

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

CASO DE ESTUDIO: CARRETERA CUMBE - OÑA

INEXTEC CIA. LTDA.

ENSAYO DEL PERFIL LONGITUDINAL (Indice de Regularidad Internacional)

EQUIPO UTILIZADO	TRAMO I	SENTIDO	CARRIL	LONGITUD	FECHA
PERFILOMETRO LASER	0+000 - 20+100	CUMBE - OÑA	DERECHO	20100	2007-12-10

ABSCISA	DESDE	HASTA	VELOCIDAD (Km/h)	CONTADOR	CONTADOR Km	IRI (m / Km)
0+100	0+000	0+100	13	592	5920	4.08
0+200	0+100	0+200	36	277	2770	2.45
0+300	0+200	0+300	47	379	3790	2.99
0+400	0+300	0+400	57	422	4220	3.21
0+500	0+400	0+500	59	359	3590	2.89
0+600	0+500	0+600	62	266	2660	2.36
0+700	0+600	0+700	63	411	4110	3.12
0+800	0+700	0+800	62	443	4430	3.28
0+900	0+800	0+900	61	320	3200	2.64
1+000	0+900	1+000	65	313	3130	2.60
1+100	1+000	1+100	69	299	2990	2.53
1+200	1+100	1+200	72	373	3730	2.92
1+300	1+200	1+300	76	277	2770	2.41
1+400	1+300	1+400	77	250	2500	2.27
1+500	1+400	1+500	74	267	2670	2.36
1+600	1+500	1+600	68	371	3710	2.91
1+700	1+600	1+700	65	239	2390	2.22
1+800	1+700	1+800	66	232	2320	2.18
1+900	1+800	1+900	67	250	2500	2.27
2+000	1+900	2+000	67	345	3450	2.77
2+100	2+000	2+100	66	269	2690	2.37
2+200	2+100	2+200	64	327	3270	2.68
2+300	2+200	2+300	64	388	3880	3.00
2+400	2+300	2+400	65	333	3330	2.71
2+500	2+400	2+500	66	245	2450	2.25
2+600	2+500	2+600	68	350	3500	2.80
2+700	2+600	2+700	68	252	2520	2.28
2+800	2+700	2+800	68	358	3580	2.84
2+900	2+800	2+900	66	295	2950	2.51
3+000	2+900	3+000	64	278	2780	2.42
3+100	3+000	3+100	65	305	3050	2.56
3+200	3+100	3+200	65	326	3260	2.67
3+300	3+200	3+300	67	267	2670	2.36
3+400	3+300	3+400	68	252	2520	2.28
3+500	3+400	3+500	68	178	1780	1.90
3+600	3+500	3+600	68	282	2820	2.44
3+700	3+600	3+700	70	254	2540	2.29
3+800	3+700	3+800	72	440	4400	3.27
3+900	3+800	3+900	73	328	3280	2.68
4+000	3+900	4+000	71	510	5100	3.64
4+100	4+000	4+100	68	347	3470	2.78
4+200	4+100	4+200	67	222	2220	2.13
4+300	4+200	4+300	69	347	3470	2.78
4+400	4+300	4+400	72	280	2800	2.43
4+500	4+400	4+500	74	373	3730	2.92
4+600	4+500	4+600	73	321	3210	2.65
4+700	4+600	4+700	69	377	3770	2.94
4+800	4+700	4+800	66	277	2770	2.41
4+900	4+800	4+900	68	382	3820	2.96
5+000	4+900	5+000	69	283	2830	2.45
5+100	5+000	5+100	66	347	3470	2.78
5+200	5+100	5+200	63	315	3150	2.61
5+300	5+200	5+300	61	319	3190	2.63

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

CASO DE ESTUDIO: CARRETERA CUMBE - OÑA

INEXTEC CIA. LTDA.

ENSAYO DEL PERFIL LONGITUDINAL (Indice de Regularidad Internacional)

EQUIPO UTILIZADO	TRAMO I	SENTIDO	CARRIL	LONGITUD	FECHA
PERFILOMETRO LASER	0+000 - 20+100	CUMBE - OÑA	DERECHO	20100	2007-12-10

ABSCISA	DESDE	HASTA	VELOCIDAD (Km/h)	CONTADOR	CONTADOR Km	IRI (m / Km)
5+400	5+300	5+400	61	415	4150	3.14
5+500	5+400	5+500	58	394	3940	3.07
					PROMEDIO	2.67
					PERCENTIL	3.00

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

CASO DE ESTUDIO: CARRETERA CUMBE - OÑA

INEXTEC CIA. LTDA.

ENSAYO DEL PERFIL LONGITUDINAL (Indice de Regularidad Internacional)

EQUIPO UTILIZADO	TRAMO I	SENTIDO	CARRIL	LONGITUD	FECHA
PERFILOMETRO LASER	0+000 - 20+100	CUMBE - OÑA	DERECHO	20100	2007-12-10

ABSCISA	DESDE	HASTA	VELOCIDAD (Km/h)	CONTADOR	CONTADOR Km	IRI (m / Km)
5+600	5+500	5+600	58	369	3690	2.94
5+700	5+600	5+700	61	351	3510	2.80
5+800	5+700	5+800	64	302	3020	2.55
5+900	5+800	5+900	65	474	4740	3.45
6+000	5+900	6+000	64	407	4070	3.10
6+100	6+000	6+100	59	289	2890	2.54
6+200	6+100	6+200	61	338	3380	2.73
6+300	6+200	6+300	41	452	4520	3.36
6+400	6+300	6+400	20	888	8880	5.61
6+500	6+400	6+500	38	339	3390	2.77
6+600	6+500	6+600	52	463	4630	3.42
6+700	6+600	6+700	56	359	3590	2.89
6+800	6+700	6+800	46	398	3980	3.09
6+900	6+800	6+900	51	524	5240	3.72
7+000	6+900	7+000	54	399	3990	3.09
7+100	7+000	7+100	56	442	4420	3.31
7+200	7+100	7+200	58	376	3760	2.98
7+300	7+200	7+300	59	382	3820	3.01
7+400	7+300	7+400	62	382	3820	2.96
7+500	7+400	7+500	64	327	3270	2.68
7+600	7+500	7+600	66	257	2570	2.31
7+700	7+600	7+700	63	637	6370	4.30
7+800	7+700	7+800	55	696	6960	4.59
7+900	7+800	7+900	23	1319	13190	7.84
8+000	7+900	8+000	24	1409	14090	8.31
8+100	8+000	8+100	23	1053	10530	6.46
8+200	8+100	8+200	37	390	3900	3.04
8+300	8+200	8+300	45	342	3420	2.80
8+400	8+300	8+400	49	413	4130	3.16
8+500	8+400	8+500	54	357	3570	2.88
8+600	8+500	8+600	58	366	3660	2.93
8+700	8+600	8+700	59	323	3230	2.71
8+800	8+700	8+800	58	346	3460	2.82
PROMEDIO						3.55
PERCENTIL						4.36

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

CASO DE ESTUDIO: CARRETERA CUMBE - OÑA

INEXTEC CIA. LTDA.

ENSAYO DEL PERFIL LONGITUDINAL (Indice de Regularidad Internacional)

EQUIPO UTILIZADO	TRAMO I	SENTIDO	CARRIL	LONGITUD	FECHA
PERFILOMETRO LASER	0+000 - 20+100	CUMBE - OÑA	DERECHO	20100	2007-12-10

ABSCISA	DESDE	HASTA	VELOCIDAD (Km/h)	CONTADOR	CONTADOR Km	IRI (m / Km)
8+900	8+800	8+900	55	315	3150	2.67
9+000	8+900	9+000	54	343	3430	2.81
9+100	9+000	9+100	56	379	3790	2.99
9+200	9+100	9+200	58	292	2920	2.55
9+300	9+200	9+300	37	463	4630	3.41
9+400	9+300	9+400	45	393	3930	3.06
9+500	9+400	9+500	47	470	4700	3.45
9+600	9+500	9+600	46	489	4890	3.55
9+700	9+600	9+700	22	853	8530	5.43
9+800	9+700	9+800	19	1538	15380	8.97
9+900	9+800	9+900	30	462	4620	3.41
10+000	9+900	10+000	42	342	3420	2.80
10+100	10+000	10+100	46	567	5670	3.94
10+200	10+100	10+200	48	355	3550	2.87
10+300	10+200	10+300	48	413	4130	3.16
10+400	10+300	10+400	49	366	3660	2.93
10+500	10+400	10+500	50	474	4740	3.47
10+600	10+500	10+600	50	471	4710	3.46
10+700	10+600	10+700	49	481	4810	3.51
10+800	10+700	10+800	47	520	5200	3.70
10+900	10+800	10+900	44	394	3940	3.07
11+000	10+900	11+000	40	351	3510	2.85
11+100	11+000	11+100	43	410	4100	3.15
11+200	11+100	11+200	46	420	4200	3.20
11+300	11+200	11+300	47	635	6350	4.29
11+400	11+300	11+400	47	410	4100	3.15
11+500	11+400	11+500	42	508	5080	3.64
11+600	11+500	11+600	39	482	4820	3.51
11+700	11+600	11+700	43	421	4210	3.20
11+800	11+700	11+800	43	560	5600	3.91
11+900	11+800	11+900	45	631	6310	4.27
12+000	11+900	12+000	48	537	5370	3.79
12+100	12+000	12+100	46	511	5110	3.66
12+200	12+100	12+200	43	405	4050	3.12
12+300	12+200	12+300	44	446	4460	3.33
12+400	12+300	12+400	51	516	5160	3.68
12+500	12+400	12+500	58	532	5320	3.77
12+600	12+500	12+600	60	543	5430	3.81
12+700	12+600	12+700	63	633	6330	4.28
12+800	12+700	12+800	67	623	6230	4.23
12+900	12+800	12+900	69	540	5400	3.79
13+000	12+900	13+000	66	595	5950	4.08
PROMEDIO						3.62
PERCENTIL						4.06

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

CASO DE ESTUDIO: CARRETERA CUMBE - OÑA

INEXTEC CIA. LTDA.

ENSAYO DEL PERFIL LONGITUDINAL (Indice de Regularidad Internacional)

EQUIPO UTILIZADO	TRAMO I	SENTIDO	CARRIL	LONGITUD	FECHA
PERFILOMETRO LASER	0+000 - 20+100	CUMBE - OÑA	DERECHO	20100	2007-12-10

ABSCISA	DESDE	HASTA	VELOCIDAD (Km/h)	CONTADOR	CONTADOR Km	IRI (m / Km)
13+100	13+000	13+100	57	575	5750	3.98
13+200	13+100	13+200	56	529	5290	3.75
13+300	13+200	13+300	51	487	4870	3.54
13+400	13+300	13+400	46	397	3970	3.08
13+500	13+400	13+500	44	498	4980	3.59
13+600	13+500	13+600	40	401	4010	3.09
13+700	13+600	13+700	45	465	4650	3.43
13+800	13+700	13+800	48	631	6310	4.27
13+900	13+800	13+900	48	528	5280	3.74
14+000	13+900	14+000	48	593	5930	4.07
14+100	14+000	14+100	45	560	5600	3.91
14+200	14+100	14+200	41	501	5010	3.61
14+300	14+200	14+300	46	545	5450	3.83
14+400	14+300	14+400	46	462	4620	3.41
14+500	14+400	14+500	48	403	4030	3.11
14+600	14+500	14+600	48	459	4590	3.40
14+700	14+600	14+700	45	602	6020	4.12
14+800	14+700	14+800	40	566	5660	3.94
14+900	14+800	14+900	47	515	5150	3.68
15+000	14+900	15+000	50	384	3840	3.02
15+100	15+000	15+100	51	394	3940	3.07
15+200	15+100	15+200	49	501	5010	3.61
15+300	15+200	15+300	45	412	4120	3.16
15+400	15+300	15+400	49	430	4300	3.25
15+500	15+400	15+500	50	479	4790	3.50
15+600	15+500	15+600	53	436	4360	3.28
15+700	15+600	15+700	54	527	5270	3.74
15+800	15+700	15+800	53	441	4410	3.31
15+900	15+800	15+900	53	435	4350	3.27
16+000	15+900	16+000	54	471	4710	3.46
16+100	16+000	16+100	54	388	3880	3.04
16+200	16+100	16+200	54	435	4350	3.27
16+300	16+200	16+300	28	846	8460	5.39
PROMEDIO						3.57
PERCENTIL						3.95

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

CASO DE ESTUDIO: CARRETERA CUMBE - OÑA

INEXTEC CIA. LTDA.

ENSAYO DEL PERFIL LONGITUDINAL (Indice de Regularidad Internacional)

EQUIPO UTILIZADO	TRAMO I	SENTIDO	CARRIL	LONGITUD	FECHA
PERFILOMETRO LASER	0+000 - 20+100	CUMBE - OÑA	DERECHO	20100	2007-12-10

ABSCISA	DESDE	HASTA	VELOCIDAD (Km/h)	CONTADOR	CONTADOR Km	IRI (m / Km)
16+400	16+300	16+400	32	909	9090	5.72
16+500	16+400	16+500	36	1166	11660	7.05
16+600	16+500	16+600	32	1222	12220	7.34
16+700	16+600	16+700	24	1603	16030	9.31
16+800	16+700	16+800	23	2062	20620	11.68
16+900	16+800	16+900	27	995	9950	6.16
17+000	16+900	17+000	37	771	7710	5.01
17+100	17+000	17+100	43	608	6080	4.15
17+200	17+100	17+200	42	852	8520	5.38
17+300	17+200	17+300	34	944	9440	5.90
17+400	17+300	17+400	30	1358	13580	8.04
17+500	17+400	17+500	31	1395	13950	8.23
17+600	17+500	17+600	32	870	8700	5.52
17+700	17+600	17+700	45	497	4970	3.59
17+800	17+700	17+800	52	473	4730	3.47
17+900	17+800	17+900	53	549	5490	3.85
18+000	17+900	18+000	50	534	5340	3.78
18+100	18+000	18+100	45	541	5410	3.81
18+200	18+100	18+200	38	926	9260	5.81
18+300	18+200	18+300	36	877	8770	5.55
18+400	18+300	18+400	38	788	7880	5.09
18+500	18+400	18+500	42	725	7250	4.74
18+600	18+500	18+600	49	371	3710	2.95
18+700	18+600	18+700	52	471	4710	3.46
18+800	18+700	18+800	44	568	5680	3.95
18+900	18+800	18+900	46	594	5940	4.08
19+000	18+900	19+000	51	412	4120	3.16
19+100	19+000	19+100	25	545	5450	3.84
19+200	19+100	19+200	38	403	4030	3.10
19+300	19+200	19+300	51	424	4240	3.22
19+400	19+300	19+400	54	560	5600	3.91
19+500	19+400	19+500	52	485	4850	3.53
19+600	19+500	19+600	30	751	7510	4.90
19+700	19+600	19+700	35	386	3860	3.01
19+800	19+700	19+800	48	310	3100	2.64
19+900	19+800	19+900	47	301	3010	2.60
20+000	19+900	20+000	31	342	3420	2.79
20+100	20+000	20+100	10	327	3270	2.71
PROMEDIO						4.82
PERCENTIL						6.56

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

CASO DE ESTUDIO: CARRETERA CUMBE - OÑA

TRAMO I: 0+000 - 20+100 / SENTIDO: CUMBE - OÑA

INEXTEC CIA. LTDA.

ENSAYO DEL PERFIL LONGITUDINAL (Indice de Regularidad Internacional)

IRI vs Distancia

