

ESTUDIO DE MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA PANAMERICANA NORTE
TRAMO II: Km. 736+600 AL Km. 886+600

 "Medición de la Regularidad Superficial del Pavimento con Rugosímetro
BUMP INTEGRATOR"

 EQUIPO : Rugosímetro BI
 MODELO : MARK III
 UNIDAD : Camioneta PICK-UP
 PLACA : A1T-804

PROGRESIVA		IRI (m/Km.)	CARRIL DERECHO						IRI (m/Km.)	CARRIL IZQUIERDO					
INICIAL	FINAL		Distancia Intervalo (Km)	Distancia Acumulada (Km)	IRI Promedio	Area Intervalo Real	Area Acumulada	Zx		Distancia Intervalo (Km)	Distancia Acumulada (Km)	IRI Promedio (I/100 mm)	Area Intervalo Real	Area Acumulada	Zx
736+600	- 736+700	2.95	0.10	0.10	2.95	0.29	0.29	0.08	2.66	0.10	0.10	2.66	0.27	0.27	0.05
736+700	- 736+800	2.95	0.10	0.20	2.95	0.29	0.59	0.16	2.08	0.10	0.20	2.37	0.24	0.50	0.08
736+800	- 736+900	2.81	0.10	0.30	2.88	0.29	0.88	0.24	2.48	0.10	0.30	2.28	0.23	0.73	0.10
736+900	- 737+000	2.95	0.10	0.40	2.88	0.29	1.17	0.31	2.48	0.10	0.40	2.48	0.25	0.98	0.13
737+000	- 737+100	3.07	0.10	0.50	3.01	0.30	1.47	0.40	2.48	0.10	0.50	2.48	0.25	1.23	0.17
737+100	- 737+200	3.07	0.10	0.60	3.07	0.31	1.77	0.49	2.81	0.10	0.60	2.65	0.26	1.49	0.23
737+200	- 737+300	2.95	0.10	0.70	3.01	0.30	2.08	0.58	2.29	0.10	0.70	2.55	0.26	1.75	0.27
737+300	- 737+400	2.66	0.10	0.80	2.80	0.28	2.36	0.65	2.29	0.10	0.80	2.29	0.23	1.98	0.29
737+400	- 737+500	2.29	0.10	0.90	2.48	0.25	2.60	0.68	2.48	0.10	0.90	2.39	0.24	2.22	0.32
737+500	- 737+600	2.08	0.10	1.00	2.19	0.22	2.82	0.69	2.29	0.10	1.00	2.39	0.24	2.46	0.34
737+600	- 737+700	2.08	0.10	1.10	2.08	0.21	3.03	0.68	2.48	0.10	1.10	2.39	0.24	2.69	0.37
737+700	- 737+800	1.86	0.10	1.20	1.97	0.20	3.23	0.67	2.66	0.10	1.20	2.57	0.26	2.95	0.42
737+800	- 737+900	2.29	0.10	1.30	2.08	0.21	3.44	0.66	2.66	0.10	1.30	2.66	0.27	3.22	0.47
737+900	- 738+000	2.48	0.10	1.40	2.39	0.24	3.67	0.69	2.48	0.10	1.40	2.57	0.26	3.47	0.52
738+000	- 738+100	2.66	0.10	1.50	2.57	0.26	3.93	0.73	2.48	0.10	1.50	2.48	0.25	3.72	0.55
738+100	- 738+200	2.95	0.10	1.60	2.80	0.28	4.21	0.80	2.48	0.10	1.60	2.48	0.25	3.97	0.59
738+200	- 738+300	2.81	0.10	1.70	2.88	0.29	4.50	0.87	2.48	0.10	1.70	2.48	0.25	4.22	0.63
738+300	- 738+400	2.29	0.10	1.80	2.55	0.26	4.76	0.91	2.66	0.10	1.80	2.57	0.26	4.48	0.67
738+400	- 738+500	2.66	0.10	1.90	2.48	0.25	5.00	0.95	2.81	0.10	1.90	2.74	0.27	4.75	0.74
738+500	- 738+600	2.66	0.10	2.00	2.66	0.27	5.27	1.00	2.66	0.10	2.00	2.74	0.27	5.02	0.80
738+600	- 738+700	2.29	0.10	2.10	2.48	0.25	5.52	1.03	2.66	0.10	2.10	2.66	0.27	5.29	0.85
738+700	- 738+800	2.48	0.10	2.20	2.39	0.24	5.76	1.06	2.66	0.10	2.20	2.66	0.27	5.56	0.91
738+800	- 738+900	2.48	0.10	2.30	2.48	0.25	6.00	1.10	2.48	0.10	2.30	2.57	0.26	5.81	0.95
738+900	- 739+000	2.48	0.10	2.40	2.48	0.25	6.25	1.13	2.48	0.10	2.40	2.48	0.25	6.06	0.99
739+000	- 739+100	2.66	0.10	2.50	2.57	0.26	6.51	1.17	2.48	0.10	2.50	2.48	0.25	6.31	1.03
739+100	- 739+200	2.66	0.10	2.60	2.66	0.27	6.77	1.23	2.66	0.10	2.60	2.57	0.26	6.57	1.07
739+200	- 739+300	2.48	0.10	2.70	2.57	0.26	7.03	1.27	2.66	0.10	2.70	2.66	0.27	6.83	1.13
739+300	- 739+400	2.66	0.10	2.80	2.57	0.26	7.29	1.31	2.29	0.10	2.80	2.48	0.25	7.08	1.17
739+400	- 739+500	2.29	0.10	2.90	2.48	0.25	7.54	1.35	2.29	0.10	2.90	2.29	0.23	7.31	1.18
739+500	- 739+600	2.29	0.10	3.00	2.29	0.23	7.77	1.36	3.07	0.10	3.00	2.68	0.27	7.58	1.24
739+600	- 739+700	2.48	0.10	3.10	2.39	0.24	8.01	1.39	2.81	0.10	3.10	2.94	0.29	7.87	1.32
739+700	- 739+800	2.66	0.10	3.20	2.57	0.26	8.26	1.43	2.81	0.10	3.20	2.81	0.28	8.15	1.39
739+800	- 739+900	2.81	0.10	3.30	2.74	0.27	8.54	1.49	2.29	0.10	3.30	2.55	0.26	8.41	1.44
739+900	- 740+000	2.95	0.10	3.40	2.88	0.29	8.82	1.57	2.66	0.10	3.40	2.48	0.25	8.66	1.47
740+000	- 740+100	2.66	0.10	3.50	2.80	0.28	9.10	1.64	2.48	0.10	3.50	2.57	0.26	8.91	1.52
740+100	- 740+200	2.48	0.10	3.60	2.57	0.26	9.36	1.68	2.48	0.10	3.60	2.48	0.25	9.16	1.56
740+200	- 740+300	2.29	0.10	3.70	2.39	0.24	9.60	1.70	2.48	0.10	3.70	2.48	0.25	9.41	1.59
740+300	- 740+400	2.48	0.10	3.80	2.39	0.24	9.84	1.73	2.48	0.10	3.80	2.48	0.25	9.66	1.63
740+400	- 740+500	2.48	0.10	3.90	2.48	0.25	10.09	1.77	2.81	0.10	3.90	2.65	0.26	9.92	1.68
740+500	- 740+600	3.25	0.10	4.00	2.87	0.29	10.37	1.84	3.32	0.10	4.00	3.07	0.31	10.23	1.78
740+600	- 740+700	3.17	0.10	4.10	3.21	0.32	10.70	1.95	2.81	0.10	4.10	3.07	0.31	10.54	1.88
740+700	- 740+800	2.95	0.10	4.20	3.06	0.31	11.00	2.04	2.66	0.10	4.20	2.74	0.27	10.81	1.94
740+800	- 740+900	2.95	0.10	4.30	2.95	0.29	11.30	2.12	2.48	0.10	4.30	2.57	0.26	11.07	1.98
740+900	- 741+000	2.48	0.10	4.40	2.72	0.27	11.57	2.18	2.48	0.10	4.40	2.48	0.25	11.32	2.02
741+000	- 741+100	2.29	0.10	4.50	2.39	0.24	11.81	2.20	2.29	0.10	4.50	2.39	0.24	11.56	2.05
741+100	- 741+200	2.29	0.10	4.60	2.29	0.23	12.04	2.22	2.29	0.10	4.60	2.29	0.23	11.78	2.07
741+200	- 741+300	2.29	0.10	4.70	2.29	0.23	12.27	2.24	2.29	0.10	4.70	2.29	0.23	12.01	2.08
741+300	- 741+400	2.29	0.10	4.80	2.29	0.23	12.50	2.25	2.08	0.10	4.80	2.19	0.22	12.23	2.09
741+400	- 741+500	2.66	0.10	4.90	2.48	0.25	12.74	2.29	2.08	0.10	4.90	2.08	0.21	12.44	2.09
741+500	- 741+600	1.86	0.10	5.00	2.26	0.23	12.97	2.30	2.95	0.10	5.00	2.52	0.25	12.69	2.13
741+600	- 741+700	1.86	0.10	5.10	1.86	0.19	13.15	2.27	3.17	0.10	5.10	3.06	0.31	13.00	2.22
741+700	- 741+800	2.81	0.10	5.20	2.34	0.23	13.39	2.29	3.17	0.10	5.20	3.17	0.32	13.32	2.33
741+800	- 741+900	2.81	0.10	5.30	2.81	0.28	13.67	2.36	2.95	0.10	5.30	3.06	0.31	13.62	2.43
741+900	- 742+000	2.66	0.10	5.40	2.74	0.27	13.94	2.42	2.48	0.10	5.40	2.72	0.27	13.89	2.49
742+000	- 742+100	2.48	0.10	5.50	2.57	0.26	14.20	2.46	1.86	0.10	5.50	2.17	0.22	14.11	2.49
742+100	- 742+200	2.29	0.10	5.60	2.39	0.24	14.44	2.49	2.08	0.10	5.60	1.97	0.20	14.31	2.48
742+200	- 742+300	1.86	0.10	5.70	2.08	0.21	14.65	2.48	1.86	0.10	5.70	1.97	0.20	14.51	2.46
742+300	- 742+400	1.86	0.10	5.80	1.86	0.19	14.83	2.46	1.86	0.10	5.80	1.86	0.19	14.69	2.44
742+400	- 742+500	1.61	0.10	5.90	1.74	0.17	15.01	2.42	1.61	0.10	5.90	1.74	0.17	14.86	2.40

ESTUDIO DE MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA PANAMERICANA NORTE
 TRAMO II: Km. 736+600 AL Km. 886+600

 "Medición de la Regularidad Superficial del Pavimento con Rugosímetro
 BUMP INTEGRATOR"

 EQUIPO : Rugosímetro BI
 MODELO : MARK III
 UNIDAD : Camioneta PICK-UP
 PLACA : A1T-804

PROGRESIVA		IRI (m/Km.)	CARRIL DERECHO						IRI (m/Km.)	CARRIL IZQUIERDO					
INICIAL	FINAL		Distancia Intervalo (Km)	Distancia Acumulada (Km)	IRI Promedio	Area Intervalo Real	Area Acumulada	Zx		Distancia Intervalo (Km)	Distancia Acumulada (Km)	IRI Promedio (I/100 mm)	Area Intervalo Real	Area Acumulada	Zx
742+500	- 742+600	2.48	0.10	6.00	2.05	0.20	15.21	2.41	2.48	0.10	6.00	2.05	0.20	15.07	2.39
742+600	- 742+700	2.81	0.10	6.10	2.65	0.26	15.48	2.46	1.86	0.10	6.10	2.17	0.22	15.29	2.40
742+700	- 742+800	2.81	0.10	6.20	2.81	0.28	15.76	2.53	1.61	0.10	6.20	1.74	0.17	15.46	2.36
742+800	- 742+900	1.86	0.10	6.30	2.34	0.23	15.99	2.55	2.08	0.10	6.30	1.85	0.18	15.65	2.34
742+900	- 743+000	2.08	0.10	6.40	1.97	0.20	16.19	2.53	1.86	0.10	6.40	1.97	0.20	15.84	2.32
743+000	- 743+100	2.08	0.10	6.50	2.08	0.21	16.40	2.53	1.61	0.10	6.50	1.74	0.17	16.02	2.28
743+100	- 743+200	1.86	0.10	6.60	1.97	0.20	16.59	2.51	1.86	0.10	6.60	1.74	0.17	16.19	2.25
743+200	- 743+300	1.61	0.10	6.70	1.74	0.17	16.77	2.47	1.86	0.10	6.70	1.86	0.19	16.38	2.22
743+300	- 743+400	1.86	0.10	6.80	1.74	0.17	16.94	2.43	2.29	0.10	6.80	2.08	0.21	16.58	2.22
743+400	- 743+500	2.08	0.10	6.90	1.97	0.20	17.14	2.41	1.61	0.10	6.90	1.95	0.20	16.78	2.20
743+500	- 743+600	1.61	0.10	7.00	1.85	0.18	17.32	2.39	2.08	0.10	7.00	1.85	0.18	16.96	2.17
743+600	- 743+700	2.08	0.10	7.10	1.85	0.18	17.51	2.36	2.08	0.10	7.10	2.08	0.21	17.17	2.17
743+700	- 743+800	1.86	0.10	7.20	1.97	0.20	17.70	2.34	1.86	0.10	7.20	1.97	0.20	17.37	2.16
743+800	- 743+900	1.86	0.10	7.30	1.86	0.19	17.89	2.31	1.61	0.10	7.30	1.74	0.17	17.54	2.12
743+900	- 744+000	1.61	0.10	7.40	1.74	0.17	18.06	2.27	1.86	0.10	7.40	1.74	0.17	17.72	2.08
744+000	- 744+100	1.86	0.10	7.50	1.74	0.17	18.24	2.23	2.29	0.10	7.50	2.08	0.21	17.92	2.08
744+100	- 744+200	2.08	0.10	7.60	1.97	0.20	18.43	2.22	2.95	0.10	7.60	2.62	0.26	18.19	2.13
744+200	- 744+300	3.25	0.10	7.70	2.67	0.27	18.70	2.27	3.32	0.10	7.70	3.13	0.31	18.50	2.23
744+300	- 744+400	2.81	0.10	7.80	3.03	0.30	19.00	2.36	2.66	0.10	7.80	2.99	0.30	18.80	2.32
744+400	- 744+500	2.08	0.10	7.90	2.45	0.24	19.25	2.39	3.32	0.10	7.90	2.99	0.30	19.10	2.41
744+500	- 744+600	2.95	0.10	8.00	2.52	0.25	19.50	2.43	2.48	0.10	8.00	2.90	0.29	19.39	2.49
744+600	- 744+700	2.29	0.10	8.10	2.62	0.26	19.76	2.48	3.17	0.10	8.10	2.83	0.28	19.67	2.56
744+700	- 744+800	3.36	0.10	8.20	2.83	0.28	20.05	2.55	3.36	0.10	8.20	3.27	0.33	20.00	2.67
744+800	- 744+900	3.17	0.10	8.30	3.27	0.33	20.37	2.66	2.29	0.10	8.30	2.83	0.28	20.28	2.74
744+900	- 745+000	3.17	0.10	8.40	3.17	0.32	20.69	2.77	3.40	0.10	8.40	2.85	0.28	20.56	2.82
745+000	- 745+100	3.07	0.10	8.50	3.12	0.31	21.00	2.86	1.61	0.10	8.50	2.51	0.25	20.81	2.86
745+100	- 745+200	2.48	0.10	8.60	2.78	0.28	21.28	2.93	2.08	0.10	8.60	1.85	0.18	21.00	2.83
745+200	- 745+300	2.08	0.10	8.70	2.28	0.23	21.51	2.94	2.29	0.10	8.70	2.19	0.22	21.22	2.84
745+300	- 745+400	2.08	0.10	8.80	2.08	0.21	21.72	2.94	3.25	0.10	8.80	2.77	0.28	21.50	2.90
745+400	- 745+500	3.32	0.10	8.90	2.70	0.27	21.99	3.00	2.29	0.10	8.90	2.77	0.28	21.77	2.97
745+500	- 745+600	2.08	0.10	9.00	2.70	0.27	22.26	3.05	2.95	0.10	9.00	2.62	0.26	22.03	3.02
745+600	- 745+700	2.29	0.10	9.10	2.19	0.22	22.48	3.06	3.17	0.10	9.10	3.06	0.31	22.34	3.12
745+700	- 745+800	3.17	0.10	9.20	2.73	0.27	22.75	3.12	1.86	0.10	9.20	2.51	0.25	22.59	3.16
745+800	- 745+900	2.95	0.10	9.30	3.06	0.31	23.06	3.21	1.61	0.10	9.30	1.74	0.17	22.77	3.12
745+900	- 746+000	1.86	0.10	9.40	2.40	0.24	23.30	3.24	1.86	0.10	9.40	1.74	0.17	22.94	3.08
746+000	- 746+100	2.08	0.10	9.50	1.97	0.20	23.49	3.22	1.61	0.10	9.50	1.74	0.17	23.11	3.04
746+100	- 746+200	2.29	0.10	9.60	2.19	0.22	23.71	3.23	1.86	0.10	9.60	1.74	0.17	23.29	3.01
746+200	- 746+300	1.86	0.10	9.70	2.08	0.21	23.92	3.22	1.86	0.10	9.70	1.86	0.19	23.47	2.98
746+300	- 746+400	2.08	0.10	9.80	1.97	0.20	24.12	3.20	2.08	0.10	9.80	1.97	0.20	23.67	2.97
746+400	- 746+500	2.08	0.10	9.90	2.08	0.21	24.33	3.20	1.86	0.10	9.90	1.97	0.20	23.87	2.95
746+500	- 746+600	2.29	0.10	10.00	2.19	0.22	24.54	3.20	2.08	0.10	10.00	1.97	0.20	24.06	2.94
746+600	- 746+700	2.08	0.10	10.10	2.19	0.22	24.76	3.21	1.86	0.10	10.10	1.97	0.20	24.26	2.92
746+700	- 746+800	2.08	0.10	10.20	2.08	0.21	24.97	3.21	2.48	0.10	10.20	2.17	0.22	24.48	2.93
746+800	- 746+900	2.66	0.10	10.30	2.37	0.24	25.21	3.23	2.66	0.10	10.30	2.57	0.26	24.74	2.97
746+900	- 747+000	2.81	0.10	10.40	2.74	0.27	25.48	3.29	2.08	0.10	10.40	2.37	0.24	24.97	3.00
747+000	- 747+100	2.81	0.10	10.50	2.81	0.28	25.76	3.36	2.08	0.10	10.50	2.08	0.21	25.18	3.00
747+100	- 747+200	2.48	0.10	10.60	2.65	0.26	26.03	3.41	2.66	0.10	10.60	2.37	0.24	25.42	3.02
747+200	- 747+300	2.95	0.10	10.70	2.72	0.27	26.30	3.47	3.32	0.10	10.70	2.99	0.30	25.72	3.11
747+300	- 747+400	2.81	0.10	10.80	2.88	0.29	26.59	3.54	2.66	0.10	10.80	2.99	0.30	26.02	3.20
747+400	- 747+500	3.39	0.10	10.90	3.10	0.31	26.90	3.64	2.48	0.10	10.90	2.57	0.26	26.27	3.24
747+500	- 747+600	3.07	0.10	11.00	3.23	0.32	27.22	3.75	2.48	0.10	11.00	2.48	0.25	26.52	3.28
747+600	- 747+700	3.17	0.10	11.10	3.12	0.31	27.53	3.85	3.07	0.10	11.10	2.78	0.28	26.80	3.35
747+700	- 747+800	2.66	0.10	11.20	2.91	0.29	27.83	3.93	3.39	0.10	11.20	3.23	0.32	27.12	3.46
747+800	- 747+900	2.66	0.10	11.30	2.66	0.27	28.09	3.98	2.81	0.10	11.30	3.10	0.31	27.43	3.56
747+900	- 748+000	3.17	0.10	11.40	2.91	0.29	28.38	4.06	2.95	0.10	11.40	2.88	0.29	27.72	3.64
748+000	- 748+100	2.66	0.10	11.50	2.91	0.29	28.67	4.13	2.81	0.10	11.50	2.88	0.29	28.01	3.71
748+100	- 748+200	2.66	0.10	11.60	2.66	0.27	28.94	4.19	2.66	0.10	11.60	2.74	0.27	28.28	3.78
748+200	- 748+300	2.66	0.10	11.70	2.66	0.27	29.21	4.24	2.08	0.10	11.70	2.37	0.24	28.52	3.80
748+300	- 748+400	2.66	0.10	11.80	2.66	0.27	29.47	4.29	2.08	0.10	11.80	2.08	0.21	28.73	3.80
748+400	- 748+500	2.48	0.10	11.90	2.57	0.26	29.73	4.33	1.86	0.10	11.90	1.97	0.20	28.92	3.78

ESTUDIO DE MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA PANAMERICANA NORTE
TRAMO II: Km. 736+600 AL Km. 886+600

 "Medición de la Regularidad Superficial del Pavimento con Rugosímetro
BUMP INTEGRATOR"

 EQUIPO : Rugosímetro BI
 MODELO : MARK III
 UNIDAD : Camioneta PICK-UP
 PLACA : A1T-804

PROGRESIVA		IRI (m/Km.)	CARRIL DERECHO						IRI (m/Km.)	CARRIL IZQUIERDO					
INICIAL	FINAL		Distancia Intervalo (Km)	Distancia Acumulada (Km)	IRI Promedio	Area Intervalo Real	Area Acumulada	Zx		Distancia Intervalo (Km)	Distancia Acumulada (Km)	IRI Promedio (I/100 mm)	Area Intervalo Real	Area Acumulada	Zx
748+500	- 748+600	2.48	0.10	12.00	2.48	0.25	29.98	4.37	2.66	0.10	12.00	2.26	0.23	29.15	3.80
748+600	- 748+700	2.81	0.10	12.10	2.65	0.26	30.24	4.42	2.29	0.10	12.10	2.48	0.25	29.40	3.84
748+700	- 748+800	2.66	0.10	12.20	2.74	0.27	30.52	4.48	1.61	0.10	12.20	1.95	0.20	29.59	3.82
748+800	- 748+900	2.08	0.10	12.30	2.37	0.24	30.75	4.50	2.48	0.10	12.30	2.05	0.20	29.80	3.81
748+900	- 749+000	1.86	0.10	12.40	1.97	0.20	30.95	4.49	2.29	0.10	12.40	2.39	0.24	30.04	3.84
749+000	- 749+100	2.66	0.10	12.50	2.26	0.23	31.18	4.50	2.48	0.10	12.50	2.39	0.24	30.28	3.87
749+100	- 749+200	2.29	0.10	12.60	2.48	0.25	31.42	4.54	2.48	0.10	12.60	2.48	0.25	30.52	3.91
749+200	- 749+300	2.48	0.10	12.70	2.39	0.24	31.66	4.56	2.08	0.10	12.70	2.28	0.23	30.75	3.92
749+300	- 749+400	1.86	0.10	12.80	2.17	0.22	31.88	4.56	2.29	0.10	12.80	2.19	0.22	30.97	3.93
749+400	- 749+500	2.48	0.10	12.90	2.17	0.22	32.10	4.57	2.48	0.10	12.90	2.39	0.24	31.21	3.96
749+500	- 749+600	2.08	0.10	13.00	2.28	0.23	32.32	4.58	2.08	0.10	13.00	2.28	0.23	31.44	3.98
749+600	- 749+700	2.08	0.10	13.10	2.08	0.21	32.53	4.58	2.95	0.10	13.10	2.52	0.25	31.69	4.02
749+700	- 749+800	3.17	0.10	13.20	2.63	0.26	32.80	4.63	2.29	0.10	13.20	2.62	0.26	31.95	4.07
749+800	- 749+900	1.86	0.10	13.30	2.51	0.25	33.05	4.67	1.86	0.10	13.30	2.08	0.21	32.16	4.06
749+900	- 750+000	2.08	0.10	13.40	1.97	0.20	33.24	4.65	2.08	0.10	13.40	1.97	0.20	32.36	4.05
750+000	- 750+100	2.08	0.10	13.50	2.08	0.21	33.45	4.64	1.86	0.10	13.50	1.97	0.20	32.56	4.03
750+100	- 750+200	1.86	0.10	13.60	1.97	0.20	33.65	4.63	2.08	0.10	13.60	1.97	0.20	32.75	4.02
750+200	- 750+300	2.08	0.10	13.70	1.97	0.20	33.85	4.61	1.86	0.10	13.70	1.97	0.20	32.95	4.01
750+300	- 750+400	2.08	0.10	13.80	2.08	0.21	34.06	4.61	1.86	0.10	13.80	1.86	0.19	33.14	3.98
750+400	- 750+500	1.86	0.10	13.90	1.97	0.20	34.25	4.59	2.08	0.10	13.90	1.97	0.20	33.33	3.97
750+500	- 750+600	2.29	0.10	14.00	2.08	0.21	34.46	4.59	1.86	0.10	14.00	1.97	0.20	33.53	3.95
750+600	- 750+700	2.08	0.10	14.10	2.19	0.22	34.68	4.59	2.08	0.10	14.10	1.97	0.20	33.73	3.94
750+700	- 750+800	1.86	0.10	14.20	1.97	0.20	34.88	4.57	2.08	0.10	14.20	2.08	0.21	33.94	3.94
750+800	- 750+900	1.86	0.10	14.30	1.86	0.19	35.06	4.55	2.29	0.10	14.30	2.19	0.22	34.15	3.94
750+900	- 751+000	2.48	0.10	14.40	2.17	0.22	35.28	4.55	2.29	0.10	14.40	2.29	0.23	34.38	3.96
751+000	- 751+100	1.61	0.10	14.50	2.05	0.20	35.48	4.54	2.08	0.10	14.50	2.19	0.22	34.60	3.97
751+100	- 751+200	1.86	0.10	14.60	1.74	0.17	35.66	4.50	1.86	0.10	14.60	1.97	0.20	34.80	3.96
751+200	- 751+300	1.61	0.10	14.70	1.74	0.17	35.83	4.46	2.08	0.10	14.70	1.97	0.20	35.00	3.94
751+300	- 751+400	1.86	0.10	14.80	1.74	0.17	36.00	4.42	2.81	0.10	14.80	2.45	0.24	35.24	3.97
751+400	- 751+500	1.86	0.10	14.90	1.86	0.19	36.19	4.39	2.08	0.10	14.90	2.45	0.24	35.49	4.01
751+500	- 751+600	2.08	0.10	15.00	1.97	0.20	36.39	4.38	2.08	0.10	15.00	2.08	0.21	35.70	4.01
751+600	- 751+700	2.08	0.10	15.10	2.08	0.21	36.60	4.37	1.86	0.10	15.10	1.97	0.20	35.89	3.99
751+700	- 751+800	2.29	0.10	15.20	2.19	0.22	36.82	4.38	1.86	0.10	15.20	1.86	0.19	36.08	3.97
751+800	- 751+900	2.29	0.10	15.30	2.29	0.23	37.04	4.40	2.08	0.10	15.30	1.97	0.20	36.28	3.95
751+900	- 752+000	1.86	0.10	15.40	2.08	0.21	37.25	4.39	2.08	0.10	15.40	2.08	0.21	36.48	3.95
752+000	- 752+100	1.86	0.10	15.50	1.86	0.19	37.44	4.36	2.48	0.10	15.50	2.28	0.23	36.71	3.97
752+100	- 752+200	1.86	0.10	15.60	1.86	0.19	37.62	4.33	2.48	0.10	15.60	2.48	0.25	36.96	4.00
752+200	- 752+300	1.61	0.10	15.70	1.74	0.17	37.80	4.29	2.08	0.10	15.70	2.28	0.23	37.19	4.02
752+300	- 752+400	1.86	0.10	15.80	1.74	0.17	37.97	4.25	2.29	0.10	15.80	2.19	0.22	37.41	4.03
752+400	- 752+500	1.86	0.10	15.90	1.86	0.19	38.16	4.23	2.08	0.10	15.90	2.19	0.22	37.63	4.04
752+500	- 752+600	1.61	0.10	16.00	1.74	0.17	38.33	4.19	2.08	0.10	16.00	2.08	0.21	37.84	4.03
752+600	- 752+700	1.61	0.10	16.10	1.61	0.16	38.49	4.14	1.86	0.10	16.10	1.97	0.20	38.03	4.02
752+700	- 752+800	2.08	0.10	16.20	1.85	0.18	38.68	4.11	2.08	0.10	16.20	1.97	0.20	38.23	4.01
752+800	- 752+900	1.86	0.10	16.30	1.97	0.20	38.87	4.09	1.86	0.10	16.30	1.97	0.20	38.43	3.99
752+900	- 753+000	2.08	0.10	16.40	1.97	0.20	39.07	4.07	1.86	0.10	16.40	1.86	0.19	38.61	3.97
753+000	- 753+100	2.08	0.10	16.50	2.08	0.21	39.28	4.07	1.86	0.10	16.50	1.86	0.19	38.80	3.94
753+100	- 753+200	1.86	0.10	16.60	1.97	0.20	39.48	4.05	1.86	0.10	16.60	1.86	0.19	38.98	3.91
753+200	- 753+300	2.08	0.10	16.70	1.97	0.20	39.67	4.04	2.08	0.10	16.70	1.97	0.20	39.18	3.90
753+300	- 753+400	2.29	0.10	16.80	2.19	0.22	39.89	4.04	1.86	0.10	16.80	1.97	0.20	39.38	3.89
753+400	- 753+500	1.86	0.10	16.90	2.08	0.21	40.10	4.04	2.08	0.10	16.90	1.97	0.20	39.58	3.87
753+500	- 753+600	2.08	0.10	17.00	1.97	0.20	40.30	4.02	2.08	0.10	17.00	2.08	0.21	39.78	3.87
753+600	- 753+700	1.86	0.10	17.10	1.97	0.20	40.49	4.00	1.86	0.10	17.10	1.97	0.20	39.98	3.86
753+700	- 753+800	2.08	0.10	17.20	1.97	0.20	40.69	3.99	1.61	0.10	17.20	1.74	0.17	40.16	3.82
753+800	- 753+900	2.48	0.10	17.30	2.28	0.23	40.92	4.00	2.08	0.10	17.30	1.85	0.18	40.34	3.79
753+900	- 754+000	1.86	0.10	17.40	2.17	0.22	41.14	4.01	1.61	0.10	17.40	1.85	0.18	40.52	3.76
754+000	- 754+100	2.08	0.10	17.50	1.97	0.20	41.33	3.99	1.86	0.10	17.50	1.74	0.17	40.70	3.73
754+100	- 754+200	1.86	0.10	17.60	1.97	0.20	41.53	3.97	1.86	0.10	17.60	1.86	0.19	40.88	3.70
754+200	- 754+300	1.86	0.10	17.70	1.86	0.19	41.72	3.95	2.08	0.10	17.70	1.97	0.20	41.08	3.69
754+300	- 754+400	2.08	0.10	17.80	1.97	0.20	41.91	3.93	2.29	0.10	17.80	2.19	0.22	41.30	3.70
754+400	- 754+500	1.61	0.10	17.90	1.85	0.18	42.10	3.90	2.29	0.10	17.90	2.29	0.23	41.53	3.71

ESTUDIO DE MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA PANAMERICANA NORTE
 TRAMO II: Km. 736+600 AL Km. 886+600

 "Medición de la Regularidad Superficial del Pavimento con Rugosímetro
 BUMP INTEGRATOR"

 EQUIPO : Rugosímetro BI
 MODELO : MARK III
 UNIDAD : Camioneta PICK-UP
 PLACA : A1T-804

PROGRESIVA		IRI (m/Km.)	CARRIL DERECHO						IRI (m/Km.)	CARRIL IZQUIERDO					
INICIAL	FINAL		Distancia Intervalo (Km)	Distancia Acumulada (Km)	IRI Promedio	Area Intervalo Real	Area Acumulada	Zx		Distancia Intervalo (Km)	Distancia Acumulada (Km)	IRI Promedio (I/100 mm)	Area Intervalo Real	Area Acumulada	Zx
754+500	754+600	2.08	0.10	18.00	1.85	0.18	42.28	3.87	2.66	0.10	18.00	2.48	0.25	41.78	3.75
754+600	754+700	2.08	0.10	18.10	2.08	0.21	42.49	3.87	2.48	0.10	18.10	2.57	0.26	42.03	3.80
754+700	754+800	2.29	0.10	18.20	2.19	0.22	42.71	3.87	2.48	0.10	18.20	2.48	0.25	42.28	3.83
754+800	754+900	2.48	0.10	18.30	2.39	0.24	42.95	3.90	2.08	0.10	18.30	2.28	0.23	42.51	3.85
754+900	755+000	2.29	0.10	18.40	2.39	0.24	43.19	3.92	2.08	0.10	18.40	2.08	0.21	42.72	3.85
755+000	755+100	2.29	0.10	18.50	2.29	0.23	43.42	3.94	2.08	0.10	18.50	2.08	0.21	42.93	3.84
755+100	755+200	2.48	0.10	18.60	2.39	0.24	43.66	3.97	2.08	0.10	18.60	2.08	0.21	43.14	3.84
755+200	755+300	2.29	0.10	18.70	2.39	0.24	43.90	3.99	2.08	0.10	18.70	2.08	0.21	43.35	3.84
755+300	755+400	2.08	0.10	18.80	2.19	0.22	44.12	4.00	2.08	0.10	18.80	2.08	0.21	43.55	3.84
755+400	755+500	2.08	0.10	18.90	2.08	0.21	44.32	3.99	1.86	0.10	18.90	1.97	0.20	43.75	3.82
755+500	755+600	2.29	0.10	19.00	2.19	0.22	44.54	4.00	2.29	0.10	19.00	2.08	0.21	43.96	3.82
755+600	755+700	2.29	0.10	19.10	2.29	0.23	44.77	4.01	2.29	0.10	19.10	2.29	0.23	44.19	3.84
755+700	755+800	2.48	0.10	19.20	2.39	0.24	45.01	4.04	2.08	0.10	19.20	2.19	0.22	44.41	3.84
755+800	755+900	2.48	0.10	19.30	2.48	0.25	45.26	4.07	2.08	0.10	19.30	2.08	0.21	44.62	3.84
755+900	756+000	2.48	0.10	19.40	2.48	0.25	45.51	4.11	2.29	0.10	19.40	2.19	0.22	44.83	3.85
756+000	756+100	2.48	0.10	19.50	2.48	0.25	45.76	4.14	2.48	0.10	19.50	2.39	0.24	45.07	3.88
756+100	756+200	2.29	0.10	19.60	2.39	0.24	46.00	4.17	2.48	0.10	19.60	2.48	0.25	45.32	3.91
756+200	756+300	2.29	0.10	19.70	2.29	0.23	46.22	4.19	2.29	0.10	19.70	2.39	0.24	45.56	3.94
756+300	756+400	2.29	0.10	19.80	2.29	0.23	46.45	4.20	2.29	0.10	19.80	2.29	0.23	45.79	3.96
756+400	756+500	2.08	0.10	19.90	2.19	0.22	46.67	4.21	2.08	0.10	19.90	2.19	0.22	46.01	3.97
756+500	756+600	2.08	0.10	20.00	2.08	0.21	46.88	4.20	2.08	0.10	20.00	2.08	0.21	46.22	3.96
756+600	756+700	2.08	0.10	20.10	2.08	0.21	47.09	4.20	1.86	0.10	20.10	1.97	0.20	46.41	3.95
756+700	756+800	2.08	0.10	20.20	2.08	0.21	47.30	4.19	2.08	0.10	20.20	1.97	0.20	46.61	3.94
756+800	756+900	1.86	0.10	20.30	1.97	0.20	47.50	4.18	1.86	0.10	20.30	1.97	0.20	46.81	3.92
756+900	757+000	1.86	0.10	20.40	1.86	0.19	47.68	4.15	1.86	0.10	20.40	1.86	0.19	46.99	3.90
757+000	757+100	2.29	0.10	20.50	2.08	0.21	47.89	4.14	2.48	0.10	20.50	2.17	0.22	47.21	3.90
757+100	757+200	2.48	0.10	20.60	2.39	0.24	48.13	4.17	2.08	0.10	20.60	2.28	0.23	47.44	3.92
757+200	757+300	2.29	0.10	20.70	2.39	0.24	48.37	4.19	2.29	0.10	20.70	2.19	0.22	47.66	3.93
757+300	757+400	2.48	0.10	20.80	2.39	0.24	48.61	4.22	2.29	0.10	20.80	2.29	0.23	47.89	3.95
757+400	757+500	2.08	0.10	20.90	2.28	0.23	48.83	4.24	2.08	0.10	20.90	2.19	0.22	48.11	3.95
757+500	757+600	2.48	0.10	21.00	2.28	0.23	49.06	4.25	2.08	0.10	21.00	2.08	0.21	48.32	3.95
757+600	757+700	2.48	0.10	21.10	2.48	0.25	49.31	4.29	2.08	0.10	21.10	2.08	0.21	48.52	3.95
757+700	757+800	2.48	0.10	21.20	2.48	0.25	49.56	4.32	2.08	0.10	21.20	2.08	0.21	48.73	3.95
757+800	757+900	2.29	0.10	21.30	2.39	0.24	49.80	4.35	2.66	0.10	21.30	2.37	0.24	48.97	3.97
757+900	758+000	2.08	0.10	21.40	2.19	0.22	50.02	4.35	2.29	0.10	21.40	2.48	0.25	49.22	4.01
758+000	758+100	2.48	0.10	21.50	2.28	0.23	50.25	4.37	2.08	0.10	21.50	2.19	0.22	49.44	4.02
758+100	758+200	2.29	0.10	21.60	2.39	0.24	50.49	4.39	2.08	0.10	21.60	2.08	0.21	49.65	4.01
758+200	758+300	2.48	0.10	21.70	2.39	0.24	50.72	4.42	2.48	0.10	21.70	2.28	0.23	49.87	4.03
758+300	758+400	2.29	0.10	21.80	2.39	0.24	50.96	4.44	2.08	0.10	21.80	2.28	0.23	50.10	4.05
758+400	758+500	2.48	0.10	21.90	2.39	0.24	51.20	4.47	2.29	0.10	21.90	2.19	0.22	50.32	4.05
758+500	758+600	2.08	0.10	22.00	2.28	0.23	51.43	4.48	2.08	0.10	22.00	2.19	0.22	50.54	4.06
758+600	758+700	2.66	0.10	22.10	2.37	0.24	51.67	4.51	2.08	0.10	22.10	2.08	0.21	50.75	4.06
758+700	758+800	2.48	0.10	22.20	2.57	0.26	51.92	4.55	2.08	0.10	22.20	2.08	0.21	50.96	4.06
758+800	758+900	2.08	0.10	22.30	2.28	0.23	52.15	4.57	2.29	0.10	22.30	2.19	0.22	51.18	4.06
758+900	759+000	2.29	0.10	22.40	2.19	0.22	52.37	4.57	2.29	0.10	22.40	2.29	0.23	51.41	4.08
759+000	759+100	2.29	0.10	22.50	2.29	0.23	52.60	4.59	2.29	0.10	22.50	2.29	0.23	51.63	4.10
759+100	759+200	2.48	0.10	22.60	2.39	0.24	52.84	4.61	2.08	0.10	22.60	2.19	0.22	51.85	4.11
759+200	759+300	2.29	0.10	22.70	2.39	0.24	53.08	4.64	2.29	0.10	22.70	2.19	0.22	52.07	4.12
759+300	759+400	2.48	0.10	22.80	2.39	0.24	53.32	4.67	2.29	0.10	22.80	2.29	0.23	52.30	4.13
759+400	759+500	2.29	0.10	22.90	2.39	0.24	53.56	4.69	2.29	0.10	22.90	2.29	0.23	52.53	4.15
759+500	759+600	2.29	0.10	23.00	2.29	0.23	53.79	4.71	2.08	0.10	23.00	2.19	0.22	52.75	4.16
759+600	759+700	2.29	0.10	23.10	2.29	0.23	54.02	4.72	2.08	0.10	23.10	2.08	0.21	52.96	4.16
759+700	759+800	2.48	0.10	23.20	2.39	0.24	54.26	4.75	2.48	0.10	23.20	2.28	0.23	53.19	4.17
759+800	759+900	2.81	0.10	23.30	2.65	0.26	54.52	4.80	2.29	0.10	23.30	2.39	0.24	53.43	4.20
759+900	760+000	2.29	0.10	23.40	2.55	0.26	54.78	4.84	2.48	0.10	23.40	2.39	0.24	53.67	4.23
760+000	760+100	2.48	0.10	23.50	2.39	0.24	55.01	4.87	2.29	0.10	23.50	2.39	0.24	53.90	4.26
760+100	760+200	2.29	0.10	23.60	2.39	0.24	55.25	4.89	2.48	0.10	23.60	2.39	0.24	54.14	4.28
760+200	760+300	2.29	0.10	23.70	2.29	0.23	55.48	4.91	2.48	0.10	23.70	2.48	0.25	54.39	4.32
760+300	760+400	2.29	0.10	23.80	2.29	0.23	55.71	4.92	2.81	0.10	23.80	2.65	0.26	54.66	4.38
760+400	760+500	2.08	0.10	23.90	2.19	0.22	55.93	4.93	2.08	0.10	23.90	2.45	0.24	54.90	4.41

ESTUDIO DE MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA PANAMERICANA NORTE
TRAMO II: Km. 736+600 AL Km. 886+600

 "Medición de la Regularidad Superficial del Pavimento con Rugosímetro
BUMP INTEGRATOR"

 EQUIPO : Rugosímetro BI
 MODELO : MARK III
 UNIDAD : Camioneta PICK-UP
 PLACA : A1T-804

PROGRESIVA		IRI (m/Km.)	CARRIL DERECHO						IRI (m/Km.)	CARRIL IZQUIERDO					
INICIAL	FINAL		Distancia Intervalo (Km)	Distancia Acumulada (Km)	IRI Promedio	Area Intervalo Real	Area Acumulada	Zx		Distancia Intervalo (Km)	Distancia Acumulada (Km)	IRI Promedio (I/100 mm)	Area Intervalo Real	Area Acumulada	Zx
760+500	- 760+600	2.08	0.10	24.00	2.08	0.21	56.14	4.93	2.08	0.10	24.00	2.08	0.21	55.11	4.41
760+600	- 760+700	2.08	0.10	24.10	2.08	0.21	56.35	4.92	2.29	0.10	24.10	2.19	0.22	55.33	4.41
760+700	- 760+800	2.08	0.10	24.20	2.08	0.21	56.56	4.92	1.86	0.10	24.20	2.08	0.21	55.54	4.41
760+800	- 760+900	2.08	0.10	24.30	2.08	0.21	56.77	4.91	1.86	0.10	24.30	1.86	0.19	55.72	4.39
760+900	- 761+000	1.86	0.10	24.40	1.97	0.20	56.96	4.89	1.86	0.10	24.40	1.86	0.19	55.91	4.36
761+000	- 761+100	1.86	0.10	24.50	1.86	0.19	57.15	4.87	1.86	0.10	24.50	1.86	0.19	56.09	4.33
761+100	- 761+200	1.61	0.10	24.60	1.74	0.17	57.32	4.83	2.08	0.10	24.60	1.97	0.20	56.29	4.32
761+200	- 761+300	1.86	0.10	24.70	1.74	0.17	57.50	4.79	1.86	0.10	24.70	1.97	0.20	56.49	4.31
761+300	- 761+400	1.86	0.10	24.80	1.86	0.19	57.68	4.76	1.86	0.10	24.80	1.86	0.19	56.67	4.28
761+400	- 761+500	1.86	0.10	24.90	1.86	0.19	57.87	4.73	2.08	0.10	24.90	1.97	0.20	56.87	4.27
761+500	- 761+600	1.86	0.10	25.00	1.86	0.19	58.05	4.70	1.86	0.10	25.00	1.97	0.20	57.07	4.25
761+600	- 761+700	1.86	0.10	25.10	1.86	0.19	58.24	4.68	2.08	0.10	25.10	1.97	0.20	57.27	4.24
761+700	- 761+800	2.08	0.10	25.20	1.97	0.20	58.44	4.66	2.08	0.10	25.20	2.08	0.21	57.47	4.24
761+800	- 761+900	2.08	0.10	25.30	2.08	0.21	58.64	4.66	2.29	0.10	25.30	2.19	0.22	57.69	4.24
761+900	- 762+000	2.29	0.10	25.40	2.19	0.22	58.86	4.66	2.08	0.10	25.40	2.19	0.22	57.91	4.25
762+000	- 762+100	1.86	0.10	25.50	2.08	0.21	59.07	4.66	2.29	0.10	25.50	2.19	0.22	58.13	4.26
762+100	- 762+200	2.08	0.10	25.60	1.97	0.20	59.27	4.64	1.86	0.10	25.60	2.08	0.21	58.34	4.25
762+200	- 762+300	1.86	0.10	25.70	1.97	0.20	59.46	4.62	2.29	0.10	25.70	2.08	0.21	58.55	4.25
762+300	- 762+400	2.08	0.10	25.80	1.97	0.20	59.66	4.61	1.86	0.10	25.80	2.08	0.21	58.75	4.25
762+400	- 762+500	2.66	0.10	25.90	2.37	0.24	59.90	4.63	2.08	0.10	25.90	1.97	0.20	58.95	4.23
762+500	- 762+600	1.86	0.10	26.00	2.26	0.23	60.12	4.64	2.29	0.10	26.00	2.19	0.22	59.17	4.24
762+600	- 762+700	1.86	0.10	26.10	1.86	0.19	60.31	4.61	2.08	0.10	26.10	2.19	0.22	59.39	4.25
762+700	- 762+800	1.86	0.10	26.20	1.86	0.19	60.50	4.59	1.86	0.10	26.20	1.97	0.20	59.59	4.23
762+800	- 762+900	1.86	0.10	26.30	1.86	0.19	60.68	4.56	1.61	0.10	26.30	1.74	0.17	59.76	4.20
762+900	- 763+000	2.08	0.10	26.40	1.97	0.20	60.88	4.54	2.08	0.10	26.40	1.85	0.18	59.94	4.17
763+000	- 763+100	1.86	0.10	26.50	1.97	0.20	61.08	4.53	2.08	0.10	26.50	2.08	0.21	60.15	4.17
763+100	- 763+200	1.86	0.10	26.60	1.86	0.19	61.26	4.50	2.29	0.10	26.60	2.19	0.22	60.37	4.18
763+200	- 763+300	2.29	0.10	26.70	2.08	0.21	61.47	4.49	2.29	0.10	26.70	2.29	0.23	60.60	4.19
763+300	- 763+400	2.66	0.10	26.80	2.48	0.25	61.72	4.53	2.08	0.10	26.80	2.19	0.22	60.82	4.20
763+400	- 763+500	2.48	0.10	26.90	2.57	0.26	61.97	4.57	1.86	0.10	26.90	1.97	0.20	61.02	4.19
763+500	- 763+600	2.29	0.10	27.00	2.39	0.24	62.21	4.60	2.29	0.10	27.00	2.08	0.21	61.22	4.18
763+600	- 763+700	2.29	0.10	27.10	2.29	0.23	62.44	4.61	2.81	0.10	27.10	2.55	0.26	61.48	4.23
763+700	- 763+800	2.48	0.10	27.20	2.39	0.24	62.68	4.64	2.48	0.10	27.20	2.65	0.26	61.74	4.28
763+800	- 763+900	2.08	0.10	27.30	2.28	0.23	62.91	4.65	2.48	0.10	27.30	2.48	0.25	61.99	4.32
763+900	- 764+000	2.08	0.10	27.40	2.08	0.21	63.12	4.65	2.48	0.10	27.40	2.48	0.25	62.24	4.36
764+000	- 764+100	2.48	0.10	27.50	2.28	0.23	63.35	4.66	2.29	0.10	27.50	2.39	0.24	62.48	4.38
764+100	- 764+200	2.48	0.10	27.60	2.48	0.25	63.60	4.70	2.29	0.10	27.60	2.29	0.23	62.71	4.40
764+200	- 764+300	2.08	0.10	27.70	2.28	0.23	63.82	4.71	2.29	0.10	27.70	2.29	0.23	62.94	4.42
764+300	- 764+400	2.48	0.10	27.80	2.28	0.23	64.05	4.73	2.29	0.10	27.80	2.29	0.23	63.17	4.44
764+400	- 764+500	1.86	0.10	27.90	2.17	0.22	64.27	4.73	2.29	0.10	27.90	2.29	0.23	63.40	4.46
764+500	- 764+600	2.29	0.10	28.00	2.08	0.21	64.48	4.73	2.08	0.10	28.00	2.19	0.22	63.62	4.46
764+600	- 764+700	1.86	0.10	28.10	2.08	0.21	64.68	4.72	2.29	0.10	28.10	2.19	0.22	63.84	4.47
764+700	- 764+800	2.29	0.10	28.20	2.08	0.21	64.89	4.72	2.08	0.10	28.20	2.19	0.22	64.05	4.48
764+800	- 764+900	2.29	0.10	28.30	2.29	0.23	65.12	4.73	2.29	0.10	28.30	2.19	0.22	64.27	4.49
764+900	- 765+000	2.29	0.10	28.40	2.29	0.23	65.35	4.75	2.81	0.10	28.40	2.55	0.26	64.53	4.53
765+000	- 765+100	2.29	0.10	28.50	2.29	0.23	65.58	4.76	2.08	0.10	28.50	2.45	0.24	64.77	4.56
765+100	- 765+200	2.48	0.10	28.60	2.39	0.24	65.82	4.79	2.95	0.10	28.60	2.52	0.25	65.03	4.60
765+200	- 765+300	2.48	0.10	28.70	2.48	0.25	66.07	4.82	2.81	0.10	28.70	2.88	0.29	65.31	4.68
765+300	- 765+400	2.66	0.10	28.80	2.57	0.26	66.33	4.87	2.66	0.10	28.80	2.74	0.27	65.59	4.74
765+400	- 765+500	2.81	0.10	28.90	2.74	0.27	66.60	4.93	2.66	0.10	28.90	2.66	0.27	65.85	4.80
765+500	- 765+600	2.95	0.10	29.00	2.88	0.29	66.89	5.00	3.07	0.10	29.00	2.86	0.29	66.14	4.87
765+600	- 765+700	2.81	0.10	29.10	2.88	0.29	67.18	5.08	2.66	0.10	29.10	2.86	0.29	66.43	4.95
765+700	- 765+800	2.66	0.10	29.20	2.74	0.27	67.45	5.14	2.66	0.10	29.20	2.66	0.27	66.69	5.00
765+800	- 765+900	2.95	0.10	29.30	2.80	0.28	67.73	5.20	2.48	0.10	29.30	2.57	0.26	66.95	5.05
765+900	- 766+000	2.95	0.10	29.40	2.95	0.29	68.02	5.29	2.81	0.10	29.40	2.65	0.26	67.21	5.10
766+000	- 766+100	2.66	0.10	29.50	2.80	0.28	68.30	5.35	2.48	0.10	29.50	2.65	0.26	67.48	5.16
766+100	- 766+200	2.81	0.10	29.60	2.74	0.27	68.58	5.41	2.66	0.10	29.60	2.57	0.26	67.74	5.20
766+200	- 766+300	2.81	0.10	29.70	2.81	0.28	68.86	5.48	2.48	0.10	29.70	2.57	0.26	67.99	5.25
766+300	- 766+400	2.81	0.10	29.80	2.81	0.28	69.14	5.55	2.48	0.10	29.80	2.48	0.25	68.24	5.28
766+400	- 766+500	2.81	0.10	29.90	2.81	0.28	69.42	5.62	2.48	0.10	29.90	2.48	0.25	68.49	5.32

ESTUDIO DE MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA PANAMERICANA NORTE
TRAMO II: Km. 736+600 AL Km. 886+600

 "Medición de la Regularidad Superficial del Pavimento con Rugosímetro
BUMP INTEGRATOR"

 EQUIPO : Rugosímetro BI
 MODELO : MARK III
 UNIDAD : Camioneta PICK-UP
 PLACA : A1T-804

PROGRESIVA		IRI (m/Km.)	CARRIL DERECHO						IRI (m/Km.)	CARRIL IZQUIERDO					
INICIAL	FINAL		Distancia Intervalo (Km)	Distancia Acumulada (Km)	IRI Promedio	Area Intervalo Real	Area Acumulada	Zx		Distancia Intervalo (Km)	Distancia Acumulada (Km)	IRI Promedio (I/100 mm)	Area Intervalo Real	Area Acumulada	Zx
766+500	766+600	2.81	0.10	30.00	2.81	0.28	69.70	5.69	2.95	0.10	30.00	2.72	0.27	68.76	5.38
766+600	766+700	2.95	0.10	30.10	2.88	0.29	69.99	5.76	2.48	0.10	30.10	2.72	0.27	69.03	5.44
766+700	766+800	2.95	0.10	30.20	2.95	0.29	70.29	5.84	2.66	0.10	30.20	2.57	0.26	69.29	5.49
766+800	766+900	2.95	0.10	30.30	2.95	0.29	70.58	5.92	2.81	0.10	30.30	2.74	0.27	69.56	5.55
766+900	767+000	2.48	0.10	30.40	2.72	0.27	70.85	5.98	3.07	0.10	30.40	2.94	0.29	69.86	5.63
767+000	767+100	2.95	0.10	30.50	2.72	0.27	71.12	6.04	2.81	0.10	30.50	2.94	0.29	70.15	5.72
767+100	767+200	3.07	0.10	30.60	3.01	0.30	71.43	6.13	2.66	0.10	30.60	2.74	0.27	70.43	5.78
767+200	767+300	2.81	0.10	30.70	2.94	0.29	71.72	6.21	2.48	0.10	30.70	2.57	0.26	70.68	5.83
767+300	767+400	2.81	0.10	30.80	2.81	0.28	72.00	6.28	2.66	0.10	30.80	2.57	0.26	70.94	5.87
767+400	767+500	2.66	0.10	30.90	2.74	0.27	72.27	6.34	2.66	0.10	30.90	2.66	0.27	71.21	5.93
767+500	767+600	3.07	0.10	31.00	2.86	0.29	72.56	6.41	2.95	0.10	31.00	2.80	0.28	71.49	5.99
767+600	767+700	2.48	0.10	31.10	2.78	0.28	72.84	6.47	2.95	0.10	31.10	2.95	0.29	71.78	6.08
767+700	767+800	2.95	0.10	31.20	2.72	0.27	73.11	6.53	2.66	0.10	31.20	2.80	0.28	72.06	6.15
767+800	767+900	3.07	0.10	31.30	3.01	0.30	73.41	6.62	2.48	0.10	31.30	2.57	0.26	72.32	6.19
767+900	768+000	2.66	0.10	31.40	2.86	0.29	73.70	6.69	2.48	0.10	31.40	2.48	0.25	72.57	6.23
768+000	768+100	2.66	0.10	31.50	2.66	0.27	73.96	6.74	2.48	0.10	31.50	2.48	0.25	72.82	6.27
768+100	768+200	2.95	0.10	31.60	2.80	0.28	74.24	6.81	2.95	0.10	31.60	2.72	0.27	73.09	6.33
768+200	768+300	2.66	0.10	31.70	2.80	0.28	74.52	6.88	2.29	0.10	31.70	2.62	0.26	73.35	6.38
768+300	768+400	2.95	0.10	31.80	2.80	0.28	74.80	6.95	2.48	0.10	31.80	2.39	0.24	73.59	6.41
768+400	768+500	2.95	0.10	31.90	2.95	0.29	75.10	7.03	2.95	0.10	31.90	2.72	0.27	73.86	6.47
768+500	768+600	2.66	0.10	32.00	2.80	0.28	75.38	7.09	2.81	0.10	32.00	2.88	0.29	74.15	6.54
768+600	768+700	2.95	0.10	32.10	2.80	0.28	75.66	7.16	2.95	0.10	32.10	2.88	0.29	74.44	6.62
768+700	768+800	2.81	0.10	32.20	2.88	0.29	75.95	7.24	3.32	0.10	32.20	3.13	0.31	74.75	6.72
768+800	768+900	3.25	0.10	32.30	3.03	0.30	76.25	7.33	3.07	0.10	32.30	3.19	0.32	75.07	6.83
768+900	769+000	3.25	0.10	32.40	3.25	0.33	76.58	7.44	3.07	0.10	32.40	3.07	0.31	75.38	6.93
769+000	769+100	3.07	0.10	32.50	3.16	0.32	76.89	7.54	3.07	0.10	32.50	3.07	0.31	75.68	7.02
769+100	769+200	2.95	0.10	32.60	3.01	0.30	77.19	7.63	2.48	0.10	32.60	2.78	0.28	75.96	7.09
769+200	769+300	2.08	0.10	32.70	2.52	0.25	77.45	7.67	2.29	0.10	32.70	2.39	0.24	76.20	7.12
769+300	769+400	1.86	0.10	32.80	1.97	0.20	77.64	7.65	2.48	0.10	32.80	2.39	0.24	76.44	7.14
769+400	769+500	2.08	0.10	32.90	1.97	0.20	77.84	7.63	2.48	0.10	32.90	2.48	0.25	76.69	7.18
769+500	769+600	2.08	0.10	33.00	2.08	0.21	78.05	7.63	1.86	0.10	33.00	2.17	0.22	76.90	7.19
769+600	769+700	1.86	0.10	33.10	1.97	0.20	78.25	7.61	1.86	0.10	33.10	1.86	0.19	77.09	7.16
769+700	769+800	2.08	0.10	33.20	1.97	0.20	78.44	7.60	1.86	0.10	33.20	1.86	0.19	77.28	7.14
769+800	769+900	2.08	0.10	33.30	2.08	0.21	78.65	7.59	1.86	0.10	33.30	1.86	0.19	77.46	7.11
769+900	770+000	2.08	0.10	33.40	2.08	0.21	78.86	7.59	2.29	0.10	33.40	2.08	0.21	77.67	7.11
770+000	770+100	2.08	0.10	33.50	2.08	0.21	79.07	7.58	2.48	0.10	33.50	2.39	0.24	77.91	7.14
770+100	770+200	1.86	0.10	33.60	1.97	0.20	79.27	7.57	3.17	0.10	33.60	2.83	0.28	78.19	7.21
770+200	770+300	1.86	0.10	33.70	1.86	0.19	79.45	7.54	2.66	0.10	33.70	2.91	0.29	78.48	7.29
770+300	770+400	3.36	0.10	33.80	2.61	0.26	79.71	7.59	1.86	0.10	33.80	2.26	0.23	78.71	7.30
770+400	770+500	2.29	0.10	33.90	2.83	0.28	80.00	7.66	2.29	0.10	33.90	2.08	0.21	78.92	7.30
770+500	770+600	1.86	0.10	34.00	2.08	0.21	80.20	7.65	1.86	0.10	34.00	2.08	0.21	79.12	7.29
770+600	770+700	1.86	0.10	34.10	1.86	0.19	80.39	7.62	2.08	0.10	34.10	1.97	0.20	79.32	7.28
770+700	770+800	1.86	0.10	34.20	1.86	0.19	80.57	7.59	2.08	0.10	34.20	2.08	0.21	79.53	7.28
770+800	770+900	1.86	0.10	34.30	1.86	0.19	80.76	7.57	2.08	0.10	34.30	2.08	0.21	79.74	7.27
770+900	771+000	1.86	0.10	34.40	1.86	0.19	80.95	7.54	2.08	0.10	34.40	2.08	0.21	79.95	7.27
771+000	771+100	2.08	0.10	34.50	1.97	0.20	81.14	7.52	2.08	0.10	34.50	2.08	0.21	80.15	7.27
771+100	771+200	2.08	0.10	34.60	2.08	0.21	81.35	7.52	3.32	0.10	34.60	2.70	0.27	80.42	7.33
771+200	771+300	2.66	0.10	34.70	2.37	0.24	81.59	7.54	2.29	0.10	34.70	2.81	0.28	80.71	7.40
771+300	771+400	3.07	0.10	34.80	2.86	0.29	81.88	7.61	3.36	0.10	34.80	2.83	0.28	80.99	7.47
771+400	771+500	2.95	0.10	34.90	3.01	0.30	82.18	7.70	1.86	0.10	34.90	2.61	0.26	81.25	7.52
771+500	771+600	3.17	0.10	35.00	3.06	0.31	82.48	7.79	1.86	0.10	35.00	1.86	0.19	81.44	7.49
771+600	771+700	2.08	0.10	35.10	2.63	0.26	82.74	7.84	2.08	0.10	35.10	1.97	0.20	81.63	7.48
771+700	771+800	3.17	0.10	35.20	2.63	0.26	83.01	7.89	2.95	0.10	35.20	2.52	0.25	81.88	7.52
771+800	771+900	2.29	0.10	35.30	2.73	0.27	83.28	7.95	2.08	0.10	35.30	2.52	0.25	82.14	7.56
771+900	772+000	3.32	0.10	35.40	2.81	0.28	83.56	8.02	1.86	0.10	35.40	1.97	0.20	82.33	7.55
772+000	772+100	2.08	0.10	35.50	2.70	0.27	83.83	8.08	1.61	0.10	35.50	1.74	0.17	82.51	7.51
772+100	772+200	1.86	0.10	35.60	1.97	0.20	84.03	8.06	1.61	0.10	35.60	1.61	0.16	82.67	7.46
772+200	772+300	2.29	0.10	35.70	2.08	0.21	84.24	8.06	1.86	0.10	35.70	1.74	0.17	82.84	7.42
772+300	772+400	1.86	0.10	35.80	2.08	0.21	84.44	8.05	2.08	0.10	35.80	1.97	0.20	83.04	7.41
772+400	772+500	2.48	0.10	35.90	2.17	0.22	84.66	8.05	1.86	0.10	35.90	1.97	0.20	83.24	7.39

ESTUDIO DE MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA PANAMERICANA NORTE
 TRAMO II: Km. 736+600 AL Km. 886+600

 "Medición de la Regularidad Superficial del Pavimento con Rugosímetro
 BUMP INTEGRATOR"

 EQUIPO : Rugosímetro BI
 MODELO : MARK III
 UNIDAD : Camioneta PICK-UP
 PLACA : A1T-804

PROGRESIVA		IRI (m/Km.)	CARRIL DERECHO						IRI (m/Km.)	CARRIL IZQUIERDO					
INICIAL	FINAL		Distancia Intervalo (Km)	Distancia Acumulada (Km)	IRI Promedio	Area Intervalo Real	Area Acumulada	Zx		Distancia Intervalo (Km)	Distancia Acumulada (Km)	IRI Promedio (I/100 mm)	Area Intervalo Real	Area Acumulada	Zx
772+500	- 772+600	2.08	0.10	36.00	2.28	0.23	84.89	8.07	1.61	0.10	36.00	1.74	0.17	83.41	7.35
772+600	- 772+700	2.95	0.10	36.10	2.52	0.25	85.14	8.11	3.19	0.10	36.10	2.40	0.24	83.65	7.38
772+700	- 772+800	2.66	0.10	36.20	2.80	0.28	85.42	8.17	3.32	0.10	36.20	3.25	0.33	83.97	7.50
772+800	- 772+900	3.36	0.10	36.30	3.01	0.30	85.72	8.26	3.25	0.10	36.30	3.29	0.33	84.30	7.61
772+900	- 773+000	2.84	0.10	36.40	3.10	0.31	86.03	8.36	1.86	0.10	36.40	2.56	0.26	84.56	7.66
773+000	- 773+100	3.37	0.10	36.50	3.11	0.31	86.34	8.46	1.86	0.10	36.50	1.86	0.19	84.74	7.63
773+100	- 773+200	2.08	0.10	36.60	2.73	0.27	86.62	8.52	1.86	0.10	36.60	1.86	0.19	84.93	7.61
773+200	- 773+300	2.08	0.10	36.70	2.08	0.21	86.83	8.51	2.08	0.10	36.70	1.97	0.20	85.13	7.59
773+300	- 773+400	1.86	0.10	36.80	1.97	0.20	87.02	8.49	1.86	0.10	36.80	1.97	0.20	85.32	7.58
773+400	- 773+500	2.48	0.10	36.90	2.17	0.22	87.24	8.50	1.86	0.10	36.90	1.86	0.19	85.51	7.55
773+500	- 773+600	2.29	0.10	37.00	2.39	0.24	87.48	8.52	1.86	0.10	37.00	1.86	0.19	85.70	7.53
773+600	- 773+700	2.29	0.10	37.10	2.29	0.23	87.71	8.54	1.86	0.10	37.10	1.86	0.19	85.88	7.50
773+700	- 773+800	2.29	0.10	37.20	2.29	0.23	87.94	8.56	1.86	0.10	37.20	1.86	0.19	86.07	7.48
773+800	- 773+900	2.29	0.10	37.30	2.29	0.23	88.17	8.57	1.86	0.10	37.30	1.86	0.19	86.25	7.45
773+900	- 774+000	1.86	0.10	37.40	2.08	0.21	88.37	8.57	1.86	0.10	37.40	1.86	0.19	86.44	7.43
774+000	- 774+100	2.08	0.10	37.50	1.97	0.20	88.57	8.55	1.86	0.10	37.50	1.86	0.19	86.63	7.40
774+100	- 774+200	2.08	0.10	37.60	2.08	0.21	88.78	8.54	2.08	0.10	37.60	1.97	0.20	86.82	7.39
774+200	- 774+300	1.86	0.10	37.70	1.97	0.20	88.98	8.53	1.86	0.10	37.70	1.97	0.20	87.02	7.37
774+300	- 774+400	1.86	0.10	37.80	1.86	0.19	89.16	8.50	1.86	0.10	37.80	1.86	0.19	87.21	7.35
774+400	- 774+500	1.86	0.10	37.90	1.86	0.19	89.35	8.47	1.86	0.10	37.90	1.86	0.19	87.39	7.32
774+500	- 774+600	2.08	0.10	38.00	1.97	0.20	89.55	8.46	2.66	0.10	38.00	2.26	0.23	87.62	7.34
774+600	- 774+700	1.86	0.10	38.10	1.97	0.20	89.74	8.44	2.08	0.10	38.10	2.37	0.24	87.85	7.36
774+700	- 774+800	2.48	0.10	38.20	2.17	0.22	89.96	8.44	2.48	0.10	38.20	2.28	0.23	88.08	7.38
774+800	- 774+900	2.29	0.10	38.30	2.39	0.24	90.20	8.47	2.08	0.10	38.30	2.28	0.23	88.31	7.40
774+900	- 775+000	1.86	0.10	38.40	2.08	0.21	90.41	8.46	2.66	0.10	38.40	2.37	0.24	88.55	7.42
775+000	- 775+100	1.86	0.10	38.50	1.86	0.19	90.59	8.44	1.86	0.10	38.50	2.26	0.23	88.77	7.44
775+100	- 775+200	2.08	0.10	38.60	1.97	0.20	90.79	8.42	2.08	0.10	38.60	1.97	0.20	88.97	7.42
775+200	- 775+300	2.08	0.10	38.70	2.08	0.21	91.00	8.42	1.86	0.10	38.70	1.97	0.20	89.17	7.41
775+300	- 775+400	2.08	0.10	38.80	2.08	0.21	91.21	8.41	1.86	0.10	38.80	1.86	0.19	89.35	7.38
775+400	- 775+500	2.08	0.10	38.90	2.08	0.21	91.42	8.41	1.86	0.10	38.90	1.86	0.19	89.54	7.36
775+500	- 775+600	2.08	0.10	39.00	2.08	0.21	91.62	8.40	1.86	0.10	39.00	1.86	0.19	89.73	7.33
775+600	- 775+700	2.29	0.10	39.10	2.19	0.22	91.84	8.41	2.08	0.10	39.10	1.97	0.20	89.92	7.32
775+700	- 775+800	2.08	0.10	39.20	2.19	0.22	92.06	8.41	2.81	0.10	39.20	2.45	0.24	90.17	7.35
775+800	- 775+900	1.86	0.10	39.30	1.97	0.20	92.26	8.40	1.86	0.10	39.30	2.34	0.23	90.40	7.37
775+900	- 776+000	2.08	0.10	39.40	1.97	0.20	92.46	8.38	1.86	0.10	39.40	1.86	0.19	90.59	7.35
776+000	- 776+100	2.08	0.10	39.50	2.08	0.21	92.66	8.37	1.86	0.10	39.50	1.86	0.19	90.77	7.32
776+100	- 776+200	2.08	0.10	39.60	2.08	0.21	92.87	8.37	2.08	0.10	39.60	1.97	0.20	90.97	7.31
776+200	- 776+300	1.86	0.10	39.70	1.97	0.20	93.07	8.35	2.48	0.10	39.70	2.28	0.23	91.20	7.33
776+300	- 776+400	1.86	0.10	39.80	1.86	0.19	93.26	8.33	1.86	0.10	39.80	2.17	0.22	91.42	7.33
776+400	- 776+500	2.08	0.10	39.90	1.97	0.20	93.45	8.31	2.29	0.10	39.90	2.08	0.21	91.62	7.33
776+500	- 776+600	1.86	0.10	40.00	1.97	0.20	93.65	8.29	2.08	0.10	40.00	2.19	0.22	91.84	7.34
776+600	- 776+700	2.08	0.10	40.10	1.97	0.20	93.85	8.28	1.61	0.10	40.10	1.85	0.18	92.03	7.31
776+700	- 776+800	1.86	0.10	40.20	1.97	0.20	94.04	8.26	2.29	0.10	40.20	1.95	0.20	92.22	7.29
776+800	- 776+900	2.08	0.10	40.30	1.97	0.20	94.24	8.24	1.86	0.10	40.30	2.08	0.21	92.43	7.29
776+900	- 777+000	1.86	0.10	40.40	1.97	0.20	94.44	8.23	1.86	0.10	40.40	1.86	0.19	92.62	7.27
777+000	- 777+100	1.86	0.10	40.50	1.86	0.19	94.62	8.20	1.61	0.10	40.50	1.74	0.17	92.79	7.23
777+100	- 777+200	2.08	0.10	40.60	1.97	0.20	94.82	8.18	1.86	0.10	40.60	1.74	0.17	92.96	7.19
777+200	- 777+300	1.86	0.10	40.70	1.97	0.20	95.02	8.17	2.08	0.10	40.70	1.97	0.20	93.16	7.18
777+300	- 777+400	2.08	0.10	40.80	1.97	0.20	95.22	8.15	1.86	0.10	40.80	1.97	0.20	93.36	7.16
777+400	- 777+500	2.08	0.10	40.90	2.08	0.21	95.42	8.15	1.86	0.10	40.90	1.86	0.19	93.54	7.14
777+500	- 777+600	2.08	0.10	41.00	2.08	0.21	95.63	8.14	1.86	0.10	41.00	1.86	0.19	93.73	7.11
777+600	- 777+700	1.86	0.10	41.10	1.97	0.20	95.83	8.13	2.08	0.10	41.10	1.97	0.20	93.93	7.10
777+700	- 777+800	2.29	0.10	41.20	2.08	0.21	96.04	8.12	1.86	0.10	41.20	1.97	0.20	94.12	7.08
777+800	- 777+900	1.86	0.10	41.30	2.08	0.21	96.25	8.11	2.29	0.10	41.30	2.08	0.21	94.33	7.08
777+900	- 778+000	2.08	0.10	41.40	1.97	0.20	96.44	8.10	2.08	0.10	41.40	2.19	0.22	94.55	7.09
778+000	- 778+100	1.86	0.10	41.50	1.97	0.20	96.64	8.08	2.29	0.10	41.50	2.19	0.22	94.77	7.09
778+100	- 778+200	2.08	0.10	41.60	1.97	0.20	96.84	8.07	2.08	0.10	41.60	2.19	0.22	94.99	7.10
778+200	- 778+300	1.86	0.10	41.70	1.97	0.20	97.03	8.05	2.08	0.10	41.70	2.08	0.21	95.20	7.10
778+300	- 778+400	1.86	0.10	41.80	1.86	0.19	97.22	8.02	2.29	0.10	41.80	2.19	0.22	95.41	7.11
778+400	- 778+500	2.29	0.10	41.90	2.08	0.21	97.43	8.02	2.08	0.10	41.90	2.19	0.22	95.63	7.11

ESTUDIO DE MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA PANAMERICANA NORTE
TRAMO II: Km. 736+600 AL Km. 886+600

 "Medición de la Regularidad Superficial del Pavimento con Rugosímetro
BUMP INTEGRATOR"

 EQUIPO : Rugosímetro BI
 MODELO : MARK III
 UNIDAD : Camioneta PICK-UP
 PLACA : A1T-804

PROGRESIVA		IRI (m/Km.)	CARRIL DERECHO						IRI (m/Km.)	CARRIL IZQUIERDO					
INICIAL	FINAL		Distancia Intervalo (Km)	Distancia Acumulada (Km)	IRI Promedio	Area Intervalo Real	Area Acumulada	Zx		Distancia Intervalo (Km)	Distancia Acumulada (Km)	IRI Promedio (I/100 mm)	Area Intervalo Real	Area Acumulada	Zx
778+500	778+600	2.08	0.10	42.00	2.19	0.22	97.65	8.02	1.86	0.10	42.00	1.97	0.20	95.83	7.10
778+600	778+700	2.08	0.10	42.10	2.08	0.21	97.85	8.02	2.48	0.10	42.10	2.17	0.22	96.05	7.11
778+700	778+800	2.29	0.10	42.20	2.19	0.22	98.07	8.02	1.86	0.10	42.20	2.17	0.22	96.26	7.11
778+800	778+900	2.29	0.10	42.30	2.29	0.23	98.30	8.04	2.08	0.10	42.30	1.97	0.20	96.46	7.10
778+900	779+000	2.08	0.10	42.40	2.19	0.22	98.52	8.04	2.48	0.10	42.40	2.28	0.23	96.69	7.11
779+000	779+100	2.66	0.10	42.50	2.37	0.24	98.76	8.07	3.17	0.10	42.50	2.83	0.28	96.97	7.19
779+100	779+200	2.48	0.10	42.60	2.57	0.26	99.02	8.11	1.86	0.10	42.60	2.51	0.25	97.22	7.23
779+200	779+300	3.25	0.10	42.70	2.87	0.29	99.30	8.18	1.61	0.10	42.70	1.74	0.17	97.40	7.19
779+300	779+400	2.29	0.10	42.80	2.77	0.28	99.58	8.25	1.61	0.10	42.80	1.61	0.16	97.56	7.14
779+400	779+500	2.29	0.10	42.90	2.29	0.23	99.81	8.26	1.86	0.10	42.90	1.74	0.17	97.73	7.10
779+500	779+600	2.08	0.10	43.00	2.19	0.22	100.03	8.27	2.08	0.10	43.00	1.97	0.20	97.93	7.09
779+600	779+700	2.08	0.10	43.10	2.08	0.21	100.24	8.26	1.86	0.10	43.10	1.97	0.20	98.13	7.07
779+700	779+800	2.08	0.10	43.20	2.08	0.21	100.45	8.26	1.86	0.10	43.20	1.86	0.19	98.31	7.05
779+800	779+900	2.08	0.10	43.30	2.08	0.21	100.65	8.26	3.25	0.10	43.30	2.56	0.26	98.57	7.09
779+900	780+000	2.29	0.10	43.40	2.19	0.22	100.87	8.26	2.08	0.10	43.40	2.67	0.27	98.84	7.15
780+000	780+100	3.17	0.10	43.50	2.73	0.27	101.15	8.32	2.48	0.10	43.50	2.28	0.23	99.06	7.16
780+100	780+200	1.86	0.10	43.60	2.51	0.25	101.40	8.36	2.08	0.10	43.60	2.28	0.23	99.29	7.18
780+200	780+300	2.08	0.10	43.70	1.97	0.20	101.59	8.34	1.86	0.10	43.70	1.97	0.20	99.49	7.17
780+300	780+400	2.29	0.10	43.80	2.19	0.22	101.81	8.35	1.61	0.10	43.80	1.74	0.17	99.66	7.13
780+400	780+500	2.66	0.10	43.90	2.48	0.25	102.06	8.38	1.86	0.10	43.90	1.74	0.17	99.84	7.09
780+500	780+600	2.48	0.10	44.00	2.57	0.26	102.32	8.43	2.08	0.10	44.00	1.97	0.20	100.03	7.08
780+600	780+700	2.08	0.10	44.10	2.28	0.23	102.55	8.44	2.08	0.10	44.10	2.08	0.21	100.24	7.08
780+700	780+800	2.48	0.10	44.20	2.28	0.23	102.78	8.46	3.07	0.10	44.20	2.58	0.26	100.50	7.12
780+800	780+900	3.07	0.10	44.30	2.78	0.28	103.05	8.52	2.29	0.10	44.30	2.68	0.27	100.77	7.18
780+900	781+000	2.66	0.10	44.40	2.86	0.29	103.34	8.59	1.86	0.10	44.40	2.08	0.21	100.98	7.17
781+000	781+100	2.08	0.10	44.50	2.37	0.24	103.58	8.62	1.61	0.10	44.50	1.74	0.17	101.15	7.14
781+100	781+200	2.08	0.10	44.60	2.08	0.21	103.79	8.61	1.61	0.10	44.60	1.61	0.16	101.31	7.09
781+200	781+300	2.66	0.10	44.70	2.37	0.24	104.02	8.64	1.61	0.10	44.70	1.61	0.16	101.47	7.04
781+300	781+400	2.08	0.10	44.80	2.37	0.24	104.26	8.66	1.61	0.10	44.80	1.61	0.16	101.63	6.99
781+400	781+500	2.08	0.10	44.90	2.08	0.21	104.47	8.65	1.61	0.10	44.90	1.61	0.16	101.79	6.94
781+500	781+600	2.08	0.10	45.00	2.08	0.21	104.68	8.65	1.86	0.10	45.00	1.74	0.17	101.97	6.90
781+600	781+700	1.61	0.10	45.10	1.85	0.18	104.86	8.62	1.61	0.10	45.10	1.74	0.17	102.14	6.86
781+700	781+800	1.86	0.10	45.20	1.74	0.17	105.03	8.58	1.61	0.10	45.20	1.61	0.16	102.30	6.81
781+800	781+900	1.86	0.10	45.30	1.86	0.19	105.22	8.55	1.61	0.10	45.30	1.61	0.16	102.46	6.76
781+900	782+000	1.86	0.10	45.40	1.86	0.19	105.41	8.53	1.86	0.10	45.40	1.74	0.17	102.64	6.72
782+000	782+100	1.86	0.10	45.50	1.86	0.19	105.59	8.50	1.86	0.10	45.50	1.86	0.19	102.82	6.70
782+100	782+200	2.08	0.10	45.60	1.97	0.20	105.79	8.48	1.61	0.10	45.60	1.74	0.17	103.00	6.66
782+200	782+300	1.86	0.10	45.70	1.97	0.20	105.99	8.47	1.61	0.10	45.70	1.61	0.16	103.16	6.61
782+300	782+400	2.08	0.10	45.80	1.97	0.20	106.18	8.45	1.86	0.10	45.80	1.74	0.17	103.33	6.57
782+400	782+500	2.29	0.10	45.90	2.19	0.22	106.40	8.46	1.61	0.10	45.90	1.74	0.17	103.51	6.54
782+500	782+600	2.08	0.10	46.00	2.19	0.22	106.62	8.46	1.61	0.10	46.00	1.61	0.16	103.67	6.49
782+600	782+700	1.61	0.10	46.10	1.85	0.18	106.81	8.43	1.86	0.10	46.10	1.74	0.17	103.84	6.45
782+700	782+800	1.86	0.10	46.20	1.74	0.17	106.98	8.39	1.86	0.10	46.20	1.86	0.19	104.03	6.42
782+800	782+900	2.08	0.10	46.30	1.97	0.20	107.18	8.38	1.61	0.10	46.30	1.74	0.17	104.20	6.38
782+900	783+000	1.86	0.10	46.40	1.97	0.20	107.37	8.36	1.61	0.10	46.40	1.61	0.16	104.36	6.33
783+000	783+100	1.61	0.10	46.50	1.74	0.17	107.55	8.32	2.08	0.10	46.50	1.85	0.18	104.55	6.31
783+100	783+200	1.61	0.10	46.60	1.61	0.16	107.71	8.27	1.61	0.10	46.60	1.85	0.18	104.73	6.28
783+200	783+300	1.86	0.10	46.70	1.74	0.17	107.88	8.23	2.08	0.10	46.70	1.85	0.18	104.92	6.26
783+300	783+400	2.08	0.10	46.80	1.97	0.20	108.08	8.21	2.48	0.10	46.80	2.28	0.23	105.14	6.27
783+400	783+500	2.08	0.10	46.90	2.08	0.21	108.29	8.21	2.29	0.10	46.90	2.39	0.24	105.38	6.30
783+500	783+600	1.86	0.10	47.00	1.97	0.20	108.49	8.19	2.29	0.10	47.00	2.29	0.23	105.61	6.32
783+600	783+700	1.61	0.10	47.10	1.74	0.17	108.66	8.15	2.29	0.10	47.10	2.29	0.23	105.84	6.34
783+700	783+800	2.08	0.10	47.20	1.85	0.18	108.84	8.12	2.08	0.10	47.20	2.19	0.22	106.06	6.34
783+800	783+900	2.48	0.10	47.30	2.28	0.23	109.07	8.14	2.48	0.10	47.30	2.28	0.23	106.29	6.36
783+900	784+000	2.29	0.10	47.40	2.39	0.24	109.31	8.16	2.29	0.10	47.40	2.39	0.24	106.53	6.39
784+000	784+100	2.48	0.10	47.50	2.39	0.24	109.55	8.19	2.29	0.10	47.50	2.29	0.23	106.76	6.41
784+100	784+200	2.08	0.10	47.60	2.28	0.23	109.78	8.20	2.48	0.10	47.60	2.39	0.24	107.00	6.43
784+200	784+300	2.08	0.10	47.70	2.08	0.21	109.99	8.20	2.08	0.10	47.70	2.28	0.23	107.22	6.45
784+300	784+400	2.29	0.10	47.80	2.19	0.22	110.21	8.20	2.29	0.10	47.80	2.19	0.22	107.44	6.46
784+400	784+500	2.08	0.10	47.90	2.19	0.22	110.42	8.21	2.08	0.10	47.90	2.19	0.22	107.66	6.47

ESTUDIO DE MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA PANAMERICANA NORTE
TRAMO II: Km. 736+600 AL Km. 886+600

 "Medición de la Regularidad Superficial del Pavimento con Rugosímetro
BUMP INTEGRATOR"

 EQUIPO : Rugosímetro BI
 MODELO : MARK III
 UNIDAD : Camioneta PICK-UP
 PLACA : A1T-804

PROGRESIVA		IRI (m/Km.)	CARRIL DERECHO						IRI (m/Km.)	CARRIL IZQUIERDO					
INICIAL	FINAL		Distancia Intervalo (Km)	Distancia Acumulada (Km)	IRI Promedio	Area Intervalo Real	Area Acumulada	Zx		Distancia Intervalo (Km)	Distancia Acumulada (Km)	IRI Promedio (I/100 mm)	Area Intervalo Real	Area Acumulada	Zx
784+500	784+600	2.08	0.10	48.00	2.08	0.21	110.63	8.20	2.29	0.10	48.00	2.19	0.22	107.88	6.48
784+600	784+700	2.29	0.10	48.10	2.19	0.22	110.85	8.21	2.08	0.10	48.10	2.19	0.22	108.10	6.48
784+700	784+800	2.48	0.10	48.20	2.39	0.24	111.09	8.24	2.08	0.10	48.20	2.08	0.21	108.31	6.48
784+800	784+900	2.48	0.10	48.30	2.48	0.25	111.34	8.27	2.48	0.10	48.30	2.28	0.23	108.54	6.50
784+900	785+000	2.29	0.10	48.40	2.39	0.24	111.58	8.30	3.36	0.10	48.40	2.92	0.29	108.83	6.58
785+000	785+100	2.08	0.10	48.50	2.19	0.22	111.80	8.30	2.95	0.10	48.50	3.16	0.32	109.15	6.68
785+100	785+200	2.29	0.10	48.60	2.19	0.22	112.02	8.31	2.08	0.10	48.60	2.52	0.25	109.40	6.72
785+200	785+300	3.25	0.10	48.70	2.77	0.28	112.29	8.37	2.29	0.10	48.70	2.19	0.22	109.62	6.73
785+300	785+400	2.08	0.10	48.80	2.67	0.27	112.56	8.43	2.29	0.10	48.80	2.29	0.23	109.85	6.75
785+400	785+500	2.66	0.10	48.90	2.37	0.24	112.80	8.45	2.29	0.10	48.90	2.29	0.23	110.08	6.77
785+500	785+600	2.29	0.10	49.00	2.48	0.25	113.05	8.48	2.29	0.10	49.00	2.29	0.23	110.30	6.79
785+600	785+700	2.48	0.10	49.10	2.39	0.24	113.28	8.51	2.48	0.10	49.10	2.39	0.24	110.54	6.81
785+700	785+800	2.66	0.10	49.20	2.57	0.26	113.54	8.55	2.48	0.10	49.20	2.48	0.25	110.79	6.85
785+800	785+900	2.29	0.10	49.30	2.48	0.25	113.79	8.59	2.95	0.10	49.30	2.72	0.27	111.06	6.91
785+900	786+000	2.08	0.10	49.40	2.19	0.22	114.01	8.59	2.81	0.10	49.40	2.88	0.29	111.35	6.99
786+000	786+100	2.29	0.10	49.50	2.19	0.22	114.23	8.60	2.66	0.10	49.50	2.74	0.27	111.63	7.05
786+100	786+200	2.29	0.10	49.60	2.29	0.23	114.46	8.61	2.66	0.10	49.60	2.66	0.27	111.89	7.10
786+200	786+300	2.81	0.10	49.70	2.55	0.26	114.71	8.66	3.32	0.10	49.70	2.99	0.30	112.19	7.19
786+300	786+400	3.17	0.10	49.80	2.99	0.30	115.01	8.74	2.66	0.10	49.80	2.99	0.30	112.49	7.28
786+400	786+500	3.32	0.10	49.90	3.24	0.32	115.34	8.85	3.17	0.10	49.90	2.91	0.29	112.78	7.36
786+500	786+600	2.66	0.10	50.00	2.99	0.30	115.63	8.94	2.66	0.10	50.00	2.91	0.29	113.07	7.44
786+600	786+700	2.48	0.10	50.10	2.57	0.26	115.89	8.98	3.17	0.10	50.10	2.91	0.29	113.36	7.52
786+700	786+800	2.48	0.10	50.20	2.48	0.25	116.14	9.02	2.48	0.10	50.20	2.83	0.28	113.65	7.59
786+800	786+900	2.95	0.10	50.30	2.72	0.27	116.41	9.07	2.29	0.10	50.30	2.39	0.24	113.88	7.62
786+900	787+000	2.29	0.10	50.40	2.62	0.26	116.67	9.12	2.66	0.10	50.40	2.48	0.25	114.13	7.66
787+000	787+100	2.29	0.10	50.50	2.29	0.23	116.90	9.14	2.29	0.10	50.50	2.48	0.25	114.38	7.69
787+100	787+200	2.29	0.10	50.60	2.29	0.23	117.13	9.16	3.40	0.10	50.60	2.85	0.28	114.66	7.77
787+200	787+300	3.36	0.10	50.70	2.83	0.28	117.42	9.23	2.48	0.10	50.70	2.94	0.29	114.96	7.85
787+300	787+400	2.81	0.10	50.80	3.09	0.31	117.72	9.32	2.81	0.10	50.80	2.65	0.26	115.22	7.90
787+400	787+500	2.48	0.10	50.90	2.65	0.26	117.99	9.37	2.48	0.10	50.90	2.65	0.26	115.49	7.96
787+500	787+600	2.81	0.10	51.00	2.65	0.26	118.25	9.42	2.29	0.10	51.00	2.39	0.24	115.73	7.98
787+600	787+700	2.66	0.10	51.10	2.74	0.27	118.53	9.48	2.29	0.10	51.10	2.29	0.23	115.96	8.00
787+700	787+800	2.29	0.10	51.20	2.48	0.25	118.78	9.52	2.66	0.10	51.20	2.48	0.25	116.21	8.04
787+800	787+900	2.66	0.10	51.30	2.48	0.25	119.02	9.55	2.48	0.10	51.30	2.57	0.26	116.46	8.08
787+900	788+000	2.66	0.10	51.40	2.66	0.27	119.29	9.60	2.29	0.10	51.40	2.39	0.24	116.70	8.11
788+000	788+100	2.66	0.10	51.50	2.66	0.27	119.55	9.66	2.29	0.10	51.50	2.29	0.23	116.93	8.13
788+100	788+200	2.81	0.10	51.60	2.74	0.27	119.83	9.72	2.48	0.10	51.60	2.39	0.24	117.17	8.16
788+200	788+300	2.95	0.10	51.70	2.88	0.29	120.12	9.79	2.29	0.10	51.70	2.39	0.24	117.41	8.19
788+300	788+400	2.66	0.10	51.80	2.80	0.28	120.40	9.86	2.29	0.10	51.80	2.29	0.23	117.64	8.20
788+400	788+500	3.07	0.10	51.90	2.86	0.29	120.68	9.93	3.40	0.10	51.90	2.85	0.28	117.92	8.28
788+500	788+600	1.61	0.10	52.00	2.34	0.23	120.92	9.95	2.29	0.10	52.00	2.85	0.28	118.21	8.35
788+600	788+700	1.86	0.10	52.10	1.74	0.17	121.09	9.91	1.61	0.10	52.10	1.95	0.20	118.40	8.33
788+700	788+800	1.86	0.10	52.20	1.86	0.19	121.28	9.89	1.61	0.10	52.20	1.61	0.16	118.56	8.28
788+800	788+900	1.86	0.10	52.30	1.86	0.19	121.46	9.86	2.48	0.10	52.30	2.05	0.20	118.77	8.28
788+900	789+000	1.61	0.10	52.40	1.74	0.17	121.64	9.82	2.08	0.10	52.40	2.28	0.23	119.00	8.29
789+000	789+100	2.29	0.10	52.50	1.95	0.20	121.83	9.80	1.86	0.10	52.50	1.97	0.20	119.19	8.28
789+100	789+200	1.86	0.10	52.60	2.08	0.21	122.04	9.79	2.08	0.10	52.60	1.97	0.20	119.39	8.27
789+200	789+300	1.86	0.10	52.70	1.86	0.19	122.22	9.77	1.86	0.10	52.70	1.97	0.20	119.59	8.25
789+300	789+400	1.61	0.10	52.80	1.74	0.17	122.40	9.73	1.86	0.10	52.80	1.86	0.19	119.77	8.23
789+400	789+500	1.61	0.10	52.90	1.61	0.16	122.56	9.67	2.08	0.10	52.90	1.97	0.20	119.97	8.21
789+500	789+600	1.61	0.10	53.00	1.61	0.16	122.72	9.62	2.08	0.10	53.00	2.08	0.21	120.18	8.21
789+600	789+700	1.86	0.10	53.10	1.74	0.17	122.89	9.58	2.08	0.10	53.10	2.08	0.21	120.39	8.21
789+700	789+800	1.86	0.10	53.20	1.86	0.19	123.08	9.55	1.35	0.10	53.20	1.72	0.17	120.56	8.17
789+800	789+900	1.61	0.10	53.30	1.74	0.17	123.25	9.51	2.48	0.10	53.30	1.92	0.19	120.75	8.15
789+900	790+000	1.61	0.10	53.40	1.61	0.16	123.41	9.46	2.29	0.10	53.40	2.39	0.24	120.99	8.18
790+000	790+100	1.61	0.10	53.50	1.61	0.16	123.58	9.41	2.08	0.10	53.50	2.19	0.22	121.21	8.18
790+100	790+200	1.61	0.10	53.60	1.61	0.16	123.74	9.36	2.08	0.10	53.60	2.08	0.21	121.42	8.18
790+200	790+300	1.86	0.10	53.70	1.74	0.17	123.91	9.32	2.48	0.10	53.70	2.28	0.23	121.65	8.20
790+300	790+400	1.86	0.10	53.80	1.86	0.19	124.10	9.29	2.29	0.10	53.80	2.39	0.24	121.89	8.23
790+400	790+500	1.61	0.10	53.90	1.74	0.17	124.27	9.25	1.86	0.10	53.90	2.08	0.21	122.09	8.22

ESTUDIO DE MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA PANAMERICANA NORTE
TRAMO II: Km. 736+600 AL Km. 886+600

 "Medición de la Regularidad Superficial del Pavimento con Rugosímetro
BUMP INTEGRATOR"

 EQUIPO : Rugosímetro BI
 MODELO : MARK III
 UNIDAD : Camioneta PICK-UP
 PLACA : A1T-804

PROGRESIVA		IRI (m/Km.)	CARRIL DERECHO						IRI (m/Km.)	CARRIL IZQUIERDO					
INICIAL	FINAL		Distancia Intervalo (Km)	Distancia Acumulada (Km)	IRI Promedio	Area Intervalo Real	Area Acumulada	Zx		Distancia Intervalo (Km)	Distancia Acumulada (Km)	IRI Promedio (I/100 mm)	Area Intervalo Real	Area Acumulada	Zx
790+500	- 790+600	1.61	0.10	54.00	1.61	0.16	124.43	9.20	2.08	0.10	54.00	1.97	0.20	122.29	8.21
790+600	- 790+700	1.86	0.10	54.10	1.74	0.17	124.60	9.16	2.29	0.10	54.10	2.19	0.22	122.51	8.22
790+700	- 790+800	1.61	0.10	54.20	1.74	0.17	124.78	9.12	1.86	0.10	54.20	2.08	0.21	122.72	8.21
790+800	- 790+900	1.35	0.10	54.30	1.48	0.15	124.93	9.05	2.08	0.10	54.30	1.97	0.20	122.91	8.20
790+900	- 791+000	1.35	0.10	54.40	1.35	0.13	125.06	8.98	1.86	0.10	54.40	1.97	0.20	123.11	8.18
791+000	- 791+100	1.86	0.10	54.50	1.60	0.16	125.22	8.92	1.86	0.10	54.50	1.86	0.19	123.30	8.16
791+100	- 791+200	1.35	0.10	54.60	1.60	0.16	125.38	8.87	2.29	0.10	54.60	2.08	0.21	123.50	8.15
791+200	- 791+300	1.61	0.10	54.70	1.48	0.15	125.53	8.80	2.48	0.10	54.70	2.39	0.24	123.74	8.18
791+300	- 791+400	1.86	0.10	54.80	1.74	0.17	125.70	8.76	2.08	0.10	54.80	2.28	0.23	123.97	8.20
791+400	- 791+500	2.81	0.10	54.90	2.34	0.23	125.94	8.78	2.48	0.10	54.90	2.28	0.23	124.20	8.22
791+500	- 791+600	2.29	0.10	55.00	2.55	0.26	126.19	8.83	2.48	0.10	55.00	2.48	0.25	124.45	8.25
791+600	- 791+700	2.29	0.10	55.10	2.29	0.23	126.42	8.84	2.29	0.10	55.10	2.39	0.24	124.69	8.28
791+700	- 791+800	2.29	0.10	55.20	2.29	0.23	126.65	8.86	2.08	0.10	55.20	2.19	0.22	124.91	8.29
791+800	- 791+900	2.29	0.10	55.30	2.29	0.23	126.88	8.87	2.29	0.10	55.30	2.19	0.22	125.13	8.30
791+900	- 792+000	2.48	0.10	55.40	2.39	0.24	127.12	8.90	2.81	0.10	55.40	2.55	0.26	125.38	8.34
792+000	- 792+100	2.66	0.10	55.50	2.57	0.26	127.38	8.94	2.48	0.10	55.50	2.65	0.26	125.65	8.39
792+100	- 792+200	2.48	0.10	55.60	2.57	0.26	127.63	8.99	2.66	0.10	55.60	2.57	0.26	125.90	8.44
792+200	- 792+300	2.29	0.10	55.70	2.39	0.24	127.87	9.01	2.81	0.10	55.70	2.74	0.27	126.18	8.50
792+300	- 792+400	2.29	0.10	55.80	2.29	0.23	128.10	9.03	2.81	0.10	55.80	2.81	0.28	126.46	8.57
792+400	- 792+500	2.29	0.10	55.90	2.29	0.23	128.33	9.05	2.95	0.10	55.90	2.88	0.29	126.75	8.65
792+500	- 792+600	2.29	0.10	56.00	2.29	0.23	128.56	9.06	2.95	0.10	56.00	2.95	0.29	127.04	8.73
792+600	- 792+700	2.29	0.10	56.10	2.29	0.23	128.79	9.08	3.07	0.10	56.10	3.01	0.30	127.34	8.82
792+700	- 792+800	2.29	0.10	56.20	2.29	0.23	129.02	9.09	3.17	0.10	56.20	3.12	0.31	127.65	8.92
792+800	- 792+900	2.08	0.10	56.30	2.19	0.22	129.24	9.10	3.07	0.10	56.30	3.12	0.31	127.97	9.02
792+900	- 793+000	2.29	0.10	56.40	2.19	0.22	129.46	9.10	2.95	0.10	56.40	3.01	0.30	128.27	9.11
793+000	- 793+100	2.08	0.10	56.50	2.19	0.22	129.68	9.11	2.29	0.10	56.50	2.62	0.26	128.53	9.17
793+100	- 793+200	2.48	0.10	56.60	2.28	0.23	129.91	9.13	2.66	0.10	56.60	2.48	0.25	128.78	9.20
793+200	- 793+300	2.29	0.10	56.70	2.39	0.24	130.14	9.15	2.29	0.10	56.70	2.48	0.25	129.02	9.24
793+300	- 793+400	2.29	0.10	56.80	2.29	0.23	130.37	9.17	2.29	0.10	56.80	2.29	0.23	129.25	9.26
793+400	- 793+500	2.08	0.10	56.90	2.19	0.22	130.59	9.17	2.29	0.10	56.90	2.29	0.23	129.48	9.27
793+500	- 793+600	2.08	0.10	57.00	2.08	0.21	130.80	9.17	2.08	0.10	57.00	2.19	0.22	129.70	9.28
793+600	- 793+700	2.29	0.10	57.10	2.19	0.22	131.02	9.17	2.08	0.10	57.10	2.08	0.21	129.91	9.28
793+700	- 793+800	2.29	0.10	57.20	2.29	0.23	131.25	9.19	2.08	0.10	57.20	2.08	0.21	130.12	9.28
793+800	- 793+900	2.29	0.10	57.30	2.29	0.23	131.48	9.20	2.08	0.10	57.30	2.08	0.21	130.33	9.27
793+900	- 794+000	2.08	0.10	57.40	2.19	0.22	131.70	9.21	1.86	0.10	57.40	1.97	0.20	130.52	9.26
794+000	- 794+100	2.29	0.10	57.50	2.19	0.22	131.92	9.22	2.08	0.10	57.50	1.97	0.20	130.72	9.25
794+100	- 794+200	2.29	0.10	57.60	2.29	0.23	132.15	9.23	2.29	0.10	57.60	2.19	0.22	130.94	9.25
794+200	- 794+300	2.29	0.10	57.70	2.29	0.23	132.38	9.25	2.29	0.10	57.70	2.29	0.23	131.17	9.27
794+300	- 794+400	2.48	0.10	57.80	2.39	0.24	132.61	9.27	2.48	0.10	57.80	2.39	0.24	131.41	9.30
794+400	- 794+500	2.29	0.10	57.90	2.39	0.24	132.85	9.30	2.29	0.10	57.90	2.39	0.24	131.65	9.33
794+500	- 794+600	2.48	0.10	58.00	2.39	0.24	133.09	9.32	2.29	0.10	58.00	2.29	0.23	131.88	9.34
794+600	- 794+700	2.29	0.10	58.10	2.39	0.24	133.33	9.35	2.29	0.10	58.10	2.29	0.23	132.11	9.36
794+700	- 794+800	2.48	0.10	58.20	2.39	0.24	133.57	9.38	2.29	0.10	58.20	2.29	0.23	132.34	9.38
794+800	- 794+900	2.66	0.10	58.30	2.57	0.26	133.83	9.42	2.29	0.10	58.30	2.29	0.23	132.57	9.40
794+900	- 795+000	2.48	0.10	58.40	2.57	0.26	134.08	9.46	2.48	0.10	58.40	2.39	0.24	132.80	9.43
795+000	- 795+100	2.66	0.10	58.50	2.57	0.26	134.34	9.51	2.29	0.10	58.50	2.39	0.24	133.04	9.45
795+100	- 795+200	2.29	0.10	58.60	2.48	0.25	134.59	9.54	2.48	0.10	58.60	2.39	0.24	133.28	9.48
795+200	- 795+300	2.66	0.10	58.70	2.48	0.25	134.84	9.58	2.66	0.10	58.70	2.57	0.26	133.54	9.53
795+300	- 795+400	2.66	0.10	58.80	2.66	0.27	135.10	9.63	2.48	0.10	58.80	2.57	0.26	133.80	9.57
795+400	- 795+500	2.66	0.10	58.90	2.66	0.27	135.37	9.68	2.48	0.10	58.90	2.48	0.25	134.05	9.61
795+500	- 795+600	2.48	0.10	59.00	2.57	0.26	135.63	9.72	3.32	0.10	59.00	2.90	0.29	134.34	9.69
795+600	- 795+700	3.27	0.10	59.10	2.88	0.29	135.91	9.80	3.19	0.10	59.10	3.25	0.33	134.66	9.80
795+700	- 795+800	2.29	0.10	59.20	2.78	0.28	136.19	9.86	3.07	0.10	59.20	3.13	0.31	134.97	9.91
795+800	- 795+900	3.19	0.10	59.30	2.74	0.27	136.47	9.92	2.48	0.10	59.30	2.78	0.28	135.25	9.97
795+900	- 796+000	3.17	0.10	59.40	3.18	0.32	136.78	10.03	3.40	0.10	59.40	2.94	0.29	135.55	10.06
796+000	- 796+100	3.07	0.10	59.50	3.12	0.31	137.10	10.13	3.33	0.10	59.50	3.37	0.34	135.88	10.18
796+100	- 796+200	-0.91	0.10	59.60	1.08	0.11	137.20	10.02	3.33	0.10	59.60	3.33	0.33	136.22	10.30
796+200	- 796+300	3.27	0.10	59.70	1.18	0.12	137.32	9.93	2.66	0.10	59.70	2.99	0.30	136.51	10.39
796+300	- 796+400	3.17	0.10	59.80	3.22	0.32	137.64	10.03	2.29	0.10	59.80	2.48	0.25	136.76	10.43
796+400	- 796+500	3.36	0.10	59.90	3.27	0.33	137.97	10.15	2.48	0.10	59.90	2.39	0.24	137.00	10.45

ESTUDIO DE MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA PANAMERICANA NORTE
TRAMO II: Km. 736+600 AL Km. 886+600

 "Medición de la Regularidad Superficial del Pavimento con Rugosímetro
BUMP INTEGRATOR"

 EQUIPO : Rugosímetro BI
 MODELO : MARK III
 UNIDAD : Camioneta PICK-UP
 PLACA : A1T-804

PROGRESIVA		IRI (m/Km.)	CARRIL DERECHO						IRI (m/Km.)	CARRIL IZQUIERDO					
INICIAL	FINAL		Distancia Intervalo (Km)	Distancia Acumulada (Km)	IRI Promedio	Area Intervalo Real	Area Acumulada	Zx		Distancia Intervalo (Km)	Distancia Acumulada (Km)	IRI Promedio (I/100 mm)	Area Intervalo Real	Area Acumulada	Zx
796+500	796+600	2.29	0.10	60.00	2.83	0.28	138.25	10.22	2.08	0.10	60.00	2.28	0.23	137.23	10.47
796+600	796+700	3.27	0.10	60.10	2.78	0.28	138.53	10.28	3.32	0.10	60.10	2.70	0.27	137.50	10.53
796+700	796+800	2.84	0.10	60.20	3.06	0.31	138.84	10.37	3.07	0.10	60.20	3.19	0.32	137.82	10.64
796+800	796+900	3.32	0.10	60.30	3.08	0.31	139.15	10.47	2.48	0.10	60.30	2.78	0.28	138.10	10.71
796+900	797+000	3.07	0.10	60.40	3.19	0.32	139.46	10.58	3.40	0.10	60.40	2.94	0.29	138.39	10.79
797+000	797+100	3.39	0.10	60.50	3.23	0.32	139.79	10.69	-3.10	0.10	60.50	0.15	0.01	138.41	10.59
797+100	797+200	0.84	0.10	60.60	2.12	0.21	140.00	10.68	2.52	0.10	60.60	-0.29	-0.03	138.38	10.35
797+200	797+300	3.37	0.10	60.70	2.11	0.21	140.21	10.68	3.32	0.10	60.70	2.92	0.29	138.67	10.43
797+300	797+400	1.13	0.10	60.80	2.25	0.23	140.44	10.69	2.95	0.10	60.80	3.13	0.31	138.98	10.53
797+400	797+500	2.48	0.10	60.90	1.81	0.18	140.62	10.66	2.48	0.10	60.90	2.72	0.27	139.25	10.59
797+500	797+600	3.27	0.10	61.00	2.88	0.29	140.90	10.73	2.29	0.10	61.00	2.39	0.24	139.49	10.62
797+600	797+700	1.86	0.10	61.10	2.56	0.26	141.16	10.78	2.08	0.10	61.10	2.19	0.22	139.71	10.63
797+700	797+800	3.17	0.10	61.20	2.51	0.25	141.41	10.82	3.07	0.10	61.20	2.58	0.26	139.97	10.68
797+800	797+900	2.29	0.10	61.30	2.73	0.27	141.68	10.87	2.29	0.10	61.30	2.68	0.27	140.24	10.73
797+900	798+000	2.66	0.10	61.40	2.48	0.25	141.93	10.91	2.48	0.10	61.40	2.39	0.24	140.48	10.76
798+000	798+100	2.48	0.10	61.50	2.57	0.26	142.19	10.95	2.66	0.10	61.50	2.57	0.26	140.73	10.81
798+100	798+200	2.29	0.10	61.60	2.39	0.24	142.43	10.98	2.29	0.10	61.60	2.48	0.25	140.98	10.84
798+200	798+300	2.95	0.10	61.70	2.62	0.26	142.69	11.03	2.29	0.10	61.70	2.29	0.23	141.21	10.86
798+300	798+400	3.40	0.10	61.80	3.18	0.32	143.01	11.13	3.32	0.10	61.80	2.81	0.28	141.49	10.93
798+400	798+500	3.09	0.10	61.90	3.25	0.32	143.33	11.24	2.34	0.10	61.90	2.83	0.28	141.77	11.00
798+500	798+600	2.66	0.10	62.00	2.88	0.29	143.62	11.32	2.66	0.10	62.00	2.50	0.25	142.02	11.04
798+600	798+700	2.48	0.10	62.10	2.57	0.26	143.88	11.36	2.48	0.10	62.10	2.57	0.26	142.28	11.09
798+700	798+800	2.48	0.10	62.20	2.48	0.25	144.13	11.40	2.66	0.10	62.20	2.57	0.26	142.54	11.13
798+800	798+900	2.48	0.10	62.30	2.48	0.25	144.37	11.43	2.66	0.10	62.30	2.66	0.27	142.80	11.19
798+900	799+000	2.81	0.10	62.40	2.65	0.26	144.64	11.48	2.48	0.10	62.40	2.57	0.26	143.06	11.23
799+000	799+100	3.07	0.10	62.50	2.94	0.29	144.93	11.56	2.66	0.10	62.50	2.57	0.26	143.32	11.28
799+100	799+200	2.08	0.10	62.60	2.58	0.26	145.19	11.61	2.95	0.10	62.60	2.80	0.28	143.60	11.35
799+200	799+300	2.81	0.10	62.70	2.45	0.24	145.44	11.64	2.08	0.10	62.70	2.52	0.25	143.85	11.39
799+300	799+400	2.48	0.10	62.80	2.65	0.26	145.70	11.69	2.29	0.10	62.80	2.19	0.22	144.07	11.40
799+400	799+500	2.08	0.10	62.90	2.28	0.23	145.93	11.71	2.29	0.10	62.90	2.29	0.23	144.30	11.41
799+500	799+600	2.48	0.10	63.00	2.28	0.23	146.16	11.72	3.07	0.10	63.00	2.68	0.27	144.57	11.47
799+600	799+700	2.08	0.10	63.10	2.28	0.23	146.39	11.74	2.08	0.10	63.10	2.58	0.26	144.82	11.52
799+700	799+800	1.86	0.10	63.20	1.97	0.20	146.58	11.72	1.86	0.10	63.20	1.97	0.20	145.02	11.50
799+800	799+900	2.81	0.10	63.30	2.34	0.23	146.82	11.74	1.61	0.10	63.30	1.74	0.17	145.20	11.47
799+900	800+000	2.29	0.10	63.40	2.55	0.26	147.07	11.78	2.29	0.10	63.40	1.95	0.20	145.39	11.45
800+000	800+100	2.29	0.10	63.50	2.29	0.23	147.30	11.80	1.61	0.10	63.50	1.95	0.20	145.59	11.43
800+100	800+200	1.61	0.10	63.60	1.95	0.20	147.50	11.78	1.61	0.10	63.60	1.61	0.16	145.75	11.38
800+200	800+300	1.61	0.10	63.70	1.61	0.16	147.66	11.73	1.86	0.10	63.70	1.74	0.17	145.92	11.35
800+300	800+400	1.86	0.10	63.80	1.74	0.17	147.83	11.69	1.61	0.10	63.80	1.74	0.17	146.09	11.31
800+400	800+500	2.08	0.10	63.90	1.97	0.20	148.03	11.67	1.86	0.10	63.90	1.74	0.17	146.27	11.27
800+500	800+600	1.86	0.10	64.00	1.97	0.20	148.23	11.66	3.07	0.10	64.00	2.46	0.25	146.51	11.31
800+600	800+700	2.81	0.10	64.10	2.34	0.23	148.46	11.68	2.08	0.10	64.10	2.58	0.26	146.77	11.35
800+700	800+800	2.48	0.10	64.20	2.65	0.26	148.73	11.73	2.29	0.10	64.20	2.19	0.22	146.99	11.36
800+800	800+900	2.48	0.10	64.30	2.48	0.25	148.97	11.76	2.08	0.10	64.30	2.19	0.22	147.21	11.37
800+900	801+000	2.81	0.10	64.40	2.65	0.26	149.24	11.81	2.08	0.10	64.40	2.08	0.21	147.42	11.36
801+000	801+100	2.95	0.10	64.50	2.88	0.29	149.53	11.89	2.08	0.10	64.50	2.08	0.21	147.63	11.36
801+100	801+200	2.66	0.10	64.60	2.80	0.28	149.81	11.96	2.29	0.10	64.60	2.19	0.22	147.85	11.37
801+200	801+300	2.29	0.10	64.70	2.48	0.25	150.05	11.99	2.48	0.10	64.70	2.39	0.24	148.08	11.40
801+300	801+400	3.07	0.10	64.80	2.68	0.27	150.32	12.04	2.29	0.10	64.80	2.39	0.24	148.32	11.43
801+400	801+500	3.33	0.10	64.90	3.20	0.32	150.64	12.15	2.81	0.10	64.90	2.55	0.26	148.58	11.47
801+500	801+600	3.17	0.10	65.00	3.25	0.32	150.97	12.26	2.08	0.10	65.00	2.45	0.24	148.82	11.50
801+600	801+700	2.66	0.10	65.10	2.91	0.29	151.26	12.34	2.29	0.10	65.10	2.19	0.22	149.04	11.51
801+700	801+800	2.29	0.10	65.20	2.48	0.25	151.51	12.37	2.08	0.10	65.20	2.19	0.22	149.26	11.52
801+800	801+900	2.08	0.10	65.30	2.19	0.22	151.73	12.38	2.08	0.10	65.30	2.08	0.21	149.47	11.52
801+900	802+000	3.32	0.10	65.40	2.70	0.27	152.00	12.44	2.08	0.10	65.40	2.08	0.21	149.68	11.51
802+000	802+100	2.48	0.10	65.50	2.90	0.29	152.29	12.51	1.86	0.10	65.50	1.97	0.20	149.88	11.50
802+100	802+200	2.08	0.10	65.60	2.28	0.23	152.51	12.53	2.29	0.10	65.60	2.08	0.21	150.08	11.49
802+200	802+300	2.29	0.10	65.70	2.19	0.22	152.73	12.53	2.08	0.10	65.70	2.19	0.22	150.30	11.50
802+300	802+400	2.66	0.10	65.80	2.48	0.25	152.98	12.57	2.08	0.10	65.80	2.08	0.21	150.51	11.50
802+400	802+500	2.48	0.10	65.90	2.57	0.26	153.24	12.61	2.29	0.10	65.90	2.19	0.22	150.73	11.51

ESTUDIO DE MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA PANAMERICANA NORTE
TRAMO II: Km. 736+600 AL Km. 886+600

 "Medición de la Regularidad Superficial del Pavimento con Rugosímetro
BUMP INTEGRATOR"

 EQUIPO : Rugosímetro BI
 MODELO : MARK III
 UNIDAD : Camioneta PICK-UP
 PLACA : A1T-804

PROGRESIVA		IRI (m/Km.)	CARRIL DERECHO						IRI (m/Km.)	CARRIL IZQUIERDO					
INICIAL	FINAL		Distancia Intervalo (Km)	Distancia Acumulada (Km)	IRI Promedio	Area Intervalo Real	Area Acumulada	Zx		Distancia Intervalo (Km)	Distancia Acumulada (Km)	IRI Promedio (I/100 mm)	Area Intervalo Real	Area Acumulada	Zx
802+500	- 802+600	2.66	0.10	66.00	2.57	0.26	153.50	12.66	2.29	0.10	66.00	2.29	0.23	150.96	11.53
802+600	- 802+700	3.07	0.10	66.10	2.86	0.29	153.78	12.73	1.86	0.10	66.10	2.08	0.21	151.17	11.52
802+700	- 802+800	2.29	0.10	66.20	2.68	0.27	154.05	12.78	2.08	0.10	66.20	1.97	0.20	151.36	11.51
802+800	- 802+900	1.61	0.10	66.30	1.95	0.20	154.25	12.77	2.66	0.10	66.30	2.37	0.24	151.60	11.53
802+900	- 803+000	2.48	0.10	66.40	2.05	0.20	154.45	12.76	2.29	0.10	66.40	2.48	0.25	151.85	11.57
803+000	- 803+100	2.29	0.10	66.50	2.39	0.24	154.69	12.78	2.29	0.10	66.50	2.29	0.23	152.08	11.59
803+100	- 803+200	1.86	0.10	66.60	2.08	0.21	154.90	12.78	2.29	0.10	66.60	2.29	0.23	152.31	11.61
803+200	- 803+300	2.48	0.10	66.70	2.17	0.22	155.11	12.78	2.66	0.10	66.70	2.48	0.25	152.56	11.64
803+300	- 803+400	1.86	0.10	66.80	2.17	0.22	155.33	12.78	2.48	0.10	66.80	2.57	0.26	152.81	11.69
803+400	- 803+500	2.08	0.10	66.90	1.97	0.20	155.53	12.77	3.17	0.10	66.90	2.83	0.28	153.10	11.76
803+500	- 803+600	2.08	0.10	67.00	2.08	0.21	155.74	12.76	2.95	0.10	67.00	3.06	0.31	153.40	11.85
803+600	- 803+700	3.07	0.10	67.10	2.58	0.26	155.99	12.81	1.86	0.10	67.10	2.40	0.24	153.64	11.88
803+700	- 803+800	1.86	0.10	67.20	2.46	0.25	156.24	12.84	1.86	0.10	67.20	1.86	0.19	153.83	11.86
803+800	- 803+900	2.08	0.10	67.30	1.97	0.20	156.44	12.82	1.86	0.10	67.30	1.86	0.19	154.01	11.83
803+900	- 804+000	2.29	0.10	67.40	2.19	0.22	156.66	12.83	2.08	0.10	67.40	1.97	0.20	154.21	11.82
804+000	- 804+100	3.17	0.10	67.50	2.73	0.27	156.93	12.89	1.86	0.10	67.50	1.97	0.20	154.41	11.80
804+100	- 804+200	2.29	0.10	67.60	2.73	0.27	157.20	12.95	2.08	0.10	67.60	1.97	0.20	154.60	11.79
804+200	- 804+300	2.29	0.10	67.70	2.29	0.23	157.43	12.97	2.29	0.10	67.70	2.19	0.22	154.82	11.80
804+300	- 804+400	1.86	0.10	67.80	2.08	0.21	157.64	12.96	2.08	0.10	67.80	2.19	0.22	155.04	11.81
804+400	- 804+500	2.29	0.10	67.90	2.08	0.21	157.85	12.95	2.29	0.10	67.90	2.19	0.22	155.26	11.81
804+500	- 804+600	1.86	0.10	68.00	2.08	0.21	158.06	12.95	1.86	0.10	68.00	2.08	0.21	155.47	11.81
804+600	- 804+700	2.08	0.10	68.10	1.97	0.20	158.25	12.93	1.86	0.10	68.10	1.86	0.19	155.65	11.78
804+700	- 804+800	2.29	0.10	68.20	2.19	0.22	158.47	12.94	1.35	0.10	68.20	1.60	0.16	155.82	11.73
804+800	- 804+900	1.61	0.10	68.30	1.95	0.20	158.67	12.92	2.48	0.10	68.30	1.92	0.19	156.01	11.71
804+900	- 805+000	2.08	0.10	68.40	1.85	0.18	158.85	12.89	1.86	0.10	68.40	2.17	0.22	156.22	11.72
805+000	- 805+100	2.08	0.10	68.50	2.08	0.21	159.06	12.89	1.86	0.10	68.50	1.86	0.19	156.41	11.69
805+100	- 805+200	1.61	0.10	68.60	1.85	0.18	159.24	12.86	3.07	0.10	68.60	2.46	0.25	156.66	11.73
805+200	- 805+300	1.86	0.10	68.70	1.74	0.17	159.42	12.82	2.48	0.10	68.70	2.78	0.28	156.93	11.80
805+300	- 805+400	2.95	0.10	68.80	2.40	0.24	159.66	12.84	2.08	0.10	68.80	2.28	0.23	157.16	11.81
805+400	- 805+500	2.48	0.10	68.90	2.72	0.27	159.93	12.90	2.66	0.10	68.90	2.37	0.24	157.40	11.84
805+500	- 805+600	2.66	0.10	69.00	2.57	0.26	160.19	12.95	2.08	0.10	69.00	2.37	0.24	157.64	11.86
805+600	- 805+700	3.32	0.10	69.10	2.99	0.30	160.49	13.03	1.86	0.10	69.10	1.97	0.20	157.83	11.85
805+700	- 805+800	2.48	0.10	69.20	2.90	0.29	160.78	13.11	2.48	0.10	69.20	2.17	0.22	158.05	11.86
805+800	- 805+900	2.08	0.10	69.30	2.28	0.23	161.00	13.12	2.08	0.10	69.30	2.28	0.23	158.28	11.87
805+900	- 806+000	1.86	0.10	69.40	1.97	0.20	161.20	13.11	2.08	0.10	69.40	2.08	0.21	158.49	11.87
806+000	- 806+100	2.66	0.10	69.50	2.26	0.23	161.43	13.12	2.08	0.10	69.50	2.08	0.21	158.70	11.87
806+100	- 806+200	1.86	0.10	69.60	2.26	0.23	161.65	13.13	2.08	0.10	69.60	2.08	0.21	158.90	11.87
806+200	- 806+300	1.86	0.10	69.70	1.86	0.19	161.84	13.10	2.08	0.10	69.70	2.08	0.21	159.11	11.86
806+300	- 806+400	2.29	0.10	69.80	2.08	0.21	162.05	13.10	1.86	0.10	69.80	1.97	0.20	159.31	11.85
806+400	- 806+500	2.29	0.10	69.90	2.29	0.23	162.28	13.11	2.08	0.10	69.90	1.97	0.20	159.51	11.83
806+500	- 806+600	2.29	0.10	70.00	2.29	0.23	162.51	13.13	2.08	0.10	70.00	2.08	0.21	159.72	11.83
806+600	- 806+700	1.35	0.10	70.10	1.82	0.18	162.69	13.10	1.86	0.10	70.10	1.97	0.20	159.91	11.82
806+700	- 806+800	1.86	0.10	70.20	1.60	0.16	162.85	13.05	2.08	0.10	70.20	1.97	0.20	160.11	11.80
806+800	- 806+900	1.86	0.10	70.30	1.86	0.19	163.03	13.02	2.08	0.10	70.30	2.08	0.21	160.32	11.80
806+900	- 807+000	1.86	0.10	70.40	1.86	0.19	163.22	12.99	2.48	0.10	70.40	2.28	0.23	160.55	11.82
807+000	- 807+100	1.86	0.10	70.50	1.86	0.19	163.41	12.96	1.86	0.10	70.50	2.17	0.22	160.76	11.82
807+100	- 807+200	2.29	0.10	70.60	2.08	0.21	163.61	12.96	1.86	0.10	70.60	1.86	0.19	160.95	11.80
807+200	- 807+300	2.08	0.10	70.70	2.19	0.22	163.83	12.96	2.48	0.10	70.70	2.17	0.22	161.17	11.80
807+300	- 807+400	2.29	0.10	70.80	2.19	0.22	164.05	12.97	2.29	0.10	70.80	2.39	0.24	161.41	11.83
807+400	- 807+500	2.29	0.10	70.90	2.29	0.23	164.28	12.99	1.86	0.10	70.90	2.08	0.21	161.61	11.83
807+500	- 807+600	2.29	0.10	71.00	2.29	0.23	164.51	13.00	2.08	0.10	71.00	1.97	0.20	161.81	11.81
807+600	- 807+700	2.08	0.10	71.10	2.19	0.22	164.73	13.01	1.86	0.10	71.10	1.97	0.20	162.01	11.80
807+700	- 807+800	2.66	0.10	71.20	2.37	0.24	164.97	13.03	2.66	0.10	71.20	2.26	0.23	162.23	11.81
807+800	- 807+900	2.08	0.10	71.30	2.37	0.24	165.20	13.05	2.48	0.10	71.30	2.57	0.26	162.49	11.86
807+900	- 808+000	1.86	0.10	71.40	1.97	0.20	165.40	13.04	2.48	0.10	71.40	2.48	0.25	162.74	11.90
808+000	- 808+100	1.86	0.10	71.50	1.86	0.19	165.59	13.01	2.48	0.10	71.50	2.48	0.25	162.99	11.93
808+100	- 808+200	2.08	0.10	71.60	1.97	0.20	165.78	12.99	2.08	0.10	71.60	2.28	0.23	163.22	11.95
808+200	- 808+300	1.86	0.10	71.70	1.97	0.20	165.98	12.98	2.08	0.10	71.70	2.08	0.21	163.43	11.95
808+300	- 808+400	1.86	0.10	71.80	1.86	0.19	166.17	12.95	2.29	0.10	71.80	2.19	0.22	163.64	11.96
808+400	- 808+500	1.61	0.10	71.90	1.74	0.17	166.34	12.91	2.29	0.10	71.90	2.29	0.23	163.87	11.98

ESTUDIO DE MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA PANAMERICANA NORTE
 TRAMO II: Km. 736+600 AL Km. 886+600

 "Medición de la Regularidad Superficial del Pavimento con Rugosímetro
 BUMP INTEGRATOR"

 EQUIPO : Rugosímetro BI
 MODELO : MARK III
 UNIDAD : Camioneta PICK-UP
 PLACA : A1T-804

PROGRESIVA		IRI (m/Km.)	CARRIL DERECHO						IRI (m/Km.)	CARRIL IZQUIERDO					
INICIAL	FINAL		Distancia Intervalo (Km)	Distancia Acumulada (Km)	IRI Promedio	Area Intervalo Real	Area Acumulada	Zx		Distancia Intervalo (Km)	Distancia Acumulada (Km)	IRI Promedio (I/100 mm)	Area Intervalo Real	Area Acumulada	Zx
808+500	808+600	1.86	0.10	72.00	1.74	0.17	166.51	12.87	2.29	0.10	72.00	2.29	0.23	164.10	11.99
808+600	808+700	1.86	0.10	72.10	1.86	0.19	166.70	12.84	2.29	0.10	72.10	2.29	0.23	164.33	12.01
808+700	808+800	1.86	0.10	72.20	1.86	0.19	166.88	12.82	2.66	0.10	72.20	2.48	0.25	164.58	12.05
808+800	808+900	2.29	0.10	72.30	2.08	0.21	167.09	12.81	2.48	0.10	72.30	2.57	0.26	164.84	12.09
808+900	809+000	2.29	0.10	72.40	2.29	0.23	167.32	12.83	2.48	0.10	72.40	2.48	0.25	165.09	12.13
809+000	809+100	2.66	0.10	72.50	2.48	0.25	167.57	12.86	2.29	0.10	72.50	2.39	0.24	165.32	12.16
809+100	809+200	2.48	0.10	72.60	2.57	0.26	167.83	12.90	2.29	0.10	72.60	2.29	0.23	165.55	12.18
809+200	809+300	1.86	0.10	72.70	2.17	0.22	168.04	12.91	2.08	0.10	72.70	2.19	0.22	165.77	12.18
809+300	809+400	1.86	0.10	72.80	1.86	0.19	168.23	12.88	1.86	0.10	72.80	1.97	0.20	165.97	12.17
809+400	809+500	1.86	0.10	72.90	1.86	0.19	168.42	12.85	1.86	0.10	72.90	1.86	0.19	166.16	12.14
809+500	809+600	1.86	0.10	73.00	1.86	0.19	168.60	12.82	1.86	0.10	73.00	1.86	0.19	166.34	12.12
809+600	809+700	1.86	0.10	73.10	1.86	0.19	168.79	12.80	2.08	0.10	73.10	1.97	0.20	166.54	12.11
809+700	809+800	1.86	0.10	73.20	1.86	0.19	168.97	12.77	1.86	0.10	73.20	1.97	0.20	166.74	12.09
809+800	809+900	1.86	0.10	73.30	1.86	0.19	169.16	12.74	1.86	0.10	73.30	1.86	0.19	166.92	12.07
809+900	810+000	1.61	0.10	73.40	1.74	0.17	169.33	12.70	1.86	0.10	73.40	1.86	0.19	167.11	12.04
810+000	810+100	2.08	0.10	73.50	1.85	0.18	169.52	12.67	2.08	0.10	73.50	1.97	0.20	167.30	12.03
810+100	810+200	1.86	0.10	73.60	1.97	0.20	169.71	12.66	2.29	0.10	73.60	2.19	0.22	167.52	12.03
810+200	810+300	2.08	0.10	73.70	1.97	0.20	169.91	12.64	2.48	0.10	73.70	2.39	0.24	167.76	12.06
810+300	810+400	2.48	0.10	73.80	2.28	0.23	170.14	12.66	2.29	0.10	73.80	2.39	0.24	168.00	12.09
810+400	810+500	2.08	0.10	73.90	2.28	0.23	170.37	12.67	1.86	0.10	73.90	2.08	0.21	168.21	12.09
810+500	810+600	1.61	0.10	74.00	1.85	0.18	170.55	12.64	1.86	0.10	74.00	1.86	0.19	168.39	12.06
810+600	810+700	1.86	0.10	74.10	1.74	0.17	170.73	12.60	1.61	0.10	74.10	1.74	0.17	168.57	12.02
810+700	810+800	1.61	0.10	74.20	1.74	0.17	170.90	12.56	1.86	0.10	74.20	1.74	0.17	168.74	11.98
810+800	810+900	1.61	0.10	74.30	1.61	0.16	171.06	12.51	2.08	0.10	74.30	1.97	0.20	168.94	11.97
810+900	811+000	1.61	0.10	74.40	1.61	0.16	171.22	12.46	1.86	0.10	74.40	1.97	0.20	169.14	11.96
811+000	811+100	1.86	0.10	74.50	1.74	0.17	171.40	12.42	1.86	0.10	74.50	1.86	0.19	169.32	11.93
811+100	811+200	2.08	0.10	74.60	1.97	0.20	171.59	12.40	1.86	0.10	74.60	1.86	0.19	169.51	11.91
811+200	811+300	1.61	0.10	74.70	1.85	0.18	171.78	12.37	1.86	0.10	74.70	1.86	0.19	169.69	11.88
811+300	811+400	1.61	0.10	74.80	1.61	0.16	171.94	12.32	2.08	0.10	74.80	1.97	0.20	169.89	11.87
811+400	811+500	1.86	0.10	74.90	1.74	0.17	172.11	12.28	1.86	0.10	74.90	1.97	0.20	170.09	11.85
811+500	811+600	2.08	0.10	75.00	1.97	0.20	172.31	12.27	2.08	0.10	75.00	1.97	0.20	170.28	11.84
811+600	811+700	1.86	0.10	75.10	1.97	0.20	172.51	12.25	2.29	0.10	75.10	2.19	0.22	170.50	11.84
811+700	811+800	1.86	0.10	75.20	1.86	0.19	172.69	12.22	2.48	0.10	75.20	2.39	0.24	170.74	11.87
811+800	811+900	2.48	0.10	75.30	2.17	0.22	172.91	12.23	1.86	0.10	75.30	2.17	0.22	170.96	11.88
811+900	812+000	2.29	0.10	75.40	2.39	0.24	173.15	12.25	1.86	0.10	75.40	1.86	0.19	171.15	11.85
812+000	812+100	1.86	0.10	75.50	2.08	0.21	173.36	12.25	1.86	0.10	75.50	1.86	0.19	171.33	11.83
812+100	812+200	1.61	0.10	75.60	1.74	0.17	173.53	12.21	3.07	0.10	75.60	2.46	0.25	171.58	11.86
812+200	812+300	2.66	0.10	75.70	2.14	0.21	173.74	12.21	2.08	0.10	75.70	2.58	0.26	171.84	11.91
812+300	812+400	1.86	0.10	75.80	2.26	0.23	173.97	12.22	2.08	0.10	75.80	2.08	0.21	172.04	11.91
812+400	812+500	1.86	0.10	75.90	1.86	0.19	174.16	12.19	1.61	0.10	75.90	1.85	0.18	172.23	11.88
812+500	812+600	1.86	0.10	76.00	1.86	0.19	174.34	12.16	1.61	0.10	76.00	1.61	0.16	172.39	11.83
812+600	812+700	2.48	0.10	76.10	2.17	0.22	174.56	12.17	1.61	0.10	76.10	1.61	0.16	172.55	11.78
812+700	812+800	2.66	0.10	76.20	2.57	0.26	174.82	12.21	1.61	0.10	76.20	1.61	0.16	172.71	11.73
812+800	812+900	2.29	0.10	76.30	2.48	0.25	175.06	12.24	2.08	0.10	76.30	1.85	0.18	172.90	11.70
812+900	813+000	2.48	0.10	76.40	2.39	0.24	175.30	12.27	1.86	0.10	76.40	1.97	0.20	173.09	11.69
813+000	813+100	2.08	0.10	76.50	2.28	0.23	175.53	12.29	1.61	0.10	76.50	1.74	0.17	173.27	11.65
813+100	813+200	2.08	0.10	76.60	2.08	0.21	175.74	12.28	1.35	0.10	76.60	1.48	0.15	173.42	11.59
813+200	813+300	2.66	0.10	76.70	2.37	0.24	175.98	12.30	1.86	0.10	76.70	1.60	0.16	173.58	11.54
813+300	813+400	2.08	0.10	76.80	2.37	0.24	176.21	12.33	1.86	0.10	76.80	1.86	0.19	173.76	11.51
813+400	813+500	1.86	0.10	76.90	1.97	0.20	176.41	12.31	2.29	0.10	76.90	2.08	0.21	173.97	11.51
813+500	813+600	2.48	0.10	77.00	2.17	0.22	176.63	12.32	2.08	0.10	77.00	2.19	0.22	174.19	11.52
813+600	813+700	2.29	0.10	77.10	2.39	0.24	176.87	12.34	1.86	0.10	77.10	1.97	0.20	174.39	11.50
813+700	813+800	2.08	0.10	77.20	2.19	0.22	177.09	12.35	1.86	0.10	77.20	1.86	0.19	174.57	11.48
813+800	813+900	2.29	0.10	77.30	2.19	0.22	177.30	12.35	2.48	0.10	77.30	2.17	0.22	174.79	11.48
813+900	814+000	2.29	0.10	77.40	2.29	0.23	177.53	12.37	1.86	0.10	77.40	2.17	0.22	175.01	11.49
814+000	814+100	2.29	0.10	77.50	2.29	0.23	177.76	12.38	1.86	0.10	77.50	1.86	0.19	175.19	11.46
814+100	814+200	1.86	0.10	77.60	2.08	0.21	177.97	12.38	2.48	0.10	77.60	2.17	0.22	175.41	11.47
814+200	814+300	2.48	0.10	77.70	2.17	0.22	178.19	12.38	2.29	0.10	77.70	2.39	0.24	175.65	11.50
814+300	814+400	1.86	0.10	77.80	2.17	0.22	178.41	12.39	1.86	0.10	77.80	2.08	0.21	175.86	11.49
814+400	814+500	2.08	0.10	77.90	1.97	0.20	178.60	12.37	1.61	0.10	77.90	1.74	0.17	176.03	11.46

ESTUDIO DE MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA PANAMERICANA NORTE
TRAMO II: Km. 736+600 AL Km. 886+600

 "Medición de la Regularidad Superficial del Pavimento con Rugosímetro
BUMP INTEGRATOR"

 EQUIPO : Rugosímetro BI
 MODELO : MARK III
 UNIDAD : Camioneta PICK-UP
 PLACA : A1T-804

PROGRESIVA		IRI (m/Km.)	CARRIL DERECHO						IRI (m/Km.)	CARRIL IZQUIERDO					
INICIAL	FINAL		Distancia Intervalo (Km)	Distancia Acumulada (Km)	IRI Promedio	Area Intervalo Real	Area Acumulada	Zc		Distancia Intervalo (Km)	Distancia Acumulada (Km)	IRI Promedio (I/100 mm)	Area Intervalo Real	Area Acumulada	Zc
814+500	- 814+600	2.08	0.10	78.00	2.08	0.21	178.81	12.36	1.86	0.10	78.00	1.74	0.17	176.20	11.42
814+600	- 814+700	2.08	0.10	78.10	2.08	0.21	179.02	12.36	2.08	0.10	78.10	1.97	0.20	176.40	11.40
814+700	- 814+800	1.86	0.10	78.20	1.97	0.20	179.22	12.34	1.61	0.10	78.20	1.85	0.18	176.58	11.38
814+800	- 814+900	2.08	0.10	78.30	1.97	0.20	179.41	12.33	1.86	0.10	78.30	1.74	0.17	176.76	11.34
814+900	- 815+000	2.29	0.10	78.40	2.19	0.22	179.63	12.33	2.29	0.10	78.40	2.08	0.21	176.97	11.34
815+000	- 815+100	2.08	0.10	78.50	2.19	0.22	179.85	12.34	2.08	0.10	78.50	2.19	0.22	177.19	11.34
815+100	- 815+200	2.08	0.10	78.60	2.08	0.21	180.06	12.33	2.08	0.10	78.60	2.08	0.21	177.39	11.34
815+200	- 815+300	1.86	0.10	78.70	1.97	0.20	180.26	12.32	2.08	0.10	78.70	2.08	0.21	177.60	11.34
815+300	- 815+400	2.29	0.10	78.80	2.08	0.21	180.46	12.31	2.29	0.10	78.80	2.19	0.22	177.82	11.35
815+400	- 815+500	2.08	0.10	78.90	2.19	0.22	180.68	12.32	2.29	0.10	78.90	2.29	0.23	178.05	11.36
815+500	- 815+600	2.29	0.10	79.00	2.19	0.22	180.90	12.32	2.95	0.10	79.00	2.62	0.26	178.31	11.41
815+600	- 815+700	2.66	0.10	79.10	2.48	0.25	181.15	12.36	2.29	0.10	79.10	2.62	0.26	178.57	11.47
815+700	- 815+800	2.48	0.10	79.20	2.57	0.26	181.41	12.40	2.29	0.10	79.20	2.29	0.23	178.80	11.48
815+800	- 815+900	2.08	0.10	79.30	2.28	0.23	181.64	12.42	3.39	0.10	79.30	2.84	0.28	179.09	11.56
815+900	- 816+000	3.07	0.10	79.40	2.58	0.26	181.89	12.46	1.86	0.10	79.40	2.63	0.26	179.35	11.61
816+000	- 816+100	2.95	0.10	79.50	3.01	0.30	182.19	12.55	2.08	0.10	79.50	1.97	0.20	179.55	11.59
816+100	- 816+200	2.08	0.10	79.60	2.52	0.25	182.45	12.59	2.29	0.10	79.60	2.19	0.22	179.77	11.60
816+200	- 816+300	2.29	0.10	79.70	2.19	0.22	182.67	12.59	2.08	0.10	79.70	2.19	0.22	179.99	11.61
816+300	- 816+400	1.86	0.10	79.80	2.08	0.21	182.87	12.59	2.08	0.10	79.80	2.08	0.21	180.19	11.61
816+400	- 816+500	1.86	0.10	79.90	1.86	0.19	183.06	12.56	2.29	0.10	79.90	2.19	0.22	180.41	11.61
816+500	- 816+600	2.08	0.10	80.00	1.97	0.20	183.26	12.54	1.86	0.10	80.00	2.08	0.21	180.62	11.61
816+600	- 816+700	1.86	0.10	80.10	1.97	0.20	183.45	12.53	1.86	0.10	80.10	1.86	0.19	180.81	11.58
816+700	- 816+800	1.86	0.10	80.20	1.86	0.19	183.64	12.50	1.86	0.10	80.20	1.86	0.19	180.99	11.56
816+800	- 816+900	1.86	0.10	80.30	1.86	0.19	183.82	12.47	2.08	0.10	80.30	1.97	0.20	181.19	11.55
816+900	- 817+000	1.86	0.10	80.40	1.86	0.19	184.01	12.44	2.48	0.10	80.40	2.28	0.23	181.42	11.56
817+000	- 817+100	2.08	0.10	80.50	1.97	0.20	184.21	12.43	2.29	0.10	80.50	2.39	0.24	181.66	11.59
817+100	- 817+200	2.81	0.10	80.60	2.45	0.24	184.45	12.46	2.48	0.10	80.60	2.39	0.24	181.90	11.62
817+200	- 817+300	2.29	0.10	80.70	2.55	0.26	184.71	12.50	2.08	0.10	80.70	2.28	0.23	182.12	11.64
817+300	- 817+400	2.29	0.10	80.80	2.29	0.23	184.94	12.52	1.86	0.10	80.80	1.97	0.20	182.32	11.62
817+400	- 817+500	1.86	0.10	80.90	2.08	0.21	185.14	12.51	1.86	0.10	80.90	1.86	0.19	182.51	11.60
817+500	- 817+600	1.86	0.10	81.00	1.86	0.19	185.33	12.48	1.86	0.10	81.00	1.86	0.19	182.69	11.57
817+600	- 817+700	1.86	0.10	81.10	1.86	0.19	185.52	12.45	2.08	0.10	81.10	1.97	0.20	182.89	11.56
817+700	- 817+800	1.61	0.10	81.20	1.74	0.17	185.69	12.41	2.29	0.10	81.20	2.19	0.22	183.11	11.56
817+800	- 817+900	1.61	0.10	81.30	1.61	0.16	185.85	12.36	2.29	0.10	81.30	2.29	0.23	183.34	11.58
817+900	- 818+000	1.86	0.10	81.40	1.74	0.17	186.02	12.32	2.66	0.10	81.40	2.48	0.25	183.59	11.62
818+000	- 818+100	2.08	0.10	81.50	1.97	0.20	186.22	12.31	2.48	0.10	81.50	2.57	0.26	183.84	11.66
818+100	- 818+200	2.08	0.10	81.60	2.08	0.21	186.43	12.30	2.08	0.10	81.60	2.28	0.23	184.07	11.68
818+200	- 818+300	2.48	0.10	81.70	2.28	0.23	186.66	12.32	1.86	0.10	81.70	1.97	0.20	184.27	11.67
818+300	- 818+400	2.08	0.10	81.80	2.28	0.23	186.89	12.33	2.08	0.10	81.80	1.97	0.20	184.47	11.65
818+400	- 818+500	2.08	0.10	81.90	2.08	0.21	187.10	12.33	1.86	0.10	81.90	1.97	0.20	184.66	11.64
818+500	- 818+600	1.86	0.10	82.00	1.97	0.20	187.29	12.31	2.29	0.10	82.00	2.08	0.21	184.87	11.64
818+600	- 818+700	2.29	0.10	82.10	2.08	0.21	187.50	12.30	1.86	0.10	82.10	2.08	0.21	185.08	11.63
818+700	- 818+800	2.29	0.10	82.20	2.29	0.23	187.73	12.32	2.08	0.10	82.20	1.97	0.20	185.28	11.62
818+800	- 818+900	1.86	0.10	82.30	2.08	0.21	187.94	12.31	2.29	0.10	82.30	2.19	0.22	185.49	11.62
818+900	- 819+000	1.86	0.10	82.40	1.86	0.19	188.12	12.29	1.86	0.10	82.40	2.08	0.21	185.70	11.62
819+000	- 819+100	1.86	0.10	82.50	1.86	0.19	188.31	12.26	2.48	0.10	82.50	2.17	0.22	185.92	11.63
819+100	- 819+200	2.29	0.10	82.60	2.08	0.21	188.52	12.25	2.08	0.10	82.60	2.28	0.23	186.15	11.64
819+200	- 819+300	2.48	0.10	82.70	2.39	0.24	188.76	12.28	2.08	0.10	82.70	2.08	0.21	186.36	11.64
819+300	- 819+400	1.86	0.10	82.80	2.17	0.22	188.97	12.28	2.66	0.10	82.80	2.37	0.24	186.59	11.67
819+400	- 819+500	2.29	0.10	82.90	2.08	0.21	189.18	12.28	2.08	0.10	82.90	2.37	0.24	186.83	11.69
819+500	- 819+600	2.08	0.10	83.00	2.19	0.22	189.40	12.28	2.48	0.10	83.00	2.28	0.23	187.06	11.71
819+600	- 819+700	2.29	0.10	83.10	2.19	0.22	189.62	12.29	2.48	0.10	83.10	2.48	0.25	187.31	11.75
819+700	- 819+800	2.81	0.10	83.20	2.55	0.26	189.87	12.33	2.08	0.10	83.20	2.28	0.23	187.54	11.76
819+800	- 819+900	2.08	0.10	83.30	2.45	0.24	190.12	12.36	1.61	0.10	83.30	1.85	0.18	187.72	11.74
819+900	- 820+000	2.08	0.10	83.40	2.08	0.21	190.33	12.36	1.61	0.10	83.40	1.61	0.16	187.88	11.69
820+000	- 820+100	1.86	0.10	83.50	1.97	0.20	190.52	12.34	1.86	0.10	83.50	1.74	0.17	188.06	11.65
820+100	- 820+200	1.61	0.10	83.60	1.74	0.17	190.70	12.30	1.86	0.10	83.60	1.86	0.19	188.24	11.63
820+200	- 820+300	2.08	0.10	83.70	1.85	0.18	190.88	12.27	1.86	0.10	83.70	1.86	0.19	188.43	11.60
820+300	- 820+400	2.48	0.10	83.80	2.28	0.23	191.11	12.29	3.27	0.10	83.80	2.56	0.26	188.68	11.65
820+400	- 820+500	3.36	0.10	83.90	2.92	0.29	191.40	12.37	2.95	0.10	83.90	3.11	0.31	188.99	11.74

ESTUDIO DE MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA PANAMERICANA NORTE
 TRAMO II: Km. 736+600 AL Km. 886+600

 "Medición de la Regularidad Superficial del Pavimento con Rugosímetro
 BUMP INTEGRATOR"

 EQUIPO : Rugosímetro BI
 MODELO : MARK III
 UNIDAD : Camioneta PICK-UP
 PLACA : A1T-804

PROGRESIVA		IRI (m/Km.)	CARRIL DERECHO						IRI (m/Km.)	CARRIL IZQUIERDO					
INICIAL	FINAL		Distancia Intervalo (Km)	Distancia Acumulada (Km)	IRI Promedio	Area Intervalo Real	Area Acumulada	Zx		Distancia Intervalo (Km)	Distancia Acumulada (Km)	IRI Promedio (I/100 mm)	Area Intervalo Real	Area Acumulada	Zx
820+500	- 820+600	3.37	0.10	84.00	3.37	0.34	191.74	12.49	2.66	0.10	84.00	2.80	0.28	189.28	11.81
820+600	- 820+700	2.08	0.10	84.10	2.73	0.27	192.01	12.55	2.81	0.10	84.10	2.74	0.27	189.55	11.88
820+700	- 820+800	2.29	0.10	84.20	2.19	0.22	192.23	12.56	2.66	0.10	84.20	2.74	0.27	189.82	11.94
820+800	- 820+900	2.29	0.10	84.30	2.29	0.23	192.46	12.57	2.08	0.10	84.30	2.37	0.24	190.06	11.96
820+900	- 821+000	2.29	0.10	84.40	2.29	0.23	192.69	12.59	2.08	0.10	84.40	2.08	0.21	190.27	11.96
821+000	- 821+100	1.86	0.10	84.50	2.08	0.21	192.90	12.58	2.48	0.10	84.50	2.28	0.23	190.50	11.98
821+100	- 821+200	2.08	0.10	84.60	1.97	0.20	193.10	12.57	2.08	0.10	84.60	2.28	0.23	190.72	12.00
821+200	- 821+300	1.86	0.10	84.70	1.97	0.20	193.29	12.55	1.86	0.10	84.70	1.97	0.20	190.92	11.98
821+300	- 821+400	1.86	0.10	84.80	1.86	0.19	193.48	12.52	1.61	0.10	84.80	1.74	0.17	191.10	11.94
821+400	- 821+500	1.86	0.10	84.90	1.86	0.19	193.66	12.49	1.61	0.10	84.90	1.61	0.16	191.26	11.89
821+500	- 821+600	1.61	0.10	85.00	1.74	0.17	193.84	12.45	2.08	0.10	85.00	1.85	0.18	191.44	11.87
821+600	- 821+700	1.86	0.10	85.10	1.74	0.17	194.01	12.41	1.61	0.10	85.10	1.85	0.18	191.63	11.84
821+700	- 821+800	1.61	0.10	85.20	1.74	0.17	194.18	12.37	1.86	0.10	85.20	1.74	0.17	191.80	11.80
821+800	- 821+900	1.86	0.10	85.30	1.74	0.17	194.36	12.33	1.61	0.10	85.30	1.74	0.17	191.97	11.77
821+900	- 822+000	1.61	0.10	85.40	1.74	0.17	194.53	12.29	1.61	0.10	85.40	1.61	0.16	192.14	11.72
822+000	- 822+100	1.61	0.10	85.50	1.61	0.16	194.69	12.24	1.86	0.10	85.50	1.74	0.17	192.31	11.68
822+100	- 822+200	1.86	0.10	85.60	1.74	0.17	194.87	12.20	1.86	0.10	85.60	1.86	0.19	192.49	11.65
822+200	- 822+300	2.48	0.10	85.70	2.17	0.22	195.08	12.21	1.86	0.10	85.70	1.86	0.19	192.68	11.63
822+300	- 822+400	2.08	0.10	85.80	2.28	0.23	195.31	12.22	1.86	0.10	85.80	1.86	0.19	192.87	11.60
822+400	- 822+500	1.86	0.10	85.90	1.97	0.20	195.51	12.20	1.86	0.10	85.90	1.86	0.19	193.05	11.58
822+500	- 822+600	1.61	0.10	86.00	1.74	0.17	195.68	12.17	1.86	0.10	86.00	1.86	0.19	193.24	11.55
822+600	- 822+700	1.86	0.10	86.10	1.74	0.17	195.86	12.13	2.29	0.10	86.10	2.08	0.21	193.45	11.55
822+700	- 822+800	1.86	0.10	86.20	1.86	0.19	196.04	12.10	2.08	0.10	86.20	2.19	0.22	193.66	11.55
822+800	- 822+900	2.08	0.10	86.30	1.97	0.20	196.24	12.08	1.86	0.10	86.30	1.97	0.20	193.86	11.54
822+900	- 823+000	2.08	0.10	86.40	2.08	0.21	196.45	12.08	1.86	0.10	86.40	1.86	0.19	194.05	11.52
823+000	- 823+100	2.08	0.10	86.50	2.08	0.21	196.66	12.07	2.08	0.10	86.50	1.97	0.20	194.24	11.50
823+100	- 823+200	1.61	0.10	86.60	1.85	0.18	196.84	12.04	1.86	0.10	86.60	1.97	0.20	194.44	11.49
823+200	- 823+300	2.08	0.10	86.70	1.85	0.18	197.03	12.01	1.86	0.10	86.70	1.86	0.19	194.63	11.46
823+300	- 823+400	2.08	0.10	86.80	2.08	0.21	197.23	12.01	2.08	0.10	86.80	1.97	0.20	194.82	11.45
823+400	- 823+500	2.08	0.10	86.90	2.08	0.21	197.44	12.00	1.86	0.10	86.90	1.97	0.20	195.02	11.43
823+500	- 823+600	2.48	0.10	87.00	2.28	0.23	197.67	12.02	2.08	0.10	87.00	1.97	0.20	195.22	11.42
823+600	- 823+700	2.29	0.10	87.10	2.39	0.24	197.91	12.05	1.61	0.10	87.10	1.85	0.18	195.40	11.39
823+700	- 823+800	1.86	0.10	87.20	2.08	0.21	198.12	12.04	1.86	0.10	87.20	1.74	0.17	195.58	11.36
823+800	- 823+900	1.86	0.10	87.30	1.86	0.19	198.30	12.01	1.86	0.10	87.30	1.86	0.19	195.76	11.33
823+900	- 824+000	2.08	0.10	87.40	1.97	0.20	198.50	12.00	1.61	0.10	87.40	1.74	0.17	195.94	11.29
824+000	- 824+100	2.08	0.10	87.50	2.08	0.21	198.71	11.99	1.61	0.10	87.50	1.61	0.16	196.10	11.24
824+100	- 824+200	2.08	0.10	87.60	2.08	0.21	198.92	11.99	1.61	0.10	87.60	1.61	0.16	196.26	11.19
824+200	- 824+300	1.86	0.10	87.70	1.97	0.20	199.12	11.97	1.86	0.10	87.70	1.74	0.17	196.43	11.15
824+300	- 824+400	1.86	0.10	87.80	1.86	0.19	199.30	11.94	2.08	0.10	87.80	1.97	0.20	196.63	11.14
824+400	- 824+500	2.08	0.10	87.90	1.97	0.20	199.50	11.93	1.61	0.10	87.90	1.85	0.18	196.81	11.11
824+500	- 824+600	1.86	0.10	88.00	1.97	0.20	199.70	11.91	1.61	0.10	88.00	1.61	0.16	196.98	11.06
824+600	- 824+700	2.08	0.10	88.10	1.97	0.20	199.89	11.89	1.61	0.10	88.10	1.61	0.16	197.14	11.01
824+700	- 824+800	2.29	0.10	88.20	2.19	0.22	200.11	11.90	1.86	0.10	88.20	1.74	0.17	197.31	10.98
824+800	- 824+900	1.61	0.10	88.30	1.95	0.20	200.31	11.88	1.61	0.10	88.30	1.74	0.17	197.48	10.94
824+900	- 825+000	1.35	0.10	88.40	1.48	0.15	200.45	11.82	1.61	0.10	88.40	1.61	0.16	197.65	10.89
825+000	- 825+100	1.61	0.10	88.50	1.48	0.15	200.60	11.75	1.86	0.10	88.50	1.74	0.17	197.82	10.85
825+100	- 825+200	1.61	0.10	88.60	1.61	0.16	200.76	11.70	1.86	0.10	88.60	1.86	0.19	198.00	10.83
825+200	- 825+300	1.35	0.10	88.70	1.48	0.15	200.91	11.63	2.08	0.10	88.70	1.97	0.20	198.20	10.81
825+300	- 825+400	1.61	0.10	88.80	1.48	0.15	201.06	11.57	1.86	0.10	88.80	1.97	0.20	198.40	10.80
825+400	- 825+500	1.35	0.10	88.90	1.48	0.15	201.21	11.50	1.86	0.10	88.90	1.86	0.19	198.58	10.77
825+500	- 825+600	1.61	0.10	89.00	1.48	0.15	201.36	11.44	1.61	0.10	89.00	1.74	0.17	198.76	10.73
825+600	- 825+700	1.86	0.10	89.10	1.74	0.17	201.53	11.40	1.61	0.10	89.10	1.61	0.16	198.92	10.68
825+700	- 825+800	1.61	0.10	89.20	1.74	0.17	201.70	11.36	2.29	0.10	89.20	1.95	0.20	199.11	10.67
825+800	- 825+900	1.86	0.10	89.30	1.74	0.17	201.88	11.32	1.86	0.10	89.30	2.08	0.21	199.32	10.66
825+900	- 826+000	2.08	0.10	89.40	1.97	0.20	202.07	11.30	2.29	0.10	89.40	2.08	0.21	199.53	10.66
826+000	- 826+100	2.08	0.10	89.50	2.08	0.21	202.28	11.30	2.08	0.10	89.50	2.19	0.22	199.75	10.67
826+100	- 826+200	1.61	0.10	89.60	1.85	0.18	202.47	11.27	1.86	0.10	89.60	1.97	0.20	199.95	10.65
826+200	- 826+300	1.86	0.10	89.70	1.74	0.17	202.64	11.23	1.86	0.10	89.70	1.86	0.19	200.13	10.63
826+300	- 826+400	1.86	0.10	89.80	1.86	0.19	202.83	11.20	1.86	0.10	89.80	1.86	0.19	200.32	10.60
826+400	- 826+500	2.08	0.10	89.90	1.97	0.20	203.02	11.18	2.29	0.10	89.90	2.08	0.21	200.53	10.60

ESTUDIO DE MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA PANAMERICANA NORTE
TRAMO II: Km. 736+600 AL Km. 886+600

 "Medición de la Regularidad Superficial del Pavimento con Rugosímetro
BUMP INTEGRATOR"

 EQUIPO : Rugosímetro BI
 MODELO : MARK III
 UNIDAD : Camioneta PICK-UP
 PLACA : A1T-804

PROGRESIVA		IRI (m/Km.)	CARRIL DERECHO						IRI (m/Km.)	CARRIL IZQUIERDO					
INICIAL	FINAL		Distancia Intervalo (Km)	Distancia Acumulada (Km)	IRI Promedio	Area Intervalo Real	Area Acumulada	Zx		Distancia Intervalo (Km)	Distancia Acumulada (Km)	IRI Promedio (I/100 mm)	Area Intervalo Real	Area Acumulada	Zx
826+500	- 826+600	2.29	0.10	90.00	2.19	0.22	203.24	11.19	2.08	0.10	90.00	2.19	0.22	200.74	10.61
826+600	- 826+700	2.08	0.10	90.10	2.19	0.22	203.46	11.20	1.86	0.10	90.10	1.97	0.20	200.94	10.59
826+700	- 826+800	2.08	0.10	90.20	2.08	0.21	203.67	11.19	1.86	0.10	90.20	1.86	0.19	201.13	10.57
826+800	- 826+900	1.86	0.10	90.30	1.97	0.20	203.87	11.17	1.61	0.10	90.30	1.74	0.17	201.30	10.53
826+900	- 827+000	1.86	0.10	90.40	1.86	0.19	204.05	11.15	1.61	0.10	90.40	1.61	0.16	201.46	10.48
827+000	- 827+100	1.86	0.10	90.50	1.86	0.19	204.24	11.12	1.86	0.10	90.50	1.74	0.17	201.64	10.44
827+100	- 827+200	1.86	0.10	90.60	1.86	0.19	204.43	11.09	1.35	0.10	90.60	1.60	0.16	201.80	10.39
827+200	- 827+300	1.86	0.10	90.70	1.86	0.19	204.61	11.06	1.86	0.10	90.70	1.60	0.16	201.96	10.34
827+300	- 827+400	1.86	0.10	90.80	1.86	0.19	204.80	11.04	2.08	0.10	90.80	1.97	0.20	202.15	10.33
827+400	- 827+500	2.08	0.10	90.90	1.97	0.20	204.99	11.02	1.86	0.10	90.90	1.97	0.20	202.35	10.31
827+500	- 827+600	1.86	0.10	91.00	1.97	0.20	205.19	11.00	2.08	0.10	91.00	1.97	0.20	202.55	10.30
827+600	- 827+700	1.86	0.10	91.10	1.86	0.19	205.38	10.98	1.86	0.10	91.10	1.97	0.20	202.74	10.28
827+700	- 827+800	2.08	0.10	91.20	1.97	0.20	205.57	10.96	1.86	0.10	91.20	1.86	0.19	202.93	10.26
827+800	- 827+900	2.08	0.10	91.30	2.08	0.21	205.78	10.95	1.61	0.10	91.30	1.74	0.17	203.10	10.22
827+900	- 828+000	1.61	0.10	91.40	1.85	0.18	205.97	10.93	1.61	0.10	91.40	1.61	0.16	203.27	10.17
828+000	- 828+100	1.35	0.10	91.50	1.48	0.15	206.12	10.86	1.86	0.10	91.50	1.74	0.17	203.44	10.13
828+100	- 828+200	1.61	0.10	91.60	1.48	0.15	206.26	10.80	1.61	0.10	91.60	1.74	0.17	203.61	10.10
828+200	- 828+300	1.35	0.10	91.70	1.48	0.15	206.41	10.73	1.86	0.10	91.70	1.74	0.17	203.79	10.06
828+300	- 828+400	1.35	0.10	91.80	1.35	0.13	206.55	10.65	1.86	0.10	91.80	1.86	0.19	203.97	10.03
828+400	- 828+500	1.61	0.10	91.90	1.48	0.15	206.70	10.59	1.61	0.10	91.90	1.74	0.17	204.15	9.99
828+500	- 828+600	1.61	0.10	92.00	1.61	0.16	206.86	10.53	1.61	0.10	92.00	1.61	0.16	204.31	9.94
828+600	- 828+700	1.35	0.10	92.10	1.48	0.15	207.00	10.47	2.29	0.10	92.10	1.95	0.20	204.50	9.93
828+700	- 828+800	1.86	0.10	92.20	1.60	0.16	207.16	10.42	2.08	0.10	92.20	2.19	0.22	204.72	9.94
828+800	- 828+900	2.29	0.10	92.30	2.08	0.21	207.37	10.41	1.61	0.10	92.30	1.85	0.18	204.91	9.91
828+900	- 829+000	2.08	0.10	92.40	2.19	0.22	207.59	10.42	2.08	0.10	92.40	1.85	0.18	205.09	9.88
829+000	- 829+100	1.86	0.10	92.50	1.97	0.20	207.79	10.40	2.66	0.10	92.50	2.37	0.24	205.33	9.91
829+100	- 829+200	1.86	0.10	92.60	1.86	0.19	207.97	10.37	1.86	0.10	92.60	2.26	0.23	205.55	9.92
829+200	- 829+300	2.48	0.10	92.70	2.17	0.22	208.19	10.38	2.08	0.10	92.70	1.97	0.20	205.75	9.91
829+300	- 829+400	1.86	0.10	92.80	2.17	0.22	208.41	10.38	2.08	0.10	92.80	2.08	0.21	205.96	9.91
829+400	- 829+500	1.86	0.10	92.90	1.86	0.19	208.59	10.35	1.61	0.10	92.90	1.85	0.18	206.14	9.88
829+500	- 829+600	1.86	0.10	93.00	1.86	0.19	208.78	10.32	2.08	0.10	93.00	1.85	0.18	206.33	9.85
829+600	- 829+700	1.86	0.10	93.10	1.86	0.19	208.97	10.30	2.48	0.10	93.10	2.28	0.23	206.56	9.87
829+700	- 829+800	1.61	0.10	93.20	1.74	0.17	209.14	10.26	1.86	0.10	93.20	2.17	0.22	206.77	9.88
829+800	- 829+900	2.08	0.10	93.30	1.85	0.18	209.32	10.23	1.86	0.10	93.30	1.86	0.19	206.96	9.85
829+900	- 830+000	2.08	0.10	93.40	2.08	0.21	209.53	10.22	2.29	0.10	93.40	2.08	0.21	207.17	9.85
830+000	- 830+100	1.61	0.10	93.50	1.85	0.18	209.72	10.20	2.29	0.10	93.50	2.29	0.23	207.40	9.87
830+100	- 830+200	1.86	0.10	93.60	1.74	0.17	209.89	10.16	2.48	0.10	93.60	2.39	0.24	207.64	9.89
830+200	- 830+300	2.08	0.10	93.70	1.97	0.20	210.09	10.14	2.66	0.10	93.70	2.57	0.26	207.89	9.94
830+300	- 830+400	2.48	0.10	93.80	2.28	0.23	210.32	10.15	1.86	0.10	93.80	2.26	0.23	208.12	9.95
830+400	- 830+500	1.86	0.10	93.90	2.17	0.22	210.53	10.16	2.81	0.10	93.90	2.34	0.23	208.35	9.98
830+500	- 830+600	3.07	0.10	94.00	2.46	0.25	210.78	10.19	2.08	0.10	94.00	2.45	0.24	208.60	10.01
830+600	- 830+700	3.07	0.10	94.10	3.07	0.31	211.09	10.28	1.86	0.10	94.10	1.97	0.20	208.79	10.00
830+700	- 830+800	1.61	0.10	94.20	2.34	0.23	211.32	10.31	2.08	0.10	94.20	1.97	0.20	208.99	9.98
830+800	- 830+900	1.61	0.10	94.30	1.61	0.16	211.48	10.25	1.86	0.10	94.30	1.97	0.20	209.19	9.97
830+900	- 831+000	1.86	0.10	94.40	1.74	0.17	211.66	10.21	1.86	0.10	94.40	1.86	0.19	209.38	9.94
831+000	- 831+100	1.86	0.10	94.50	1.86	0.19	211.84	10.19	1.86	0.10	94.50	1.86	0.19	209.56	9.92
831+100	- 831+200	2.08	0.10	94.60	1.97	0.20	212.04	10.17	1.86	0.10	94.60	1.86	0.19	209.75	9.89
831+200	- 831+300	2.08	0.10	94.70	2.08	0.21	212.25	10.16	2.08	0.10	94.70	1.97	0.20	209.94	9.88
831+300	- 831+400	1.61	0.10	94.80	1.85	0.18	212.43	10.14	2.08	0.10	94.80	2.08	0.21	210.15	9.87
831+400	- 831+500	1.86	0.10	94.90	1.74	0.17	212.61	10.10	1.86	0.10	94.90	1.97	0.20	210.35	9.86
831+500	- 831+600	2.08	0.10	95.00	1.97	0.20	212.80	10.08	1.86	0.10	95.00	1.86	0.19	210.54	9.83
831+600	- 831+700	2.08	0.10	95.10	2.08	0.21	213.01	10.08	2.29	0.10	95.10	2.08	0.21	210.74	9.83
831+700	- 831+800	2.08	0.10	95.20	2.08	0.21	213.22	10.07	1.61	0.10	95.20	1.95	0.20	210.94	9.82
831+800	- 831+900	2.08	0.10	95.30	2.08	0.21	213.43	10.07	2.08	0.10	95.30	1.85	0.18	211.12	9.79
831+900	- 832+000	1.61	0.10	95.40	1.85	0.18	213.61	10.04	1.61	0.10	95.40	1.85	0.18	211.31	9.76
832+000	- 832+100	1.86	0.10	95.50	1.74	0.17	213.79	10.00	1.86	0.10	95.50	1.74	0.17	211.48	9.72
832+100	- 832+200	2.08	0.10	95.60	1.97	0.20	213.98	9.98	1.86	0.10	95.60	1.86	0.19	211.67	9.70
832+200	- 832+300	2.08	0.10	95.70	2.08	0.21	214.19	9.98	1.86	0.10	95.70	1.86	0.19	211.85	9.67
832+300	- 832+400	1.61	0.10	95.80	1.85	0.18	214.38	9.95	1.86	0.10	95.80	1.86	0.19	212.04	9.65
832+400	- 832+500	2.29	0.10	95.90	1.95	0.20	214.57	9.93	1.86	0.10	95.90	1.86	0.19	212.22	9.62

ESTUDIO DE MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA PANAMERICANA NORTE
 TRAMO II: Km. 736+600 AL Km. 886+600

 "Medición de la Regularidad Superficial del Pavimento con Rugosímetro
 BUMP INTEGRATOR"

 EQUIPO : Rugosímetro BI
 MODELO : MARK III
 UNIDAD : Camioneta PICK-UP
 PLACA : A1T-804

PROGRESIVA		IRI (m/Km.)	CARRIL DERECHO						IRI (m/Km.)	CARRIL IZQUIERDO					
INICIAL	FINAL		Distancia Intervalo (Km)	Distancia Acumulada (Km)	IRI Promedio	Area Intervalo Real	Area Acumulada	Zx		Distancia Intervalo (Km)	Distancia Acumulada (Km)	IRI Promedio (I/100 mm)	Area Intervalo Real	Area Acumulada	Zx
832+500	- 832+600	2.08	0.10	96.00	2.19	0.22	214.79	9.93	1.86	0.10	96.00	1.86	0.19	212.41	9.60
832+600	- 832+700	2.29	0.10	96.10	2.19	0.22	215.01	9.94	1.86	0.10	96.10	1.86	0.19	212.60	9.57
832+700	- 832+800	1.86	0.10	96.20	2.08	0.21	215.22	9.93	2.08	0.10	96.20	1.97	0.20	212.79	9.56
832+800	- 832+900	1.86	0.10	96.30	1.86	0.19	215.40	9.91	2.48	0.10	96.30	2.28	0.23	213.02	9.58
832+900	- 833+000	2.08	0.10	96.40	1.97	0.20	215.60	9.89	2.29	0.10	96.40	2.39	0.24	213.26	9.60
833+000	- 833+100	2.48	0.10	96.50	2.28	0.23	215.83	9.91	1.86	0.10	96.50	2.08	0.21	213.47	9.60
833+100	- 833+200	2.08	0.10	96.60	2.28	0.23	216.06	9.92	1.61	0.10	96.60	1.74	0.17	213.64	9.56
833+200	- 833+300	1.61	0.10	96.70	1.85	0.18	216.24	9.89	1.61	0.10	96.70	1.61	0.16	213.80	9.51
833+300	- 833+400	1.35	0.10	96.80	1.48	0.15	216.39	9.83	1.86	0.10	96.80	1.74	0.17	213.98	9.47
833+400	- 833+500	1.61	0.10	96.90	1.48	0.15	216.54	9.76	1.61	0.10	96.90	1.74	0.17	214.15	9.44
833+500	- 833+600	1.86	0.10	97.00	1.74	0.17	216.71	9.72	1.61	0.10	97.00	1.61	0.16	214.31	9.39
833+600	- 833+700	1.61	0.10	97.10	1.74	0.17	216.89	9.68	1.61	0.10	97.10	1.61	0.16	214.47	9.34
833+700	- 833+800	1.61	0.10	97.20	1.61	0.16	217.05	9.63	1.61	0.10	97.20	1.61	0.16	214.63	9.29
833+800	- 833+900	1.61	0.10	97.30	1.61	0.16	217.21	9.58	1.61	0.10	97.30	1.61	0.16	214.80	9.24
833+900	- 834+000	1.61	0.10	97.40	1.61	0.16	217.37	9.53	1.86	0.10	97.40	1.74	0.17	214.97	9.20
834+000	- 834+100	1.35	0.10	97.50	1.48	0.15	217.52	9.46	2.29	0.10	97.50	2.08	0.21	215.18	9.19
834+100	- 834+200	1.86	0.10	97.60	1.60	0.16	217.68	9.41	2.08	0.10	97.60	2.19	0.22	215.40	9.20
834+200	- 834+300	2.48	0.10	97.70	2.17	0.22	217.90	9.41	2.66	0.10	97.70	2.37	0.24	215.63	9.23
834+300	- 834+400	2.29	0.10	97.80	2.39	0.24	218.14	9.44	2.29	0.10	97.80	2.48	0.25	215.88	9.26
834+400	- 834+500	2.66	0.10	97.90	2.48	0.25	218.38	9.47	1.61	0.10	97.90	1.95	0.20	216.08	9.25
834+500	- 834+600	2.66	0.10	98.00	2.66	0.27	218.65	9.52	1.61	0.10	98.00	1.61	0.16	216.24	9.20
834+600	- 834+700	2.81	0.10	98.10	2.74	0.27	218.92	9.58	1.86	0.10	98.10	1.74	0.17	216.41	9.16
834+700	- 834+800	2.29	0.10	98.20	2.55	0.26	219.18	9.63	2.48	0.10	98.20	2.17	0.22	216.63	9.17
834+800	- 834+900	2.29	0.10	98.30	2.29	0.23	219.41	9.64	1.61	0.10	98.30	2.05	0.20	216.83	9.16
834+900	- 835+000	2.48	0.10	98.40	2.39	0.24	219.65	9.67	1.86	0.10	98.40	1.74	0.17	217.01	9.12
835+000	- 835+100	1.86	0.10	98.50	2.17	0.22	219.86	9.67	2.08	0.10	98.50	1.97	0.20	217.20	9.11
835+100	- 835+200	2.29	0.10	98.60	2.08	0.21	220.07	9.67	2.08	0.10	98.60	2.08	0.21	217.41	9.11
835+200	- 835+300	1.61	0.10	98.70	1.95	0.20	220.27	9.65	1.86	0.10	98.70	1.97	0.20	217.61	9.09
835+300	- 835+400	2.08	0.10	98.80	1.85	0.18	220.45	9.62	2.08	0.10	98.80	1.97	0.20	217.81	9.08
835+400	- 835+500	1.86	0.10	98.90	1.97	0.20	220.65	9.60	2.08	0.10	98.90	2.08	0.21	218.01	9.07
835+500	- 835+600	1.86	0.10	99.00	1.86	0.19	220.83	9.57	2.08	0.10	99.00	2.08	0.21	218.22	9.07
835+600	- 835+700	1.61	0.10	99.10	1.74	0.17	221.01	9.53	1.61	0.10	99.10	1.85	0.18	218.41	9.05
835+700	- 835+800	1.86	0.10	99.20	1.74	0.17	221.18	9.49	1.86	0.10	99.20	1.74	0.17	218.58	9.01
835+800	- 835+900	2.08	0.10	99.30	1.97	0.20	221.38	9.48	1.86	0.10	99.30	1.86	0.19	218.77	8.98
835+900	- 836+000	1.86	0.10	99.40	1.97	0.20	221.57	9.46	1.86	0.10	99.40	1.86	0.19	218.95	8.96
836+000	- 836+100	2.08	0.10	99.50	1.97	0.20	221.77	9.45	2.08	0.10	99.50	1.97	0.20	219.15	8.94
836+100	- 836+200	2.08	0.10	99.60	2.08	0.21	221.98	9.44	2.08	0.10	99.60	2.08	0.21	219.36	8.94
836+200	- 836+300	1.86	0.10	99.70	1.97	0.20	222.18	9.43	1.86	0.10	99.70	1.97	0.20	219.56	8.93
836+300	- 836+400	1.86	0.10	99.80	1.86	0.19	222.36	9.40	2.08	0.10	99.80	1.97	0.20	219.75	8.91
836+400	- 836+500	1.61	0.10	99.90	1.74	0.17	222.54	9.36	2.29	0.10	99.90	2.19	0.22	219.97	8.92
836+500	- 836+600	2.08	0.10	100.00	1.85	0.18	222.72	9.33	2.08	0.10	100.00	2.19	0.22	220.19	8.93
836+600	- 836+700	2.29	0.10	100.10	2.19	0.22	222.94	9.33	2.48	0.10	100.10	2.28	0.23	220.42	8.94
836+700	- 836+800	1.86	0.10	100.20	2.08	0.21	223.15	9.33	2.29	0.10	100.20	2.39	0.24	220.66	8.97
836+800	- 836+900	1.61	0.10	100.30	1.74	0.17	223.32	9.29	2.66	0.10	100.30	2.48	0.25	220.91	9.01
836+900	- 837+000	2.29	0.10	100.40	1.95	0.20	223.52	9.27	2.08	0.10	100.40	2.37	0.24	221.14	9.03
837+000	- 837+100	2.08	0.10	100.50	2.19	0.22	223.74	9.28	1.86	0.10	100.50	1.97	0.20	221.34	9.02
837+100	- 837+200	2.08	0.10	100.60	2.08	0.21	223.94	9.27	1.86	0.10	100.60	1.86	0.19	221.53	8.99
837+200	- 837+300	2.08	0.10	100.70	2.08	0.21	224.15	9.27	1.61	0.10	100.70	1.74	0.17	221.70	8.96
837+300	- 837+400	2.29	0.10	100.80	2.19	0.22	224.37	9.27	2.08	0.10	100.80	1.85	0.18	221.88	8.93
837+400	- 837+500	1.86	0.10	100.90	2.08	0.21	224.58	9.27	2.08	0.10	100.90	2.08	0.21	222.09	8.93
837+500	- 837+600	2.08	0.10	101.00	1.97	0.20	224.78	9.25	2.08	0.10	101.00	2.08	0.21	222.30	8.93
837+600	- 837+700	2.48	0.10	101.10	2.28	0.23	225.01	9.27	2.29	0.10	101.10	2.19	0.22	222.52	8.93
837+700	- 837+800	2.29	0.10	101.20	2.39	0.24	225.24	9.29	2.48	0.10	101.20	2.39	0.24	222.76	8.96
837+800	- 837+900	1.86	0.10	101.30	2.08	0.21	225.45	9.29	2.66	0.10	101.30	2.57	0.26	223.02	9.01
837+900	- 838+000	2.08	0.10	101.40	1.97	0.20	225.65	9.27	2.48	0.10	101.40	2.57	0.26	223.27	9.05
838+000	- 838+100	2.08	0.10	101.50	2.08	0.21	225.86	9.26	2.08	0.10	101.50	2.28	0.23	223.50	9.07
838+100	- 838+200	1.86	0.10	101.60	1.97	0.20	226.05	9.25	2.29	0.10	101.60	2.19	0.22	223.72	9.08
838+200	- 838+300	2.08	0.10	101.70	1.97	0.20	226.25	9.23	2.81	0.10	101.70	2.55	0.26	223.98	9.12
838+300	- 838+400	2.48	0.10	101.80	2.28	0.23	226.48	9.25	2.48	0.10	101.80	2.65	0.26	224.24	9.17
838+400	- 838+500	2.08	0.10	101.90	2.28	0.23	226.71	9.26	2.29	0.10	101.90	2.39	0.24	224.48	9.20

ESTUDIO DE MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA PANAMERICANA NORTE
TRAMO II: Km. 736+600 AL Km. 886+600

 "Medición de la Regularidad Superficial del Pavimento con Rugosímetro
BUMP INTEGRATOR"

 EQUIPO : Rugosímetro BI
 MODELO : MARK III
 UNIDAD : Camioneta PICK-UP
 PLACA : A1T-804

PROGRESIVA		IRI	CARRIL DERECHO						IRI	CARRIL IZQUIERDO					
INICIAL	FINAL	(m/Km.)	Distancia Intervalo (Km)	Distancia Acumulada (Km)	IRI Promedio	Area Intervalo Real	Area Acumulada	Zx	(m/Km.)	Distancia Intervalo (Km)	Distancia Acumulada (Km)	IRI Promedio (1/100 mm)	Area Intervalo Real	Area Acumulada	Zx
838+500	- 838+600	2.48	0.10	102.00	2.28	0.23	226.94	9.28	1.86	0.10	102.00	2.08	0.21	224.69	9.20
838+600	- 838+700	2.81	0.10	102.10	2.65	0.26	227.20	9.33	1.86	0.10	102.10	1.86	0.19	224.87	9.17
838+700	- 838+800	2.95	0.10	102.20	2.88	0.29	227.49	9.40	2.29	0.10	102.20	2.08	0.21	225.08	9.17
838+800	- 838+900	2.66	0.10	102.30	2.80	0.28	227.77	9.47	1.86	0.10	102.30	2.08	0.21	225.29	9.17
838+900	- 839+000	2.48	0.10	102.40	2.57	0.26	228.03	9.51	2.48	0.10	102.40	2.17	0.22	225.51	9.17
839+000	- 839+100	2.08	0.10	102.50	2.28	0.23	228.26	9.53	1.86	0.10	102.50	2.17	0.22	225.72	9.18
839+100	- 839+200	2.29	0.10	102.60	2.19	0.22	228.48	9.53	1.61	0.10	102.60	1.74	0.17	225.90	9.14
839+200	- 839+300	1.61	0.10	102.70	1.95	0.20	228.67	9.52	1.86	0.10	102.70	1.74	0.17	226.07	9.10
839+300	- 839+400	1.61	0.10	102.80	1.61	0.16	228.83	9.46	1.61	0.10	102.80	1.74	0.17	226.24	9.06
839+400	- 839+500	1.61	0.10	102.90	1.61	0.16	228.99	9.41	2.66	0.10	102.90	2.14	0.21	226.46	9.07
839+500	- 839+600	2.48	0.10	103.00	2.05	0.20	229.20	9.40	1.86	0.10	103.00	2.26	0.23	226.68	9.08
839+600	- 839+700	2.08	0.10	103.10	2.28	0.23	229.43	9.42	2.08	0.10	103.10	1.97	0.20	226.88	9.07
839+700	- 839+800	1.86	0.10	103.20	1.97	0.20	229.62	9.40	2.29	0.10	103.20	2.19	0.22	227.10	9.07
839+800	- 839+900	2.08	0.10	103.30	1.97	0.20	229.82	9.39	2.08	0.10	103.30	2.19	0.22	227.32	9.08
839+900	- 840+000	1.86	0.10	103.40	1.97	0.20	230.02	9.37	2.08	0.10	103.40	2.08	0.21	227.53	9.08
840+000	- 840+100	2.08	0.10	103.50	1.97	0.20	230.22	9.35	2.29	0.10	103.50	2.19	0.22	227.75	9.09
840+100	- 840+200	1.61	0.10	103.60	1.85	0.18	230.40	9.33	2.29	0.10	103.60	2.29	0.23	227.97	9.11
840+200	- 840+300	1.86	0.10	103.70	1.74	0.17	230.57	9.29	1.86	0.10	103.70	2.08	0.21	228.18	9.10
840+300	- 840+400	1.86	0.10	103.80	1.86	0.19	230.76	9.26	2.08	0.10	103.80	1.97	0.20	228.38	9.09
840+400	- 840+500	1.86	0.10	103.90	1.86	0.19	230.95	9.23	2.08	0.10	103.90	2.08	0.21	228.59	9.08
840+500	- 840+600	1.86	0.10	104.00	1.86	0.19	231.13	9.20	2.08	0.10	104.00	2.08	0.21	228.80	9.08
840+600	- 840+700	1.86	0.10	104.10	1.86	0.19	231.32	9.17	1.86	0.10	104.10	1.97	0.20	228.99	9.07
840+700	- 840+800	1.86	0.10	104.20	1.86	0.19	231.50	9.15	2.08	0.10	104.20	1.97	0.20	229.19	9.05
840+800	- 840+900	1.86	0.10	104.30	1.86	0.19	231.69	9.12	2.08	0.10	104.30	2.08	0.21	229.40	9.05
840+900	- 841+000	1.86	0.10	104.40	1.86	0.19	231.87	9.09	2.08	0.10	104.40	2.08	0.21	229.61	9.05
841+000	- 841+100	1.61	0.10	104.50	1.74	0.17	232.05	9.05	1.86	0.10	104.50	1.97	0.20	229.80	9.03
841+100	- 841+200	1.86	0.10	104.60	1.74	0.17	232.22	9.01	2.08	0.10	104.60	1.97	0.20	230.00	9.02
841+200	- 841+300	1.86	0.10	104.70	1.86	0.19	232.41	8.98	2.08	0.10	104.70	2.08	0.21	230.21	9.02
841+300	- 841+400	1.61	0.10	104.80	1.74	0.17	232.58	8.94	1.86	0.10	104.80	1.97	0.20	230.41	9.00
841+400	- 841+500	2.08	0.10	104.90	1.85	0.18	232.77	8.92	2.29	0.10	104.90	2.08	0.21	230.62	9.00
841+500	- 841+600	1.86	0.10	105.00	1.97	0.20	232.96	8.90	2.29	0.10	105.00	2.29	0.23	230.84	9.02
841+600	- 841+700	2.48	0.10	105.10	2.17	0.22	233.18	8.90	2.29	0.10	105.10	2.29	0.23	231.07	9.04
841+700	- 841+800	2.29	0.10	105.20	2.39	0.24	233.42	8.92	2.08	0.10	105.20	2.19	0.22	231.29	9.04
841+800	- 841+900	2.08	0.10	105.30	2.19	0.22	233.64	8.93	2.66	0.10	105.30	2.37	0.24	231.53	9.07
841+900	- 842+000	1.86	0.10	105.40	1.97	0.20	233.83	8.92	1.86	0.10	105.40	2.26	0.23	231.76	9.08
842+000	- 842+100	1.86	0.10	105.50	1.86	0.19	234.02	8.89	2.08	0.10	105.50	1.97	0.20	231.95	9.07
842+100	- 842+200	1.86	0.10	105.60	1.86	0.19	234.21	8.87	2.08	0.10	105.60	2.08	0.21	232.16	9.06
842+200	- 842+300	1.86	0.10	105.70	1.86	0.19	234.39	8.84	2.08	0.10	105.70	2.08	0.21	232.37	9.06
842+300	- 842+400	1.86	0.10	105.80	1.86	0.19	234.58	8.81	2.08	0.10	105.80	2.08	0.21	232.58	9.06
842+400	- 842+500	1.86	0.10	105.90	1.86	0.19	234.76	8.78	2.08	0.10	105.90	2.08	0.21	232.79	9.06
842+500	- 842+600	1.86	0.10	106.00	1.86	0.19	234.95	8.75	2.08	0.10	106.00	2.08	0.21	233.00	9.06
842+600	- 842+700	1.86	0.10	106.10	1.86	0.19	235.14	8.73	2.48	0.10	106.10	2.28	0.23	233.22	9.07
842+700	- 842+800	2.08	0.10	106.20	1.97	0.20	235.33	8.71	1.86	0.10	106.20	2.17	0.22	233.44	9.08
842+800	- 842+900	2.08	0.10	106.30	2.08	0.21	235.54	8.70	2.08	0.10	106.30	1.97	0.20	233.64	9.06
842+900	- 843+000	1.61	0.10	106.40	1.85	0.18	235.73	8.68	2.29	0.10	106.40	2.19	0.22	233.86	9.07
843+000	- 843+100	1.61	0.10	106.50	1.61	0.16	235.89	8.62	2.08	0.10	106.50	2.19	0.22	234.08	9.08
843+100	- 843+200	1.86	0.10	106.60	1.74	0.17	236.06	8.58	1.86	0.10	106.60	1.97	0.20	234.27	9.07
843+200	- 843+300	2.08	0.10	106.70	1.97	0.20	236.26	8.57	2.08	0.10	106.70	1.97	0.20	234.47	9.05
843+300	- 843+400	2.29	0.10	106.80	2.19	0.22	236.48	8.57	2.29	0.10	106.80	2.19	0.22	234.69	9.06
843+400	- 843+500	1.86	0.10	106.90	2.08	0.21	236.68	8.57	2.08	0.10	106.90	2.19	0.22	234.91	9.07
843+500	- 843+600	2.08	0.10	107.00	1.97	0.20	236.88	8.55	2.08	0.10	107.00	2.08	0.21	235.12	9.06
843+600	- 843+700	2.08	0.10	107.10	2.08	0.21	237.09	8.55	1.86	0.10	107.10	1.97	0.20	235.31	9.05
843+700	- 843+800	1.86	0.10	107.20	1.97	0.20	237.29	8.53	1.86	0.10	107.20	1.86	0.19	235.50	9.03
843+800	- 843+900	2.08	0.10	107.30	1.97	0.20	237.48	8.51	1.61	0.10	107.30	1.74	0.17	235.67	8.99
843+900	- 844+000	1.86	0.10	107.40	1.97	0.20	237.68	8.50	1.35	0.10	107.40	1.48	0.15	235.82	8.92
844+000	- 844+100	1.86	0.10	107.50	1.86	0.19	237.87	8.47	1.61	0.10	107.50	1.48	0.15	235.97	8.86
844+100	- 844+200	1.61	0.10	107.60	1.74	0.17	238.04	8.43	1.61	0.10	107.60	1.61	0.16	236.13	8.81
844+200	- 844+300	1.61	0.10	107.70	1.61	0.16	238.20	8.38	1.86	0.10	107.70	1.74	0.17	236.30	8.77
844+300	- 844+400	1.61	0.10	107.80	1.61	0.16	238.36	8.33	1.61	0.10	107.80	1.74	0.17	236.48	8.74
844+400	- 844+500	1.86	0.10	107.90	1.74	0.17	238.54	8.29	1.61	0.10	107.90	1.61	0.16	236.64	8.69

ESTUDIO DE MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA PANAMERICANA NORTE
TRAMO II: Km. 736+600 AL Km. 886+600

 "Medición de la Regularidad Superficial del Pavimento con Rugosímetro
BUMP INTEGRATOR"

 EQUIPO : Rugosímetro BI
 MODELO : MARK III
 UNIDAD : Camioneta PICK-UP
 PLACA : A1T-804

PROGRESIVA		IRI (m/Km.)	CARRIL DERECHO						IRI (m/Km.)	CARRIL IZQUIERDO					
INICIAL	FINAL		Distancia Intervalo (Km)	Distancia Acumulada (Km)	IRI Promedio	Area Intervalo Real	Area Acumulada	Zx		Distancia Intervalo (Km)	Distancia Acumulada (Km)	IRI Promedio (I/100 mm)	Area Intervalo Real	Area Acumulada	Zx
844+500	- 844+600	1.86	0.10	108.00	1.86	0.19	238.72	8.26	1.86	0.10	108.00	1.74	0.17	236.81	8.65
844+600	- 844+700	1.86	0.10	108.10	1.86	0.19	238.91	8.23	2.08	0.10	108.10	1.97	0.20	237.01	8.63
844+700	- 844+800	2.08	0.10	108.20	1.97	0.20	239.11	8.21	1.61	0.10	108.20	1.85	0.18	237.19	8.61
844+800	- 844+900	1.86	0.10	108.30	1.97	0.20	239.30	8.20	1.86	0.10	108.30	1.74	0.17	237.37	8.57
844+900	- 845+000	1.61	0.10	108.40	1.74	0.17	239.48	8.16	1.86	0.10	108.40	1.86	0.19	237.55	8.54
845+000	- 845+100	1.61	0.10	108.50	1.61	0.16	239.64	8.11	1.86	0.10	108.50	1.86	0.19	237.74	8.52
845+100	- 845+200	1.86	0.10	108.60	1.74	0.17	239.81	8.07	1.86	0.10	108.60	1.86	0.19	237.93	8.49
845+200	- 845+300	1.86	0.10	108.70	1.86	0.19	240.00	8.04	1.61	0.10	108.70	1.74	0.17	238.10	8.46
845+300	- 845+400	1.86	0.10	108.80	1.86	0.19	240.18	8.01	1.86	0.10	108.80	1.74	0.17	238.27	8.42
845+400	- 845+500	2.08	0.10	108.90	1.97	0.20	240.38	7.99	1.86	0.10	108.90	1.86	0.19	238.46	8.39
845+500	- 845+600	1.86	0.10	109.00	1.97	0.20	240.58	7.98	1.61	0.10	109.00	1.74	0.17	238.63	8.35
845+600	- 845+700	2.08	0.10	109.10	1.97	0.20	240.77	7.96	1.61	0.10	109.10	1.61	0.16	238.79	8.30
845+700	- 845+800	1.61	0.10	109.20	1.85	0.18	240.96	7.93	1.86	0.10	109.20	1.74	0.17	238.97	8.27
845+800	- 845+900	1.86	0.10	109.30	1.74	0.17	241.13	7.89	1.61	0.10	109.30	1.74	0.17	239.14	8.23
845+900	- 846+000	2.08	0.10	109.40	1.97	0.20	241.33	7.88	1.61	0.10	109.40	1.61	0.16	239.30	8.18
846+000	- 846+100	1.61	0.10	109.50	1.85	0.18	241.51	7.85	1.86	0.10	109.50	1.74	0.17	239.48	8.14
846+100	- 846+200	1.86	0.10	109.60	1.74	0.17	241.69	7.81	1.86	0.10	109.60	1.86	0.19	239.66	8.12
846+200	- 846+300	2.08	0.10	109.70	1.97	0.20	241.89	7.79	1.61	0.10	109.70	1.74	0.17	239.83	8.08
846+300	- 846+400	1.86	0.10	109.80	1.97	0.20	242.08	7.78	2.08	0.10	109.80	1.85	0.18	240.02	8.05
846+400	- 846+500	2.08	0.10	109.90	1.97	0.20	242.28	7.76	1.86	0.10	109.90	1.97	0.20	240.22	8.04
846+500	- 846+600	2.29	0.10	110.00	2.19	0.22	242.50	7.77	1.86	0.10	110.00	1.86	0.19	240.40	8.01
846+600	- 846+700	2.29	0.10	110.10	2.29	0.23	242.73	7.78	2.08	0.10	110.10	1.97	0.20	240.60	8.00
846+700	- 846+800	2.08	0.10	110.20	2.19	0.22	242.95	7.79	1.61	0.10	110.20	1.85	0.18	240.78	7.97
846+800	- 846+900	1.86	0.10	110.30	1.97	0.20	243.14	7.77	1.86	0.10	110.30	1.74	0.17	240.96	7.93
846+900	- 847+000	1.86	0.10	110.40	1.86	0.19	243.33	7.74	1.86	0.10	110.40	1.86	0.19	241.14	7.91
847+000	- 847+100	2.08	0.10	110.50	1.97	0.20	243.53	7.73	2.08	0.10	110.50	1.97	0.20	241.34	7.89
847+100	- 847+200	1.86	0.10	110.60	1.97	0.20	243.72	7.71	1.61	0.10	110.60	1.85	0.18	241.53	7.87
847+200	- 847+300	1.86	0.10	110.70	1.86	0.19	243.91	7.68	1.86	0.10	110.70	1.74	0.17	241.70	7.83
847+300	- 847+400	2.29	0.10	110.80	2.08	0.21	244.12	7.68	1.86	0.10	110.80	1.86	0.19	241.88	7.80
847+400	- 847+500	1.86	0.10	110.90	2.08	0.21	244.32	7.67	1.61	0.10	110.90	1.74	0.17	242.06	7.77
847+500	- 847+600	1.61	0.10	111.00	1.74	0.17	244.50	7.63	1.61	0.10	111.00	1.61	0.16	242.22	7.72
847+600	- 847+700	1.86	0.10	111.10	1.74	0.17	244.67	7.59	1.61	0.10	111.10	1.61	0.16	242.38	7.67
847+700	- 847+800	1.61	0.10	111.20	1.74	0.17	244.85	7.55	1.61	0.10	111.20	1.61	0.16	242.54	7.62
847+800	- 847+900	1.86	0.10	111.30	1.74	0.17	245.02	7.51	1.86	0.10	111.30	1.74	0.17	242.72	7.58
847+900	- 848+000	2.29	0.10	111.40	2.08	0.21	245.23	7.51	1.86	0.10	111.40	1.86	0.19	242.90	7.55
848+000	- 848+100	2.48	0.10	111.50	2.39	0.24	245.47	7.53	1.61	0.10	111.50	1.74	0.17	243.08	7.52
848+100	- 848+200	2.08	0.10	111.60	2.28	0.23	245.69	7.55	1.61	0.10	111.60	1.61	0.16	243.24	7.47
848+200	- 848+300	1.86	0.10	111.70	1.97	0.20	245.89	7.53	1.86	0.10	111.70	1.74	0.17	243.41	7.43
848+300	- 848+400	2.48	0.10	111.80	2.17	0.22	246.11	7.54	1.86	0.10	111.80	1.86	0.19	243.60	7.40
848+400	- 848+500	1.86	0.10	111.90	2.17	0.22	246.33	7.54	1.86	0.10	111.90	1.86	0.19	243.78	7.38
848+500	- 848+600	2.29	0.10	112.00	2.08	0.21	246.53	7.53	2.08	0.10	112.00	1.97	0.20	243.98	7.36
848+600	- 848+700	2.08	0.10	112.10	2.19	0.22	246.75	7.54	1.86	0.10	112.10	1.97	0.20	244.18	7.35
848+700	- 848+800	2.08	0.10	112.20	2.08	0.21	246.96	7.53	1.86	0.10	112.20	1.86	0.19	244.36	7.32
848+800	- 848+900	2.08	0.10	112.30	2.08	0.21	247.17	7.53	1.86	0.10	112.30	1.86	0.19	244.55	7.30
848+900	- 849+000	1.86	0.10	112.40	1.97	0.20	247.37	7.51	1.86	0.10	112.40	1.86	0.19	244.73	7.27
849+000	- 849+100	2.08	0.10	112.50	1.97	0.20	247.56	7.50	2.08	0.10	112.50	1.97	0.20	244.93	7.26
849+100	- 849+200	2.29	0.10	112.60	2.19	0.22	247.78	7.50	1.61	0.10	112.60	1.85	0.18	245.12	7.23
849+200	- 849+300	1.86	0.10	112.70	2.08	0.21	247.99	7.50	1.61	0.10	112.70	1.61	0.16	245.28	7.18
849+300	- 849+400	1.86	0.10	112.80	1.86	0.19	248.18	7.47	1.61	0.10	112.80	1.61	0.16	245.44	7.13
849+400	- 849+500	1.86	0.10	112.90	1.86	0.19	248.36	7.44	1.86	0.10	112.90	1.74	0.17	245.61	7.09
849+500	- 849+600	1.86	0.10	113.00	1.86	0.19	248.55	7.41	1.86	0.10	113.00	1.86	0.19	245.80	7.07
849+600	- 849+700	1.61	0.10	113.10	1.74	0.17	248.72	7.37	2.08	0.10	113.10	1.97	0.20	245.99	7.06
849+700	- 849+800	1.86	0.10	113.20	1.74	0.17	248.89	7.33	1.86	0.10	113.20	1.97	0.20	246.19	7.04
849+800	- 849+900	2.08	0.10	113.30	1.97	0.20	249.09	7.32	1.86	0.10	113.30	1.86	0.19	246.38	7.02
849+900	- 850+000	1.86	0.10	113.40	1.97	0.20	249.29	7.30	1.86	0.10	113.40	1.86	0.19	246.56	6.99
850+000	- 850+100	1.61	0.10	113.50	1.74	0.17	249.46	7.26	1.61	0.10	113.50	1.74	0.17	246.74	6.95
850+100	- 850+200	1.86	0.10	113.60	1.74	0.17	249.64	7.22	1.61	0.10	113.60	1.61	0.16	246.90	6.90
850+200	- 850+300	2.29	0.10	113.70	2.08	0.21	249.84	7.22	2.29	0.10	113.70	1.95	0.20	247.09	6.89
850+300	- 850+400	2.08	0.10	113.80	2.19	0.22	250.06	7.22	1.61	0.10	113.80	1.95	0.20	247.29	6.87
850+400	- 850+500	2.48	0.10	113.90	2.28	0.23	250.29	7.24	1.86	0.10	113.90	1.74	0.17	247.46	6.83

ESTUDIO DE MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA PANAMERICANA NORTE
 TRAMO II: Km. 736+600 AL Km. 886+600

 "Medición de la Regularidad Superficial del Pavimento con Rugosímetro
 BUMP INTEGRATOR"

 EQUIPO : Rugosímetro BI
 MODELO : MARK III
 UNIDAD : Camioneta PICK-UP
 PLACA : A1T-804

PROGRESIVA		IRI (m/Km.)	CARRIL DERECHO						IRI (m/Km.)	CARRIL IZQUIERDO					
INICIAL	FINAL		Distancia Intervalo (Km)	Distancia Acumulada (Km)	IRI Promedio	Area Intervalo Real	Area Acumulada	Zx		Distancia Intervalo (Km)	Distancia Acumulada (Km)	IRI Promedio (1/100 mm)	Area Intervalo Real	Area Acumulada	Zx
850+500	- 850+600	1.86	0.10	114.00	2.17	0.22	250.51	7.24	1.86	0.10	114.00	1.86	0.19	247.65	6.81
850+600	- 850+700	1.86	0.10	114.10	1.86	0.19	250.69	7.21	2.29	0.10	114.10	2.08	0.21	247.86	6.80
850+700	- 850+800	2.08	0.10	114.20	1.97	0.20	250.89	7.20	2.29	0.10	114.20	2.29	0.23	248.08	6.82
850+800	- 850+900	1.86	0.10	114.30	1.97	0.20	251.09	7.18	2.08	0.10	114.30	2.19	0.22	248.30	6.83
850+900	- 851+000	1.86	0.10	114.40	1.86	0.19	251.27	7.15	1.86	0.10	114.40	1.97	0.20	248.50	6.82
851+000	- 851+100	1.61	0.10	114.50	1.74	0.17	251.45	7.11	1.86	0.10	114.50	1.86	0.19	248.69	6.79
851+100	- 851+200	2.08	0.10	114.60	1.85	0.18	251.63	7.08	2.29	0.10	114.60	2.08	0.21	248.89	6.79
851+200	- 851+300	1.61	0.10	114.70	1.85	0.18	251.82	7.06	1.86	0.10	114.70	2.08	0.21	249.10	6.78
851+300	- 851+400	1.86	0.10	114.80	1.74	0.17	251.99	7.02	1.86	0.10	114.80	1.86	0.19	249.29	6.76
851+400	- 851+500	1.86	0.10	114.90	1.86	0.19	252.18	6.99	1.86	0.10	114.90	1.86	0.19	249.47	6.73
851+500	- 851+600	2.08	0.10	115.00	1.97	0.20	252.37	6.97	1.61	0.10	115.00	1.74	0.17	249.65	6.69
851+600	- 851+700	1.86	0.10	115.10	1.97	0.20	252.57	6.96	1.61	0.10	115.10	1.61	0.16	249.81	6.64
851+700	- 851+800	1.86	0.10	115.20	1.86	0.19	252.76	6.93	2.29	0.10	115.20	1.95	0.20	250.00	6.63
851+800	- 851+900	1.86	0.10	115.30	1.86	0.19	252.94	6.90	1.86	0.10	115.30	2.08	0.21	250.21	6.62
851+900	- 852+000	1.86	0.10	115.40	1.86	0.19	253.13	6.87	2.66	0.10	115.40	2.26	0.23	250.44	6.64
852+000	- 852+100	1.61	0.10	115.50	1.74	0.17	253.30	6.83	2.29	0.10	115.50	2.48	0.25	250.68	6.68
852+100	- 852+200	2.48	0.10	115.60	2.05	0.20	253.51	6.82	2.29	0.10	115.60	2.29	0.23	250.91	6.69
852+200	- 852+300	2.48	0.10	115.70	2.48	0.25	253.75	6.86	1.86	0.10	115.70	2.08	0.21	251.12	6.69
852+300	- 852+400	2.29	0.10	115.80	2.39	0.24	253.99	6.88	2.08	0.10	115.80	1.97	0.20	251.32	6.68
852+400	- 852+500	2.08	0.10	115.90	2.19	0.22	254.21	6.89	2.08	0.10	115.90	2.08	0.21	251.53	6.67
852+500	- 852+600	1.61	0.10	116.00	1.85	0.18	254.40	6.86	2.08	0.10	116.00	2.08	0.21	251.74	6.67
852+600	- 852+700	1.86	0.10	116.10	1.74	0.17	254.57	6.82	2.48	0.10	116.10	2.28	0.23	251.96	6.69
852+700	- 852+800	1.86	0.10	116.20	1.86	0.19	254.76	6.79	2.29	0.10	116.20	2.39	0.24	252.20	6.71
852+800	- 852+900	2.08	0.10	116.30	1.97	0.20	254.95	6.78	2.48	0.10	116.30	2.39	0.24	252.44	6.74
852+900	- 853+000	2.08	0.10	116.40	2.08	0.21	255.16	6.77	1.86	0.10	116.40	2.17	0.22	252.66	6.75
853+000	- 853+100	2.08	0.10	116.50	2.08	0.21	255.37	6.77	1.86	0.10	116.50	1.86	0.19	252.85	6.72
853+100	- 853+200	1.86	0.10	116.60	1.97	0.20	255.57	6.75	2.29	0.10	116.60	2.08	0.21	253.05	6.72
853+200	- 853+300	1.86	0.10	116.70	1.86	0.19	255.75	6.72	2.48	0.10	116.70	2.39	0.24	253.29	6.75
853+300	- 853+400	2.29	0.10	116.80	2.08	0.21	255.96	6.72	2.48	0.10	116.80	2.48	0.25	253.54	6.78
853+400	- 853+500	2.81	0.10	116.90	2.55	0.26	256.22	6.76	2.48	0.10	116.90	2.48	0.25	253.79	6.82
853+500	- 853+600	2.48	0.10	117.00	2.65	0.26	256.48	6.81	2.08	0.10	117.00	2.28	0.23	254.02	6.84
853+600	- 853+700	2.66	0.10	117.10	2.57	0.26	256.74	6.86	2.29	0.10	117.10	2.19	0.22	254.24	6.85
853+700	- 853+800	2.29	0.10	117.20	2.48	0.25	256.99	6.89	2.29	0.10	117.20	2.29	0.23	254.47	6.86
853+800	- 853+900	2.29	0.10	117.30	2.29	0.23	257.22	6.91	1.86	0.10	117.30	2.08	0.21	254.67	6.86
853+900	- 854+000	2.08	0.10	117.40	2.19	0.22	257.43	6.91	2.48	0.10	117.40	2.17	0.22	254.89	6.87
854+000	- 854+100	2.08	0.10	117.50	2.08	0.21	257.64	6.91	2.29	0.10	117.50	2.39	0.24	255.13	6.89
854+100	- 854+200	2.81	0.10	117.60	2.45	0.24	257.89	6.94	2.08	0.10	117.60	2.19	0.22	255.35	6.90
854+200	- 854+300	2.29	0.10	117.70	2.55	0.26	258.14	6.98	2.08	0.10	117.70	2.08	0.21	255.56	6.90
854+300	- 854+400	2.29	0.10	117.80	2.29	0.23	258.37	7.00	1.61	0.10	117.80	1.85	0.18	255.74	6.87
854+400	- 854+500	2.48	0.10	117.90	2.39	0.24	258.61	7.02	1.35	0.10	117.90	1.48	0.15	255.89	6.81
854+500	- 854+600	1.86	0.10	118.00	2.17	0.22	258.83	7.03	2.08	0.10	118.00	1.72	0.17	256.06	6.77
854+600	- 854+700	1.61	0.10	118.10	1.74	0.17	259.00	6.99	2.08	0.10	118.10	2.08	0.21	256.27	6.77
854+700	- 854+800	1.61	0.10	118.20	1.61	0.16	259.16	6.93	1.61	0.10	118.20	1.85	0.18	256.45	6.74
854+800	- 854+900	1.86	0.10	118.30	1.74	0.17	259.34	6.89	2.29	0.10	118.30	1.95	0.20	256.65	6.73
854+900	- 855+000	2.08	0.10	118.40	1.97	0.20	259.53	6.88	2.48	0.10	118.40	2.39	0.24	256.89	6.75
855+000	- 855+100	1.86	0.10	118.50	1.97	0.20	259.73	6.86	2.29	0.10	118.50	2.39	0.24	257.13	6.78
855+100	- 855+200	1.86	0.10	118.60	1.86	0.19	259.92	6.83	1.86	0.10	118.60	2.08	0.21	257.34	6.78
855+200	- 855+300	2.08	0.10	118.70	1.97	0.20	260.11	6.82	1.86	0.10	118.70	1.86	0.19	257.52	6.75
855+300	- 855+400	2.08	0.10	118.80	2.08	0.21	260.32	6.81	2.29	0.10	118.80	2.08	0.21	257.73	6.75
855+400	- 855+500	2.29	0.10	118.90	2.19	0.22	260.54	6.82	1.61	0.10	118.90	1.95	0.20	257.92	6.73
855+500	- 855+600	1.86	0.10	119.00	2.08	0.21	260.75	6.81	1.86	0.10	119.00	1.74	0.17	258.10	6.69
855+600	- 855+700	1.86	0.10	119.10	1.86	0.19	260.94	6.78	1.61	0.10	119.10	1.74	0.17	258.27	6.66
855+700	- 855+800	1.61	0.10	119.20	1.74	0.17	261.11	6.74	1.61	0.10	119.20	1.61	0.16	258.43	6.61
855+800	- 855+900	1.86	0.10	119.30	1.74	0.17	261.28	6.70	1.86	0.10	119.30	1.74	0.17	258.61	6.57
855+900	- 856+000	1.86	0.10	119.40	1.86	0.19	261.47	6.68	1.86	0.10	119.40	1.86	0.19	258.79	6.54
856+000	- 856+100	1.61	0.10	119.50	1.74	0.17	261.64	6.64	1.61	0.10	119.50	1.74	0.17	258.97	6.51
856+100	- 856+200	2.29	0.10	119.60	1.95	0.20	261.84	6.62	1.86	0.10	119.60	1.74	0.17	259.14	6.47
856+200	- 856+300	2.29	0.10	119.70	2.29	0.23	262.07	6.64	2.29	0.10	119.70	2.08	0.21	259.35	6.46
856+300	- 856+400	1.86	0.10	119.80	2.08	0.21	262.27	6.63	1.86	0.10	119.80	2.08	0.21	259.55	6.46
856+400	- 856+500	2.08	0.10	119.90	1.97	0.20	262.47	6.61	2.08	0.10	119.90	1.97	0.20	259.75	6.45

ESTUDIO DE MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA PANAMERICANA NORTE
 TRAMO II: Km. 736+600 AL Km. 886+600

 "Medición de la Regularidad Superficial del Pavimento con Rugosímetro
 BUMP INTEGRATOR"

 EQUIPO : Rugosímetro BI
 MODELO : MARK III
 UNIDAD : Camioneta PICK-UP
 PLACA : A1T-804

PROGRESIVA		IRI (m/Km.)	CARRIL DERECHO						IRI (m/Km.)	CARRIL IZQUIERDO					
INICIAL	FINAL		Distancia Intervalo (Km)	Distancia Acumulada (Km)	IRI Promedio	Area Intervalo Real	Area Acumulada	Zx		Distancia Intervalo (Km)	Distancia Acumulada (Km)	IRI Promedio (I/100 mm)	Area Intervalo Real	Area Acumulada	Zx
856+500	856+600	2.08	0.10	120.00	2.08	0.21	262.68	6.61	1.86	0.10	120.00	1.97	0.20	259.95	6.43
856+600	856+700	1.61	0.10	120.10	1.85	0.18	262.86	6.58	2.08	0.10	120.10	1.97	0.20	260.15	6.42
856+700	856+800	1.61	0.10	120.20	1.61	0.16	263.03	6.53	2.08	0.10	120.20	2.08	0.21	260.35	6.42
856+800	856+900	1.86	0.10	120.30	1.74	0.17	263.20	6.49	1.86	0.10	120.30	1.97	0.20	260.55	6.40
856+900	857+000	2.08	0.10	120.40	1.97	0.20	263.40	6.47	1.61	0.10	120.40	1.74	0.17	260.72	6.36
857+000	857+100	1.86	0.10	120.50	1.97	0.20	263.59	6.46	1.61	0.10	120.50	1.61	0.16	260.89	6.31
857+100	857+200	2.08	0.10	120.60	1.97	0.20	263.79	6.44	1.61	0.10	120.60	1.61	0.16	261.05	6.26
857+200	857+300	1.86	0.10	120.70	1.97	0.20	263.99	6.42	1.61	0.10	120.70	1.61	0.16	261.21	6.21
857+300	857+400	2.08	0.10	120.80	1.97	0.20	264.19	6.41	1.86	0.10	120.80	1.74	0.17	261.38	6.18
857+400	857+500	1.86	0.10	120.90	1.97	0.20	264.38	6.39	2.29	0.10	120.90	2.08	0.21	261.59	6.17
857+500	857+600	2.29	0.10	121.00	2.08	0.21	264.59	6.38	2.08	0.10	121.00	2.19	0.22	261.81	6.18
857+600	857+700	2.08	0.10	121.10	2.19	0.22	264.81	6.39	2.08	0.10	121.10	2.08	0.21	262.02	6.18
857+700	857+800	1.61	0.10	121.20	1.85	0.18	264.99	6.36	1.86	0.10	121.20	1.97	0.20	262.21	6.16
857+800	857+900	1.35	0.10	121.30	1.48	0.15	265.14	6.30	2.08	0.10	121.30	1.97	0.20	262.41	6.15
857+900	858+000	1.86	0.10	121.40	1.60	0.16	265.30	6.24	1.86	0.10	121.40	1.97	0.20	262.61	6.13
858+000	858+100	1.61	0.10	121.50	1.74	0.17	265.48	6.20	1.86	0.10	121.50	1.86	0.19	262.79	6.11
858+100	858+200	1.86	0.10	121.60	1.74	0.17	265.65	6.16	1.86	0.10	121.60	1.86	0.19	262.98	6.08
858+200	858+300	1.35	0.10	121.70	1.60	0.16	265.81	6.11	2.08	0.10	121.70	1.97	0.20	263.18	6.07
858+300	858+400	1.86	0.10	121.80	1.60	0.16	265.97	6.06	1.86	0.10	121.80	1.97	0.20	263.37	6.06
858+400	858+500	1.86	0.10	121.90	1.86	0.19	266.16	6.03	1.86	0.10	121.90	1.86	0.19	263.56	6.03
858+500	858+600	1.86	0.10	122.00	1.86	0.19	266.34	6.00	1.61	0.10	122.00	1.74	0.17	263.73	5.99
858+600	858+700	1.86	0.10	122.10	1.86	0.19	266.53	5.97	1.86	0.10	122.10	1.74	0.17	263.91	5.95
858+700	858+800	2.08	0.10	122.20	1.97	0.20	266.72	5.96	1.86	0.10	122.20	1.86	0.19	264.09	5.93
858+800	858+900	1.86	0.10	122.30	1.97	0.20	266.92	5.94	1.61	0.10	122.30	1.74	0.17	264.27	5.89
858+900	859+000	1.86	0.10	122.40	1.86	0.19	267.11	5.91	1.86	0.10	122.40	1.74	0.17	264.44	5.85
859+000	859+100	1.86	0.10	122.50	1.86	0.19	267.29	5.89	2.08	0.10	122.50	1.97	0.20	264.64	5.84
859+100	859+200	1.35	0.10	122.60	1.60	0.16	267.45	5.83	1.86	0.10	122.60	1.97	0.20	264.83	5.83
859+200	859+300	1.61	0.10	122.70	1.48	0.15	267.60	5.77	1.61	0.10	122.70	1.74	0.17	265.01	5.79
859+300	859+400	1.61	0.10	122.80	1.61	0.16	267.76	5.72	1.86	0.10	122.80	1.74	0.17	265.18	5.75
859+400	859+500	1.61	0.10	122.90	1.61	0.16	267.92	5.66	1.61	0.10	122.90	1.74	0.17	265.36	5.71
859+500	859+600	1.61	0.10	123.00	1.61	0.16	268.09	5.61	1.61	0.10	123.00	1.61	0.16	265.52	5.66
859+600	859+700	1.35	0.10	123.10	1.48	0.15	268.23	5.55	1.35	0.10	123.10	1.48	0.15	265.66	5.60
859+700	859+800	1.61	0.10	123.20	1.48	0.15	268.38	5.48	1.61	0.10	123.20	1.48	0.15	265.81	5.54
859+800	859+900	1.61	0.10	123.30	1.61	0.16	268.54	5.43	1.86	0.10	123.30	1.74	0.17	265.99	5.50
859+900	860+000	1.61	0.10	123.40	1.61	0.16	268.70	5.38	1.86	0.10	123.40	1.86	0.19	266.17	5.47
860+000	860+100	1.86	0.10	123.50	1.74	0.17	268.88	5.34	1.61	0.10	123.50	1.74	0.17	266.35	5.44
860+100	860+200	2.08	0.10	123.60	1.97	0.20	269.08	5.32	1.86	0.10	123.60	1.74	0.17	266.52	5.40
860+200	860+300	1.86	0.10	123.70	1.97	0.20	269.27	5.31	1.86	0.10	123.70	1.86	0.19	266.70	5.37
860+300	860+400	2.29	0.10	123.80	2.08	0.21	269.48	5.30	1.86	0.10	123.80	1.86	0.19	266.89	5.35
860+400	860+500	2.29	0.10	123.90	2.29	0.23	269.71	5.32	1.61	0.10	123.90	1.74	0.17	267.06	5.31
860+500	860+600	2.08	0.10	124.00	2.19	0.22	269.93	5.32	1.86	0.10	124.00	1.74	0.17	267.24	5.27
860+600	860+700	2.08	0.10	124.10	2.08	0.21	270.14	5.32	1.61	0.10	124.10	1.74	0.17	267.41	5.23
860+700	860+800	1.86	0.10	124.20	1.97	0.20	270.33	5.30	1.86	0.10	124.20	1.74	0.17	267.58	5.20
860+800	860+900	1.86	0.10	124.30	1.86	0.19	270.52	5.27	1.86	0.10	124.30	1.86	0.19	267.77	5.17
860+900	861+000	1.86	0.10	124.40	1.86	0.19	270.71	5.24	1.86	0.10	124.40	1.86	0.19	267.96	5.14
861+000	861+100	1.61	0.10	124.50	1.74	0.17	270.88	5.21	2.08	0.10	124.50	1.97	0.20	268.15	5.13
861+100	861+200	1.61	0.10	124.60	1.61	0.16	271.04	5.15	2.29	0.10	124.60	2.19	0.22	268.37	5.14
861+200	861+300	1.86	0.10	124.70	1.74	0.17	271.21	5.11	1.61	0.10	124.70	1.95	0.20	268.57	5.12
861+300	861+400	2.29	0.10	124.80	2.08	0.21	271.42	5.11	1.61	0.10	124.80	1.61	0.16	268.73	5.07
861+400	861+500	2.08	0.10	124.90	2.19	0.22	271.64	5.11	1.61	0.10	124.90	1.61	0.16	268.89	5.02
861+500	861+600	1.61	0.10	125.00	1.85	0.18	271.83	5.08	1.61	0.10	125.00	1.61	0.16	269.05	4.97
861+600	861+700	1.86	0.10	125.10	1.74	0.17	272.00	5.04	1.61	0.10	125.10	1.61	0.16	269.21	4.92
861+700	861+800	2.29	0.10	125.20	2.08	0.21	272.21	5.04	1.86	0.10	125.20	1.74	0.17	269.39	4.88
861+800	861+900	2.29	0.10	125.30	2.29	0.23	272.44	5.05	1.86	0.10	125.30	1.86	0.19	269.57	4.86
861+900	862+000	2.08	0.10	125.40	2.19	0.22	272.65	5.06	1.86	0.10	125.40	1.86	0.19	269.76	4.83
862+000	862+100	2.08	0.10	125.50	2.08	0.21	272.86	5.06	1.86	0.10	125.50	1.86	0.19	269.94	4.81
862+100	862+200	1.61	0.10	125.60	1.85	0.18	273.05	5.03	1.86	0.10	125.60	1.86	0.19	270.13	4.78
862+200	862+300	1.86	0.10	125.70	1.74	0.17	273.22	4.99	1.86	0.10	125.70	1.86	0.19	270.32	4.76
862+300	862+400	2.08	0.10	125.80	1.97	0.20	273.42	4.97	1.61	0.10	125.80	1.74	0.17	270.49	4.72
862+400	862+500	2.29	0.10	125.90	2.19	0.22	273.64	4.98	1.86	0.10	125.90	1.74	0.17	270.66	4.68

ESTUDIO DE MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA PANAMERICANA NORTE
TRAMO II: Km. 736+600 AL Km. 886+600

 "Medición de la Regularidad Superficial del Pavimento con Rugosímetro
BUMP INTEGRATOR"

 EQUIPO : Rugosímetro BI
 MODELO : MARK III
 UNIDAD : Camioneta PICK-UP
 PLACA : A1T-804

PROGRESIVA		IRI (m/Km.)	CARRIL DERECHO						IRI (m/Km.)	CARRIL IZQUIERDO					
INICIAL	FINAL		Distancia Intervalo (Km)	Distancia Acumulada (Km)	IRI Promedio	Area Intervalo Real	Area Acumulada	Zx		Distancia Intervalo (Km)	Distancia Acumulada (Km)	IRI Promedio (I/100 mm)	Area Intervalo Real	Area Acumulada	Zx
862+500	- 862+600	2.08	0.10	126.00	2.19	0.22	273.86	4.98	2.29	0.10	126.00	2.08	0.21	270.87	4.68
862+600	- 862+700	2.08	0.10	126.10	2.08	0.21	274.07	4.98	2.66	0.10	126.10	2.48	0.25	271.12	4.71
862+700	- 862+800	2.95	0.10	126.20	2.52	0.25	274.32	5.02	1.86	0.10	126.20	2.26	0.23	271.34	4.73
862+800	- 862+900	1.86	0.10	126.30	2.40	0.24	274.56	5.04	1.86	0.10	126.30	1.86	0.19	271.53	4.70
862+900	- 863+000	1.86	0.10	126.40	1.86	0.19	274.74	5.01	1.61	0.10	126.40	1.74	0.17	271.70	4.67
863+000	- 863+100	1.86	0.10	126.50	1.86	0.19	274.93	4.99	1.86	0.10	126.50	1.74	0.17	271.88	4.63
863+100	- 863+200	1.86	0.10	126.60	1.86	0.19	275.11	4.96	1.86	0.10	126.60	1.86	0.19	272.06	4.60
863+200	- 863+300	1.86	0.10	126.70	1.86	0.19	275.30	4.93	1.86	0.10	126.70	1.86	0.19	272.25	4.58
863+300	- 863+400	1.86	0.10	126.80	1.86	0.19	275.49	4.90	2.08	0.10	126.80	1.97	0.20	272.45	4.56
863+400	- 863+500	1.61	0.10	126.90	1.74	0.17	275.66	4.86	2.08	0.10	126.90	2.08	0.21	272.65	4.56
863+500	- 863+600	1.61	0.10	127.00	1.61	0.16	275.82	4.81	1.86	0.10	127.00	1.97	0.20	272.85	4.55
863+600	- 863+700	1.86	0.10	127.10	1.74	0.17	275.99	4.77	1.35	0.10	127.10	1.60	0.16	273.01	4.50
863+700	- 863+800	1.61	0.10	127.20	1.74	0.17	276.17	4.73	1.86	0.10	127.20	1.60	0.16	273.17	4.44
863+800	- 863+900	1.86	0.10	127.30	1.74	0.17	276.34	4.69	2.66	0.10	127.30	2.26	0.23	273.40	4.46
863+900	- 864+000	1.86	0.10	127.40	1.86	0.19	276.53	4.67	1.86	0.10	127.40	2.26	0.23	273.62	4.47
864+000	- 864+100	2.81	0.10	127.50	2.34	0.23	276.76	4.69	2.29	0.10	127.50	2.08	0.21	273.83	4.47
864+100	- 864+200	1.61	0.10	127.60	2.21	0.22	276.98	4.69	1.86	0.10	127.60	2.08	0.21	274.04	4.47
864+200	- 864+300	2.48	0.10	127.70	2.05	0.20	277.19	4.68	2.08	0.10	127.70	1.97	0.20	274.24	4.45
864+300	- 864+400	2.08	0.10	127.80	2.28	0.23	277.42	4.70	2.48	0.10	127.80	2.28	0.23	274.46	4.47
864+400	- 864+500	2.29	0.10	127.90	2.19	0.22	277.63	4.71	1.86	0.10	127.90	2.17	0.22	274.68	4.47
864+500	- 864+600	2.48	0.10	128.00	2.39	0.24	277.87	4.73	2.08	0.10	128.00	1.97	0.20	274.88	4.46
864+600	- 864+700	2.48	0.10	128.10	2.48	0.25	278.12	4.77	2.29	0.10	128.10	2.19	0.22	275.10	4.47
864+700	- 864+800	2.29	0.10	128.20	2.39	0.24	278.36	4.79	1.86	0.10	128.20	2.08	0.21	275.30	4.46
864+800	- 864+900	2.81	0.10	128.30	2.55	0.26	278.62	4.83	1.61	0.10	128.30	1.74	0.17	275.48	4.43
864+900	- 865+000	2.48	0.10	128.40	2.65	0.26	278.88	4.89	1.86	0.10	128.40	1.74	0.17	275.65	4.39
865+000	- 865+100	2.81	0.10	128.50	2.65	0.26	279.15	4.94	2.29	0.10	128.50	2.08	0.21	275.86	4.39
865+100	- 865+200	2.08	0.10	128.60	2.45	0.24	279.39	4.97	1.86	0.10	128.60	2.08	0.21	276.07	4.38
865+200	- 865+300	1.86	0.10	128.70	1.97	0.20	279.59	4.95	2.08	0.10	128.70	1.97	0.20	276.26	4.37
865+300	- 865+400	1.86	0.10	128.80	1.86	0.19	279.77	4.92	1.86	0.10	128.80	1.97	0.20	276.46	4.35
865+400	- 865+500	1.86	0.10	128.90	1.86	0.19	279.96	4.90	1.86	0.10	128.90	1.86	0.19	276.65	4.33
865+500	- 865+600	1.86	0.10	129.00	1.86	0.19	280.15	4.87	2.29	0.10	129.00	2.08	0.21	276.85	4.32
865+600	- 865+700	1.86	0.10	129.10	1.86	0.19	280.33	4.84	1.86	0.10	129.10	2.08	0.21	277.06	4.32
865+700	- 865+800	2.66	0.10	129.20	2.26	0.23	280.56	4.85	2.08	0.10	129.20	1.97	0.20	277.26	4.31
865+800	- 865+900	1.61	0.10	129.30	2.14	0.21	280.77	4.85	1.86	0.10	129.30	1.97	0.20	277.46	4.29
865+900	- 866+000	2.08	0.10	129.40	1.85	0.18	280.96	4.83	1.61	0.10	129.40	1.74	0.17	277.63	4.26
866+000	- 866+100	1.61	0.10	129.50	1.85	0.18	281.14	4.80	1.86	0.10	129.50	1.74	0.17	277.80	4.22
866+100	- 866+200	2.29	0.10	129.60	1.95	0.20	281.34	4.78	1.61	0.10	129.60	1.74	0.17	277.98	4.18
866+200	- 866+300	1.61	0.10	129.70	1.95	0.20	281.53	4.76	2.29	0.10	129.70	1.95	0.20	278.17	4.16
866+300	- 866+400	1.86	0.10	129.80	1.74	0.17	281.70	4.72	1.61	0.10	129.80	1.95	0.20	278.37	4.15
866+400	- 866+500	1.86	0.10	129.90	1.86	0.19	281.89	4.69	1.86	0.10	129.90	1.74	0.17	278.54	4.11
866+500	- 866+600	1.86	0.10	130.00	1.86	0.19	282.08	4.67	1.86	0.10	130.00	1.86	0.19	278.73	4.08
866+600	- 866+700	1.61	0.10	130.10	1.74	0.17	282.25	4.63	2.08	0.10	130.10	1.97	0.20	278.92	4.07
866+700	- 866+800	2.08	0.10	130.20	1.85	0.18	282.43	4.60	1.86	0.10	130.20	1.97	0.20	279.12	4.06
866+800	- 866+900	1.61	0.10	130.30	1.85	0.18	282.62	4.57	2.08	0.10	130.30	1.97	0.20	279.32	4.04
866+900	- 867+000	1.61	0.10	130.40	1.61	0.16	282.78	4.52	2.08	0.10	130.40	2.08	0.21	279.53	4.04
867+000	- 867+100	1.61	0.10	130.50	1.61	0.16	282.94	4.46	1.86	0.10	130.50	1.97	0.20	279.72	4.03
867+100	- 867+200	1.61	0.10	130.60	1.61	0.16	283.10	4.41	1.86	0.10	130.60	1.86	0.19	279.91	4.00
867+200	- 867+300	1.61	0.10	130.70	1.61	0.16	283.26	4.36	1.86	0.10	130.70	1.86	0.19	280.10	3.97
867+300	- 867+400	1.35	0.10	130.80	1.48	0.15	283.41	4.30	1.86	0.10	130.80	1.86	0.19	280.28	3.95
867+400	- 867+500	1.86	0.10	130.90	1.60	0.16	283.57	4.24	1.86	0.10	130.90	1.86	0.19	280.47	3.92
867+500	- 867+600	1.86	0.10	131.00	1.86	0.19	283.76	4.21	2.08	0.10	131.00	1.97	0.20	280.66	3.91
867+600	- 867+700	1.86	0.10	131.10	1.86	0.19	283.94	4.19	1.61	0.10	131.10	1.85	0.18	280.85	3.88
867+700	- 867+800	1.86	0.10	131.20	1.86	0.19	284.13	4.16	1.61	0.10	131.20	1.61	0.16	281.01	3.83
867+800	- 867+900	1.61	0.10	131.30	1.74	0.17	284.30	4.12	1.61	0.10	131.30	1.61	0.16	281.17	3.78
867+900	- 868+000	1.86	0.10	131.40	1.74	0.17	284.48	4.08	1.86	0.10	131.40	1.74	0.17	281.35	3.75
868+000	- 868+100	1.86	0.10	131.50	1.86	0.19	284.66	4.05	2.08	0.10	131.50	1.97	0.20	281.54	3.73
868+100	- 868+200	1.86	0.10	131.60	1.86	0.19	284.85	4.02	2.48	0.10	131.60	2.28	0.23	281.77	3.75
868+200	- 868+300	2.08	0.10	131.70	1.97	0.20	285.05	4.01	1.86	0.10	131.70	2.17	0.22	281.99	3.75
868+300	- 868+400	1.61	0.10	131.80	1.85	0.18	285.23	3.98	2.08	0.10	131.80	1.97	0.20	282.19	3.74
868+400	- 868+500	1.86	0.10	131.90	1.74	0.17	285.41	3.94	1.61	0.10	131.90	1.85	0.18	282.37	3.71

ESTUDIO DE MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA PANAMERICANA NORTE
 TRAMO II: Km. 736+600 AL Km. 886+600

 "Medición de la Regularidad Superficial del Pavimento con Rugosímetro
 BUMP INTEGRATOR"

 EQUIPO : Rugosímetro BI
 MODELO : MARK III
 UNIDAD : Camioneta PICK-UP
 PLACA : A1T-804

PROGRESIVA		IRI (m/Km.)	CARRIL DERECHO						IRI (m/Km.)	CARRIL IZQUIERDO					
INICIAL	FINAL		Distancia Intervalo (Km)	Distancia Acumulada (Km)	IRI Promedio	Area Intervalo Real	Area Acumulada	Zx		Distancia Intervalo (Km)	Distancia Acumulada (Km)	IRI Promedio (I/100 mm)	Area Intervalo Real	Area Acumulada	Zx
868+500	- 868+600	1.86	0.10	132.00	1.86	0.19	285.59	3.91	2.08	0.10	132.00	1.85	0.18	282.56	3.69
868+600	- 868+700	1.61	0.10	132.10	1.74	0.17	285.76	3.87	1.61	0.10	132.10	1.85	0.18	282.74	3.66
868+700	- 868+800	1.61	0.10	132.20	1.61	0.16	285.93	3.82	1.61	0.10	132.20	1.61	0.16	282.90	3.61
868+800	- 868+900	1.61	0.10	132.30	1.61	0.16	286.09	3.77	2.29	0.10	132.30	1.95	0.20	283.10	3.60
868+900	- 869+000	1.61	0.10	132.40	1.61	0.16	286.25	3.72	1.86	0.10	132.40	2.08	0.21	283.30	3.59
869+000	- 869+100	1.86	0.10	132.50	1.74	0.17	286.42	3.68	2.48	0.10	132.50	2.17	0.22	283.52	3.60
869+100	- 869+200	2.08	0.10	132.60	1.97	0.20	286.62	3.66	2.48	0.10	132.60	2.48	0.25	283.77	3.63
869+200	- 869+300	2.08	0.10	132.70	2.08	0.21	286.83	3.66	1.86	0.10	132.70	2.17	0.22	283.99	3.64
869+300	- 869+400	2.29	0.10	132.80	2.19	0.22	287.05	3.66	1.86	0.10	132.80	1.86	0.19	284.17	3.61
869+400	- 869+500	1.35	0.10	132.90	1.82	0.18	287.23	3.63	2.66	0.10	132.90	2.26	0.23	284.40	3.63
869+500	- 869+600	1.61	0.10	133.00	1.48	0.15	287.38	3.56	2.08	0.10	133.00	2.37	0.24	284.64	3.66
869+600	- 869+700	2.08	0.10	133.10	1.85	0.18	287.56	3.54	1.61	0.10	133.10	1.85	0.18	284.82	3.63
869+700	- 869+800	1.86	0.10	133.20	1.97	0.20	287.76	3.52	1.86	0.10	133.20	1.74	0.17	284.99	3.59
869+800	- 869+900	1.35	0.10	133.30	1.60	0.16	287.92	3.47	2.08	0.10	133.30	1.97	0.20	285.19	3.58
869+900	- 870+000	1.61	0.10	133.40	1.48	0.15	288.07	3.40	2.08	0.10	133.40	2.08	0.21	285.40	3.57
870+000	- 870+100	1.61	0.10	133.50	1.61	0.16	288.23	3.35	1.61	0.10	133.50	1.85	0.18	285.58	3.55
870+100	- 870+200	2.66	0.10	133.60	2.14	0.21	288.44	3.35	1.61	0.10	133.60	1.61	0.16	285.75	3.50
870+200	- 870+300	1.86	0.10	133.70	2.26	0.23	288.67	3.36	1.61	0.10	133.70	1.61	0.16	285.91	3.45
870+300	- 870+400	1.86	0.10	133.80	1.86	0.19	288.85	3.33	1.61	0.10	133.80	1.61	0.16	286.07	3.40
870+400	- 870+500	1.86	0.10	133.90	1.86	0.19	289.04	3.31	1.86	0.10	133.90	1.74	0.17	286.24	3.36
870+500	- 870+600	1.61	0.10	134.00	1.74	0.17	289.21	3.27	1.61	0.10	134.00	1.74	0.17	286.42	3.32
870+600	- 870+700	1.86	0.10	134.10	1.74	0.17	289.39	3.23	1.61	0.10	134.10	1.61	0.16	286.58	3.27
870+700	- 870+800	1.61	0.10	134.20	1.74	0.17	289.56	3.19	1.61	0.10	134.20	1.61	0.16	286.74	3.22
870+800	- 870+900	1.86	0.10	134.30	1.74	0.17	289.73	3.15	1.86	0.10	134.30	1.74	0.17	286.91	3.18
870+900	- 871+000	1.61	0.10	134.40	1.74	0.17	289.91	3.11	1.61	0.10	134.40	1.74	0.17	287.09	3.15
871+000	- 871+100	1.61	0.10	134.50	1.61	0.16	290.07	3.06	1.86	0.10	134.50	1.74	0.17	287.26	3.11
871+100	- 871+200	1.61	0.10	134.60	1.61	0.16	290.23	3.00	1.86	0.10	134.60	1.86	0.19	287.44	3.08
871+200	- 871+300	1.61	0.10	134.70	1.61	0.16	290.39	2.95	1.61	0.10	134.70	1.74	0.17	287.62	3.05
871+300	- 871+400	1.86	0.10	134.80	1.74	0.17	290.56	2.91	1.61	0.10	134.80	1.61	0.16	287.78	3.00
871+400	- 871+500	2.08	0.10	134.90	1.97	0.20	290.76	2.89	2.08	0.10	134.90	1.85	0.18	287.96	2.97
871+500	- 871+600	1.86	0.10	135.00	1.97	0.20	290.96	2.88	1.86	0.10	135.00	1.97	0.20	288.16	2.96
871+600	- 871+700	2.08	0.10	135.10	1.97	0.20	291.16	2.86	1.86	0.10	135.10	1.86	0.19	288.35	2.93
871+700	- 871+800	1.86	0.10	135.20	1.97	0.20	291.35	2.85	1.61	0.10	135.20	1.74	0.17	288.52	2.89
871+800	- 871+900	2.08	0.10	135.30	1.97	0.20	291.55	2.83	1.86	0.10	135.30	1.74	0.17	288.69	2.85
871+900	- 872+000	1.61	0.10	135.40	1.85	0.18	291.74	2.80	1.61	0.10	135.40	1.74	0.17	288.87	2.82
872+000	- 872+100	1.86	0.10	135.50	1.74	0.17	291.91	2.76	1.61	0.10	135.50	1.61	0.16	289.03	2.77
872+100	- 872+200	1.61	0.10	135.60	1.74	0.17	292.08	2.72	1.61	0.10	135.60	1.61	0.16	289.19	2.72
872+200	- 872+300	1.86	0.10	135.70	1.74	0.17	292.26	2.68	1.61	0.10	135.70	1.61	0.16	289.35	2.67
872+300	- 872+400	2.08	0.10	135.80	1.97	0.20	292.45	2.67	1.61	0.10	135.80	1.61	0.16	289.51	2.62
872+400	- 872+500	1.35	0.10	135.90	1.72	0.17	292.62	2.62	1.86	0.10	135.90	1.74	0.17	289.69	2.58
872+500	- 872+600	1.61	0.10	136.00	1.48	0.15	292.77	2.56	1.61	0.10	136.00	1.74	0.17	289.86	2.54
872+600	- 872+700	2.29	0.10	136.10	1.95	0.20	292.97	2.54	1.86	0.10	136.10	1.74	0.17	290.03	2.50
872+700	- 872+800	1.86	0.10	136.20	2.08	0.21	293.18	2.53	1.86	0.10	136.20	1.86	0.19	290.22	2.48
872+800	- 872+900	2.08	0.10	136.30	1.97	0.20	293.37	2.52	2.08	0.10	136.30	1.97	0.20	290.42	2.46
872+900	- 873+000	1.86	0.10	136.40	1.97	0.20	293.57	2.50	2.29	0.10	136.40	2.19	0.22	290.64	2.47
873+000	- 873+100	1.61	0.10	136.50	1.74	0.17	293.74	2.46	1.86	0.10	136.50	2.08	0.21	290.84	2.47
873+100	- 873+200	1.86	0.10	136.60	1.74	0.17	293.92	2.42	1.86	0.10	136.60	1.86	0.19	291.03	2.44
873+200	- 873+300	1.86	0.10	136.70	1.86	0.19	294.10	2.39	2.08	0.10	136.70	1.97	0.20	291.23	2.43
873+300	- 873+400	1.86	0.10	136.80	1.86	0.19	294.29	2.37	1.86	0.10	136.80	1.97	0.20	291.42	2.41
873+400	- 873+500	1.86	0.10	136.90	1.86	0.19	294.47	2.34	1.86	0.10	136.90	1.86	0.19	291.61	2.39
873+500	- 873+600	1.61	0.10	137.00	1.74	0.17	294.65	2.30	1.86	0.10	137.00	1.86	0.19	291.79	2.36
873+600	- 873+700	2.08	0.10	137.10	1.85	0.18	294.83	2.27	1.86	0.10	137.10	1.86	0.19	291.98	2.34
873+700	- 873+800	1.86	0.10	137.20	1.97	0.20	295.03	2.26	1.86	0.10	137.20	1.86	0.19	292.17	2.31
873+800	- 873+900	1.35	0.10	137.30	1.60	0.16	295.19	2.20	1.86	0.10	137.30	1.86	0.19	292.35	2.29
873+900	- 874+000	1.86	0.10	137.40	1.60	0.16	295.35	2.15	1.61	0.10	137.40	1.74	0.17	292.53	2.25
874+000	- 874+100	1.86	0.10	137.50	1.86	0.19	295.54	2.12	2.08	0.10	137.50	1.85	0.18	292.71	2.22
874+100	- 874+200	2.08	0.10	137.60	1.97	0.20	295.73	2.11	2.29	0.10	137.60	2.19	0.22	292.93	2.23
874+200	- 874+300	1.86	0.10	137.70	1.97	0.20	295.93	2.09	1.86	0.10	137.70	2.08	0.21	293.14	2.23
874+300	- 874+400	1.61	0.10	137.80	1.74	0.17	296.10	2.05	1.61	0.10	137.80	1.74	0.17	293.31	2.19
874+400	- 874+500	1.86	0.10	137.90	1.74	0.17	296.28	2.01	1.86	0.10	137.90	1.74	0.17	293.48	2.15

ESTUDIO DE MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA PANAMERICANA NORTE
TRAMO II: Km. 736+600 AL Km. 886+600

 "Medición de la Regularidad Superficial del Pavimento con Rugosímetro
BUMP INTEGRATOR"

 EQUIPO : Rugosímetro BI
 MODELO : MARK III
 UNIDAD : Camioneta PICK-UP
 PLACA : A1T-804

PROGRESIVA		IRI (m/Km.)	CARRIL DERECHO						IRI (m/Km.)	CARRIL IZQUIERDO					
INICIAL	FINAL		Distancia Intervalo (Km)	Distancia Acumulada (Km)	IRI Promedio	Area Intervalo Real	Area Acumulada	Zx		Distancia Intervalo (Km)	Distancia Acumulada (Km)	IRI Promedio (I/100 mm)	Area Intervalo Real	Area Acumulada	Zx
874+500	- 874+600	1.86	0.10	138.00	1.86	0.19	296.46	1.98	1.61	0.10	138.00	1.74	0.17	293.66	2.11
874+600	- 874+700	1.86	0.10	138.10	1.86	0.19	296.65	1.95	1.86	0.10	138.10	1.74	0.17	293.83	2.08
874+700	- 874+800	1.86	0.10	138.20	1.86	0.19	296.84	1.93	1.86	0.10	138.20	1.86	0.19	294.02	2.05
874+800	- 874+900	2.08	0.10	138.30	1.97	0.20	297.03	1.91	1.61	0.10	138.30	1.74	0.17	294.19	2.01
874+900	- 875+000	2.08	0.10	138.40	2.08	0.21	297.24	1.91	1.61	0.10	138.40	1.61	0.16	294.35	1.96
875+000	- 875+100	1.61	0.10	138.50	1.85	0.18	297.43	1.88	1.86	0.10	138.50	1.74	0.17	294.53	1.93
875+100	- 875+200	2.08	0.10	138.60	1.85	0.18	297.61	1.85	1.61	0.10	138.60	1.74	0.17	294.70	1.89
875+200	- 875+300	1.61	0.10	138.70	1.85	0.18	297.80	1.82	1.61	0.10	138.70	1.61	0.16	294.86	1.84
875+300	- 875+400	1.61	0.10	138.80	1.61	0.16	297.96	1.77	1.61	0.10	138.80	1.61	0.16	295.02	1.79
875+400	- 875+500	1.61	0.10	138.90	1.61	0.16	298.12	1.72	1.86	0.10	138.90	1.74	0.17	295.20	1.75
875+500	- 875+600	1.86	0.10	139.00	1.74	0.17	298.29	1.68	1.61	0.10	139.00	1.74	0.17	295.37	1.71
875+600	- 875+700	1.61	0.10	139.10	1.74	0.17	298.47	1.64	1.86	0.10	139.10	1.74	0.17	295.54	1.67
875+700	- 875+800	1.61	0.10	139.20	1.61	0.16	298.63	1.58	1.86	0.10	139.20	1.86	0.19	295.73	1.65
875+800	- 875+900	2.08	0.10	139.30	1.85	0.18	298.81	1.56	2.08	0.10	139.30	1.97	0.20	295.93	1.64
875+900	- 876+000	2.08	0.10	139.40	2.08	0.21	299.02	1.55	2.08	0.10	139.40	2.08	0.21	296.13	1.63
876+000	- 876+100	1.86	0.10	139.50	1.97	0.20	299.22	1.53	1.86	0.10	139.50	1.97	0.20	296.33	1.62
876+100	- 876+200	1.86	0.10	139.60	1.86	0.19	299.40	1.51	1.86	0.10	139.60	1.86	0.19	296.52	1.59
876+200	- 876+300	2.08	0.10	139.70	1.97	0.20	299.60	1.49	1.86	0.10	139.70	1.86	0.19	296.70	1.57
876+300	- 876+400	1.86	0.10	139.80	1.97	0.20	299.80	1.47	1.86	0.10	139.80	1.86	0.19	296.89	1.54
876+400	- 876+500	2.95	0.10	139.90	2.40	0.24	300.04	1.50	1.61	0.10	139.90	1.74	0.17	297.06	1.50
876+500	- 876+600	2.66	0.10	140.00	2.80	0.28	300.32	1.57	1.86	0.10	140.00	1.74	0.17	297.24	1.47
876+600	- 876+700	2.08	0.10	140.10	2.37	0.24	300.56	1.59	1.86	0.10	140.10	1.86	0.19	297.42	1.44
876+700	- 876+800	1.86	0.10	140.20	1.97	0.20	300.75	1.58	1.86	0.10	140.20	1.86	0.19	297.61	1.42
876+800	- 876+900	1.86	0.10	140.30	1.86	0.19	300.94	1.55	1.86	0.10	140.30	1.86	0.19	297.79	1.39
876+900	- 877+000	1.86	0.10	140.40	1.86	0.19	301.12	1.52	1.61	0.10	140.40	1.74	0.17	297.97	1.35
877+000	- 877+100	2.08	0.10	140.50	1.97	0.20	301.32	1.50	1.86	0.10	140.50	1.74	0.17	298.14	1.31
877+100	- 877+200	1.86	0.10	140.60	1.97	0.20	301.52	1.49	1.86	0.10	140.60	1.86	0.19	298.33	1.29
877+200	- 877+300	1.86	0.10	140.70	1.86	0.19	301.70	1.46	1.86	0.10	140.70	1.86	0.19	298.51	1.26
877+300	- 877+400	2.08	0.10	140.80	1.97	0.20	301.90	1.44	1.86	0.10	140.80	1.86	0.19	298.70	1.24
877+400	- 877+500	1.61	0.10	140.90	1.85	0.18	302.09	1.42	1.86	0.10	140.90	1.86	0.19	298.88	1.21
877+500	- 877+600	1.86	0.10	141.00	1.74	0.17	302.26	1.38	2.08	0.10	141.00	1.97	0.20	299.08	1.20
877+600	- 877+700	2.08	0.10	141.10	1.97	0.20	302.46	1.36	1.86	0.10	141.10	1.97	0.20	299.28	1.18
877+700	- 877+800	1.86	0.10	141.20	1.97	0.20	302.65	1.34	1.61	0.10	141.20	1.74	0.17	299.45	1.15
877+800	- 877+900	2.29	0.10	141.30	2.08	0.21	302.86	1.34	2.08	0.10	141.30	1.85	0.18	299.64	1.12
877+900	- 878+000	1.86	0.10	141.40	2.08	0.21	303.07	1.33	2.08	0.10	141.40	2.08	0.21	299.84	1.12
878+000	- 878+100	1.86	0.10	141.50	1.86	0.19	303.25	1.30	2.08	0.10	141.50	2.08	0.21	300.05	1.11
878+100	- 878+200	2.08	0.10	141.60	1.97	0.20	303.45	1.29	2.29	0.10	141.60	2.19	0.22	300.27	1.12
878+200	- 878+300	2.08	0.10	141.70	2.08	0.21	303.66	1.28	2.29	0.10	141.70	2.29	0.23	300.50	1.14
878+300	- 878+400	1.86	0.10	141.80	1.97	0.20	303.86	1.27	2.29	0.10	141.80	2.29	0.23	300.73	1.16
878+400	- 878+500	1.86	0.10	141.90	1.86	0.19	304.04	1.24	2.29	0.10	141.90	2.29	0.23	300.96	1.18
878+500	- 878+600	2.08	0.10	142.00	1.97	0.20	304.24	1.22	2.08	0.10	142.00	2.19	0.22	301.18	1.18
878+600	- 878+700	1.86	0.10	142.10	1.97	0.20	304.44	1.21	2.08	0.10	142.10	2.08	0.21	301.39	1.18
878+700	- 878+800	1.86	0.10	142.20	1.86	0.19	304.62	1.18	2.29	0.10	142.20	2.19	0.22	301.61	1.19
878+800	- 878+900	1.86	0.10	142.30	1.86	0.19	304.81	1.15	1.86	0.10	142.30	2.08	0.21	301.81	1.19
878+900	- 879+000	1.86	0.10	142.40	1.86	0.19	304.99	1.12	2.29	0.10	142.40	2.08	0.21	302.02	1.18
879+000	- 879+100	2.08	0.10	142.50	1.97	0.20	305.19	1.11	2.81	0.10	142.50	2.55	0.26	302.28	1.23
879+100	- 879+200	1.61	0.10	142.60	1.85	0.18	305.38	1.08	2.29	0.10	142.60	2.55	0.26	302.53	1.27
879+200	- 879+300	2.29	0.10	142.70	1.95	0.20	305.57	1.06	2.08	0.10	142.70	2.19	0.22	302.75	1.28
879+300	- 879+400	2.29	0.10	142.80	2.29	0.23	305.80	1.08	2.29	0.10	142.80	2.19	0.22	302.97	1.29
879+400	- 879+500	2.08	0.10	142.90	2.19	0.22	306.02	1.08	2.81	0.10	142.90	2.55	0.26	303.23	1.33
879+500	- 879+600	2.08	0.10	143.00	2.08	0.21	306.23	1.08	2.29	0.10	143.00	2.55	0.26	303.48	1.37
879+600	- 879+700	2.08	0.10	143.10	2.08	0.21	306.44	1.07	1.86	0.10	143.10	2.08	0.21	303.69	1.37
879+700	- 879+800	1.86	0.10	143.20	1.97	0.20	306.63	1.06	1.61	0.10	143.20	1.74	0.17	303.86	1.33
879+800	- 879+900	2.08	0.10	143.30	1.97	0.20	306.83	1.04	2.08	0.10	143.30	1.85	0.18	304.05	1.31
879+900	- 880+000	1.86	0.10	143.40	1.97	0.20	307.03	1.02	2.08	0.10	143.40	2.08	0.21	304.25	1.30
880+000	- 880+100	1.86	0.10	143.50	1.86	0.19	307.21	1.00	2.08	0.10	143.50	2.08	0.21	304.46	1.30
880+100	- 880+200	1.86	0.10	143.60	1.86	0.19	307.40	0.97	2.08	0.10	143.60	2.08	0.21	304.67	1.30
880+200	- 880+300	1.61	0.10	143.70	1.74	0.17	307.57	0.93	2.08	0.10	143.70	2.08	0.21	304.88	1.29
880+300	- 880+400	1.86	0.10	143.80	1.74	0.17	307.75	0.89	2.08	0.10	143.80	2.08	0.21	305.09	1.29
880+400	- 880+500	2.08	0.10	143.90	1.97	0.20	307.94	0.87	2.08	0.10	143.90	2.08	0.21	305.30	1.29

ESTUDIO DE MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA PANAMERICANA NORTE
 TRAMO II: Km. 736+600 AL Km. 886+600

 "Medición de la Regularidad Superficial del Pavimento con Rugosímetro
 BUMP INTEGRATOR"

 EQUIPO : Rugosímetro BI
 MODELO : MARK III
 UNIDAD : Camioneta PICK-UP
 PLACA : A1T-804

PROGRESIVA		IRI (m/Km.)	CARRIL DERECHO						IRI (m/Km.)	CARRIL IZQUIERDO					
INICIAL	FINAL		Distancia Intervalo (Km)	Distancia Acumulada (Km)	IRI Promedio	Area Intervalo Real	Area Acumulada	Zx		Distancia Intervalo (Km)	Distancia Acumulada (Km)	IRI Promedio (I/100 mm)	Area Intervalo Real	Area Acumulada	Zx
880+500	- 880+600	2.29	0.10	144.00	2.19	0.22	308.16	0.88	2.08	0.10	144.00	2.08	0.21	305.51	1.29
880+600	- 880+700	2.08	0.10	144.10	2.19	0.22	308.38	0.88	2.66	0.10	144.10	2.37	0.24	305.74	1.31
880+700	- 880+800	2.08	0.10	144.20	2.08	0.21	308.59	0.88	1.86	0.10	144.20	2.26	0.23	305.97	1.33
880+800	- 880+900	1.86	0.10	144.30	1.97	0.20	308.79	0.86	2.08	0.10	144.30	1.97	0.20	306.17	1.31
880+900	- 881+000	1.86	0.10	144.40	1.86	0.19	308.97	0.83	2.08	0.10	144.40	2.08	0.21	306.37	1.31
881+000	- 881+100	1.86	0.10	144.50	1.86	0.19	309.16	0.81	2.08	0.10	144.50	2.08	0.21	306.58	1.31
881+100	- 881+200	2.08	0.10	144.60	1.97	0.20	309.36	0.79	1.86	0.10	144.60	1.97	0.20	306.78	1.29
881+200	- 881+300	1.86	0.10	144.70	1.97	0.20	309.55	0.77	1.86	0.10	144.70	1.86	0.19	306.97	1.27
881+300	- 881+400	2.29	0.10	144.80	2.08	0.21	309.76	0.77	2.08	0.10	144.80	1.97	0.20	307.16	1.25
881+400	- 881+500	2.08	0.10	144.90	2.19	0.22	309.98	0.77	1.86	0.10	144.90	1.97	0.20	307.36	1.24
881+500	- 881+600	2.08	0.10	145.00	2.08	0.21	310.19	0.77	1.61	0.10	145.00	1.74	0.17	307.53	1.20
881+600	- 881+700	1.86	0.10	145.10	1.97	0.20	310.39	0.75	2.08	0.10	145.10	1.85	0.18	307.72	1.18
881+700	- 881+800	1.61	0.10	145.20	1.74	0.17	310.56	0.71	1.61	0.10	145.20	1.85	0.18	307.90	1.15
881+800	- 881+900	1.61	0.10	145.30	1.61	0.16	310.72	0.66	1.86	0.10	145.30	1.74	0.17	308.08	1.11
881+900	- 882+000	1.86	0.10	145.40	1.74	0.17	310.89	0.62	1.86	0.10	145.40	1.86	0.19	308.26	1.09
882+000	- 882+100	1.86	0.10	145.50	1.86	0.19	311.08	0.59	2.29	0.10	145.50	2.08	0.21	308.47	1.08
882+100	- 882+200	2.08	0.10	145.60	1.97	0.20	311.28	0.58	1.61	0.10	145.60	1.95	0.20	308.67	1.07
882+200	- 882+300	1.86	0.10	145.70	1.97	0.20	311.47	0.56	1.61	0.10	145.70	1.61	0.16	308.83	1.02
882+300	- 882+400	2.08	0.10	145.80	1.97	0.20	311.67	0.55	1.86	0.10	145.80	1.74	0.17	309.00	0.98
882+400	- 882+500	2.66	0.10	145.90	2.37	0.24	311.91	0.57	2.08	0.10	145.90	1.97	0.20	309.20	0.96
882+500	- 882+600	1.86	0.10	146.00	2.26	0.23	312.13	0.58	1.86	0.10	146.00	1.97	0.20	309.39	0.95
882+600	- 882+700	2.08	0.10	146.10	1.97	0.20	312.33	0.57	1.61	0.10	146.10	1.74	0.17	309.57	0.91
882+700	- 882+800	1.86	0.10	146.20	1.97	0.20	312.53	0.55	1.61	0.10	146.20	1.61	0.16	309.73	0.86
882+800	- 882+900	1.86	0.10	146.30	1.86	0.19	312.71	0.52	1.86	0.10	146.30	1.74	0.17	309.90	0.82
882+900	- 883+000	2.08	0.10	146.40	1.97	0.20	312.91	0.50	2.08	0.10	146.40	1.97	0.20	310.10	0.81
883+000	- 883+100	1.86	0.10	146.50	1.97	0.20	313.11	0.49	1.86	0.10	146.50	1.97	0.20	310.30	0.80
883+100	- 883+200	1.61	0.10	146.60	1.74	0.17	313.28	0.45	1.86	0.10	146.60	1.86	0.19	310.48	0.77
883+200	- 883+300	2.08	0.10	146.70	1.85	0.18	313.47	0.42	2.08	0.10	146.70	1.97	0.20	310.68	0.76
883+300	- 883+400	1.61	0.10	146.80	1.85	0.18	313.65	0.39	1.86	0.10	146.80	1.97	0.20	310.88	0.74
883+400	- 883+500	1.86	0.10	146.90	1.74	0.17	313.83	0.35	2.08	0.10	146.90	1.97	0.20	311.07	0.73
883+500	- 883+600	1.86	0.10	147.00	1.86	0.19	314.01	0.32	2.08	0.10	147.00	2.08	0.21	311.28	0.73
883+600	- 883+700	2.08	0.10	147.10	1.97	0.20	314.21	0.31	2.08	0.10	147.10	2.08	0.21	311.49	0.72
883+700	- 883+800	1.86	0.10	147.20	1.97	0.20	314.41	0.29	2.29	0.10	147.20	2.19	0.22	311.71	0.73
883+800	- 883+900	1.86	0.10	147.30	1.86	0.19	314.59	0.26	2.08	0.10	147.30	2.19	0.22	311.93	0.74
883+900	- 884+000	2.08	0.10	147.40	1.97	0.20	314.79	0.25	2.29	0.10	147.40	2.19	0.22	312.15	0.75
884+000	- 884+100	2.08	0.10	147.50	2.08	0.21	315.00	0.24	1.86	0.10	147.50	2.08	0.21	312.36	0.74
884+100	- 884+200	2.29	0.10	147.60	2.19	0.22	315.22	0.25	1.86	0.10	147.60	1.86	0.19	312.54	0.72
884+200	- 884+300	2.48	0.10	147.70	2.39	0.24	315.46	0.27	2.29	0.10	147.70	2.08	0.21	312.75	0.71
884+300	- 884+400	2.66	0.10	147.80	2.57	0.26	315.71	0.32	2.08	0.10	147.80	2.19	0.22	312.97	0.72
884+400	- 884+500	1.86	0.10	147.90	2.26	0.23	315.94	0.33	1.61	0.10	147.90	1.85	0.18	313.15	0.69
884+500	- 884+600	1.86	0.10	148.00	1.86	0.19	316.12	0.30	1.61	0.10	148.00	1.61	0.16	313.31	0.64
884+600	- 884+700	2.08	0.10	148.10	1.97	0.20	316.32	0.29	1.86	0.10	148.10	1.74	0.17	313.49	0.61
884+700	- 884+800	2.29	0.10	148.20	2.19	0.22	316.54	0.29	2.08	0.10	148.20	1.97	0.20	313.69	0.59
884+800	- 884+900	2.29	0.10	148.30	2.29	0.23	316.77	0.31	2.08	0.10	148.30	2.08	0.21	313.89	0.59
884+900	- 885+000	2.08	0.10	148.40	2.19	0.22	316.99	0.31	2.08	0.10	148.40	2.08	0.21	314.10	0.59
885+000	- 885+100	1.86	0.10	148.50	1.97	0.20	317.19	0.30	2.08	0.10	148.50	2.08	0.21	314.31	0.58
885+100	- 885+200	2.08	0.10	148.60	1.97	0.20	317.38	0.28	1.61	0.10	148.60	1.85	0.18	314.50	0.56
885+200	- 885+300	2.08	0.10	148.70	2.08	0.21	317.59	0.28	1.61	0.10	148.70	1.61	0.16	314.66	0.51
885+300	- 885+400	1.61	0.10	148.80	1.85	0.18	317.78	0.25	1.61	0.10	148.80	1.61	0.16	314.82	0.46
885+400	- 885+500	1.86	0.10	148.90	1.74	0.17	317.95	0.21	2.08	0.10	148.90	1.85	0.18	315.00	0.43
885+500	- 885+600	2.29	0.10	149.00	2.08	0.21	318.16	0.20	1.61	0.10	149.00	1.85	0.18	315.19	0.41
885+600	- 885+700	1.86	0.10	149.10	2.08	0.21	318.36	0.20	1.86	0.10	149.10	1.74	0.17	315.36	0.37
885+700	- 885+800	2.08	0.10	149.20	1.97	0.20	318.56	0.18	1.86	0.10	149.20	1.86	0.19	315.55	0.34
885+800	- 885+900	2.08	0.10	149.30	2.08	0.21	318.77	0.18	1.61	0.10	149.30	1.74	0.17	315.72	0.30
885+900	- 886+000	1.86	0.10	149.40	1.97	0.20	318.97	0.16	1.61	0.10	149.40	1.61	0.16	315.88	0.25
886+000	- 886+100	1.86	0.10	149.50	1.86	0.19	319.15	0.13	1.61	0.10	149.50	1.61	0.16	316.04	0.20
886+100	- 886+200	1.86	0.10	149.60	1.86	0.19	319.34	0.10	1.35	0.10	149.60	1.48	0.15	316.19	0.14
886+200	- 886+300	1.86	0.10	149.70	1.86	0.19	319.53	0.08	2.08	0.10	149.70	1.72	0.17	316.36	0.10
886+300	- 886+400	2.29	0.10	149.80	2.08	0.21	319.73	0.07	1.61	0.10	149.80	1.85	0.18	316.55	0.08
886+400	- 886+500	1.61	0.10	149.90	1.95	0.20	319.93	0.05	1.86	0.10	149.90	1.74	0.17	316.72	0.04

ESTUDIO DE MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA PANAMERICANA NORTE
TRAMO II: Km. 736+600 AL Km. 886+600

 "Medición de la Regularidad Superficial del Pavimento con Rugosímetro
BUMP INTEGRATOR"

EQUIPO : Rugosímetro BI
 MODELO : MARK III
 UNIDAD : Camioneta PICK-UP
 PLACA : A1T-804

PROGRESIVA		IRI (m/Km.)	CARRIL DERECHO						IRI (m/Km.)	CARRIL IZQUIERDO					
INICIAL	FINAL		Distancia Intervalo (Km)	Distancia Acumulada (Km)	IRI Promedio	Area Intervalo Real	Area Acumulada	Zx		Distancia Intervalo (Km)	Distancia Acumulada (Km)	IRI Promedio (1/100 mm)	Area Intervalo Real	Area Acumulada	Zx
886+500	- 886+600	1.61	0.10	150.00	1.61	0.16	320.09	0.00	1.61	0.10	150.00	1.74	0.17	316.90	0.00
			150.00	At=		320.09				150.00	At=		316.90		

$$F = At/Lp = 2.13$$

$$F = At/Lp = 2.11$$

ESTUDIO DE MANTENIMIENTO PERIODICO LA CARRETERA PANAMERICANA NORTE, TRAMO II: Km. 736+600 AL Km. 886+600

"Método de las Diferencias Acumuladas - IRI - (Apendice J - AASHTO 1993)"

