

**ANEXO A. ANÁLISIS
HIDRÁULICO**

Cálculo de He (Diámetro actual)

N°	Código	a	b	c	d	e	f	D	Q	B	F	zF	i	He	L
1	4	0,16743	0,5386	-0,1494	0,03915	0,00344	0,00012	0,8	0,36	0,8	0,626	1,134	0,0365	0,50	11,5
2	4	0,16743	0,5386	-0,1494	0,03915	0,00344	0,00012	0,8	0,05	0,8	0,087	0,157	0,0241	0,19	9,1
3	4	0,16743	0,5386	-0,1494	0,03915	0,00344	0,00012	1,2	1,15	1,2	0,729	1,320	0,0187	0,85	20
4	4	0,16743	0,5386	-0,1494	0,03915	0,00344	0,00012	0,8	0,20	0,8	0,351	0,636	0,0228	0,36	9,5
5	4	0,16743	0,5386	-0,1494	0,03915	0,00344	0,00012	1,2	0,72	1,2	0,456	0,827	0,0187	0,63	9,9
6	4	0,16743	0,5386	-0,1494	0,03915	0,00344	0,00012	0,9	0,53	0,9	0,693	1,256	0,0241	0,61	11,5
7	4	0,16743	0,5386	-0,1494	0,03915	0,00344	0,00012	0,9	0,04	0,9	0,054	0,098	0,0237	0,19	8,2
8	4	0,16743	0,5386	-0,1494	0,03915	0,00344	0,00012	0,9	0,48	0,9	0,63	1,142	0,0237	0,58	9,1
9	4	0,16743	0,5386	-0,1494	0,03915	0,00344	0,00012	0,9	0,25	0,9	0,323	0,584	0,01	0,39	9
10	4	0,16743	0,5386	-0,1494	0,03915	0,00344	0,00012	0,9	0,09	0,9	0,118	0,214	0,0237	0,24	12,6
11	4	0,16743	0,5386	-0,1494	0,03915	0,00344	0,00012	0,9	0,17	0,9	0,226	0,409	0,0141	0,32	18
12	4	0,16743	0,5386	-0,1494	0,03915	0,00344	0,00012	0,8	0,08	0,8	0,147	0,267	0,0208	0,23	12,3
13	4	0,16743	0,5386	-0,1494	0,03915	0,00344	0,00012	0,9	0,67	0,9	0,866	1,568	0,015	0,73	9
14	4	0,16743	0,5386	-0,1494	0,03915	0,00344	0,00012	0,9	0,19	0,9	0,251	0,455	0,013	0,34	17
15	4	0,16743	0,5386	-0,1494	0,03915	0,00344	0,00012	0,6	0,28	0,6	1,017	1,843	0,0163	0,56	14,9
16	4	0,16743	0,5386	-0,1494	0,03915	0,00344	0,00012	0,6	0,32	0,6	1,144	2,073	0,0164	0,63	8,2
17	4	0,16743	0,5386	-0,1494	0,03915	0,00344	0,00012	0,6	0,04	0,6	0,15	0,272	0,0111	0,18	9,1
18	4	0,16743	0,5386	-0,1494	0,03915	0,00344	0,00012	0,6	0,29	0,6	1,05	1,901	0,0201	0,57	9,05
19	4	0,16743	0,5386	-0,1494	0,03915	0,00344	0,00012	0,6	0,34	0,6	1,234	2,235	0,0207	0,69	9,1
20	4	0,16743	0,5386	-0,1494	0,03915	0,00344	0,00012	0,9	0,59	0,9	0,771	1,397	0,0232	0,66	9
21	4	0,16743	0,5386	-0,1494	0,03915	0,00344	0,00012	0,6	0,30	0,6	1,086	1,968	0,0295	0,59	9,05
22	4	0,16743	0,5386	-0,1494	0,03915	0,00344	0,00012	0,6	0,19	0,6	0,667	1,208	0,0432	0,39	8,2
23	4	0,16743	0,5386	-0,1494	0,03915	0,00344	0,00012	0,9	0,44	0,9	0,567	1,028	0,0116	0,54	9

24	4	0,16743	0,5386	-0,1494	0,03915	0,00344	0,00012	0,9	0,27	0,9	0,347	0,628	0,0096	0,41	9
25	4	0,16743	0,5386	-0,1494	0,03915	0,00344	0,00012	0,9	0,38	0,9	0,495	0,896	0,0143	0,50	9,1
26	4	0,16743	0,5386	-0,1494	0,03915	0,00344	0,00012	0,9	0,24	0,9	0,308	0,557	0,0134	0,38	8,2
27	4	0,16743	0,5386	-0,1494	0,03915	0,00344	0,00012	0,9	0,64	0,9	0,836	1,514	0,0143	0,71	9,8
28	4	0,16743	0,5386	-0,1494	0,03915	0,00344	0,00012	0,9	0,38	0,9	0,497	0,901	0,0235	0,50	9,8
29	4	0,16743	0,5386	-0,1494	0,03915	0,00344	0,00012	0,9	0,12	0,9	0,15	0,272	0,0189	0,27	9,1
30	4	0,16743	0,5386	-0,1494	0,03915	0,00344	0,00012	0,9	0,05	0,9	0,059	0,107	0,2051	0,11	9,9
31	4	0,16743	0,5386	-0,1494	0,03915	0,00344	0,00012	0,9	0,89	0,9	1,152	2,087	0,0199	0,95	9
32	4	0,16743	0,5386	-0,1494	0,03915	0,00344	0,00012	0,9	0,77	0,9	0,999	1,810	0,1914	0,75	9,2
33	4	0,16743	0,5386	-0,1494	0,03915	0,00344	0,00012	1,2	1,03	1,2	0,65	1,177	0,0865	0,75	9,5
34	4	0,16743	0,5386	-0,1494	0,03915	0,00344	0,00012	1	0,53	1	0,526	0,953	0,0645	0,55	9
35	4	0,16743	0,5386	-0,1494	0,03915	0,00344	0,00012	0,8	0,55	0,8	0,956	1,732	0,015	0,70	18
36	4	0,16743	0,5386	-0,1494	0,03915	0,00344	0,00012	0,9	0,33	0,9	0,423	0,767	0,025	0,45	9
37	4	0,16743	0,5386	-0,1494	0,03915	0,00344	0,00012	0,9	0,08	0,9	0,098	0,178	0,0189	0,22	9,1
38	4	0,16743	0,5386	-0,1494	0,03915	0,00344	0,00012	0,9	0,06	0,9	0,077	0,140	0,03	0,20	8,5
39	4	0,16743	0,5386	-0,1494	0,03915	0,00344	0,00012	0,9	0,05	0,9	0,061	0,110	0,015	0,20	9
40	4	0,16743	0,5386	-0,1494	0,03915	0,00344	0,00012	1,2	0,38	1,2	0,238	0,431	0,0235	0,44	9,5
41	4	0,16743	0,5386	-0,1494	0,03915	0,00344	0,00012	0,6	0,11	0,6	0,4	0,724	0,03	0,29	8

Determinación del tirante Normal y tirante critico

N°	Datos				Tirante Critico					Tirante Normal				
	s	D	n	Q	Yc	Ahc	Θc	RHc	Vc	Yn	Ahc	Θ	RH	Vm
1	0,037	0,8	0,024	0,36	0,36	0,22	2,94	0,19	1,64	0,28	0,16	2,53	0,15	2,60
2	0,024	0,8	0,024	0,05	0,13	0,05	1,66	0,08	0,94	0,12	0,04	1,56	0,07	1,20
3	0,019	1,2	0,024	1,15	0,58	0,54	3,08	0,29	2,11	0,53	0,48	2,90	0,27	2,52
4	0,023	0,8	0,024	0,20	0,26	0,15	2,45	0,15	1,38	0,23	0,12	2,28	0,13	1,76
5	0,019	0,8	0,024	0,72	0,52	0,34	3,73	0,23	2,10	0,51	0,34	3,70	0,23	2,14
6	0,024	0,8	0,024	0,53	0,44	0,28	3,34	0,21	1,88	0,39	0,24	3,09	0,20	2,30
7	0,024	0,8	0,024	0,04	0,12	0,05	1,56	0,07	0,92	0,10	0,04	1,48	0,07	1,11
8	0,024	0,8	0,024	0,48	0,42	0,27	3,23	0,21	1,82	0,37	0,23	2,99	0,19	2,23
9	0,010	0,8	0,024	0,25	0,30	0,17	2,62	0,16	1,46	0,33	0,19	2,77	0,17	1,24
10	0,024	0,8	0,024	0,09	0,18	0,08	1,95	0,10	1,11	0,15	0,07	1,82	0,09	1,43
11	0,014	0,8	0,024	0,17	0,24	0,13	2,34	0,14	1,34	0,24	0,13	2,33	0,14	1,33
12	0,021	0,8	0,024	0,08	0,17	0,08	1,89	0,10	1,12	0,15	0,07	1,80	0,09	1,29
13	0,015	0,8	0,024	0,67	0,50	0,33	3,63	0,23	2,02	0,52	0,35	3,77	0,23	1,89
14	0,013	0,8	0,024	0,19	0,26	0,14	2,42	0,15	1,38	0,26	0,14	2,44	0,15	1,31
15	0,016	0,8	0,024	0,28	0,32	0,18	2,72	0,17	1,54	0,30	0,18	2,66	0,16	1,63
16	0,016	0,8	0,024	0,32	0,34	0,20	2,83	0,18	1,58	0,33	0,19	2,77	0,17	1,69
17	0,011	0,8	0,024	0,04	0,12	0,05	1,56	0,07	0,93	0,13	0,05	1,63	0,08	0,76
18	0,020	0,8	0,024	0,29	0,32	0,19	2,75	0,17	1,55	0,29	0,17	2,60	0,16	1,83
19	0,021	0,8	0,024	0,34	0,35	0,21	2,89	0,18	1,63	0,32	0,18	2,72	0,17	1,93
20	0,023	0,8	0,024	0,59	0,47	0,30	3,47	0,22	1,95	0,42	0,27	3,24	0,21	2,30
21	0,030	0,8	0,024	0,30	0,33	0,19	2,77	0,17	1,57	0,27	0,15	2,47	0,15	2,23
22	0,043	0,8	0,024	0,19	0,26	0,14	2,42	0,15	1,33	0,19	0,09	2,05	0,11	2,39
23	0,012	0,8	0,024	0,44	0,40	0,25	3,14	0,20	1,74	0,43	0,28	3,31	0,21	1,54
24	0,010	0,8	0,024	0,27	0,31	0,18	2,69	0,17	1,48	0,34	0,21	2,86	0,18	1,24
25	0,014	0,8	0,024	0,38	0,37	0,23	2,99	0,19	1,67	0,37	0,23	3,01	0,19	1,65
26	0,013	0,8	0,024	0,24	0,29	0,17	2,59	0,16	1,43	0,29	0,17	2,61	0,16	1,42
27	0,014	0,8	0,024	0,64	0,49	0,32	3,57	0,22	2,01	0,52	0,34	3,73	0,23	1,84

28	0,023	0,8	0,024	0,38		0,37	0,23	2,99	0,19	1,68		0,32	0,19	2,76	0,17	2,11
29	0,019	0,8	0,024	0,12		0,20	0,10	2,12	0,12	1,15		0,19	0,09	2,03	0,11	1,39
30	0,205	0,8	0,024	0,05		0,13	0,05	1,66	0,08	0,85		0,07	0,02	1,19	0,04	3,51
31	0,020	0,9	0,024	0,89		0,56	0,41	3,62	0,25	2,14		0,53	0,39	3,48	0,25	2,36
32	0,191	0,8	0,024	0,77		0,53	0,36	3,83	0,23	2,15		0,27	0,15	2,48	0,15	6,90
33	0,087	0,9	0,024	1,03		0,60	0,45	3,82	0,26	2,27		0,37	0,25	2,79	0,20	5,02
34	0,065	0,8	0,024	0,53		0,44	0,28	3,34	0,21	1,86		0,30	0,17	2,61	0,16	3,76
35	0,015	0,8	0,024	0,55		0,45	0,29	3,39	0,21	1,89		0,46	0,30	3,44	0,22	1,83
36	0,025	0,8	0,024	0,33		0,34	0,21	2,86	0,18	1,58		0,30	0,17	2,61	0,16	2,10
37	0,019	0,8	0,024	0,08		0,17	0,08	1,89	0,10	1,01		0,15	0,07	1,82	0,09	1,23
38	0,030	0,8	0,024	0,06		0,14	0,06	1,74	0,09	0,98		0,12	0,05	1,59	0,07	1,42
39	0,015	0,8	0,024	0,05		0,13	0,05	1,66	0,08	0,88		0,13	0,05	1,66	0,08	0,95
40	0,023	0,8	0,024	0,38		0,37	0,23	2,99	0,19	1,65		0,32	0,19	2,76	0,17	2,11
41	0,030	0,8	0,024	0,11		0,19	0,09	2,06	0,11	1,18		0,16	0,07	1,86	0,10	1,70

ANEXO B: FOTOGRAFÍAS CUNETAS

ANEXO B: FOTOGRAFÍAS CUNETAS








Fotografía N° 1	Fotografía N° 2	Fotografía N° 3
		
Fotografía N° 4	Fotografía N° 5	Fotografía N° 6
		
Fotografía N° 7	Fotografía N° 8	Fotografía N° 9
		

Fotografía N° 10	Fotografía N° 11	Fotografía N° 12
		
Fotografía N° 13	Fotografía N° 14	Fotografía N° 15
		
Fotografía N° 16	Fotografía N° 17	Fotografía N° 18
		




Referencia Tabla 30: Levantamiento de daños en cunetas

Fotografía N° 19	Fotografía N° 20	Fotografía N° 21
		
Fotografía N° 22	Fotografía N° 23	Fotografía N° 24
		
Fotografía N° 25	Fotografía N° 26	Fotografía N° 27
		

Referencia Tabla 30: Levantamiento de daños en cunetas

Fotografía N° 28	Fotografía N° 29	Fotografía N° 30
		
Fotografía N° 31	Fotografía N° 32	Fotografía N° 33
		
Fotografía N° 34	Fotografía N° 35	Fotografía N° 36
		

Referencia Tabla 30: Levantamiento de daños en cunetas

Fotografía N° 37	Fotografía N° 38	Fotografía N° 39
		
Fotografía N° 40	Fotografía N° 41	Fotografía N° 42
		
Fotografía N° 43	Fotografía N° 44	Fotografía N° 45
		

Referencia Tabla 30: Levantamiento de daños en cunetas

Fotografía N° 46	Fotografía N° 47	Fotografía N° 48
		
Fotografía N° 49	Fotografía N° 50	Fotografía N° 51
		
Fotografía N° 52	Fotografía N° 53	Fotografía N° 54
		

Referencia Tabla 30: Levantamiento de daños en cunetas

Fotografía N° 55	Fotografía N° 56	Fotografía N° 57
		
Fotografía N° 58	Fotografía N° 59	Fotografía N° 60
		
Fotografía N° 61	Fotografía N° 62	Fotografía N° 63
		

Referencia Tabla 30: Levantamiento de daños en cunetas

Fotografía N° 64	Fotografía N° 65	Fotografía N° 66
		
Fotografía N° 67	Fotografía N° 68	Fotografía N° 69
		
Fotografía N° 70	Fotografía N° 71	Fotografía N° 72
		

Referencia Tabla 30: Levantamiento de daños en cunetas

Fotografía N° 73	Fotografía N° 74	Fotografía N° 75
		
Fotografía N° 76	Fotografía N° 77	Fotografía N° 78
		
Fotografía N° 79	Fotografía N° 80	Fotografía N° 81
		


Referencia Tabla 30: Levantamiento de daños en cunetas

Fotografía N° 82	Fotografía N° 83	Fotografía N° 84
		
Fotografía N° 85	Fotografía N° 86	Fotografía N° 87
		
Fotografía N° 88	Fotografía N° 89	Fotografía N° 90
		







Referencia Tabla 30: Levantamiento de daños en cunetas

Fotografía N° 91	Fotografía N° 92	Fotografía N° 93
		
Fotografía N° 94	Fotografía N° 95	Fotografía N° 96
		
Fotografía N° 97	Fotografía N° 98	Fotografía N° 99
		

Referencia Tabla 30: Levantamiento de daños en cunetas

Fotografía N° 100	Fotografía N° 101	Fotografía N° 102
		
Fotografía N° 103	Fotografía N° 104	Fotografía N° 105
		
Fotografía N° 106	Fotografía N° 107	Fotografía N° 108
		

Referencia Tabla 30: Levantamiento de daños en cunetas

Fotografía N° 109	Fotografía N° 110	Fotografía N° 111
		
Fotografía N° 112	Fotografía N° 113	Fotografía N° 114
		

Referencia Tabla 30: Levantamiento de daños en cunetas

ANEXO C: FOTOGRAFÍAS

ALCANTARILLAS

ANEXO C: FOTOGRAFÍAS ALCANTARILLAS

Fotografía N° 1	Fotografía N° 2	Fotografía N° 3
		
Fotografía N° 4	Fotografía N° 5	Fotografía N° 6
		
Fotografía N° 7	Fotografía N° 8	Fotografía N° 9
		

Referencia: Levantamiento de daños en alcantarillas

Fotografía N° 10	Fotografía N° 11	Fotografía N° 12
		
Fotografía N° 13	Fotografía N° 14	Fotografía N° 15
		
Fotografía N° 16	Fotografía N° 17	Fotografía N° 18
		

Referencia: Levantamiento de daños en alcantarillas

Fotografía N° 19	Fotografía N° 20	Fotografía N° 21
		
Fotografía N° 22	Fotografía N° 23	Fotografía N° 24
		
Fotografía N° 25	Fotografía N° 26	Fotografía N° 27
		










Referencia: Levantamiento de daños en alcantarillas

Fotografía N° 28	Fotografía N° 29	Fotografía N° 30
		
Fotografía N° 31	Fotografía N° 32	Fotografía N° 33
		
Fotografía N° 34	Fotografía N° 35	Fotografía N° 36
		

Referencia: Levantamiento de daños en alcantarillas

Fotografía N° 37	Fotografía N° 38	Fotografía N° 39
		
Fotografía N° 40	Fotografía N° 41	Fotografía N° 42
		
Fotografía N° 43	Fotografía N° 44	Fotografía N° 45
		


Referencia: Levantamiento de daños en alcantarillas

Fotografía N° 46	Fotografía N° 47	Fotografía N° 48
		
Fotografía N° 49	Fotografía N° 50	Fotografía N° 51
		
Fotografía N° 52	Fotografía N° 53	Fotografía N° 54
		

Referencia: Levantamiento de daños en alcantarillas

Fotografía N° 55	Fotografía N° 56	Fotografía N° 57
		
Fotografía N° 58	Fotografía N° 59	Fotografía N° 60
		
Fotografía N° 61	Fotografía N° 62	Fotografía N° 63
		

Referencia: Levantamiento de daños en alcantarillas

Fotografía N° 64	Fotografía N° 65	Fotografía N° 66
		
Fotografía N° 67	Fotografía N° 68	Fotografía N° 69
		
Fotografía N° 70	Fotografía N° 71	Fotografía N° 72
		

Referencia: Levantamiento de daños en alcantarillas

ANEXO D: CALCULO PCI

a) Muestreo y unidades de muestra

ASTM D6433, Inciso (2,1,7) menciona que el área de muestreo es: 228+/-90m²

Máximo= 230 m²

Mínimo= 93 m²

$$N = \frac{a * L}{A}$$

Tramo a estudiar:

Longitud de vía: L= 10000 m

Ancho de calzada: a= 7,3 m

Longitud de muestra l= 31 m

Área de muestra: A= 230 m²

N= 317,391 Numero total de la muestra

s= 10 Desviación estándar; ASTM D6433, inciso (7,5,2) Asfalto

e= 5% Error aceptable; ASTM D6433, inciso (7,5,2)

$$n = \frac{N \times s^2}{\frac{e^2}{4} \times (N - 1) + s^2}$$

n= 15,278 Unidades a ser evaluadas 16

Se obtiene 317,391 unidades de muestreo
de las cuales 15,278 deberán ser evaluadas

b) Selección de unidades de muestreo

$$i = \frac{N}{n}$$

i= 20,7745 Intervalo de muestreo

Por lo tanto la unidad de muestreo será

i= 20

c) Esquema del pavimento para muestreo

1+000 1+031 1+062 1+093 1+124 1+155 1+186 1+217 1+248

ÍNDICE DE CONDICIÓN DEL PAVIMENTO EN VÍAS DE PAVIMENTO FLEXIBLE

CÁLCULOS

Nombre de la vía:					
Progresiva inicial:	0+000	km			
Progresiva inicial:	10+000	km			
Ancho de la vía:	7,3	m			
Área de la unidad:	228	m ²	31	7,3	226,3

N°	Tipo de falla	Unid
1	Piel de cocodrilo	m ²
2	Exudación	m ²
3	Fisuras en bloque	m ²
4	Abultamientos y hundimientos	m ²
5	Corrugación	m ²
6	Depresión	m ²
7	Fisura de borde	m
8	Fisura de reflexión de junta	m
9	Desnivel carril-berma	m
10	Fisuras longitudinales y transversales	m
11	Parches y parches de cortes utilitarios	m ²
12	Agregado pulido	m ²
13	Baches	Und
14	Ahuellamiento	m ²
15	Desplazamiento	m ²
16	Fisura parabólica o por deslizamiento	
17	Hinchamiento	
18	Peladura por intemperismo	

Clasificación de severidad		
Baja	Low	L
Media	Medium	M
Alta	High	H

Condición del estado de pavimento		
PCI		CLASIFICACIÓN
85	100	Excelente
70	85	Muy bueno
55	70	Bueno
40	55	Regular
25	40	Malo
10	25	Muy malo
0	10	Fallado

UNIDAD 1

Daño	Severidad	UND	Cantidades parciales				Total	Densidad	Valor
									Deducido
7	L	m	31				31	13,60	5,69
18	L	m2	20				20	8,77	4,53
6	L	m2	13,5				13,5	5,92	10,69
10	L	m	31				31	13,60	9,51

Números deducidos > 2q: 4
 Valor deducido mas alto (HVDi): 10,69
 Numero máximo de valores deducidos (mi): 9

$$m_i = 1,00 + \frac{9}{98} (100 - HDVi)$$

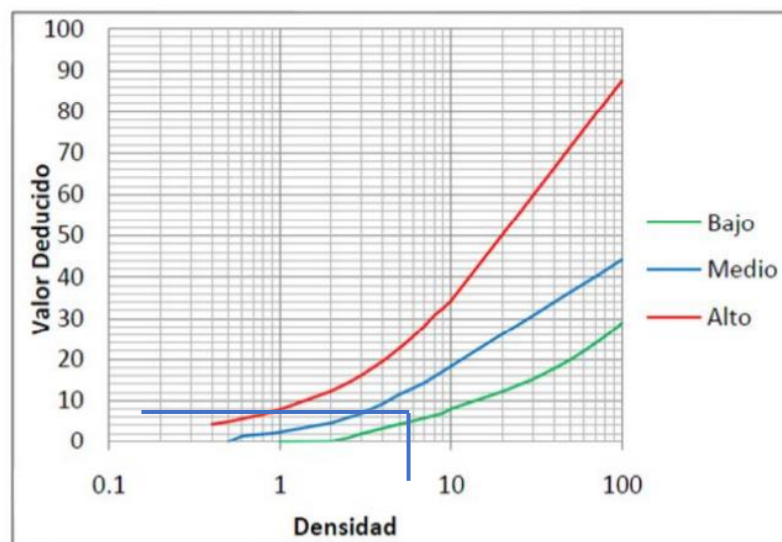
N°	VALORES DEDUCIDOS					VDT	q	VDC
1	4,53	9,51	10,69	5,69		30,42	4	12,30
2	4,53	9,51	10,69	2,00		26,73	3	14,71
3	4,53	9,51	2,00	2,00		18,04	2	12,53
4	4,53	2,00	2,00	2,00		10,53	1	10,53

Máximo VDC = 14,71

ÍNDICE DE CONDICIÓN DE PAVIMENTO (PCI): 85,29

CONDICIÓN DEL ESTADO DE PAVIMENTO: **EXCELENTE**

10. GRIETAS LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL:



UNIDAD 2

Daño	Severidad	UND	Cantidades parciales			Total	Densidad	Valor
								Deducido
9	H	m	31			31	13,60	12,89
18	L	m2	18,6			18,6	8,16	11,21
							Total	24,10

Números deducidos > 2q: 2
 Valor deducido mas alto (HVDi): 12,89
 Numero máximo de valores deducidos (mi): 9

$$m_i = 1,00 + \frac{9}{98} (100 - HDVi)$$

N°	VALORES DEDUCIDOS					VDT	q	VDC
1	12,89	11,21				24,09825	2	17,28
2	12,89	2,00				14,88772	1	14,89
3								

Máximo VDC = 17,28

ÍNDICE DE CONDICIÓN DE PAVIMENTO (PCI): 82,72

CONDICIÓN DEL ESTADO DE PAVIMENTO: **MUY BUENO**

UNIDAD 3

Daño	Severidad	UND	Cantidades parciales			Total	Densidad	Valor
								Deducido
10	M	m	32			32	14,04	21,45
17	L	m2	6,6			6,6	2,89	5,56
1	L	m2	3			3	1,32	12,05
13	L	und	1			1	0,44	1,20
							Total	40,26

Números deducidos > 2q: 4
 Valor deducido mas alto (HVDi): 21,45
 Numero máximo de valores deducidos (mi): 8

$$m_i = 1,00 + \frac{9}{98} (100 - HDVi)$$

N°	VALORES DEDUCIDOS					VDT	q	VDC
1	21,45	12,05	5,56	1,20		39,06	4	18,34
2	21,45	12,05	5,56	1,20		39,06	3	23,34
3	21,45	12,05	2,00	1,20		35,49	2	26,40
4	21,45	2,00	2,00	1,20		25,45	1	25,45

Máximo VDC = 26,40

ÍNDICE DE CONDICIÓN DE PAVIMENTO (PCI): 73,60

CONDICIÓN DEL ESTADO DE PAVIMENTO: **MUY BUENO**

UNIDAD 4

Daño	Severidad	UND	Cantidades parciales				Total	Densidad	Valor
									Deducido
14	L	m2	7,75				7,75	3,40	17,90
10	L	m	3,5				3,5	1,54	0,05
1	L	m2	3				3	1,32	12,05
9	M	m	31				31	13,60	9,66
								Total	39,66

Números deducidos > 2q: 4
 Valor deducido mas alto (HVDi): 17,90
 Numero máximo de valores deducidos (mi): 9

$$m_i = 1,00 + \frac{9}{98} (100 - HDVi)$$

Nº	VALORES DEDUCIDOS					VDT	q	VDC	
1	17,90	12,05	9,66	0,05		39,608	4	18,73	
2	17,90	12,05	9,66	0,05		39,608	3	23,73	
3	17,90	12,05	2	0,05		31,946	2	23,56	
4	17,90	2	2	0,05		21,898	1	21,90	
								Máximo VDC=	23,73

ÍNDICE DE CONDICIÓN DE PAVIMENTO (PCI): 76,3

CONDICIÓN DEL ESTADO DE PAVIMENTO: **MUY BUENO**

UNIDAD 5

Daño	Severidad	UND	Cantidades parciales				Total	Densidad	Valor
									Deducido
10	M	m	34				34	14,91	22,13
1	L	m2	3,1				3,1	1,36	12,35
								Total	34,48

Números deducidos > 2q: 2
 Valor deducido mas alto (HVDi): 22,13
 Numero máximo de valores deducidos (mi): 8

$$m_i = 1,00 + \frac{9}{98} (100 - HDVi)$$

Nº	VALORES DEDUCIDOS					VDT	q	VDC	
1	22,13	12,35				34,48	2	25,58	
2	22,13	2,00				24,13	1	24,13	
3									
4									
								Máximo VDC=	25,58

ÍNDICE DE CONDICIÓN DE PAVIMENTO (PCI): 74,4

CONDICIÓN DEL ESTADO DE PAVIMENTO: **MUY BUENO**

UNIDAD 6

Daño	Severidad	UND	Cantidades parciales				Total	Densidad	Valor
									Deducido
9	M	m	29,5				29,5	12,94	9,34
13	M	und	1				1	0,44	1,48
								Total	10,82

Números deducidos > 2q: 2
 Valor deducido mas alto (HVDi): 9,34
 Numero máximo de valores deducidos (mi): 9

$$m_i = 1,00 + \frac{9}{98}(100 - HDVi)$$

N°	VALORES DEDUCIDOS						VDT	q	VDC
1	9,34	1,5					10,82	2	7,11
2	9,34	1,5					10,82	1	10,82
3									

Máximo VDC = 10,82

ÍNDICE DE CONDICIÓN DE PAVIMENTO (PCI): 89,2

CONDICIÓN DEL ESTADO DE PAVIMENTO: **EXCELENTE**

UNIDAD 7

Daño	Severidad	UND	Cantidades parciales				Total	Densidad	Valor
									Deducido
9	H	m	5				5	2,19	7,15
7	L	m	34				34	14,91	5,98
								Total	13,14

Números deducidos > 2q: 2
 Valor deducido mas alto (HVDi): 7,15
 Numero máximo de valores deducidos (mi): 10

$$m_i = 1,00 + \frac{9}{98}(100 - HDVi)$$

N°	VALORES DEDUCIDOS						VDT	q	VDC
1	7,15	5,98					13,14	2	8,85
2	7,15	2,00					9,15	1	9,15
3									
4									

Máximo VDC = 9,15

ÍNDICE DE CONDICIÓN DE PAVIMENTO (PCI): 90,8

CONDICIÓN DEL ESTADO DE PAVIMENTO: **EXCELENTE**

UNIDAD 8

Daño	Severidad	UND	Cantidades parciales			Total	Densidad	Valor
								Deducido
7	H	m	31			31	13,60	25,25
							Total	25,25

Números deducidos > 2q: 1
 Valor deducido mas alto (HVDi): 25,25
 Numero máximo de valores deducidos (mi): 8

$$m_i = 1,00 + \frac{9}{98}(100 - HDVi)$$

N°	VALORES DEDUCIDOS					VDT	q	VDC
1	25,25	0,0	0,00			25,25	1	25,25
2								
3								

Máximo VDC = 25,25

ÍNDICE DE CONDICIÓN DE PAVIMENTO (PCI): 74,8

CONDICIÓN DEL ESTADO DE PAVIMENTO: **MUY BUENO**

UNIDAD 9

Daño	Severidad	UND	Cantidades parciales			Total	Densidad	Valor
								Deducido
7	L	m	10			10	4,39	3,68
18	L	m2	20,4			20,4	8,95	4,58
							Total	8,26

Números deducidos > 2q: 2
 Valor deducido mas alto (HVDi): 4,58
 Numero máximo de valores deducidos (mi): 10

$$m_i = 1,00 + \frac{9}{98}(100 - HDVi)$$

N°	VALORES DEDUCIDOS					VDT	q	VDC
1	4,58	4,58				9,16	2	7,16
2	4,58	2,00				6,58	1	6,58
3								
4								

Máximo VDC = 7,16

ÍNDICE DE CONDICIÓN DE PAVIMENTO (PCI): 92,8

CONDICIÓN DEL ESTADO DE PAVIMENTO: **EXCELENTE**

UNIDAD 10

Daño	Severidad	UND	Cantidades parciales			Total	Densidad	Valor
								Deducido
7	L	m	29			29	12,72	5,50
14	L	m2	6,16			6,16	2,70	16,18
10	L	m	13			13	5,70	4,86
							Total	26,54

Números deducidos>2q: 3
 Valor deducido mas alto(HVDi) 16,18
 Numero máximo de valores deducidos(mi): 9

$$m_i = 1,00 + \frac{9}{98} (100 - HDVi)$$

N°	VALORES DEDUCIDOS					VDT	q	VDC
1	16,18	5,5	4,86			26,54	3	14,57
2	16,18	5,5	2,00			23,67	2	16,94
3	16,18	2,0	2			20,18	1	20,18

Máximo VDC= 20,18

ÍNDICE DE CONDICIÓN DE PAVIMENTO(PCI): 79,8

CONDICIÓN DEL ESTADO DE PAVIMENTO: MUY BUENO

UNIDAD 11

Daño	Severidad	UND	Cantidades parciales			Total	Densidad	Valor
								Deducido
7	L	m	28			28	12,28	5,40
1	L	m2	6,2			6,2	2,72	19,58
							Total	24,98

Números deducidos>2q: 2
 Valor deducido mas alto(HVDi) 19,58
 Numero máximo de valores deducidos(mi): 8

$$m_i = 1,00 + \frac{9}{98} (100 - HDVi)$$

N°	VALORES DEDUCIDOS					VDT	q	VDC
1	19,6	5,40				24,98	2	17,98
2	19,6	2,00				21,58	1	21,58
3								
4								

Máximo VDC= 21,58

ÍNDICE DE CONDICIÓN DE PAVIMENTO(PCI): 78,4

CONDICIÓN DE DEL ESTADO DE PAVIMENTO: MUY BUENO

UNIDAD 12

Daño	Severidad	UND	Cantidades parciales				Total	Densidad	Valor
									Deducido
7	L	m	32,1				32,1	14,08	5,80
18	L	m2	20				20	8,77	4,53
								Total	10,33

Números deducidos > 2q: 2
 Valor deducido mas alto (HVDi) 5,80
 Numero máximo de valores deducidos(mi): 10

$$m_i = 1,00 + \frac{9}{98} (100 - HDVi)$$

Nº	VALORES DEDUCIDOS						VDT	q	VDC
1	5,80	4,5					10,33	2	8,33
2	5,80	2,0					7,80	1	7,80
3									

Máximo VDC= 8,33

ÍNDICE DE CONDICIÓN DE PAVIMENTO(PCI): 91,7

CONDICIÓN DEL ESTADO DE PAVIMENTO: EXCELENTE

UNIDAD 13

Daño	Severidad	UND	Cantidades parciales				Total	Densidad	Valor
									Deducido
7	L	m	30				30	13,16	5,59
9	M	m	1				1	0,44	0,44
								Total	6,03

Números deducidos > 2q: 2
 Valor deducido mas alto (HVDi) 5,59
 Numero máximo de valores deducidos(mi): 10

$$m_i = 1,00 + \frac{9}{98} (100 - HDVi)$$

Nº	VALORES DEDUCIDOS						VDT	q	VDC
1	5,59	0,44					6,03	2	3,62
2	5,59	0,44					6,03	1	6,03
3									
4									

Máximo VDC= 6,03

ÍNDICE DE CONDICIÓN DE PAVIMENTO(PCI): 94,0

CONDICIÓN DEL ESTADO DE PAVIMENTO: EXCELENTE

UNIDAD 14

Daño	Severidad	UND	Cantidades parciales				Total	Densidad	Valor
									Deducido
7	L	m	35				35	15,35	6,08
18	L	m2	13,5				13,5	5,92	5,80
10	L	m2	37				37	16,23	10,62
								Total	22,49

Números deducidos > 2q: 3
 Valor deducido mas alto (HVDi): 10,62
 Numero máximo de valores deducidos (mi): 9

$$m_i = 1,00 + \frac{9}{98} (100 - HDVi)$$

Nº	VALORES DEDUCIDOS						VDT	q	VDC
1	10,62	5,8	6,08				22,49	3	11,74
2	10,62	5,8	2,00				18,41	2	12,81
3	10,62	2,0	2				14,62	1	14,62

Máximo VDC = 14,62

ÍNDICE DE CONDICIÓN DE PAVIMENTO (PCI): 85,4

CONDICIÓN DEL ESTADO DE PAVIMENTO: **EXCELENTE**

UNIDAD 15

Daño	Severidad	UND	Cantidades parciales				Total	Densidad	Valor
									Deducido
7	L	m	33				33	14,47	5,88
								Total	5,88

Números deducidos > 2q: 1
 Valor deducido mas alto (HVDi): 5,88
 Numero máximo de valores deducidos (mi): 10

$$m_i = 1,00 + \frac{9}{98} (100 - HDVi)$$

Nº	VALORES DEDUCIDOS						VDT	q	VDC
1	5,88						5,88	1	5,88

Máximo VDC = 5,88

ÍNDICE DE CONDICIÓN DE PAVIMENTO (PCI): 94,1

CONDICIÓN DEL ESTADO DE PAVIMENTO: **EXCELENTE**

UNIDAD 16

Daño	Severidad	UND	Cantidades parciales				Total	Densidad	Valor
									Deducido
7	L	m	31,5				31,5	13,82	5,74
10	L	m	25				25	10,96	8,41

Total **14,14**

Números deducidos > 2q: 2

Valor deducido mas alto (HVDi) 8,41

Numero máximo de valores deducidos(mi): 9

$$m_i = 1,00 + \frac{9}{98} (100 - HDVi)$$

N°	VALORES DEDUCIDOS					VDT	q	VDC
1	8,41	5,7				14,14	2	9,61
2	8,41	2,0				10,41	1	10,41
3								

Máximo VDC= 10,41

ÍNDICE DE CONDICIÓN DE PAVIMENTO (PCI): 89,6

CONDICIÓN DEL ESTADO DE PAVIMENTO: EXCELENTE