

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	OÑA - CUMBE	IZQUIERDO	20100	2007-12-10

ABSCISA	DESDE	HASTA	VELOCIDAD (Km/h)	CONTADOR	CONTADOR Km	IRI (m / Km)
20+000	20+100	20+000	9	491	4881	3.54
19+900	20+000	19+900	37	352	3541	2.85
19+800	19+900	19+800	42	450	4491	3.35
19+700	19+800	19+700	43	376	3745	2.97
19+599	19+700	19+599	30	780	7746	5.02
19+500	19+599	19+500	27	729	7327	4.81
19+400	19+500	19+400	32	595	5932	4.09
19+299	19+400	19+299	34	476	4718	3.46
19+199	19+299	19+199	31	727	7292	4.79
19+100	19+199	19+100	31	554	5590	3.91
18+999	19+100	18+999	38	454	4508	3.35
18+899	18+999	18+899	44	452	4520	3.36
18+800	18+899	18+800	37	804	8121	5.22
18+700	18+800	18+700	38	440	4391	3.29
18+599	18+700	18+599	45	572	5652	3.93
18+500	18+599	18+500	43	556	5605	3.91
18+400	18+500	18+400	30	852	8486	5.41
18+299	18+400	18+299	36	767	7564	4.93
18+200	18+299	18+200	40	727	7307	4.77
18+100	18+200	18+100	46	948	9452	5.85
18+000	18+100	18+000	46	612	6090	4.15
17+899	18+000	17+899	47	485	4797	3.50
17+799	17+899	17+799	42	594	5946	4.08
17+699	17+799	17+699	42	536	5333	3.77
17+599	17+699	17+599	47	446	4478	3.34
17+500	17+599	17+500	30	1277	12899	7.69
17+400	17+500	17+400	28	1332	13294	7.89
17+300	17+400	17+300	28	1440	14343	8.44
17+199	17+300	17+199	35	908	9026	5.69
17+100	17+199	17+100	43	611	6166	4.19
17+000	17+100	17+000	47	626	6241	4.23
16+900	17+000	16+900	43	619	6159	4.19
16+800	16+900	16+800	37	1690	16849	9.73
16+700	16+800	16+700	30	1490	14826	8.69
16+599	16+700	16+599	33	1437	14214	8.37
16+499	16+599	16+499	35	1435	14364	8.45
16+400	16+499	16+400	50	716	7203	4.72
16+299	16+400	16+299	26	903	8976	5.66
PROMEDIO						4.99
PERCENTIL						7.78

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	OÑA - CUMBE	IZQUIERDO	20100	2007-12-10

ABSCISA	DESDE	HASTA	VELOCIDAD (Km/h)	CONTADOR	CONTADOR Km	IRI (m / Km)
16+199	16+299	16+199	39	551	5521	3.87
16+100	16+199	16+100	39	595	5998	4.12
15+998	16+100	15+998	40	540	5315	3.76
15+899	15+998	15+899	49	498	5051	3.63
15+798	15+899	15+798	53	427	4245	3.22
15+699	15+798	15+699	61	581	5869	4.04
15+599	15+699	15+599	61	539	5395	3.79
15+499	15+599	15+499	56	457	4584	3.39
15+398	15+499	15+398	58	505	4995	3.60
15+299	15+398	15+299	58	526	5308	3.76
15+200	15+299	15+200	56	465	4692	3.45
15+100	15+200	15+100	57	454	4540	3.37
15+000	15+100	15+000	57	447	4461	3.33
14+900	15+000	14+900	55	553	5508	3.86
14+800	14+900	14+800	54	608	6068	4.14
14+700	14+800	14+700	54	619	6165	4.19
14+599	14+700	14+599	56	606	6000	4.11
14+497	14+599	14+497	54	698	6857	4.54
14+399	14+497	14+399	52	513	5256	3.73
14+300	14+399	14+300	51	821	8251	5.25
14+200	14+300	14+200	55	388	3868	3.03
14+100	14+200	14+100	56	559	5584	3.90
14+000	14+100	14+000	49	637	6351	4.29
13+900	14+000	13+900	54	547	5465	3.84
13+800	13+900	13+800	52	634	6340	4.28
13+699	13+800	13+699	53	656	6501	4.36
13+599	13+699	13+599	51	513	5120	3.66
13+499	13+599	13+499	50	612	6096	4.16
13+399	13+499	13+399	53	673	6744	4.49
13+299	13+399	13+299	51	485	4869	3.54
13+199	13+299	13+199	49	493	4940	3.57
13+100	13+199	13+100	52	390	3928	3.06
PROMEDIO						3.85
PERCENTIL						4.28

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	OÑA - CUMBE	IZQUIERDO	20100	2007-12-10

ABSCISA	DESDE	HASTA	VELOCIDAD (Km/h)	CONTADOR	CONTADOR Km	IRI (m / Km)
12+999	13+100	12+999	54	478	4737	3.47
12+899	12+999	12+899	49	449	4486	3.34
12+800	12+899	12+800	50	452	4543	3.37
12+699	12+800	12+699	53	420	4171	3.18
12+598	12+699	12+598	57	434	4310	3.25
12+499	12+598	12+499	59	594	5994	4.11
12+399	12+499	12+399	55	489	4875	3.54
12+300	12+399	12+300	53	544	5495	3.85
12+199	12+300	12+199	60	520	5149	3.68
12+099	12+199	12+099	58	679	6804	4.52
11+997	12+099	11+997	54	598	5886	4.05
11+899	11+997	11+899	53	520	5295	3.75
11+799	11+899	11+799	53	535	5350	3.78
11+700	11+799	11+700	53	431	4332	3.27
11+599	11+700	11+599	53	421	4152	3.17
11+499	11+599	11+499	59	431	4314	3.26
11+399	11+499	11+399	59	347	3453	2.82
11+300	11+399	11+300	55	615	6206	4.21
11+199	11+300	11+199	52	492	4866	3.54
11+100	11+199	11+100	53	454	4577	3.39
10+999	11+100	10+999	58	412	4087	3.14
10+898	10+999	10+898	59	429	4260	3.23
10+799	10+898	10+799	58	456	4615	3.41
10+700	10+799	10+700	56	515	5192	3.70
10+600	10+700	10+600	56	372	3720	2.96
10+499	10+600	10+499	55	494	4911	3.56
10+399	10+499	10+399	52	404	4032	3.11
10+299	10+399	10+299	55	397	3966	3.08
10+199	10+299	10+199	57	403	4034	3.11
10+099	10+199	10+099	55	437	4366	3.28
9+999	10+099	9+999	52	492	4905	3.56
9+899	9+999	9+899	51	392	3916	3.06
9+800	9+899	9+800	19	1480	14919	8.74
9+700	9+800	9+700	23	682	6820	4.55
9+599	9+700	9+599	46	429	4231	3.21
9+500	9+599	9+500	48	500	5030	3.62
9+400	9+500	9+400	49	433	4321	3.26
9+300	9+400	9+300	22	659	6590	4.43
9+200	9+300	9+200	46	352	3513	2.85
9+100	9+200	9+100	56	388	3861	3.03
8+999	9+100	8+999	53	392	3877	3.04
8+900	8+999	8+900	53	318	3209	2.70
8+799	8+900	8+799	59	343	3379	2.78
PROMEDIO						3.56
PERCENTIL						3.99

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	OÑA - CUMBE	IZQUIERDO	20100	2007-12-10

ABSCISA	DESDE	HASTA	VELOCIDAD (Km/h)	CONTADOR	CONTADOR Km	IRI (m / Km)
8+700	8+799	8+700	60	398	4016	3.07
8+600	8+700	8+600	58	282	2812	2.50
8+499	8+600	8+499	57	264	2616	2.40
8+399	8+499	8+399	52	407	4078	3.14
8+300	8+399	8+300	54	377	3800	3.00
8+200	8+300	8+200	45	551	5488	3.85
8+100	8+200	8+100	23	947	9451	5.91
8+000	8+100	8+000	29	795	7950	5.13
7+900	8+000	7+900	26	1099	10968	6.69
7+800	7+900	7+800	41	455	4527	3.36
7+699	7+800	7+699	23	452	4489	3.34
7+598	7+699	7+598	46	324	3208	2.70
7+499	7+598	7+499	53	283	2867	2.52
7+399	7+499	7+399	50	309	3093	2.64
7+299	7+399	7+299	49	346	3443	2.82
7+200	7+299	7+200	3	406	4080	3.13
7+099	7+200	7+099	42	463	4580	3.39
6+999	7+099	6+999	54	464	4659	3.43
6+900	6+999	6+900	31	660	6667	4.47
6+799	6+900	6+799	31	284	2823	2.48
6+699	6+799	6+699	44	378	3788	2.99
6+599	6+699	6+599	45	489	4890	3.55
6+500	6+599	6+500	46	491	4935	3.57
6+400	6+500	6+400	17	1362	13579	8.04
6+299	6+400	6+299	28	523	5163	3.69
6+199	6+299	6+199	45	289	2899	2.54
6+100	6+199	6+100	50	355	3568	2.88
5+999	6+100	5+999	52	350	3462	2.83
5+899	5+999	5+899	54	473	4735	3.47
5+799	5+899	5+799	53	293	2915	2.55
5+699	5+799	5+699	55	330	3313	2.75
5+599	5+699	5+599	57	315	3156	2.67
5+499	5+599	5+499	53	343	3416	2.80
PROMEDIO						3.46
PERCENTIL						3.97

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	OÑA - CUMBE	IZQUIERDO	20100	2007-12-10

ABSCISA	DESDE	HASTA	VELOCIDAD (Km/h)	CONTADOR	CONTADOR Km	IRI (m / Km)
5+399	5+499	5+399	52	361	3617	2.90
5+299	5+399	5+299	56	313	3118	2.65
5+198	5+299	5+198	58	420	4142	3.17
5+099	5+198	5+099	57	323	3263	2.72
4+999	5+099	4+999	55	271	2713	2.45
4+899	4+999	4+899	54	430	4279	3.24
4+800	4+899	4+800	54	306	3088	2.64
4+698	4+800	4+698	54	367	3587	2.89
4+599	4+698	4+599	58	357	3610	2.90
4+499	4+599	4+499	58	412	4116	3.16
4+400	4+499	4+400	57	373	3760	2.98
4+299	4+400	4+299	60	300	2976	2.58
4+199	4+299	4+199	59	326	3273	2.73
4+099	4+199	4+099	59	271	2715	2.45
3+999	4+099	3+999	59	338	3380	2.78
3+899	3+999	3+899	59	344	3433	2.81
3+799	3+899	3+799	60	418	4163	3.18
3+699	3+799	3+699	58	319	3193	2.69
3+600	3+699	3+600	56	308	3102	2.64
3+499	3+600	3+499	59	278	2744	2.46
3+399	3+499	3+399	61	247	2477	2.26
3+299	3+399	3+299	60	269	2693	2.37
3+199	3+299	3+199	59	406	4040	3.12
3+099	3+199	3+099	57	387	3858	3.03
2+999	3+099	2+999	58	353	3523	2.86
2+899	2+999	2+899	58	497	4950	3.58
2+799	2+899	2+799	58	287	2864	2.52
2+699	2+799	2+699	58	372	3720	2.96
2+600	2+699	2+600	54	490	4945	3.58
2+500	2+600	2+500	52	282	2812	2.50
2+400	2+500	2+400	54	350	3497	2.84
2+298	2+400	2+298	55	310	3045	2.61
2+200	2+298	2+200	57	253	2569	2.37
2+098	2+200	2+098	60	255	2493	2.34
1+999	2+098	1+999	62	237	2387	2.21
1+900	1+999	1+900	61	229	2313	2.18
1+798	1+900	1+798	59	219	2153	2.16
1+700	1+798	1+700	59	245	2490	2.33
1+599	1+700	1+599	59	311	3079	2.63
1+498	1+599	1+498	59	261	2594	2.39
1+400	1+498	1+400	60	231	2352	2.20
1+300	1+400	1+300	60	274	2737	2.40
1+199	1+300	1+199	60	304	3010	2.54
1+100	1+199	1+100	57	259	2614	2.40
1+000	1+100	1+000	56	321	3200	2.69
0+900	1+000	0+900	59	360	3596	2.89
0+799	0+900	0+799	61	309	3069	2.57
0+700	0+799	0+700	62	357	3602	2.85
0+600	0+700	0+600	60	264	2640	2.35
0+500	0+600	0+500	59	493	4920	3.56
0+400	0+500	0+400	57	367	3655	2.92
0+299	0+400	0+299	37	339	3356	2.75
0+200	0+299	0+200	34	356	3596	2.88

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	OÑA - CUMBE	IZQUIERDO	20100	2007-12-10

ABSCISA	DESDE	HASTA	VELOCIDAD (Km/h)	CONTADOR	CONTADOR Km	IRI (m / Km)
0+100	0+200	0+100	14	788	7864	5.09
					PROMEDIO	2.76
					PERCENTIL	3.12

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

CASO DE ESTUDIO: CARRETERA CUMBE - OÑA

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

INEXTEC CIA. LTDA.

ENSAYO DEL PERFIL LONGITUDINAL (Indice de Regularidad Internacional)

IRI vs Distancia

