
Fecha	25/01/2018	Fecha	25/01/2018	Fecha	25/01/2018
Dias	0	Dias	0	Dias	0
Mezcla		Mezcla		Mezcla	
A/C		A/C		A/C	
Masa		Masa		Masa	
largo (mm)	105.75	largo (mm)	104.07	largo (mm)	100.66
ancho (mm)	103.84	ancho (mm)	102.57	ancho (mm)	102.18
espesor (mm)	59.09	espesor (mm)	59.39	espesor (mm)	57.59
RELACION ASPECTO	0.6 0.6-1.2	RELACION ASPECTO	0.6 0.6-1.2	RELACION ASPECTO	0.6

ÁREA NETA 10981.08  
Fa 0.95379964  
CARGA N 340000  
Rca 29.5318746

ÁREA NETA 10674.4599  
Fa 0.96508015  
CARGA N 198280  
Rca 17.9265362

ÁREA NETA 10284.9279  
Fa 0.94742438  
CARGA N 127300  
Rca 11.7265891

Adoquin 37  
Fecha 25/01/2018  
Dias 0  
Mezcla  
A/C  
Masa  
largo (mm) 106.73  
ancho (mm) 103.25  
espesor (mm) 61.39  
RELACION  
ASPECTO 0.6 0.6-1.2  
ÁREA NETA 11019.8725  
Fa 0.98201477  
CARGA N 176800  
Rca 15.7551924

Adoquin 38  
Fecha 25/01/2018  
Dias 0  
Mezcla  
A/C  
Masa  
largo (mm) 106.81  
ancho (mm) 102.37  
espesor (mm) 59.33  
RELACION  
ASPECTO 0.6 0.6-1.2  
ÁREA NETA 10934.1397  
Fa 0.96568768  
CARGA N 441650  
Rca 39.0059003

Adoquin 39  
Fecha 25/01/2018  
Dias 0  
Mezcla  
A/C  
Masa  
largo (mm) 102.58  
ancho (mm) 98.58  
espesor (mm) 58.08  
RELACION  
ASPECTO 0.6  
ÁREA NETA 10112.3364  
Fa 0.97624098  
CARGA N 81350  
Rca 7.85349698

Adoquin 40  
Fecha 25/01/2018  
Dias 0  
Mezcla  
A/C  
Masa  
largo (mm) 113.09  
ancho (mm) 102.66  
espesor (mm) 58.09  
RELACION  
ASPECTO 0.6 0.6-1.2  
ÁREA NETA 11609.8194  
Fa 0.94999631  
CARGA N 528130  
Rca 43.2152761

Adoquin 42  
Fecha 26/01/2018

Adoquin 43  
Fecha 26/01/2018

Dias	0	Dias	0	Dias	0
Mezcla		Mezcla		Mezcla	
A/C		A/C		A/C	
Masa		Masa		Masa	
largo (mm)	106.11	largo (mm)	102.82	largo (mm)	104.52
ancho (mm)	101.96	ancho (mm)	98.83	ancho (mm)	101.60
espesor (mm)	59.3	espesor (mm)	57.92	espesor (mm)	58.07
RELACION ASPECTO	0.6 0.6-1.2	RELACION ASPECTO	0.59 0.6-1.2	RELACION ASPECTO	0.57
ÁREA NETA	10818.9756	ÁREA NETA	10161.37117	ÁREA NETA	10619.5707
Fa	0.96794705	Fa	0.972836671	Fa	0.95664491
CARGA N	387210	CARGA N	83080	CARGA N	326660
Rca	34.6427232	Rca	7.953972877	Rca	29.4265782

Adoquin	44	Adoquin	45	Adoquin	46
Fecha	26/01/2018	Fecha	26/01/2018	Fecha	26/01/2018
Dias	0	Dias	0	Dias	0
Mezcla		Mezcla		Mezcla	
A/C		A/C		A/C	
Masa		Masa		Masa	
largo (mm)	114.22	largo (mm)	109.13	largo (mm)	0
ancho (mm)	103.16	ancho (mm)	103.51	ancho (mm)	0.00
espesor (mm)	55.72	espesor (mm)	59.47	espesor (mm)	0.00
RELACION ASPECTO	0.5 0.6-1.2	RELACION ASPECTO	0.6 0.6-1.2	RELACION ASPECTO	#¡DIV/0!
ÁREA NETA	11783.2791	ÁREA NETA	11295.70127	ÁREA NETA	0
Fa	0.91861787	Fa	0.960073983	Fa	#¡DIV/0!
CARGA N	no	CARGA N	373770	CARGA N	no
Rca	#¡VALOR!	Rca	31.76844395	Rca	#¡VALOR!

Adoquin	47	Adoquin	48	Adoquin	49
Fecha	26/01/2018	Fecha	26/01/2018	Fecha	26/01/2018
Dias	0	Dias	0	Dias	0
Mezcla		Mezcla		Mezcla	
A/C		A/C		A/C	
Masa		Masa		Masa	
largo (mm)	102.09	largo (mm)	101.73	largo (mm)	115.93
ancho (mm)	102.39	ancho (mm)	102.99	ancho (mm)	103.80



espesor (mm) 62.40  
RELACION ASPECTO 0.6 0.6-1.2  
ÁREA NETA 10452.6538  
Fa 0.99728356  
CARGA N 363770  
Rca 34.7071517

espesor (mm) 60.51  
RELACION ASPECTO 0.6 0.6-1.2  
ÁREA NETA 10477.516  
Fa 0.974474826  
CARGA N 314830  
Rca 29.28116832

espesor (mm) 59.81  
RELACION ASPECTO 0.6  
ÁREA NETA 12033.88  
Fa 0.96188842  
CARGA N 340600  
Rca 27.2247351

Adoquin 50  
Fecha 26/01/2018  
Dias 0  
Mezcla  
A/C  
Masa  
largo (mm) 101.82  
ancho (mm) 101.48  
espesor (mm) 58.09  
RELACION ASPECTO 0.6 0.6-1.2  
ÁREA NETA 10332.3553  
Fa 0.95759405  
CARGA N 401600  
Rca 37.2199522

Adoquin 52  
Fecha 28/01/2018  
Dias 0  
Mezcla  
A/C  
Masa  
largo (mm) 112.04  
ancho (mm) 102.16  
espesor (mm) 56.47  
RELACION ASPECTO 0.6 0.6-1.2  
ÁREA NETA 11446.0064  
Fa 0.93439579  
CARGA N 262800  
Rca 21.4537022

Adoquin 53A  
Fecha 28/01/2018  
Dias 0  
Mezcla  
A/C  
Masa  
largo (mm) 103.03  
ancho (mm) 100.77  
espesor (mm) 60.19  
RELACION ASPECTO 0.60 0.6-1.2  
ÁREA NETA 10382.3331  
Fa 0.98488448  
CARGA N 208620  
Rca 19.790022

Adoquin 53B  
Fecha 28/01/2018  
Dias 0  
Mezcla  
A/C  
Masa  
largo (mm) 102.90  
ancho (mm) 102.20  
espesor (mm) 60.19  
RELACION ASPECTO 0.59  
ÁREA NETA 10516.0393  
Fa 0.97599945  
CARGA N 332090  
Rca 30.8214572

Adoquin	54
Fecha	28/01/2018
Dias	0
Mezcla	
A/C	
Masa	
largo (mm)	112.59
ancho (mm)	102.17
espesor (mm)	54.84
RELACION ASPECTO	0.54
ÁREA NETA	11503.3203
Fa	0.91417464
CARGA N	322170
Rca	25.6030117

0.6-1.2

Adoquin	55A
Fecha	28/01/2018
Dias	0
Mezcla	
A/C	
Masa	
largo (mm)	101.27
ancho (mm)	103.92
espesor (mm)	62.69
RELACION ASPECTO	0.6
ÁREA NETA	10523.9784
Fa	0.99102744
CARGA N	137320
Rca	12.9312207

0.6-1.2

Adoquin	55B
Fecha	28/01/2018
Dias	0
Mezcla	
A/C	
Masa	
largo (mm)	102.44
ancho (mm)	104.18
espesor (mm)	62.69
RELACION ASPECTO	0.6
ÁREA NETA	10671.8519
Fa	0.98947631
CARGA N	213740
Rca	19.8176163

Adoquin	56A
Fecha	28/01/2018
Dias	0
Mezcla	
A/C	
Masa	
largo (mm)	104.17
ancho (mm)	100.20
espesor (mm)	58.68
RELACION ASPECTO	0.6
ÁREA NETA	10438.168
Fa	0.97237014
CARGA N	368530
Rca	34.3305041

0.6-1.2

Adoquin	56B
Fecha	28/01/2018
Dias	0
Mezcla	
A/C	
Masa	
largo (mm)	100.88
ancho (mm)	102.98
espesor (mm)	58.68
RELACION ASPECTO	0.6
ÁREA NETA	10388.2791
Fa	0.95465167
CARGA N	302800
Rca	27.8264111

0.6-1.2

Adoquin	57A
Fecha	28/01/2018
Dias	0
Mezcla	
A/C	
Masa	
largo (mm)	104.66
ancho (mm)	102.09
espesor (mm)	56.56
RELACION ASPECTO	0.6
ÁREA NETA	10684.7394
Fa	0.93597507
CARGA N	384840
Rca	33.7116923

Adoquin	57B
Fecha	28/01/2018
Dias	0
Mezcla	
A/C	

Adoquin	58A
Fecha	28/01/2018
Dias	0
Mezcla	
A/C	

Adoquin	58B
Fecha	28/01/2018
Dias	0
Mezcla	
A/C	

Masa  
largo (mm) 101.37  
ancho (mm) 102.43  
espesor (mm) 56.56  
RELACION ASPECTO 0.6 0.6-1.2  
ÁREA NETA 10383.3291  
Fa 0.93372697  
CARGA N 446240  
Rca 40.1283943

Masa  
largo (mm) 103.00  
ancho (mm) 103.15  
espesor (mm) 56.80  
RELACION ASPECTO 0.6 0.6-1.2  
ÁREA NETA 10624.1062  
Fa 0.9318081  
CARGA N 357600  
Rca 31.3640104

Masa  
largo (mm) 101.79  
ancho (mm) 103.53  
espesor (mm) 56.80  
RELACION ASPECTO 0.55  
ÁREA NETA 10538.6638  
Fa 0.92930599  
CARGA N 389300  
Rca 34.3287182

Adoquin 59A  
Fecha 28/01/2018  
Dias 0  
Mezcla A/C  
Masa  
largo (mm) 103.19  
ancho (mm) 101.94  
espesor (mm) 59.81  
RELACION ASPECTO 0.6 0.6-1.2  
ÁREA NETA 10519.5284  
Fa 0.9735199  
CARGA N 340250  
Rca 31.4881174

Adoquin 59B  
Fecha 28/01/2018  
Dias 0  
Mezcla A/C  
Masa  
largo (mm) 104.01  
ancho (mm) 103.35  
espesor (mm) 59.81  
RELACION ASPECTO 0.6 0.6-1.2  
ÁREA NETA 10749.778  
Fa 0.96470249  
CARGA N 367930  
Rca 33.018634

Adoquin 60A  
Fecha 28/01/2018  
Dias 0  
Mezcla A/C  
Masa  
largo (mm) 102.88  
ancho (mm) 101.23  
espesor (mm) 57.58  
RELACION ASPECTO 0.6  
ÁREA NETA 10414.8798  
Fa 0.95344161  
CARGA N 275350  
Rca 25.2072182

Adoquin 60B  
Fecha 28/01/2018  
Dias 0  
Mezcla A/C  
Masa  
largo (mm) 100.93  
ancho (mm) 100.83  
espesor (mm) 57.58  
RELACION ASPECTO 0.6 0.6-1.2

Adoquin 61A  
Fecha 28/01/2018  
Dias 0  
Mezcla A/C  
Masa  
largo (mm) 105.64  
ancho (mm) 102.55  
espesor (mm) 56.89  
RELACION ASPECTO 0.6 0.6-1.2

Adoquin 61B  
Fecha 28/01/2018  
Dias 0  
Mezcla A/C  
Masa  
largo (mm) 99.99  
ancho (mm) 102.64  
espesor (mm) 56.89  
RELACION ASPECTO 0.6

ÁREA NETA 10176.4358  
Fa 0.95603989  
CARGA N 333200  
Rca 31.3029529

ÁREA NETA 10833.382  
Fa 0.93678753  
CARGA N 315560  
Rca 27.2872011

ÁREA NETA 10262.9736  
Fa 0.93619583  
CARGA N 248970  
Rca 22.7112223

Adoquin 63  
Fecha 28/01/2018  
Dias 0  
Mezcla  
A/C  
Masa  
largo (mm) 102.41  
ancho (mm) 103.47  
espesor (mm) 56.71  
RELACION ASPECTO 0.55 0.6-1.2  
ÁREA NETA 10596.7076  
Fa 0.92861982  
CARGA N 263990  
Rca 23.1341994

Adoquin 64A  
Fecha 28/01/2018  
Dias 0  
Mezcla  
A/C  
Masa  
largo (mm) 106.77  
ancho (mm) 101.69  
espesor (mm) 57.21  
RELACION ASPECTO 0.6 0.6-1.2  
ÁREA NETA 10857.4413  
Fa 0.9462588  
CARGA N 350910  
Rca 30.5828662

Adoquin 64B  
Fecha 28/01/2018  
Dias 0  
Mezcla  
A/C  
Masa  
largo (mm) 101.58  
ancho (mm) 103.12  
espesor (mm) 57.21  
RELACION ASPECTO 0.6  
ÁREA NETA 10474.9296  
Fa 0.93691098  
CARGA N 346460  
Rca 30.9884829

Adoquin 65A  
Fecha 28/01/2018  
Dias 0  
Mezcla  
A/C  
Masa  
largo (mm) 104.09  
ancho (mm) 101.95  
espesor (mm) 59.32  
RELACION ASPECTO 0.6 0.6-1.2  
ÁREA NETA 10611.6357  
Fa 0.9682269  
CARGA N 347360  
Rca 31.6938225

Adoquin 65B  
Fecha 28/01/2018  
Dias 0  
Mezcla  
A/C  
Masa  
largo (mm) 101.24  
ancho (mm) 102.46  
espesor (mm) 59.32  
RELACION ASPECTO 0.6 0.6-1.2  
ÁREA NETA 10373.3919  
Fa 0.96501146  
CARGA N 393320  
Rca 36.5896046

Adoquin 66A  
Fecha 28/01/2018  
Dias 0  
Mezcla  
A/C  
Masa  
largo (mm) 106.09  
ancho (mm) 103.63  
espesor (mm) 59.49  
RELACION ASPECTO 0.6  
ÁREA NETA 10993.7613  
Fa 0.95953844  
CARGA N 321000  
Rca 28.0169662

Adoquin 66B

Adoquin 67

Adoquin 68A

Fecha 28/01/2018  
Dias 0  
Mezcla  
A/C  
Masa  
largo (mm) 100.11  
ancho (mm) 101.54  
espesor (mm) 59.49  
RELACION  
ASPECTO 0.6 0.6-1.2  
ÁREA NETA 10164.8309  
Fa 0.97267705  
CARGA N 343120  
Rca 32.8333006

Fecha 28/01/2018  
Dias 0  
Mezcla  
A/C  
Masa  
largo (mm) 106.72  
ancho (mm) 101.60  
espesor (mm) 58.73  
RELACION  
ASPECTO 0.6 0.6-1.2  
ÁREA NETA 10842.4133  
Fa 0.96396174  
CARGA N 339780  
Rca 30.2086732

Fecha 28/01/2018  
Dias 0  
Mezcla  
A/C  
Masa  
largo (mm) 98.84  
ancho (mm) 104.50  
espesor (mm) 56.68  
RELACION  
ASPECTO 0.54  
ÁREA NETA 10329.1283  
Fa 0.92146224  
CARGA N 334910  
Rca 29.877344

Adoquin 68B  
Fecha 28/01/2018  
Dias 0  
Mezcla  
A/C  
Masa  
largo (mm) 105.25  
ancho (mm) 103.68  
espesor (mm) 56.68  
RELACION  
ASPECTO 0.55 0.6-1.2  
ÁREA NETA 10912.6656  
Fa 0.92687297  
CARGA N 383320  
Rca 32.5574851

Adoquin 69  
Fecha 28/01/2018  
Dias 0  
Mezcla  
A/C  
Masa  
largo (mm) 109.21  
ancho (mm) 101.70  
espesor (mm) 59.76  
RELACION  
ASPECTO 0.6 0.6-1.2  
ÁREA NETA 11106.996  
Fa 0.9745241  
CARGA N 320430  
Rca 28.1144205

Adoquin 70  
Fecha 28/01/2018  
Dias 0  
Mezcla  
A/C  
Masa  
largo (mm) 103.26  
ancho (mm) 102.57  
espesor (mm) 57.87  
RELACION  
ASPECTO 0.6  
ÁREA NETA 10591.3782  
Fa 0.94811457  
CARGA N 237410  
Rca 21.2523692