



Universidad
Zaragoza

Trabajo Fin de Máster

Análisis energético de trolebús. Estudio para la ciudad de Zaragoza.

ANEXOS (PARTE 2 DE 2)

Autor

MANUEL SANTOS LÓPEZ

Director

ANGEL ANTONIO BAYOD RÚJULA

Escuela de Ingeniería y Arquitectura

Año 2013

I ÍNDICE GENERAL

1.	ANEXO I. COMPARATIVA DE TROLEBUSES.	1
2.	ANEXO II. ANÁLISIS DE LAS LÍNEAS DE TRANSPORTE DE LA CIUDAD DE ZARAGOZA	3
3.	ANEXO III. DATOS DE LA LÍNEA ÓPTIMA.	25

II ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1-1. – Comparativa de diversos trolebuses comerciales. Fuente: Propia.....	1
Tabla 2-1.– Análisis de las líneas de transporte. Fuente: Propia.	4
Tabla 3-2. – Datos de la línea óptima (línea 33) y cálculo de la potencia. Fuente: Propia.	26
Tabla 3-6. – Resultados de la energía requerida para el sistema completo. Fuente: Propia. .	78

III INDICE DE FIGURAS

No se encuentran elementos de tabla de ilustraciones.

1. Anexo I. Comparativa de trolebuses.

La Tabla 1-1 muestra las características de los distintos tipos de trolebuses comerciales.

Tabla 1-1. – Comparativa de diversos trolebuses comerciales. Fuente: Propia.

MODELO	TIPO	CIUDADES	ESPECIFICACIONES						
	HÍBRIDO=ELECTRICO+DIESEL		LONGITUD (m)	PESO (kg)	TENSIÓN	POTENCIA MOTOR	APU (KW)	CAPACIDAD	
	HEV= ELECTRICO+BATERIAS							ASIENTOS	PLAZAS
	PHEV = AUTONOMO								
	FR=FRENADO REGENERATIVO								
Irisbus Cristalis Alstrom 	HÍBRIDO (diesel +alternador) FR	Castellon Limoges Lyon Milano St.Etienne	18	19100	DC 600/750 V	4x80 kW	DIESEL 65kw	34	149
Hess SwissTrolley3/4 Kiepe MAN 	HÍBRIDO (diesel +alternador) FR	Arnhem Solingen Bern Winterthur Schaffhausen Zurich	18	18920	DC 600 V	2x160 kW	DIESEL IVECO 95kw	48	125
Bredamenarinibus - AVANCITY+ HTB 	HÍBRIDO (diesel +alternador) FR	-	18	20100	DC 750 V	260kw Asincrono Trifasico Skoda	DIESEL 157kw Ultracondensadores	28	133
Solaris Trollino 18 	HEV	Budapest Bukarest Naples Opava Ostrava Landskrona	18	18500	DC 750 V	235 kW Motor Proimex	Baterias NiMh 480v 80 Ah ó DIESEL	45	138
Sinautec 	PHEV	Shanghai	11,5	13000	600-720V	Sin datos	Ultracondensadores 5.9 kWh	41	-

Comparativa de diversos trolebuses (continuación)

	PHEV = SOLO BATERIAS	Zhuhai City, Guangdong Province (China)	11,5	-	-	130KW	Baterías LiFePO4 - 346V/400AH (3.2v 200ah) Autonomia 250km Velocidad Max= 85	34	80
	HÍBRIDO (diesel +alternador) FR	Philadelphia Vancouver Seattle San Francisco	18	19700	DC 750 V	240kw ML3550	Baterías NiCd (velocidad max. 65km/h)	54	66
	HÍBRIDO (diesel +alternador) FR	Moscú	11,7	12000	DC 600 V	125 kW Motor Asincrono basado en transistores IGBT.	Bateria LiFePO4 - LT-LYP 700	18	100
	PHEV FR	Saratov (Rusia)	11,7	17620	-	125 kW - 380 VAC Motor Asincrono basado en transistores IGBT.	Baterias Li - 400V Autonomia 120km Velocidad Max= 60 kmh Tiempo de Recarga= 3h	-	98
	PHEV	Varsovia	8,9	9800	DC 750 V	120 kW Motor Asincrono basado en transistores IGBT.	Baterias Li - 600V - 210 kW (1400 kg)	34	62

2. Anexo II. Análisis de las líneas de transporte de la ciudad de Zaragoza

A continuación se muestran los resultados de cada una de las líneas analizadas. Tomando los criterios descritos en la memoria.

Tabla 2-1.– Análisis de las líneas de transporte. Fuente: Propia.

DATOS LINEA	Ci1	Tipo de Red	Id	Sentidos	Nº Paradas	Distancia Media entre Paradas (m)	Longitud (Km)	Tiempo Recorrido (min)	Velocidad (Km/h)	Hora Inicio primer servicio	Hora Final último servicio	Intervalo Paso FM Lab.	Dotación Laborales (vehículos)
		Diurna	Ci1	1	42	351	14,74	1:04	13,8	6:10:00	0:25:00	8	8
		Kilómetros anuales totales		Viajeros TOTALES		Demanda Resto Año (85,6%)		Demanda Estival (01-07 al 31/08) - (14%)		Horas funcionamiento		Tipo de Vehículo	
		621.496		3.420.285		2.929.132		491.153		18:15		Normal 12m	
CALCULOS	Expediciones al día	Días al año	Expediciones al año	km día	km totales	Demanda		Demanda/hora	Pass. / Km* Exp.	Coste Energético / Persona		CONSUMO ANUAL	
				longitud / sentidos	Exp.año x long. / sentidos	Anual	Diaria			kWh/km	litros diesel / km	kWh	litros
Día Laboral	128	205	26.240	1.887	386.778	2.086.271	10.177	1.451	5,39	1,09	0,11	2.271.932	232.067
Día Sabado	100	39	3.900	1.474	57.486	310.078	7.951	1.451	5,39	1,09	0,11	337.673	34.492
Día Festivo	100	51	5.100	1.474	75.174	405.487	7.951	1.451	5,39	1,09	0,11	441.572	45.104
Día Laboral S.Pilar	128	6	768	1.887	11.320	79.872	13.312	1.898	7,06	0,83	0,09	66.496	6.792
Día Sabado S.Pilar	128	2	256	1.887	3.773	26.624	13.312	1.898	7,06	0,83	0,09	22.165	2.264
Día Festivo S.Pilar	100	2	200	1.474	2.948	20.800	10.400	1.898	7,06	0,83	0,09	17.317	1.769
Día Laboral Estival	102	43	4.386	1.503	64.650	364.747	8.482	1.518	5,64	1,04	0,11	379.752	38.790
Día Sabado Estival	80	9	720	1.179	10.613	59.876	6.653	1.518	5,64	1,04	0,11	62.340	6.368
Día Festivo Estival	80	10	800	1.179	11.792	66.529	6.653	1.518	5,64	1,04	0,11	69.266	7.075
											TOTAL=	3.668.512	374.720
DATOS LINEA	Ci2	Tipo de Red	Id	Sentidos	Nº Paradas	Distancia Media entre Paradas (m)	Longitud (Km)	Tiempo Recorrido (min)	Velocidad (Km/h)	Hora Inicio primer servicio	Hora Final último servicio	Intervalo Paso FM Lab.	Dotación Laborales (vehículos)
		Diurna	Ci2	1	39	354	13,81	1:07	13,8	6:10:00	0:15:00	8	8
		Kilómetros anuales totales		Viajeros TOTALES		Demanda Resto Año (85,6%)		Demanda Estival (01-07 al 31/08) - (14%)		Horas funcionamiento		Tipo de Vehículo	
		630.726		3.617.452		3.097.986		519.466		18:05		Normal 12m	
CALCULOS	Expediciones al día	Días al año	Expediciones al año	km día	km totales	Demanda		Demanda/hora	Pass. / Km* Exp.	Coste Energético / Persona		CONSUMO ANUAL	
				longitud / sentidos	Exp.año x long. / sentidos	Anual	Diaria			kWh/km	litros diesel / km	kWh	litros
Día Laboral	140	205	28.700	1.933	396.347	2.224.221	10.850	1.401	5,61	1,05	0,11	2.328.142	237.808
Día Sabado	105	39	4.095	1.450	56.552	317.358	8.137	1.401	5,61	1,05	0,11	332.186	33.931
Día Festivo	105	51	5.355	1.450	73.953	415.007	8.137	1.401	5,61	1,05	0,11	434.397	44.372
Día Laboral S.Pilar	140	6	840	1.933	11.600	84.840	14.140	1.826	7,31	0,80	0,08	68.141	6.960
Día Sabado S.Pilar	140	2	280	1.933	3.867	28.280	14.140	1.826	7,31	0,80	0,08	22.714	2.320
Día Festivo S.Pilar	140	2	280	1.933	3.867	28.280	14.140	1.826	7,31	0,80	0,08	22.714	2.320
Día Laboral Estival	112	43	4.816	1.547	66.509	390.167	9.074	1.465	5,87	1,00	0,10	390.674	39.905
Día Sabado Estival	84	9	756	1.160	10.440	61.247	6.805	1.465	5,87	1,00	0,10	61.327	6.264
Día Festivo Estival	84	10	840	1.160	11.600	68.052	6.805	1.465	5,87	1,00	0,10	68.141	6.960
											TOTAL=	3.728.435	380.841

DATOS LINEA	21	Tipo de Red	Id	Sentidos	Nº Paradas	Distancia Media entre Paradas (m)	Longitud (Km)	Tiempo Recorrido (min)	Velocidad (Km/h)	Hora Inicio primer servicio	Hora Final último servicio	Intervalo Paso FM Lab.	Dotación Laborales (vehículos)
		Diurna	21	2	54	277	14,94	1:30	10	5:10:00	0:28:00	8	12
		Kilómetros anuales totales		Viajeros TOTALES		Demanda Resto Año (85,6%)		Demanda Estival (01-07 al 31/08) - (14%)		Horas funcionamiento		Tipo de Vehículo	
		705.656		4.833.409		4.139.331		694.078		19:18		Normal 12m	
CALCULOS	Expediciones al día	Días al año	Expediciones al año	km día	km totales	Demanda		Demanda/hora	Pass. / Km* Exp.	Coste Energético / Persona		CONSUMO ANUAL	
				longitud / sentidos	Exp.año x long. /sentidos	Anual	Diaria			kWh/km	litros diesel / km	kWh	litros
Día Laboral	283	205	58.015	2.114	433.372	2.905.051	14.171	966	6,70	0,88	0,09	2.545.627	260.023
Día Sabado	233	39	9.087	1.741	67.880	455.024	11.667	966	6,70	0,88	0,09	398.726	40.728
Día Festivo	232	51	11.832	1.733	88.385	592.477	11.617	966	6,70	0,88	0,09	519.174	53.031
Día Laboral S.Pilar	283	6	1.698	2.114	12.684	112.068	18.678	1.274	8,84	0,66	0,07	74.506	7.610
Día Sabado S.Pilar	283	2	566	2.114	4.228	37.356	18.678	1.274	8,84	0,66	0,07	24.835	2.537
Día Festivo S.Pilar	283	2	566	2.114	4.228	37.356	18.678	1.274	8,84	0,66	0,07	24.835	2.537
Día Laboral Estival	276	43	11.868	2.062	88.654	534.821	12.438	870	6,03	0,97	0,10	520.753	53.192
Día Sabado Estival	186	9	1.674	1.389	12.505	75.437	8.382	870	6,03	0,97	0,10	73.453	7.503
Día Festivo Estival	186	10	1.860	1.389	13.894	83.819	8.382	870	6,03	0,97	0,10	81.615	8.337
											TOTAL=	4.263.526	435.498
DATOS LINEA	22	Tipo de Red	Id	Sentidos	Nº Paradas	Distancia Media entre Paradas (m)	Longitud (Km)	Tiempo Recorrido (min)	Velocidad (Km/h)	Hora Inicio primer servicio	Hora Final último servicio	Intervalo Paso FM Lab.	Dotación Laborales (vehículos)
		Diurna	22	2	67	287	19,25	1:37	11,9	5:05:00	0:40:00	8	13
		Kilómetros anuales totales		Viajeros TOTALES		Demanda Resto Año (85,6%)		Demanda Estival (01-07 al 31/08) - (14%)		Horas funcionamiento		Tipo de Vehículo	
		752.246		3.516.740		3.011.736		505.004		19:35		Normal 12m	
CALCULOS	Expediciones al día	Días al año	Expediciones al año	km día	km totales	Demanda		Demanda/hora	Pass. / Km* Exp.	Coste Energético / Persona		CONSUMO ANUAL	
				longitud / sentidos	Exp.año x long. /sentidos	Anual	Diaria			kWh/km	litros diesel / km	kWh	litros
Día Laboral	246	205	50.430	2.368	485.389	2.220.276	10.831	862	4,57	0,78	0,08	2.851.174	291.233
Día Sabado	200	39	7.800	1.925	75.075	343.410	8.805	862	4,57	0,78	0,08	440.991	45.045
Día Festivo	136	51	6.936	1.309	66.759	305.370	5.988	862	4,57	0,78	0,08	392.142	40.055
Día Laboral S.Pilar	246	6	1.476	2.368	14.207	85.608	14.268	1.136	6,03	1,03	0,10	83.449	8.524
Día Sabado S.Pilar	246	2	492	2.368	4.736	28.536	14.268	1.136	6,03	1,03	0,10	27.816	2.841
Día Festivo S.Pilar	246	2	492	2.368	4.736	28.536	14.268	1.136	6,03	1,03	0,10	27.816	2.841
Día Laboral Estival	197	43	8.471	1.896	81.533	388.864	9.043	899	4,77	0,81	0,08	478.927	48.920
Día Sabado Estival	160	9	1.440	1.540	13.860	66.104	7.345	899	4,77	0,81	0,08	81.414	8.316
Día Festivo Estival	109	10	1.090	1.049	10.491	50.037	5.004	899	4,77	0,81	0,08	61.626	6.295
											TOTAL=	4.445.354	454.071

DATOS LINEA 23		Tipo de Red	Id	Sentidos	Nº Paradas	Distancia Media entre Paradas (m)	Longitud (Km)	Tiempo Recorrido (min)	Velocidad (Km/h)	Hora Inicio primer servicio	Hora Final último servicio	Intervalo Paso FM Lab.	Dotación Laborales (vehículos)
		Diurna	23	2	48	283	13,6	1:04	12,7	5:05:00	1:02:00	5	13
		Kilometros anuales totales		Viajeros TOTALES		Demanda Resto Año (85.6%)		Demanda Estival (01-07 al 31/08) - (14%)		Horas funcionamiento		Tipo de Vehículo	
		841.125		6.272.235		5.371.542		900.693		19:57		Articulado de 18m	
CALCULOS	Expediciones al día	Días al año	Expediciones al año	km día	km totales	Demanda		Demanda/hora	Pass. / Km* Exp.	Coste Energético / Persona		CONSUMO ANUAL	
				longitud / sentidos	Exp.año x long. / sentidos	Anual	Diaria			kWh/km	litros diesel / km	kWh	litros
Día Laboral	369	205	75.645	2.509	514.386	3.752.383	18.304	990	7,29	1,05	0,11	3.927.954	401.221
Día Sabado	328	39	12.792	2.230	86.986	634.549	16.270	990	7,29	1,05	0,11	664.239	67.849
Día Festivo	293	51	14.943	1.992	101.612	741.250	14.534	990	7,29	1,05	0,11	775.933	79.258
Día Laboral S.Pilar	369	6	2.214	2.509	15.055	143.910	23.985	1.297	9,56	0,80	0,08	114.965	11.743
Día Sabado S.Pilar	369	2	738	2.509	5.018	47.970	23.985	1.297	9,56	0,80	0,08	38.322	3.914
Día Festivo S.Pilar	396	2	792	2.693	5.386	51.480	25.740	1.297	9,56	0,80	0,08	41.126	4.201
Día Laboral Estival	295	43	12.685	2.006	86.258	657.268	15.285	1.034	7,62	1,00	0,10	658.683	67.281
Día Sabado Estival	262	9	2.358	1.782	16.034	122.179	13.575	1.034	7,62	1,00	0,10	122.442	12.507
Día Festivo Estival	234	10	2.340	1.591	15.912	121.246	12.125	1.034	7,62	1,00	0,10	121.507	12.411
											TOTAL=	6.465.170	660.385
DATOS LINEA 24		Tipo de Red	Id	Sentidos	Nº Paradas	Distancia Media entre Paradas (m)	Longitud (Km)	Tiempo Recorrido (min)	Velocidad (Km/h)	Hora Inicio primer servicio	Hora Final último servicio	Intervalo Paso FM Lab.	Dotación Laborales (vehículos)
		Diurna	24	2	73	266	19,45	1:50	10,6	5:09:00	23:38:00	7	16
		Kilometros anuales totales		Viajeros TOTALES		Demanda Resto Año (85.6%)		Demanda Estival (01-07 al 31/08) - (14%)		Horas funcionamiento		Tipo de Vehículo	
		971.288		7.112.834		6.091.431		1.021.403		18:29		Articulado de 18m	
CALCULOS	Expediciones al día	Días al año	Expediciones al año	km día	km totales	Demanda		Demanda/hora	Pass. / Km* Exp.	Coste Energético / Persona		CONSUMO ANUAL	
				longitud / sentidos	Exp.año x long. / sentidos	Anual	Diaria			kWh/km	litros diesel / km	kWh	litros
Día Laboral	299	205	61.295	2.908	596.094	4.274.067	20.849	1.289	7,17	0,99	0,10	4.223.922	464.953
Día Sabado	274	39	10.686	2.665	103.921	745.129	19.106	1.289	7,17	0,99	0,10	736.387	81.059
Día Festivo	225	51	11.475	2.188	111.594	800.145	15.689	1.289	7,17	0,99	0,10	790.758	87.044
Día Laboral S.Pilar	299	6	1.794	2.908	17.447	163.254	27.209	1.682	9,36	0,76	0,08	123.627	13.608
Día Sabado S.Pilar	299	2	598	2.908	5.816	54.418	27.209	1.682	9,36	0,76	0,08	41.209	4.536
Día Festivo S.Pilar	299	2	598	2.908	5.816	54.418	27.209	1.682	9,36	0,76	0,08	41.209	4.536
Día Laboral Estival	239	43	10.277	2.324	99.944	747.221	17.377	1.344	7,48	0,95	0,10	708.202	77.956
Día Sabado Estival	219	9	1.971	2.130	19.168	143.308	15.923	1.344	7,48	0,95	0,10	135.824	14.951
Día Festivo Estival	180	10	1.800	1.751	17.505	130.875	13.087	1.344	7,48	0,95	0,10	124.040	13.654
											TOTAL=	6.925.179	762.297

DATOS LINEA	25	Tipo de Red	Id	Sentidos	Nº Paradas	Distancia Media entre Paradas (m)	Longitud (Km)	Tiempo Recorrido (min)	Velocidad (Km/h)	Hora Inicio primer servicio	Hora Final último servicio	Intervalo Paso FM Lab.	Dotación Laborales (vehículos)
		Diurna	25	2	31	524	16,9	0:58	16,9	5:25:00	0:52:00	11	6
		Kilómetros anuales totales		Viajeros TOTALES		Demanda Resto Año (85,6%)		Demanda Estival (01-07 al 31/08) - (14%)		Horas funcionamiento		Tipo de Vehículo	
		611.775		797.109		682.644		114.465		19:27		Normal 12m	
CALCULOS	Expediciones al día	Días al año	Expediciones al año	km día	km totales	Demanda		Demanda/hora	Pass. / Km* Exp.	Coste Energético / Persona		CONSUMO ANUAL	
				longitud / sentidos	Exp. año x long. / sentidos	Anual	Diaria			kWh/km	litros diesel / km	kWh	litros
Día Laboral	229	205	46.945	1.935	396.685	503.033	2.454	208	1,27	4,63	0,47	2.330.129	238.011
Día Sabado	153	39	5.967	1.293	50.421	63.939	1.639	208	1,27	4,63	0,47	296.174	30.253
Día Festivo	153	51	7.803	1.293	65.935	83.612	1.639	208	1,27	4,63	0,47	387.304	39.561
Día Laboral S.Pilar	229	6	1.374	1.935	11.610	19.236	3.206	272	1,66	3,55	0,36	68.199	6.966
Día Sabado S.Pilar	229	2	458	1.935	3.870	6.412	3.206	272	1,66	3,55	0,36	22.733	2.322
Día Festivo S.Pilar	229	2	458	1.935	3.870	6.412	3.206	272	1,66	3,55	0,36	22.733	2.322
Día Laboral Estival	229	43	9.847	1.935	83.207	88.375	2.055	175	1,06	5,53	0,56	488.759	49.924
Día Sabado Estival	153	9	1.377	1.293	11.636	12.358	1.373	175	1,06	5,53	0,56	68.348	6.981
Día Festivo Estival	153	10	1.530	1.293	12.929	13.731	1.373	175	1,06	5,53	0,56	75.942	7.757
											TOTAL=	3.760.321	384.098
DATOS LINEA	28	Tipo de Red	Id	Sentidos	Nº Paradas	Distancia Media entre Paradas (m)	Longitud (Km)	Tiempo Recorrido (min)	Velocidad (Km/h)	Hora Inicio primer servicio	Hora Final último servicio	Intervalo Paso FM Lab.	Dotación Laborales (vehículos)
		Diurna	28	2	94	354	33,29	1:45	19	5:30:00	0:37:00	30	4
		Kilómetros anuales totales		Viajeros TOTALES		Demanda Resto Año (85,6%)		Demanda Estival (01-07 al 31/08) - (14%)		Horas funcionamiento		Tipo de Vehículo	
		465.155		737.935		631.968		105.967		19:07		Normal 12m	
CALCULOS	Expediciones al día	Días al año	Expediciones al año	km día	km totales	Demanda		Demanda/hora	Pass. / Km* Exp.	Coste Energético / Persona		CONSUMO ANUAL	
				longitud / sentidos	Exp. año x long. / sentidos	Anual	Diaria			kWh/km	litros diesel / km	kWh	litros
Día Laboral	90	205	18.450	1.498	307.100	475.986	2.322	493	1,55	3,79	0,39	1.803.907	184.260
Día Sabado	54	39	2.106	899	35.054	54.332	1.393	493	1,55	3,79	0,39	205.909	21.033
Día Festivo	54	51	2.754	899	45.840	71.050	1.393	493	1,55	3,79	0,39	269.266	27.504
Día Laboral S.Pilar	90	6	540	1.498	8.988	18.360	3.060	650	2,04	2,88	0,29	52.797	5.393
Día Sabado S.Pilar	90	2	180	1.498	2.996	6.120	3.060	650	2,04	2,88	0,29	17.599	1.798
Día Festivo S.Pilar	90	2	180	1.498	2.996	6.120	3.060	650	2,04	2,88	0,29	17.599	1.798
Día Laboral Estival	72	43	3.096	1.198	51.533	83.842	1.950	518	1,63	3,61	0,37	302.704	30.920
Día Sabado Estival	43	9	387	716	6.442	10.480	1.164	518	1,63	3,61	0,37	37.838	3.865
Día Festivo Estival	43	10	430	716	7.157	11.645	1.164	518	1,63	3,61	0,37	42.042	4.294
											TOTAL=	2.749.662	280.864

DATOS LINEA	29	Tipo de Red	Id	Sentidos	Nº Paradas	Distancia Media entre Paradas (m)	Longitud (Km)	Tiempo Recorrido (min)	Velocidad (Km/h)	Hora Inicio primer servicio	Hora Final último servicio	Intervalo Paso FMLab.	Dotación Laborales (vehículos)
		Diurna	29	2	45	249	15,69	1:15	12,6	5:30:00	0:04:00	11	7
		Kilómetros anuales totales		Viajeros TOTALES		Demanda Resto Año (85,6%)		Demanda Estival (01-07 al 31/08) - (14%)		Horas funcionamiento		Tipo de Vehículo	
		554.904		1.968.186		1.685.554		282.632		18:34		Normal 12m	
CALCULOS	Expediciones al día	Días al año	Expediciones al año	km día	km totales	Demanda		Demanda/hora	Pass. / Km* Exp.	Coste Energético / Persona		CONSUMO ANUAL	
				longitud / sentidos	Exp.año x long. / sentidos	Anual	Diaria			kWh/km	litros diesel / km	kWh	litros
Día Laboral	224	205	45.920	1.757	360.242	1.248.605	6.091	505	3,47	1,69	0,17	2.116.064	216.145
Día Sabado	149	39	5.811	1.169	45.587	158.006	4.051	505	3,47	1,69	0,17	267.780	27.352
Día Festivo	143	51	7.293	1.122	57.214	198.303	3.888	505	3,47	1,69	0,17	336.073	34.328
Día Laboral S.Pilar	224	6	1.344	1.757	10.544	48.384	8.064	668	4,59	1,28	0,13	61.934	6.326
Día Sabado S.Pilar	224	2	448	1.757	3.515	16.128	8.064	668	4,59	1,28	0,13	20.645	2.109
Día Festivo S.Pilar	224	2	448	1.757	3.515	16.128	8.064	668	4,59	1,28	0,13	20.645	2.109
Día Laboral Estival	179	43	7.697	1.404	60.383	219.561	5.106	530	3,64	1,62	0,17	354.690	36.230
Día Sabado Estival	119	9	1.071	934	8.402	30.551	3.395	530	3,64	1,62	0,17	49.353	5.041
Día Festivo Estival	114	10	1.140	894	8.943	32.519	3.252	530	3,64	1,62	0,17	52.533	5.366
											TOTAL=	3.279.715	335.007
DATOS LINEA	30	Tipo de Red	Id	Sentidos	Nº Paradas	Distancia Media entre Paradas (m)	Longitud (Km)	Tiempo Recorrido (min)	Velocidad (Km/h)	Hora Inicio primer servicio	Hora Final último servicio	Intervalo Paso FMLab.	Dotación Laborales (vehículos)
		Diurna	30	1	17	350	5,95	0:30	11,9	5:00:00	1:30:00	8	3
		Kilómetros anuales totales		Viajeros TOTALES		Demanda Resto Año (85,6%)		Demanda Estival (01-07 al 31/08) - (14%)		Horas funcionamiento		Tipo de Vehículo	
		303.118		1.544.428		1.322.648		221.780		20:30		Normal 12m	
CALCULOS	Expediciones al día	Días al año	Expediciones al año	km día	km totales	Demanda		Demanda/hora	Pass. / Km* Exp.	Coste Energético / Persona		CONSUMO ANUAL	
				longitud / sentidos	Exp.año x long. / sentidos	Anual	Diaria			kWh/km	litros diesel / km	kWh	litros
Día Laboral	154	205	31.570	916	187.842	936.712	4.569	608	4,99	1,18	0,12	1.103.381	112.705
Día Sabado	126	39	4.914	750	29.238	145.803	3.739	608	4,99	1,18	0,12	171.746	17.543
Día Festivo	119	51	6.069	708	36.111	180.073	3.531	608	4,99	1,18	0,12	212.113	21.666
Día Laboral S.Pilar	154	6	924	916	5.498	36.036	6.006	800	6,55	0,90	0,09	32.294	3.299
Día Sabado S.Pilar	154	2	308	916	1.833	12.012	6.006	800	6,55	0,90	0,09	10.765	1.100
Día Festivo S.Pilar	154	2	308	916	1.833	12.012	6.006	800	6,55	0,90	0,09	10.765	1.100
Día Laboral Estival	123	43	5.289	732	31.470	164.101	3.816	636	5,21	1,13	0,12	184.852	18.882
Día Sabado Estival	101	9	909	601	5.409	28.203	3.134	636	5,21	1,13	0,12	31.770	3.245
Día Festivo Estival	95	10	950	565	5.653	29.475	2.948	636	5,21	1,13	0,12	33.203	3.392
											TOTAL=	1.790.888	182.930

DATOS LINEA 31	Tipo de Red	Id	Sentidos	Nº Paradas	Distancia Media entre Paradas (m)	Longitud (Km)	Tiempo Recorrido (min)	Velocidad (Km/h)	Hora Inicio primer servicio	Hora Final último servicio	Intervalo Paso FM Lab.	Dotación Laborales (vehículos)	
	Diurna	31	2	49	360	17,64	1:30	11,8	5:25:00	23:45:00	11	9	
	Kilómetros anuales totales		Viajeros TOTALES		Demanda Resto Año (85.6%)		Demanda Estival (01-07 al 31/08) -(14%)		Horas funcionamiento		Tipo de Vehículo		
	597.363		1.906.324		1.632.576		273.748		18:20		Normal 12m		
CALCULOS	Expediciones al día	Días al año	Expediciones al año	km día	km totales	Demanda		Demanda/hora	Pass. / Km* Exp.	Coste Energético / Persona		CONSUMO ANUAL	
				longitud /sentidos	Exp.año x long. /sentidos	Anual	Diaria			kWh/km	litros diesel / km	kWh	litros
Día Laboral	206	205	42.230	1.817	372.469	1.166.570	5.691	506	3,13	1,88	0,19	2.187.881	223.481
Día Sabado	174	39	6.786	1.535	59.853	187.458	4.807	506	3,13	1,88	0,19	351.574	35.912
Día Festivo	148	51	7.548	1.305	66.573	208.508	4.088	506	3,13	1,88	0,19	391.052	39.944
Día Laboral S.Pilar	206	6	1.236	1.817	10.902	42.024	7.004	623	3,85	1,52	0,16	64.036	6.541
Día Sabado S.Pilar	206	2	412	1.817	3.634	14.008	7.004	623	3,85	1,52	0,16	21.345	2.180
Día Festivo S.Pilar	206	2	412	1.817	3.634	14.008	7.004	623	3,85	1,52	0,16	21.345	2.180
Día Laboral Estival	165	43	7.095	1.455	62.578	203.889	4.742	527	3,26	1,80	0,18	367.583	37.547
Día Sabado Estival	139	9	1.251	1.226	11.034	35.950	3.994	527	3,26	1,80	0,18	64.813	6.620
Día Festivo Estival	118	10	1.180	1.041	10.408	33.910	3.391	527	3,26	1,80	0,18	61.134	6.245
											TOTAL=	3.530.762	360.650
DATOS LINEA 32	Tipo de Red	Id	Sentidos	Nº Paradas	Distancia Media entre Paradas (m)	Longitud (Km)	Tiempo Recorrido (min)	Velocidad (Km/h)	Hora Inicio primer servicio	Hora Final último servicio	Intervalo Paso FM Lab.	Dotación Laborales (vehículos)	
	Diurna	32	2	64	279	17,84	1:36	11,2	5:15:00	0:50:00	6	16	
	Kilómetros anuales totales		Viajeros TOTALES		Demanda Resto Año (85.6%)		Demanda Estival (01-07 al 31/08) -(14%)		Horas funcionamiento		Tipo de Vehículo		
	895.637		3.732.059		3.196.135		535.924		19:35		Articulado de 18m		
CALCULOS	Expediciones al día	Días al año	Expediciones al año	km día	km totales	Demanda		Demanda/hora	Pass. / Km* Exp.	Coste Energético / Persona		CONSUMO ANUAL	
				longitud /sentidos	Exp.año x long. /sentidos	Anual	Diaria			kWh/km	litros diesel / km	kWh	litros
Día Laboral	316	205	64.780	2.819	577.838	2.357.927	11.502	713	4,08	1,73	0,18	4.073.062	450.713
Día Sabado	257	39	10.023	2.292	89.405	364.827	9.355	713	4,08	1,73	0,18	630.199	69.736
Día Festivo	175	51	8.925	1.561	79.611	324.861	6.370	713	4,08	1,73	0,18	561.162	62.097
Día Laboral S.Pilar	316	6	1.896	2.819	16.912	89.112	14.852	920	5,27	1,34	0,14	119.212	13.192
Día Sabado S.Pilar	316	2	632	2.819	5.637	29.704	14.852	920	5,27	1,34	0,14	39.737	4.397
Día Festivo S.Pilar	316	2	632	2.819	5.637	29.704	14.852	920	5,27	1,34	0,14	39.737	4.397
Día Laboral Estival	253	43	10.879	2.257	97.041	412.532	9.594	743	4,25	1,66	0,17	684.020	75.692
Día Sabado Estival	206	9	1.854	1.838	16.538	70.304	7.812	743	4,25	1,66	0,17	116.571	12.899
Día Festivo Estival	140	10	1.400	1.249	12.488	53.088	5.309	743	4,25	1,66	0,17	88.025	9.741
											TOTAL=	6.351.725	702.864

DATOS LINEA 33	Tipo de Red	Id	Sentidos	Nº Paradas	Distancia Media entre Paradas (m)	Longitud (Km)	Tiempo Recorrido (min)	Velocidad (Km/h)	Hora Inicio primer servicio	Hora Final último servicio	Intervalo Paso FM Lab.	Dotación Laborales (vehículos)	
	Diurna	33	2	50	275	13,73	1:24	9,9	5:00:00	1:30:00	7	12	
	Kilometros anuales totales		Viajeros TOTALES		Demanda Estival (01-07 al 31/08) - (14%)		Demanda Resto Año (85.6%)		Horas funcionamiento		Tipo de Vehículo		
	632.356		6.384.216		5.209.343		916.773		20:30		Articulado de 18m		
CALCULOS	Expediciones al día	Días al año	Expediciones al año	km día	km totales	Demanda		Demanda/hora	Pass. / Km* Exp.	Coste Energético / Persona		CONSUMO ANUAL	
				longitud / sentidos	Exp.año x long. / sentidos	Anual	Diaria			kWh/km	litros diesel / km	kWh	litros
Día Laboral	290	205	59.450	1.991	408.124	4.029.082	19.654	1.389	9,87	0,72	0,07	2.891.969	295.400
Día Sabado	236	39	9.204	1.620	63.185	623.779	15.994	1.389	9,87	0,72	0,07	447.732	45.734
Día Festivo	161	51	8.211	1.105	56.369	556.481	10.911	1.389	9,87	0,72	0,07	399.427	40.800
Día Laboral S.Pilar	290	6	1.740	1.991	11.945	154.860	25.810	1.825	12,96	0,55	0,06	84.643	8.646
Día Sabado S.Pilar	290	2	580	1.991	3.982	51.620	25.810	1.825	12,96	0,55	0,06	28.214	2.882
Día Festivo S.Pilar	290	2	580	1.991	3.982	51.620	25.810	1.825	12,96	0,55	0,06	28.214	2.882
Día Laboral Estival	232	43	9.976	1.593	68.485	705.308	16.403	1.449	10,30	0,69	0,07	485.287	49.570
Día Sabado Estival	189	9	1.701	1.297	11.677	120.262	13.362	1.449	10,30	0,69	0,07	82.746	8.452
Día Festivo Estival	129	10	1.290	886	8.856	91.204	9.120	1.449	10,30	0,69	0,07	62.753	6.410
											TOTAL=	4.510.986	460.775
DATOS LINEA 34	Tipo de Red	Id	Sentidos	Nº Paradas	Distancia Media entre Paradas (m)	Longitud (Km)	Tiempo Recorrido (min)	Velocidad (Km/h)	Hora Inicio primer servicio	Hora Final último servicio	Intervalo Paso FM Lab.	Dotación Laborales (vehículos)	
	Diurna	34	2	55	290	15,96	1:16	12,5	5:30:00	22:45:00	7	11	
	Kilometros anuales totales		Viajeros TOTALES		Demanda Resto Año (85.6%)		Demanda Estival (01-07 al 31/08) - (14%)		Horas funcionamiento		Tipo de Vehículo		
	721.565		3.983.539		3.411.503		572.036		17:15		Articulado de 18m		
CALCULOS	Expediciones al día	Días al año	Expediciones al año	km día	km totales	Demanda		Demanda/hora	Pass. / Km* Exp.	Coste Energético / Persona		CONSUMO ANUAL	
				longitud / sentidos	Exp.año x long. / sentidos	Anual	Diaria			kWh/km	litros diesel / km	kWh	litros
Día Laboral	291	205	59.655	2.322	476.047	2.570.320	12.538	743	5,40	1,31	0,13	3.373.269	371.317
Día Sabado	214	39	8.346	1.708	66.601	359.599	9.220	1.777	5,40	1,31	0,13	471.935	51.949
Día Festivo	145	51	7.395	1.157	59.012	318.624	6.248	743	5,40	1,31	0,13	418.160	46.029
Día Laboral S.Pilar	291	6	1.746	2.322	13.933	97.776	16.296	966	7,02	1,01	0,10	98.730	10.868
Día Sabado S.Pilar	291	2	582	2.322	4.644	32.592	16.296	966	7,02	1,01	0,10	32.910	3.623
Día Festivo S.Pilar	291	2	582	2.322	4.644	32.592	16.296	966	7,02	1,01	0,10	32.910	3.623
Día Laboral Estival	233	43	10.019	1.859	79.952	450.639	10.480	776	5,64	1,26	0,13	566.537	62.362
Día Sabado Estival	171	9	1.539	1.365	12.281	69.222	7.691	776	5,64	1,26	0,13	87.025	9.579
Día Festivo Estival	116	10	1.160	926	9.257	52.175	5.218	776	5,64	1,26	0,13	65.594	7.220
											TOTAL=	5.147.070	566.570

DATOS LINEA	35	Tipo de Red	Id	Sentidos	Nº Paradas	Distancia Media entre Paradas (m)	Longitud (Km)	Tiempo Recorrido (min)	Velocidad (Km/h)	Hora Inicio primer servicio	Hora Final último servicio	Intervalo Paso FM Lab.	Dotación Laborales (vehículos)
		Diurna	35	2	68	315	21,4	1:42	12,6	4:45:00	1:40:00	6	17
		Kilómetros anuales totales		Viajeros TOTALES		Demanda Resto Año (85,6%)		Demanda Estival (01-07 al 31/08) - (14%)		Horas funcionamiento		Tipo de Vehículo	
		1.120.679		5.032.218		4.309.591		722.627		20:55		Articulado de 18m	
CALCULOS	Expediciones al día	Días al año	Expediciones al año	km día	km totales	Demanda		Demanda/hora	Pass. / Km * Exp.	Coste Energético / Persona		CONSUMO ANUAL	
				longitud / sentidos	Exp. año x long. / sentidos	Anual	Diaria			kWh/km	litros diesel / km	kWh	litros
Día Laboral	325	205	66.625	3.478	712.888	3.136.875	15.302	985	4,40	1,60	0,16	5.025.001	556.052
Día Sabado	239	39	9.321	2.557	99.735	438.857	11.253	985	4,40	1,60	0,16	703.010	77.793
Día Festivo	231	51	11.781	2.472	126.057	554.680	10.876	985	4,40	1,60	0,16	888.548	98.324
Día Laboral S.Pilar	325	6	1.950	3.478	20.865	120.900	20.150	1.297	5,79	1,22	0,12	147.073	16.275
Día Sabado S.Pilar	239	2	478	2.557	5.115	29.636	14.818	1.297	5,79	1,22	0,12	36.052	3.989
Día Festivo S.Pilar	231	2	462	2.472	4.943	28.644	14.322	1.297	5,79	1,22	0,12	34.845	3.856
Día Laboral Estival	260	43	11.180	2.782	119.626	547.764	12.739	1.025	4,58	1,54	0,16	843.220	93.308
Día Sabado Estival	191	9	1.719	2.044	18.393	84.222	9.358	1.025	4,58	1,54	0,16	129.651	14.347
Día Festivo Estival	185	10	1.850	1.980	19.795	90.641	9.064	1.025	4,58	1,54	0,16	139.531	15.440
											TOTAL=	7.946.931	879.385
DATOS LINEA	36	Tipo de Red	Id	Sentidos	Nº Paradas	Distancia Media entre Paradas (m)	Longitud (Km)	Tiempo Recorrido (min)	Velocidad (Km/h)	Hora Inicio primer servicio	Hora Final último servicio	Intervalo Paso FM Lab.	Dotación Laborales (vehículos)
		Diurna	36	2	69	265	18,28	1:30	12,2	4:45:00	0:10:00	11	9
		Kilómetros anuales totales		Viajeros TOTALES		Demanda Resto Año (85,6%)		Demanda Estival (01-07 al 31/08) - (14%)		Horas funcionamiento		Tipo de Vehículo	
		565.275		1.838.496		1.574.488		264.008		19:25		Normal 12m	
CALCULOS	Expediciones al día	Días al año	Expediciones al año	km día	km totales	Demanda		Demanda/hora	Pass. / Km * Exp.	Coste Energético / Persona		CONSUMO ANUAL	
				longitud / sentidos	Exp. año x long. / sentidos	Anual	Diaria			kWh/km	litros diesel / km	kWh	litros
Día Laboral	187	205	38.335	1.709	350.382	1.115.553	5.442	565	3,18	1,84	0,19	2.058.143	210.229
Día Sabado	160	39	6.240	1.462	57.034	181.585	4.656	565	3,18	1,84	0,19	335.015	34.220
Día Festivo	139	51	7.089	1.270	64.793	206.291	4.045	565	3,18	1,84	0,19	380.597	38.876
Día Laboral S.Pilar	187	6	1.122	1.709	10.255	42.636	7.106	738	4,16	1,41	0,14	60.238	6.153
Día Sabado S.Pilar	187	2	374	1.709	3.418	14.212	7.106	738	4,16	1,41	0,14	20.079	2.051
Día Festivo S.Pilar	187	2	374	1.709	3.418	14.212	7.106	738	4,16	1,41	0,14	20.079	2.051
Día Laboral Estival	150	43	6.450	1.371	58.953	195.460	4.546	588	3,32	1,77	0,18	346.290	35.372
Día Sabado Estival	128	9	1.152	1.170	10.529	34.910	3.879	588	3,32	1,77	0,18	61.849	6.318
Día Festivo Estival	111	10	1.110	1.015	10.145	33.637	3.364	588	3,32	1,77	0,18	59.594	6.087
											TOTAL=	3.341.886	341.357

DATOS LINEA 38	Tipo de Red	Id	Sentidos	Nº Paradas	Distancia Media entre Paradas (m)	Longitud (Km)	Tiempo Recorrido (min)	Velocidad (Km/h)	Hora Inicio primer servicio	Hora Final último servicio	Intervalo Paso FM Lab.	Dotación Laborales (vehículos)	
	Diurna	38	2	57	267	15,21	1:30	10,1	4:45:00	1:12:00	7	13	
	Kilómetros anuales totales		Viajeros TOTALES		Demanda Resto Año (85.6%)		Demanda Estival (01-07 al 31/08) - (14%)		Horas funcionamiento		Tipo de Vehículo		
	832.882		3.291.571		2.818.901		472.670		20:27		Normal 12m		
CALCULOS	Expediciones al día	Días al año	Expediciones al año	km día	km totales	Demanda		Demanda/hora	Pass. / Km* Exp.	Coste Energético / Persona		CONSUMO ANUAL	
				longitud / sentidos	Exp.año x long. / sentidos	Anual	Diaria			kWh/km	litros diesel / km	kWh	litros
Día Laboral	341	205	69.905	2.593	531.628	2.057.535	10.037	602	3,87	1,52	0,16	3.122.780	318.977
Día Sabado	281	39	10.959	2.137	83.343	322.560	8.271	602	3,87	1,52	0,16	489.558	50.006
Día Festivo	206	51	10.506	1.567	79.898	309.226	6.063	602	3,87	1,52	0,16	469.322	47.939
Día Laboral S.Pilar	341	6	2.046	2.593	15.560	77.748	12.958	777	5,00	1,18	0,12	91.398	9.336
Día Sabado S.Pilar	341	2	682	2.593	5.187	25.916	12.958	777	5,00	1,18	0,12	30.466	3.112
Día Festivo S.Pilar	341	2	682	2.593	5.187	25.916	12.958	777	5,00	1,18	0,12	30.466	3.112
Día Laboral Estival	273	43	11.739	2.076	89.275	359.976	8.372	627	4,03	1,46	0,15	524.402	53.565
Día Sabado Estival	225	9	2.025	1.711	15.400	62.097	6.900	627	4,03	1,46	0,15	90.460	9.240
Día Festivo Estival	165	10	1.650	1.255	12.548	50.597	5.060	627	4,03	1,46	0,15	73.708	7.529
											TOTAL=	4.922.561	502.815
DATOS LINEA 39	Tipo de Red	Id	Sentidos	Nº Paradas	Distancia Media entre Paradas (m)	Longitud (Km)	Tiempo Recorrido (min)	Velocidad (Km/h)	Hora Inicio primer servicio	Hora Final último servicio	Intervalo Paso FM Lab.	Dotación Laborales (vehículos)	
	Diurna	39	2	54	278	14,99	1:18	11,6	6:00:00	22:45:00	6	13	
	Kilómetros anuales totales		Viajeros TOTALES		Demanda Resto Año (85.6%)		Demanda Estival (01-07 al 31/08) - (14%)		Horas funcionamiento		Tipo de Vehículo		
	908.313		5.643.920		4.833.453		810.467		16:45		Normal 12m		
CALCULOS	Expediciones al día	Días al año	Expediciones al año	km día	km totales	Demanda		Demanda/hora	Pass. / Km* Exp.	Coste Energético / Persona		CONSUMO ANUAL	
				longitud / sentidos	Exp.año x long. / sentidos	Anual	Diaria			kWh/km	litros diesel / km	kWh	litros
Día Laboral	386	205	79.130	2.893	593.079	3.605.311	17.587	763	6,08	0,97	0,10	3.483.748	355.848
Día Sabado	257	39	10.023	1.926	75.122	456.667	11.709	763	6,08	0,97	0,10	441.269	45.073
Día Festivo	234	51	11.934	1.754	89.445	543.735	10.661	763	6,08	0,97	0,10	525.402	53.667
Día Laboral S.Pilar	386	6	2.316	2.893	17.358	136.644	22.774	988	7,87	0,75	0,08	101.963	10.415
Día Sabado S.Pilar	386	2	772	2.893	5.786	45.548	22.774	988	7,87	0,75	0,08	33.988	3.472
Día Festivo S.Pilar	386	2	772	2.893	5.786	45.548	22.774	988	7,87	0,75	0,08	33.988	3.472
Día Laboral Estival	309	43	13.287	2.316	99.586	633.042	14.722	798	6,36	0,92	0,09	584.969	59.752
Día Sabado Estival	206	9	1.854	1.544	13.896	88.331	9.815	798	6,36	0,92	0,09	81.624	8.337
Día Festivo Estival	187	10	1.870	1.402	14.016	89.094	8.909	798	6,36	0,92	0,09	82.328	8.409
											TOTAL=	5.369.278	548.445

DATOS LINEA 40		Tipo de Red	Id	Sentidos	Nº Paradas	Distancia Media entre Paradas (m)	Longitud (Km)	Tiempo Recorrido (min)	Velocidad (Km/h)	Hora Inicio primer servicio	Hora Final último servicio	Intervalo Paso FM Lab.	Dotación Laborales (vehículos)
		Diurna	40	2	28	270	7,57	0:40	11,4	4:52:00	1:16:00	8	5
		Kilómetros anuales totales		Viajeros TOTALES		Demanda Resto Año (85.6%)		Demanda Estival (01-07 al 31/08) - (14%)		Horas funcionamiento		Tipo de Vehículo	
		368.376		2.053.215		1.758.373		294.842		20:24		Normal 12m	
CALCULOS	Expediciones al día	Días al año	Expediciones al año	km día	km totales	Demanda		Demanda/hora	Pass. / Km* Exp.	Coste Energético / Persona		CONSUMO ANUAL	
				longitud / sentidos	Exp.año x long. / sentidos	Anual	Diaria			kWh/km	litros diesel / km	kWh	litros
Día Laboral	293	205	60.065	1.109	227.346	1.241.262	6.055	422	5,46	1,08	0,11	1.335.431	136.408
Día Sabado	278	39	10.842	1.052	41.037	224.053	5.745	422	5,46	1,08	0,11	241.051	24.622
Día Festivo	203	51	10.353	768	39.186	213.948	4.195	422	5,46	1,08	0,11	230.179	23.512
Día Laboral S.Pilar	293	6	1.758	1.109	6.654	47.466	7.911	551	7,13	0,82	0,08	39.086	3.992
Día Sabado S.Pilar	293	2	586	1.109	2.218	15.822	7.911	551	7,13	0,82	0,08	13.029	1.331
Día Festivo S.Pilar	293	2	586	1.109	2.218	15.822	7.911	551	7,13	0,82	0,08	13.029	1.331
Día Laboral Estival	234	43	10.062	886	38.085	216.864	5.043	440	5,69	1,03	0,11	223.709	22.851
Día Sabado Estival	222	9	1.998	840	7.562	43.062	4.785	440	5,69	1,03	0,11	44.422	4.537
Día Festivo Estival	162	10	1.620	613	6.132	34.915	3.492	440	5,69	1,03	0,11	36.018	3.679
											TOTAL=	2.175.953	222.263
DATOS LINEA 41		Tipo de Red	Id	Sentidos	Nº Paradas	Distancia Media entre Paradas (m)	Longitud (Km)	Tiempo Recorrido (min)	Velocidad (Km/h)	Hora Inicio primer servicio	Hora Final último servicio	Intervalo Paso FM Lab.	Dotación Laborales (vehículos)
		Diurna	41	2	43	345	14,84	0:55	16,2	5:30:00	23:55:00	20	7
		Kilómetros anuales totales		Viajeros TOTALES		Demanda Resto Año (85.6%)		Demanda Estival (01-07 al 31/08) - (14%)		Horas funcionamiento		Tipo de Vehículo	
		278.385		878.263		752.144		126.119		18:25		Normal 12m	
CALCULOS	Expediciones al día	Días al año	Expediciones al año	km día	km totales	Demanda		Demanda/hora	Pass. / Km* Exp.	Coste Energético / Persona		CONSUMO ANUAL	
				longitud / sentidos	Exp.año x long. / sentidos	Anual	Diaria			kWh/km	litros diesel / km	kWh	litros
Día Laboral	107	205	21.935	794	162.758	520.760	2.540	437	3,20	1,84	0,19	956.039	97.655
Día Sabado	99	39	3.861	735	28.649	91.664	2.350	437	3,20	1,84	0,19	168.282	17.189
Día Festivo	88	51	4.488	653	33.301	106.550	2.089	437	3,20	1,84	0,19	195.610	19.981
Día Laboral S.Pilar	107	6	642	794	4.764	19.902	3.317	571	4,18	1,41	0,14	27.982	2.858
Día Sabado S.Pilar	107	2	214	794	1.588	6.634	3.317	571	4,18	1,41	0,14	9.327	953
Día Festivo S.Pilar	107	2	214	794	1.588	6.634	3.317	571	4,18	1,41	0,14	9.327	953
Día Laboral Estival	107	43	4.601	794	34.139	91.066	2.118	365	2,67	2,20	0,22	200.535	20.484
Día Sabado Estival	99	9	891	735	6.611	17.635	1.959	365	2,67	2,20	0,22	38.834	3.967
Día Festivo Estival	88	10	880	653	6.530	17.418	1.742	365	2,67	2,20	0,22	38.355	3.918
											TOTAL=	1.644.291	167.956

DATOS LINEA	42	Tipo de Red	Id	Sentidos	Nº Paradas	Distancia Media entre Paradas (m)	Longitud (Km)	Tiempo Recorrido (min)	Velocidad (Km/h)	Hora Inicio primer servicio	Hora Final último servicio	Intervalo Paso FM Lab.	Dotación Laborales (vehículos)
		Diurna	42	2	63	346	21,82	5:25	12,1	5:25:00	23:45:00	6	18
		Kilómetros anuales totales		Viajeros TOTALES		Demanda Resto Año (85,6%)		Demanda Estival (01-07 al 31/08) - (14%)		Horas funcionamiento		Tipo de Vehículo	
		1.010.988		5.562.703		4.763.899		798.804		18:20		Normal 12m	
CALCULOS	Expediciones al día	Días al año	Expediciones al año	km día	km totales	Demanda		Demanda/hora	Pass. / Km* Exp.	Coste Energético / Persona		CONSUMO ANUAL	
				longitud / sentidos	Exp. año x long. / sentidos	Anual	Diaria			kWh/km	litros diesel / km	kWh	litros
Día Laboral	291	205	59.655	3.175	650.836	3.506.283	17.104	1.078	5,39	1,09	0,11	3.823.011	390.502
Día Sabado	239	39	9.321	2.607	101.692	547.851	14.047	1.078	5,39	1,09	0,11	597.339	61.015
Día Festivo	163	51	8.313	1.778	90.695	488.605	9.580	1.078	5,39	1,09	0,11	532.741	54.417
Día Laboral S.Pilar	291	6	1.746	3.175	19.049	132.696	22.116	1.393	6,97	0,84	0,09	111.893	11.429
Día Sabado S.Pilar	291	2	582	3.175	6.350	44.232	22.116	1.393	6,97	0,84	0,09	37.298	3.810
Día Festivo S.Pilar	291	2	582	3.175	6.350	44.232	22.116	1.393	6,97	0,84	0,09	37.298	3.810
Día Laboral Estival	233	43	10.019	2.542	109.307	613.838	14.275	1.123	5,62	1,05	0,11	642.071	65.584
Día Sabado Estival	191	9	1.719	2.084	18.754	105.319	11.702	1.123	5,62	1,05	0,11	110.163	11.253
Día Festivo Estival	130	10	1.300	1.418	14.183	79.648	7.965	1.123	5,62	1,05	0,11	83.311	8.510
											TOTAL=	5.975.125	610.329
DATOS LINEA	43	Tipo de Red	Id	Sentidos	Nº Paradas	Distancia Media entre Paradas (m)	Longitud (Km)	Tiempo Recorrido (min)	Velocidad (Km/h)	Hora Inicio primer servicio	Hora Final último servicio	Intervalo Paso FM Lab.	Dotación Laborales (vehículos)
		Diurna	43	2	22	264	5,81	0:32	11,6	7:10:00	23:10:00	18	2
		Kilómetros anuales totales		Viajeros TOTALES		Demanda Resto Año (85,6%)		Demanda Estival (01-07 al 31/08) - (14%)		Horas funcionamiento		Tipo de Vehículo	
		118.538		161.897		138.649		23.248		16:00		Normal 12m	
CALCULOS	Expediciones al día	Días al año	Expediciones al año	km día	km totales	Demanda		Demanda/hora	Pass. / Km* Exp.	Coste Energético / Persona		CONSUMO ANUAL	
				longitud / sentidos	Exp. año x long. / sentidos	Anual	Diaria			kWh/km	litros diesel / km	kWh	litros
Día Laboral	134	205	27.470	389	79.800	111.285	543	65	1,39	4,21	0,43	468.747	47.880
Día Sabado	66	39	2.574	192	7.477	10.428	267	65	1,39	4,21	0,43	43.923	4.486
Día Festivo	66	51	3.366	192	9.778	13.636	267	65	1,39	4,21	0,43	57.437	5.867
Día Laboral S.Pilar	66	6	396	192	1.150	1.980	330	80	1,72	3,41	0,35	6.757	690
Día Sabado S.Pilar	66	2	132	192	383	660	330	80	1,72	3,41	0,35	2.252	230
Día Festivo S.Pilar	66	2	132	192	383	660	330	80	1,72	3,41	0,35	2.252	230
Día Laboral Estival	134	43	5.762	389	16.739	19.093	444	53	1,14	5,15	0,53	98.323	10.043
Día Sabado Estival	66	9	594	192	1.726	1.968	219	53	1,14	5,15	0,53	10.136	1.035
Día Festivo Estival	66	10	660	192	1.917	2.187	219	53	1,14	5,15	0,53	11.262	1.150
											TOTAL=	701.090	71.613

DATOS LINEA	44	Tipo de Red	Id	Sentidos	Nº Paradas	Distancia Media entre Paradas (m)	Longitud (Km)	Tiempo Recorrido (min)	Velocidad (Km/h)	Hora Inicio primer servicio	Hora Final último servicio	Intervalo Paso FM Lab.	Dotación Laborales (vehículos)
		Diurna	44	2	54	346	18,7	1:25	13,3	5:15:00	23:30:00	11	8
		Kilómetros anuales totales		Viajeros TOTALES		Demanda Resto Año (85,6%)		Demanda Estival (01-07 al 31/08) - (14%)		Horas funcionamiento		Tipo de Vehículo	
		556.616		1.855.776		1.589.287		266.489		18:15		Normal 12m	
CALCULOS	Expediciones al día	Días al año	Expediciones al año	km día	km totales	Demanda		Demanda/hora	Pass. / Km * Exp.	Coste Energético / Persona		CONSUMO ANUAL	
				longitud / sentidos	Exp.año x long. / sentidos	Anual	Diaria			kWh/km	litros diesel / km	kWh	litros
Día Laboral	189	205	38.745	1.767	362.266	1.206.042	5.883	568	3,33	1,76	0,18	2.127.949	217.359
Día Sabado	124	39	4.836	1.159	45.217	150.533	3.860	568	3,33	1,76	0,18	265.602	27.130
Día Festivo	124	51	6.324	1.159	59.129	196.851	3.860	568	3,33	1,76	0,18	347.326	35.478
Día Laboral S.Pilar	189	6	1.134	1.767	10.603	24.948	4.158	402	2,35	2,50	0,26	62.281	6.362
Día Sabado S.Pilar	124	2	248	1.159	2.319	5.456	2.728	402	2,35	2,50	0,26	13.621	1.391
Día Festivo S.Pilar	124	2	248	1.159	2.319	5.456	2.728	402	2,35	2,50	0,26	13.621	1.391
Día Laboral Estival	151	43	6.493	1.412	60.710	206.630	4.805	581	3,40	1,73	0,18	356.608	36.426
Día Sabado Estival	99	9	891	926	8.331	28.355	3.151	581	3,40	1,73	0,18	48.935	4.999
Día Festivo Estival	99	10	990	926	9.257	31.505	3.151	581	3,40	1,73	0,18	54.373	5.554
											TOTAL=	3.290.316	336.089
DATOS LINEA	50	Tipo de Red	Id	Sentidos	Nº Paradas	Distancia Media entre Paradas (m)	Longitud (Km)	Tiempo Recorrido (min)	Velocidad (Km/h)	Hora Inicio primer servicio	Hora Final último servicio	Intervalo Paso FM Lab.	Dotación Laborales (vehículos)
		Diurna	50	2	58	365	21,17	1:18	16,3	6:40:00	23:40:00	30	3
		Kilómetros anuales totales		Viajeros TOTALES		Demanda Resto Año (85,6%)		Demanda Estival (01-07 al 31/08) - (14%)		Horas funcionamiento		Tipo de Vehículo	
		276.551		895.378		766.802		128.576		17:00		Normal 12m	
CALCULOS	Expediciones al día	Días al año	Expediciones al año	km día	km totales	Demanda		Demanda/hora	Pass. / Km * Exp.	Coste Energético / Persona		CONSUMO ANUAL	
				longitud / sentidos	Exp.año x long. / sentidos	Anual	Diaria			kWh/km	litros diesel / km	kWh	litros
Día Laboral	78	205	15.990	826	169.254	535.913	2.614	570	3,17	1,86	0,19	994.199	101.552
Día Sabado	68	39	2.652	720	28.071	88.883	2.279	570	3,17	1,86	0,19	164.892	16.843
Día Festivo	63	51	3.213	667	34.010	107.685	2.111	570	3,17	1,86	0,19	199.772	20.406
Día Laboral S.Pilar	78	6	468	826	4.954	20.592	3.432	748	4,16	1,41	0,14	29.099	2.972
Día Sabado S.Pilar	78	2	156	826	1.651	6.864	3.432	748	4,16	1,41	0,14	9.700	991
Día Festivo S.Pilar	78	2	156	826	1.651	6.864	3.432	748	4,16	1,41	0,14	9.700	991
Día Laboral Estival	62	43	2.666	656	28.220	93.862	2.183	599	3,33	1,77	0,18	165.762	16.932
Día Sabado Estival	54	9	486	572	5.144	17.111	1.901	599	3,33	1,77	0,18	30.218	3.087
Día Festivo Estival	50	10	500	529	5.293	17.604	1.760	599	3,33	1,77	0,18	31.088	3.176
											TOTAL=	1.634.428	166.949

DATOS LINEA 51		Tipo de Red	Id	Sentidos	Nº Paradas	Distancia Media entre Paradas (m)	Longitud (Km)	Tiempo Recorrido (min)	Velocidad (Km/h)	Hora Inicio primer servicio	Hora Final último servicio	Intervalo Paso FM Lab.	Dotación Laborales (vehículos)
		Diurna	51	2	37	318	11,75	1:06	10,7	5:49:00	1:00:00	11	6
		Kilómetros anuales totales		Viajeros TOTALES		Demanda Resto Año (85.6%)		Demanda Estival (01-07 al 31/08) - (14%)		Horas funcionamiento		Tipo de Vehículo	
		407.894		1.696.098		1.452.538		243.560		19:11		Normal 12m	
CALCULOS	Expediciones al día	Días al año	Expediciones al año	km día	km totales	Demanda		Demanda/hora	Pass. / Km * Exp.	Coste Energético / Persona		CONSUMO ANUAL	
				longitud / sentidos	Exp.año x long. / sentidos	Anual	Diaria			kWh/km	litros diesel / km	kWh	litros
Día Laboral	194	205	39.770	1.140	233.649	985.626	4.808	475	4,22	1,39	0,14	1.372.453	140.189
Día Sabado	173	39	6.747	1.016	39.639	167.212	4.287	475	4,22	1,39	0,14	232.837	23.783
Día Festivo	188	51	9.588	1.105	56.330	237.621	4.659	475	4,22	1,39	0,14	330.879	33.798
Día Laboral S.Pilar	194	6	1.164	1.140	6.839	37.248	6.208	614	5,45	1,08	0,11	40.169	4.103
Día Sabado S.Pilar	194	2	388	1.140	2.280	12.416	6.208	614	5,45	1,08	0,11	13.390	1.368
Día Festivo S.Pilar	194	2	388	1.140	2.280	12.416	6.208	614	5,45	1,08	0,11	13.390	1.368
Día Laboral Estival	194	43	8.342	1.140	49.009	172.491	4.011	397	3,52	1,67	0,17	287.880	29.406
Día Sabado Estival	173	9	1.557	1.016	9.147	32.195	3.577	397	3,52	1,67	0,17	53.732	5.488
Día Festivo Estival	188	10	1.880	1.105	11.045	38.874	3.887	397	3,52	1,67	0,17	64.878	6.627
											TOTAL=	2.409.609	246.130
DATOS LINEA 52		Tipo de Red	Id	Sentidos	Nº Paradas	Distancia Media entre Paradas (m)	Longitud (Km)	Tiempo Recorrido (min)	Velocidad (Km/h)	Hora Inicio primer servicio	Hora Final último servicio	Intervalo Paso FM Lab.	Dotación Laborales (vehículos)
		Diurna	52	2	40	331	13,24	1:08	11,6	5:45:00	0:20:00	12	6
		Kilómetros anuales totales		Viajeros TOTALES		Demanda Resto Año (85.6%)		Demanda Estival (01-07 al 31/08) - (14%)		Horas funcionamiento		Tipo de Vehículo	
		356.285		1.745.515		1.494.859		250.656		18:35		Normal 12m	
CALCULOS	Expediciones al día	Días al año	Expediciones al año	km día	km totales	Demanda		Demanda/hora	Pass. / Km * Exp.	Coste Energético / Persona		CONSUMO ANUAL	
				longitud / sentidos	Exp.año x long. / sentidos	Anual	Diaria			kWh/km	litros diesel / km	kWh	litros
Día Laboral	161	205	33.005	1.066	218.493	1.049.713	5.121	591	4,80	1,22	0,12	1.283.428	131.096
Día Sabado	134	39	5.226	887	34.596	166.211	4.262	591	4,80	1,22	0,12	203.218	20.758
Día Festivo	134	51	6.834	887	45.241	217.353	4.262	591	4,80	1,22	0,12	265.746	27.145
Día Laboral S.Pilar	161	6	966	1.066	6.395	39.606	6.601	762	6,19	0,95	0,10	37.564	3.837
Día Sabado S.Pilar	134	2	268	887	1.774	10.988	5.494	762	6,19	0,95	0,10	10.421	1.064
Día Festivo S.Pilar	134	2	268	887	1.774	10.988	5.494	762	6,19	0,95	0,10	10.421	1.064
Día Laboral Estival	129	43	5.547	854	36.721	183.429	4.266	615	5,00	1,18	0,12	215.700	22.033
Día Sabado Estival	107	9	963	708	6.375	31.845	3.538	615	5,00	1,18	0,12	37.447	3.825
Día Festivo Estival	107	10	1.070	708	7.083	35.383	3.538	615	5,00	1,18	0,12	41.608	4.250
											TOTAL=	2.105.554	215.072

DATOS LINEA 53		Tipo de Red	Id	Sentidos	Nº Paradas	Distancia Media entre Paradas (m)	Longitud (Km)	Tiempo Recorrido (min)	Velocidad (Km/h)	Hora Inicio primer servicio	Hora Final último servicio	Intervalo Paso FM Lab.	Dotación Laborales (vehículos)
		Diurna	53	2	45	264	11,88	1:01	11,6	5:20:00	23:50:00	8	8
		Kilómetros anuales totales		Viajeros TOTALES		Demanda Resto Año (85,6%)		Demanda Estival (01-07 al 31/08) - (14%)		Horas funcionamiento		Tipo de Vehículo	
		455.111		1.745.515		1.494.859		250.656		18:30		Normal 12m	
CALCULOS	Expediciones al día	Días al año	Expediciones al año	km día	km totales	Demanda		Demanda/hora	Pass. / Km* Exp.	Coste Energético / Persona		CONSUMO ANUAL	
				longitud / sentidos	Exp.año x long. / sentidos	Anual	Diaria			kWh/km	litros diesel / km	kWh	litros
Día Laboral	242	205	49.610	1.437	294.683	1.109.027	5.410	414	3,76	1,56	0,16	1.730.970	176.810
Día Sabado	197	39	7.683	1.170	45.637	171.753	4.404	414	3,76	1,56	0,16	268.072	27.382
Día Festivo	134	51	6.834	796	40.594	152.773	2.996	414	3,76	1,56	0,16	238.449	24.356
Día Laboral S.Pilar	242	6	1.452	1.437	8.625	42.108	7.018	537	4,88	1,20	0,12	50.663	5.175
Día Sabado S.Pilar	197	2	394	1.170	2.340	11.426	5.713	537	4,88	1,20	0,12	13.747	1.404
Día Festivo S.Pilar	134	2	268	796	1.592	7.772	3.886	537	4,88	1,20	0,12	9.351	955
Día Laboral Estival	194	43	8.342	1.152	49.551	193.001	4.488	428	3,89	1,51	0,15	291.065	29.731
Día Sabado Estival	158	9	1.422	939	8.447	32.899	3.655	428	3,89	1,51	0,15	49.616	5.068
Día Festivo Estival	107	10	1.070	636	6.356	24.756	2.476	428	3,89	1,51	0,15	37.334	3.813
											TOTAL=	2.689.267	274.695
DATOS LINEA 54		Tipo de Red	Id	Sentidos	Nº Paradas	Distancia Media entre Paradas (m)	Longitud (Km)	Tiempo Recorrido (min)	Velocidad (Km/h)	Hora Inicio primer servicio	Hora Final último servicio	Intervalo Paso FM Lab.	Dotación Laborales (vehículos)
		Diurna	54	1	20	258	5,16	0:18	17,2	4:59:00	0:24:00	9	2
		Kilómetros anuales totales		Viajeros TOTALES		Demanda Resto Año (85,6%)		Demanda Estival (01-07 al 31/08) - (14%)		Horas funcionamiento		Tipo de Vehículo	
		203.399		335.116		286.993		48.123		19:25		Normal 10m	
CALCULOS	Expediciones al día	Días al año	Expediciones al año	km día	km totales	Demanda		Demanda/hora	Pass. / Km* Exp.	Coste Energético / Persona		CONSUMO ANUAL	
				longitud / sentidos	Exp.año x long. / sentidos	Anual	Diaria			kWh/km	litros diesel / km	kWh	litros
Día Laboral	121	205	24.805	624	127.994	206.826	1.009	162	1,62	3,64	0,37	751.836	76.796
Día Sabado	110	39	4.290	568	22.136	35.770	917	162	1,62	3,64	0,37	130.029	13.282
Día Festivo	76	51	3.876	392	20.000	32.318	634	162	1,62	3,64	0,37	117.481	12.000
Día Laboral S.Pilar	121	6	726	624	3.746	7.986	1.331	214	2,13	2,76	0,28	22.005	2.248
Día Sabado S.Pilar	110	2	220	568	1.135	2.420	1.210	214	2,13	2,76	0,28	6.668	681
Día Festivo S.Pilar	76	2	152	392	784	1.672	836	214	2,13	2,76	0,28	4.607	471
Día Laboral Estival	97	43	4.171	501	21.522	36.016	838	168	1,67	3,51	0,36	126.422	12.913
Día Sabado Estival	88	9	792	454	4.087	6.839	760	168	1,67	3,51	0,36	24.005	2.452
Día Festivo Estival	61	10	610	315	3.148	5.267	527	168	1,67	3,51	0,36	18.489	1.889
											TOTAL=	1.201.543	122.732

DATOS LINEA	55	Tipo de Red	Id	Sentidos	Nº Paradas	Distancia Media entre Paradas (m)	Longitud (Km)	Tiempo Recorrido (min)	Velocidad (Km/h)	Hora Inicio primer servicio	Hora Final último servicio	Intervalo Paso FMLab.	Dotación Laborales (vehículos)
		Diurna	55	1	18	283	5,1	0:16	19,1	5:00:00	0:24:00	8	2
		Kilómetros anuales totales		Viajeros TOTALES		Demanda Resto Año (85,6%)		Demanda Estival (01-07 al 31/08) - (14%)		Horas funcionamiento		Tipo de Vehículo	
		222.575		253.152		216.799		36.353		19:24		Normal 10m	
CALCULOS	Expediciones al día	Días al año	Expediciones al año	km día	km totales	Demanda		Demanda/hora	Pass. / Km* Exp.	Coste Energético / Persona		CONSUMO ANUAL	
				longitud / sentidos	Exp. año x long. / sentidos	Anual	Diaria			kWh/km	litros diesel / km	kWh	litros
Día Laboral	189	205	38.745	964	197.600	161.990	790	81	0,82	7,17	0,73	1.160.699	118.560
Día Sabado	124	39	4.836	632	24.664	20.219	518	81	0,82	7,17	0,73	144.874	14.798
Día Festivo	124	51	6.324	632	32.252	26.440	518	81	0,82	7,17	0,73	189.451	19.351
Día Laboral S.Pilar	189	6	1.134	964	5.783	5.670	945	97	0,98	5,99	0,61	33.972	3.470
Día Sabado S.Pilar	124	2	248	632	1.265	1.240	620	97	0,98	5,99	0,61	7.429	759
Día Festivo S.Pilar	124	2	248	632	1.265	1.240	620	97	0,98	5,99	0,61	7.429	759
Día Laboral Estival	151	43	6.493	770	33.114	28.187	656	84	0,85	6,90	0,70	194.513	19.869
Día Sabado Estival	99	9	891	505	4.544	3.868	430	84	0,85	6,90	0,70	26.692	2.726
Día Festivo Estival	99	10	990	505	5.049	4.298	430	84	0,85	6,90	0,70	29.658	3.029
											TOTAL=	1.794.718	183.322
DATOS LINEA	56	Tipo de Red	Id	Sentidos	Nº Paradas	Distancia Media entre Paradas (m)	Longitud (Km)	Tiempo Recorrido (min)	Velocidad (Km/h)	Hora Inicio primer servicio	Hora Final último servicio	Intervalo Paso FMLab.	Dotación Laborales (vehículos)
		Diurna	56	1	13	494	6,43	0:18	21,4	4:30:00	0:30:00	18	1
		Kilómetros anuales totales		Viajeros TOTALES		Demanda Resto Año (85,6%)		Demanda Estival (01-07 al 31/08) - (14%)		Horas funcionamiento		Tipo de Vehículo	
		149.612		116.352		99.644		16.708		20:00		Normal 10m	
CALCULOS	Expediciones al día	Días al año	Expediciones al año	km día	km totales	Demanda		Demanda/hora	Pass. / Km* Exp.	Coste Energético / Persona		CONSUMO ANUAL	
				longitud / sentidos	Exp. año x long. / sentidos	Anual	Diaria			kWh/km	litros diesel / km	kWh	litros
Día Laboral	66	205	13.530	424	86.998	65.116	318	96	0,75	7,85	0,80	511.026	52.199
Día Sabado	66	39	2.574	424	16.551	12.388	318	96	0,75	7,85	0,80	97.220	9.930
Día Festivo	66	51	3.366	424	21.643	16.200	318	96	0,75	7,85	0,80	127.133	12.986
Día Laboral S.Pilar	66	6	396	424	2.546	3.564	594	180	1,40	4,20	0,43	14.957	1.528
Día Sabado S.Pilar	66	2	132	424	849	1.188	594	180	1,40	4,20	0,43	4.986	509
Día Festivo S.Pilar	66	2	132	424	849	1.188	594	180	1,40	4,20	0,43	4.986	509
Día Laboral Estival	53	43	2.279	341	14.654	11.588	269	102	0,79	7,43	0,76	86.077	8.792
Día Sabado Estival	53	9	477	341	3.067	2.425	269	102	0,79	7,43	0,76	18.016	1.840
Día Festivo Estival	53	10	530	341	3.408	2.695	269	102	0,79	7,43	0,76	20.018	2.045
											TOTAL=	884.418	90.339

DATOS LINEA 57		Tipo de Red	Id	Sentidos	Nº Paradas	Distancia Media entre Paradas (m)	Longitud (Km)	Tiempo Recorrido (min)	Velocidad (Km/h)	Hora Inicio primer servicio	Hora Final último servicio	Intervalo Paso FM Lab.	Dotación Laborales (vehículos)
		Diurna	57	1	13	305	3,96	0:14	17	4:52:00	0:07:00	7	2
		Kilometros anuales totales		Viajeros TOTALES		Demanda Resto Año (85,6%)		Demanda Estival (01-07 al 31/08) - (14%)		Horas funcionamiento		Tipo de Vehículo	
		214.712		299.252		256.279		42.973		19:15		Normal 10m	
CALCULOS	Expediciones al día	Días al año	Expediciones al año	km día	km totales	Demanda		Demanda/hora	Pass. / Km* Exp.	Coste Energético / Persona		CONSUMO ANUAL	
				longitud / sentidos	Exp.año x long. / sentidos	Anual	Diaria			kWh/km	litros diesel / km	kWh	litros
Día Laboral	166	205	34.030	657	134.759	184.056	898	104	1,37	4,30	0,44	791.573	80.855
Día Sabado	133	39	5.187	527	20.541	28.055	719	104	1,37	4,30	0,44	120.655	12.324
Día Festivo	118	51	6.018	467	23.831	32.549	638	104	1,37	4,30	0,44	139.985	14.299
Día Laboral S.Pilar	166	6	996	657	3.944	6.972	1.162	135	1,77	3,32	0,34	23.168	2.366
Día Sabado S.Pilar	166	2	332	657	1.315	2.324	1.162	135	1,77	3,32	0,34	7.723	789
Día Festivo S.Pilar	166	2	332	657	1.315	2.324	1.162	135	1,77	3,32	0,34	7.723	789
Día Laboral Estival	133	43	5.719	527	22.647	32.367	753	109	1,43	4,11	0,42	133.030	13.588
Día Sabado Estival	106	9	954	420	3.778	5.399	600	109	1,43	4,11	0,42	22.191	2.267
Día Festivo Estival	92	10	920	364	3.643	5.207	521	109	1,43	4,11	0,42	21.400	2.186
											TOTAL=	1.267.448	129.463
DATOS LINEA 58		Tipo de Red	Id	Sentidos	Nº Paradas	Distancia Media entre Paradas (m)	Longitud (Km)	Tiempo Recorrido (min)	Velocidad (Km/h)	Hora Inicio primer servicio	Hora Final último servicio	Intervalo Paso FM Lab.	Dotación Laborales (vehículos)
		Diurna	58	1	12	492	5,91	0:20	14,2	4:53:00	0:30:00	30	1
		Kilometros anuales totales		Viajeros TOTALES		Demanda Resto Año (85,6%)		Demanda Estival (01-07 al 31/08) - (14%)		Horas funcionamiento		Tipo de Vehículo	
		85.482		122.169		104.626		17.543		19:37		Normal 10m	
CALCULOS	Expediciones al día	Días al año	Expediciones al año	km día	km totales	Demanda		Demanda/hora	Pass. / Km* Exp.	Coste Energético / Persona		CONSUMO ANUAL	
				longitud / sentidos	Exp.año x long. / sentidos	Anual	Diaria			kWh/km	litros diesel / km	kWh	litros
Día Laboral	41	205	8.405	242	49.674	69.572	339	162	1,40	4,19	0,43	291.782	29.804
Día Sabado	41	39	1.599	242	9.450	13.236	339	162	1,40	4,19	0,43	55.510	5.670
Día Festivo	41	51	2.091	242	12.358	17.308	339	162	1,40	4,19	0,43	72.590	7.415
Día Laboral S.Pilar	41	6	246	242	1.454	2.706	451	216	1,86	3,16	0,32	8.540	872
Día Sabado S.Pilar	41	2	82	242	485	902	451	216	1,86	3,16	0,32	2.847	291
Día Festivo S.Pilar	41	2	82	242	485	902	451	216	1,86	3,16	0,32	2.847	291
Día Laboral Estival	33	43	1.419	195	8.386	12.167	283	168	1,45	4,05	0,41	49.261	5.032
Día Sabado Estival	33	9	297	195	1.755	2.547	283	168	1,45	4,05	0,41	10.310	1.053
Día Festivo Estival	33	10	330	195	1.950	2.830	283	168	1,45	4,05	0,41	11.456	1.170
											TOTAL=	505.143	51.598

DATOS LINEA	C1	Tipo de Red	Id	Sentidos	Nº Paradas	Distancia Media entre Paradas (m)	Longitud (Km)	Tiempo Recorrido (min)	Velocidad (Km/h)	Hora Inicio primer servicio	Hora Final último servicio	Intervalo Paso FMLab.	Dotación Laborales (vehículos)
		Diurna	C1	1	18	283	5,1	0:16	19,1	5:00:00	0:24:00	8	2
		Kilómetros anuales totales		Viajeros TOTALES		Demanda Resto Año (85,6%)		Demanda Estival (01-07 al 31/08) - (14%)		Horas funcionamiento		Tipo de Vehículo	
		222.575		312.607		267.717		44.890		19:24		Normal 12m	
CALCULOS	Expediciones al día	Días al año	Expediciones al año	km día	km totales	Demanda		Demanda/hora	Pass. / Km* Exp.	Coste Energético / Persona		CONSUMO ANUAL	
				longitud / sentidos	Exp.año x long. / sentidos	Anual	Diaria			kWh/km	litros diesel / km	kWh	litros
Día Laboral	99	205	20.295	505	103.505	178.473	871	171	1,72	3,41	0,35	607.985	62.103
Día Sabado	99	39	3.861	505	19.691	33.953	871	171	1,72	3,41	0,35	115.666	11.815
Día Festivo	99	51	5.049	505	25.750	44.401	871	171	1,72	3,41	0,35	151.255	15.450
Día Laboral S.Pilar	99	6	594	505	3.029	6.534	1.089	213	2,16	2,72	0,28	17.795	1.818
Día Sabado S.Pilar	99	2	198	505	1.010	2.178	1.089	213	2,16	2,72	0,28	5.932	606
Día Festivo S.Pilar	99	2	198	505	1.010	2.178	1.089	213	2,16	2,72	0,28	5.932	606
Día Laboral Estival	79	43	3.397	403	17.325	31.134	724	178	1,80	3,27	0,33	101.765	10.395
Día Sabado Estival	79	9	711	403	3.626	6.516	724	178	1,80	3,27	0,33	21.300	2.176
Día Festivo Estival	79	10	790	403	4.029	7.240	724	178	1,80	3,27	0,33	23.666	2.417
											TOTAL=	1.051.295	107.385
DATOS LINEA	C4	Tipo de Red	Id	Sentidos	Nº Paradas	Distancia Media entre Paradas (m)	Longitud (Km)	Tiempo Recorrido (min)	Velocidad (Km/h)	Hora Inicio primer servicio	Hora Final último servicio	Intervalo Paso FMLab.	Dotación Laborales (vehículos)
		Diurna	C4	2	21	459	9,63	0:30	16,5	9:15:00	22:30:00	10	4
		Kilómetros anuales totales		Viajeros TOTALES		Demanda Resto Año (85,6%)		Demanda Estival (01-07 al 31/08) - (14%)		Horas funcionamiento		Tipo de Vehículo	
		269.896		477.379		408.827		68.552		13:15		Normal 12m	
CALCULOS	Expediciones al día	Días al año	Expediciones al año	km día	km totales	Demanda		Demanda/hora	Pass. / Km* Exp.	Coste Energético / Persona		CONSUMO ANUAL	
				longitud / sentidos	Exp.año x long. / sentidos	Anual	Diaria			kWh/km	litros diesel / km	kWh	litros
Día Laboral	159	205	32.595	766	156.945	274.156	1.337	111	1,75	3,36	0,34	921.894	94.167
Día Sabado	159	39	6.201	766	29.858	52.157	1.337	111	1,75	3,36	0,34	175.385	17.915
Día Festivo	159	51	8.109	766	39.045	68.205	1.337	111	1,75	3,36	0,34	229.349	23.427
Día Laboral S.Pilar	159	6	954	766	4.594	8.586	1.431	119	1,87	3,14	0,32	26.982	2.756
Día Sabado S.Pilar	159	2	318	766	1.531	2.862	1.431	119	1,87	3,14	0,32	8.994	919
Día Festivo S.Pilar	159	2	318	766	1.531	2.862	1.431	119	1,87	3,14	0,32	8.994	919
Día Laboral Estival	127	43	5.461	612	26.295	47.544	1.106	115	1,81	3,25	0,33	154.455	15.777
Día Sabado Estival	127	9	1.143	612	5.504	9.951	1.106	115	1,81	3,25	0,33	32.328	3.302
Día Festivo Estival	127	10	1.270	612	6.115	11.057	1.106	115	1,81	3,25	0,33	35.920	3.669
											TOTAL=	1.594.302	162.850

DATOS LINEA	As	Tipo de Red	Id	Sentidos	Nº Paradas	Distancia Media entre Paradas (m)	Longitud (Km)	Tiempo Recorrido (min)	Velocidad (Km/h)	Hora Inicio primer servicio	Hora Final último servicio	Intervalo Paso FM Lab.	Dotación Laborales (vehículos)
		Diurna	As	1	10	554	5,54	0:20	16,6	7:30:00	22:30:00	15	2
		Kilómetros anuales totales		Viajeros TOTALES		Demanda Resto Año (85,6%)		Demanda Estival (01-07 al 31/08) - (14%)		Horas funcionamiento		Tipo de Vehículo	
		93.615		165.788		141.981		23.807		15:00		Normal 12m	
CALCULOS	Expediciones al día	Días al año	Expediciones al año	km día	km totales	Demanda		Demanda/hora	Pass. / Km* Exp.	Coste Energético / Persona		CONSUMO ANUAL	
				longitud / sentidos	Exp. año x long. / sentidos	Anual	Diaria			kWh/km	litros diesel / km	kWh	litros
Día Laboral	48	205	9.840	266	54.514	94.996	463	145	1,74	3,37	0,34	320.213	32.708
Día Sabado	48	39	1.872	266	10.371	18.072	463	145	1,74	3,37	0,34	60.919	6.223
Día Festivo	48	51	2.448	266	13.562	23.633	463	145	1,74	3,37	0,34	79.663	8.137
Día Laboral S.Pilar	48	6	288	266	1.596	3.168	528	165	1,99	2,96	0,30	9.372	957
Día Sabado S.Pilar	48	2	96	266	532	1.056	528	165	1,99	2,96	0,30	3.124	319
Día Festivo S.Pilar	48	2	96	266	532	1.056	528	165	1,99	2,96	0,30	3.124	319
Día Laboral Estival	38	43	1.634	211	9.052	16.511	384	152	1,82	3,22	0,33	53.174	5.431
Día Sabado Estival	38	9	342	211	1.895	3.456	384	152	1,82	3,22	0,33	11.129	1.137
Día Festivo Estival	38	10	380	211	2.105	3.840	384	152	1,82	3,22	0,33	12.366	1.263
											TOTAL=	553.083	56.495
DATOS LINEA	N1	Tipo de Red	Id	Sentidos	Nº Paradas	Distancia Media entre Paradas (m)	Longitud (Km)	Tiempo Recorrido (min)	Velocidad (Km/h)	Hora Inicio primer servicio	Hora Final último servicio	Intervalo Paso FM Lab.	Dotación Laborales (vehículos)
		Nocturna	N1	1	48	337	16,17	0:30	32,3	1:00:00	5:30:00	45	1
		Kilómetros anuales totales		Viajeros TOTALES		Demanda Resto Año (85,6%)		Demanda Estival (01-07 al 31/08) - (14%)		Horas funcionamiento		Tipo de Vehículo	
		14.301		14.971		12.821		2.150		4:30		Normal 12m	
CALCULOS	Expediciones al día	Días al año	Expediciones al año	km día	km totales	Demanda		Demanda/hora	Pass. / Km* Exp.	Coste Energético / Persona		CONSUMO ANUAL	
				longitud / sentidos	Exp. año x long. / sentidos	Anual	Diaria			kWh/km	litros diesel / km	kWh	litros
Día Laboral	0	205	0	0	0	0	0						
Día Sabado	7	39	273	113	4.414	4.282	110	71	0,97	6,06	0,62	25.930	2.649
Día Festivo	7	51	357	113	5.773	5.599	110	71	0,97	6,06	0,62	33.909	3.464
Día Laboral S.Pilar	14	6	84	226	1.358	1.764	294	95	1,30	4,52	0,46	7.979	815
Día Sabado S.Pilar	14	2	28	226	453	588	294	95	1,30	4,52	0,46	2.660	272
Día Festivo S.Pilar	14	2	28	226	453	588	294	95	1,30	4,52	0,46	2.660	272
Día Laboral Estival	0	43	0	0	0	0	0						
Día Sabado Estival	6	9	54	97	873	1.018	113	85	1,17	5,04	0,51	5.129	524
Día Festivo Estival	6	10	60	97	970	1.131	113	85	1,17	5,04	0,51	5.699	582
											TOTAL=	83.965	8.577

DATOS LINEA	N2	Tipo de Red	Id	Sentidos	Nº Paradas	Distancia Media entre Paradas (m)	Longitud (Km)	Tiempo Recorrido (min)	Velocidad (Km/h)	Hora Inicio primer servicio	Hora Final último servicio	Intervalo Paso FM Lab.	Dotación Laborales (vehículos)
		Nocturna	N2	1	39	359	13,99	0:30	28	1:00:00	5:30:00	30	1
		Kilómetros anuales totales		Viajeros TOTALES		Demanda Resto Año (85,6%)		Demanda Estival (01-07 al 31/08) - (14%)		Horas funcionamiento		Tipo de Vehículo	
		17.782		14.971		12.821		2.150		4:30		Normal 12m	
CALCULOS	Expediciones al día	Días al año	Expediciones al año	km día	km totales	Demanda		Demanda/hora	Pass. / Km* Exp.	Coste Energético / Persona		CONSUMO ANUAL	
				longitud / sentidos	Exp.año x long. / sentidos	Anual	Diaria			kWh/km	litros diesel / km	kWh	litros
Día Laboral	0	205	0	0	0	0	0						
Día Sabado	10	39	390	140	5.456	4.343	111	50	0,80	7,38	0,75	32.049	3.274
Día Festivo	10	51	510	140	7.135	5.679	111	50	0,80	7,38	0,75	41.910	4.281
Día Laboral S.Pilar	20	6	120	280	1.679	1.680	280	63	1,00	5,87	0,60	9.861	1.007
Día Sabado S.Pilar	20	2	40	280	560	560	280	63	1,00	5,87	0,60	3.287	336
Día Festivo S.Pilar	20	2	40	280	560	560	280	63	1,00	5,87	0,60	3.287	336
Día Laboral Estival	0	43	0	0	0	0	0						
Día Sabado Estival	9	9	81	126	1.133	1.018	113	57	0,90	6,54	0,67	6.656	680
Día Festivo Estival	9	10	90	126	1.259	1.131	113	57	0,90	6,54	0,67	7.396	755
											TOTAL=	104.447	10.669
DATOS LINEA	N3	Tipo de Red	Id	Sentidos	Nº Paradas	Distancia Media entre Paradas (m)	Longitud (Km)	Tiempo Recorrido (min)	Velocidad (Km/h)	Hora Inicio primer servicio	Hora Final último servicio	Intervalo Paso FM Lab.	Dotación Laborales (vehículos)
		Nocturna	N3	1	46	343	15,77	0:30	31,5	1:00:00	5:30:00	30	1
		Kilómetros anuales totales		Viajeros TOTALES		Demanda Resto Año (85,6%)		Demanda Estival (01-07 al 31/08) - (14%)		Horas funcionamiento		Tipo de Vehículo	
		20.049		14.971		12.821		2.150		4:30		Normal 12m	
CALCULOS	Expediciones al día	Días al año	Expediciones al año	km día	km totales	Demanda		Demanda/hora	Pass. / Km* Exp.	Coste Energético / Persona		CONSUMO ANUAL	
				longitud / sentidos	Exp.año x long. / sentidos	Anual	Diaria			kWh/km	litros diesel / km	kWh	litros
Día Laboral	0	205	0	0	0	0	0						
Día Sabado	10	39	390	158	6.150	4.256	109	49	0,69	8,49	0,87	36.127	3.690
Día Festivo	10	51	510	158	8.043	5.565	109	49	0,69	8,49	0,87	47.243	4.826
Día Laboral S.Pilar	20	6	120	315	1.892	1.800	300	68	0,95	6,18	0,63	11.116	1.135
Día Sabado S.Pilar	20	2	40	315	631	600	300	68	0,95	6,18	0,63	3.705	378
Día Festivo S.Pilar	20	2	40	315	631	600	300	68	0,95	6,18	0,63	3.705	378
Día Laboral Estival	0	43	0	0	0	0	0						
Día Sabado Estival	9	9	81	142	1.277	1.018	113	57	0,80	7,37	0,75	7.503	766
Día Festivo Estival	9	10	90	142	1.419	1.131	113	57	0,80	7,37	0,75	8.337	852
											TOTAL=	117.737	12.026

DATOS LINEA	N4	Tipo de Red	Id	Sentidos	Nº Paradas	Distancia Media entre Paradas (m)	Longitud (Km)	Tiempo Recorrido (min)	Velocidad (Km/h)	Hora Inicio primer servicio	Hora Final último servicio	Intervalo Paso FM Lab.	Dotación Laborales (vehículos)
		Nocturna	N4	1	48	337	16,17	0:30	32,3	1:00:00	5:30:00	30	1
		Kilometros anuales totales		Viajeros TOTALES		Demanda Resto Año (85.6%)		Demanda Estival (01-07 al 31/08) - (14%)		Horas funcionamiento		Tipo de Vehículo	
		24.037		14.971		12.821		2.150		4:30		Normal 12m	
CALCULOS	Expediciones al día	Días al año	Expediciones al año	km día	km totales	Demanda		Demanda/hora	Pass. / Km* Exp.	Coste Energético / Persona		CONSUMO ANUAL	
				longitud / sentidos	Exp.año x long. / sentidos	Anual	Diaria			kWh/km	litros diesel / km	kWh	litros
Día Laboral	0	205	0	0	0	0	0						
Día Sabado	10	39	390	162	6.306	4.256	109	49	0,67	8,70	0,89	37.043	3.784
Día Festivo	10	51	510	162	8.247	5.565	109	49	0,67	8,70	0,89	48.441	4.948
Día Laboral S.Pilar	20	6	120	323	1.940	1.800	300	68	0,93	6,33	0,65	11.398	1.164
Día Sabado S.Pilar	20	2	40	323	647	600	300	68	0,93	6,33	0,65	3.799	388
Día Festivo S.Pilar	20	2	40	323	647	600	300	68	0,93	6,33	0,65	3.799	388
Día Laboral Estival	0	43	0	0	0	0	0						
Día Sabado Estival	9	9	81	146	1.310	1.018	113	57	0,78	7,56	0,77	7.694	786
Día Festivo Estival	9	10	90	146	1.455	1.131	113	57	0,78	7,56	0,77	8.548	873
											TOTAL=	120.723	12.331
DATOS LINEA	N5	Tipo de Red	Id	Sentidos	Nº Paradas	Distancia Media entre Paradas (m)	Longitud (Km)	Tiempo Recorrido (min)	Velocidad (Km/h)	Hora Inicio primer servicio	Hora Final último servicio	Intervalo Paso FM Lab.	Dotación Laborales (vehículos)
		Nocturna	N5	1	40	287	11,47	0:25	27,5	1:00:00	5:30:00	45	1
		Kilometros anuales totales		Viajeros TOTALES		Demanda Resto Año (85.6%)		Demanda Estival (01-07 al 31/08) - (14%)		Horas funcionamiento		Tipo de Vehículo	
		10.149		21.504		18.416		3.088		4:30		Normal 12m	
CALCULOS	Expediciones al día	Días al año	Expediciones al año	km día	km totales	Demanda		Demanda/hora	Pass. / Km* Exp.	Coste Energético / Persona		CONSUMO ANUAL	
				longitud / sentidos	Exp.año x long. / sentidos	Anual	Diaria			kWh/km	litros diesel / km	kWh	litros
Día Laboral	0	205	0	0	0	0	0						
Día Sabado	7	39	273	80	3.131	6.160	158	102	1,97	2,99	0,30	18.393	1.879
Día Festivo	7	51	357	80	4.095	8.056	158	102	1,97	2,99	0,30	24.053	2.457
Día Laboral S.Pilar	14	6	84	161	963	2.520	420	135	2,62	2,25	0,23	5.659	578
Día Sabado S.Pilar	14	2	28	161	321	840	420	135	2,62	2,25	0,23	1.886	193
Día Festivo S.Pilar	14	2	28	161	321	840	420	135	2,62	2,25	0,23	1.886	193
Día Laboral Estival	0	43	0	0	0	0	0						
Día Sabado Estival	6	9	54	69	619	1.463	163	122	2,36	2,49	0,25	3.638	372
Día Festivo Estival	6	10	60	69	688	1.625	163	122	2,36	2,49	0,25	4.042	413
											TOTAL=	59.559	6.084

DATOS LINEA	N6	Tipo de Red	Id	Sentidos	Nº Paradas	Distancia Media entre Paradas (m)	Longitud (Km)	Tiempo Recorrido (min)	Velocidad (Km/h)	Hora Inicio primer servicio	Hora Final último servicio	Intervalo Paso FM Lab.	Dotación Laborales (vehículos)
		Nocturna	N6	1	62	392	24,32	0:40	36,5	1:00:00	5:30:00	90	1
		Kilómetros anuales totales		Viajeros TOTALES		Demanda Resto Año (85,6%)		Demanda Estival (01-07 al 31/08) - (14%)		Horas funcionamiento		Tipo de Vehículo	
		12.095		8.426		7.216		1.210		4:30		Normal 12m	
CALCULOS	Expediciones al día	Días al año	Expediciones al año	km día	km totales	Demanda		Demanda/hora	Pass. / Km* Exp.	Coste Energético / Persona		CONSUMO ANUAL	
				longitud / sentidos	Exp. año x long. / sentidos	Anual	Diaria			kWh/km	litros diesel / km	kWh	litros
Día Laboral	0	205	0	0	0	0	0						
Día Sabado	4	39	156	97	3.794	2.399	62	69	0,63	9,29	0,95	22.285	2.276
Día Festivo	4	51	204	97	4.961	3.137	62	69	0,63	9,29	0,95	29.143	2.977
Día Laboral S.Pilar	8	6	48	195	1.167	1.008	168	95	0,86	6,80	0,69	6.857	700
Día Sabado S.Pilar	8	2	16	195	389	336	168	95	0,86	6,80	0,69	2.286	233
Día Festivo S.Pilar	8	2	16	195	389	336	168	95	0,86	6,80	0,69	2.286	233
Día Laboral Estival	0	43	0	0	0	0	0						
Día Sabado Estival	3	9	27	73	657	573	64	96	0,87	6,73	0,69	3.857	394
Día Festivo Estival	3	10	30	73	730	637	64	96	0,87	6,73	0,69	4.286	438
											TOTAL=	70.999	7.252
DATOS LINEA	N7	Tipo de Red	Id	Sentidos	Nº Paradas	Distancia Media entre Paradas (m)	Longitud (Km)	Tiempo Recorrido (min)	Velocidad (Km/h)	Hora Inicio primer servicio	Hora Final último servicio	Intervalo Paso FM Lab.	Dotación Laborales (vehículos)
		Nocturna	N7	1	119	241	28,7	0:45	38,3	1:00:00	5:30:00	90	1
		Kilómetros anuales totales		Viajeros TOTALES		Demanda Resto Año (85,6%)		Demanda Estival (01-07 al 31/08) - (14%)		Horas funcionamiento		Tipo de Vehículo	
		14.268		7.452		6.382		1.070		4:30		Normal 12m	
CALCULOS	Expediciones al día	Días al año	Expediciones al año	km día	km totales	Demanda		Demanda/hora	Pass. / Km* Exp.	Coste Energético / Persona		CONSUMO ANUAL	
				longitud / sentidos	Exp. año x long. / sentidos	Anual	Diaria			kWh/km	litros diesel / km	kWh	litros
Día Laboral	0	205	0	0	0	0	0						
Día Sabado	4	39	156	115	4.477	2.141	55	62	0,48	12,28	1,25	26.299	2.686
Día Festivo	4	51	204	115	5.855	2.800	55	62	0,48	12,28	1,25	34.391	3.513
Día Laboral S.Pilar	8	6	48	230	1.378	864	144	81	0,63	9,37	0,96	8.092	827
Día Sabado S.Pilar	8	2	16	230	459	288	144	81	0,63	9,37	0,96	2.697	276
Día Festivo S.Pilar	8	2	16	230	459	288	144	81	0,63	9,37	0,96	2.697	276
Día Laboral Estival	0	43	0	0	0	0	0						
Día Sabado Estival	3	9	27	86	775	507	56	84	0,65	8,98	0,92	4.552	465
Día Festivo Estival	3	10	30	86	861	563	56	84	0,65	8,98	0,92	5.058	517
											TOTAL=	83.786	8.558

3. Anexo III. Datos de la línea óptima.

En el presente anexo se mostrarán los datos obtenidos del programa GPS logger Pro y un resumen de la línea 33 mediante trolebuses (Tabla 3-2).

Tabla 3-1. – Datos de la línea óptima (línea 33) y cálculo de la potencia. Fuente: Propia.

Hora	Latitud	Longitud	Altitud (m)	Velocidad (m/s)	Distancia total (km)	Potencia (kW)
11:29:57	41,645127	-0,911431	303,6	0,00	0	0,00
11:29:58	41,645214	-0,911462	303,6	2,94	0,01	51,03
11:29:59	41,645306	-0,911453	292,1	5,67	0,02	-148,42
11:30:00	41,645351	-0,911517	292,2	5,11	0,028	-9,57
11:30:01	41,645421	-0,911603	290,5	5,64	0,038	-32,44
11:30:02	41,645488	-0,911656	285,6	6,89	0,047	-130,93
11:30:03	41,645522	-0,911735	285	7,53	0,054	-3,73
11:30:04	41,645554	-0,911812	282,2	7,39	0,062	-137,58
11:30:05	41,645578	-0,911898	280,2	7,61	0,069	-102,34
11:30:06	41,645609	-0,91199	278,2	8,33	0,078	-61,27
11:30:07	41,645652	-0,912077	276,9	8,67	0,086	-55,45
11:30:08	41,645729	-0,912141	275,7	10,08	0,096	21,26
11:30:09	41,645828	-0,912201	274,6	12,17	0,109	96,26
11:30:10	41,645934	-0,912252	273,6	12,42	0,121	-30,36
11:30:11	41,646039	-0,912305	272,2	12,50	0,133	-65,31
11:30:12	41,646139	-0,91237	270,8	12,36	0,146	-74,20
11:30:13	41,646228	-0,91245	269	11,97	0,158	-116,66
11:30:14	41,646308	-0,912538	267,3	11,47	0,169	-122,04
11:30:15	41,646371	-0,912623	267,2	9,97	0,179	-83,81
11:30:16	41,646415	-0,912701	269,9	8,08	0,187	62,27
11:30:17	41,646455	-0,912766	270,4	6,97	0,194	-12,05
11:30:18	41,646486	-0,912816	270,5	5,44	0,2	-39,03
11:30:19	41,646503	-0,912849	270,7	3,28	0,203	-26,39
11:30:20	41,646478	-0,912835	270,5	2,97	0,206	-14,51
11:30:21	41,646473	-0,912842	270	0,81	0,207	-29,63
11:30:22	41,646473	-0,912843	270	0,14	0,207	-0,45
11:30:23	41,646473	-0,912843	270	0,00	0,207	0,00
11:30:24	41,646473	-0,912843	270	0,00	0,207	0,00
11:30:25	41,646473	-0,912843	270	0,00	0,207	0,00
11:30:26	41,646473	-0,912843	270	0,00	0,207	0,00
11:30:27	41,646473	-0,912843	270	0,00	0,207	0,00
11:30:28	41,646473	-0,912843	270	0,00	0,207	0,00
11:30:29	41,646473	-0,912843	270	0,00	0,207	0,00
11:30:30	41,64649	-0,91288	267,3	3,53	0,211	-37,57
11:30:31	41,646497	-0,912913	267,4	2,92	0,213	-0,36
11:30:32	41,646513	-0,912953	267,4	3,75	0,217	19,95
11:30:33	41,646545	-0,913001	267,1	5,36	0,223	37,43
11:30:34	41,646581	-0,913055	267	5,94	0,229	17,81
11:30:35	41,646624	-0,913108	266,8	6,53	0,235	13,56
11:30:36	41,646666	-0,913146	266,6	5,67	0,241	-34,90

Hora	Latitud	Longitud	Altitud (m)	Velocidad (m/s)	Distancia total (km)	Potencia (kW)
11:30:37	41,646732	-0,913169	266,6	7,58	0,248	87,56
11:30:38	41,646812	-0,913173	266,3	8,83	0,257	52,29
11:30:39	41,646876	-0,913162	266,5	7,19	0,264	-51,14
11:30:40	41,646932	-0,913147	266,4	6,39	0,271	-30,47
11:30:41	41,646982	-0,913136	266,4	5,61	0,276	-21,47
11:30:42	41,647021	-0,913124	266,4	4,47	0,281	-26,38
11:30:43	41,647066	-0,913111	265,8	5,06	0,286	-13,84
11:30:44	41,647124	-0,913102	265	6,50	0,292	9,49
11:30:45	41,647173	-0,913103	265,3	5,50	0,298	-12,70
11:30:46	41,64723	-0,913109	265,5	6,36	0,304	46,90
11:30:47	41,647286	-0,91312	265,3	6,22	0,31	-12,69
11:30:48	41,647339	-0,913137	265,4	6,11	0,317	4,72
11:30:49	41,647391	-0,913162	265,6	6,08	0,323	14,04
11:30:50	41,64745	-0,913186	265,6	6,89	0,33	35,87
11:30:51	41,647516	-0,913211	265,6	7,67	0,337	38,83
11:30:52	41,647582	-0,913236	265,6	7,56	0,345	0,02
11:30:53	41,647646	-0,913261	265,8	7,47	0,352	13,09
11:30:54	41,647702	-0,91329	266,3	6,72	0,359	2,17
11:30:55	41,64776	-0,91331	266,3	6,56	0,366	-2,18
11:30:56	41,647812	-0,913323	266,4	5,94	0,371	-10,45
11:30:57	41,647857	-0,913331	266,4	5,06	0,377	-22,59
11:30:58	41,647897	-0,913334	266,4	4,47	0,381	-12,23
11:30:59	41,647927	-0,913336	266,4	3,31	0,384	-20,06
11:31:00	41,647957	-0,913341	266,4	3,39	0,388	3,55
11:31:01	41,647943	-0,913352	266,7	1,83	0,39	-0,04
11:31:02	41,647943	-0,913351	266,7	0,00	0,39	0,00
11:31:03	41,647943	-0,913351	266,7	0,00	0,39	0,00
11:31:04	41,647943	-0,913351	266,7	0,00	0,39	0,00
11:31:05	41,647943	-0,913351	266,7	0,00	0,39	0,00
11:31:06	41,647943	-0,913351	266,7	0,00	0,39	0,00
11:31:07	41,647943	-0,913351	266,7	0,00	0,39	0,00
11:31:08	41,647943	-0,913351	266,7	0,00	0,39	0,00
11:31:09	41,647943	-0,913351	266,7	0,00	0,39	0,00
11:31:10	41,647943	-0,913351	266,7	0,00	0,391	0,00
11:31:11	41,647943	-0,913351	266,7	0,00	0,391	0,00
11:31:12	41,647943	-0,913351	266,7	0,00	0,391	0,00
11:31:13	41,647943	-0,913351	266,7	0,00	0,391	0,00
11:31:14	41,647943	-0,913351	266,7	0,00	0,391	0,00
11:31:15	41,647943	-0,913351	266,7	0,00	0,391	0,00
11:31:16	41,647975	-0,913404	266,4	5,64	0,397	168,68
11:31:17	41,647988	-0,913429	266,1	2,58	0,4	-57,82
11:31:18	41,648001	-0,91346	266,1	2,92	0,402	7,19

Hora	Latitud	Longitud	Altitud (m)	Velocidad (m/s)	Distancia total (km)	Potencia (kW)
11:31:19	41,648017	-0,913497	266,1	3,53	0,406	14,30
11:31:20	41,648031	-0,913541	266,6	3,97	0,41	39,82
11:31:21	41,648044	-0,913592	267,1	4,50	0,414	47,27
11:31:22	41,648061	-0,913634	267	4,03	0,418	-14,11
11:31:23	41,648082	-0,913675	266,9	4,06	0,423	-1,53
11:31:24	41,648105	-0,913715	266,7	4,22	0,427	-5,30
11:31:25	41,648126	-0,913745	266,8	3,39	0,43	-7,84
11:31:26	41,648142	-0,913769	266,7	2,69	0,433	-14,13
11:31:27	41,648149	-0,913786	266,7	1,64	0,434	-8,93
11:31:28	41,648154	-0,913798	266,4	1,11	0,436	-11,92
11:31:29	41,64816	-0,913809	266,2	1,14	0,437	-11,66
11:31:30	41,64816	-0,913809	266,2	0,00	0,437	0,00
11:31:31	41,64816	-0,913809	266,2	0,00	0,437	0,00
11:31:32	41,64816	-0,913809	266,2	0,00	0,437	0,00
11:31:33	41,64816	-0,913809	266,2	0,00	0,437	0,00
11:31:34	41,64816	-0,913809	266,2	0,00	0,437	0,00
11:31:35	41,64816	-0,913809	266,2	0,00	0,437	0,00
11:31:36	41,64816	-0,913809	266,2	0,00	0,437	0,00
11:31:37	41,64816	-0,913809	266,2	0,00	0,437	0,00
11:31:38	41,64816	-0,913809	266,2	0,00	0,437	0,00
11:31:39	41,64816	-0,913809	266,2	0,00	0,437	0,00
11:31:40	41,64816	-0,913809	266,2	0,00	0,437	0,00
11:31:41	41,64816	-0,913809	266,2	0,00	0,437	0,00
11:31:42	41,64816	-0,913809	266,2	0,00	0,437	0,00
11:31:43	41,648227	-0,913864	266	8,78	0,445	432,17
11:31:44	41,648251	-0,91387	266,2	2,61	0,448	-80,49
11:31:45	41,648279	-0,913881	266,3	3,28	0,451	20,41
11:31:46	41,648309	-0,913894	266,3	3,47	0,455	5,84
11:31:47	41,648347	-0,913905	266,4	4,36	0,459	30,69
11:31:48	41,648389	-0,913913	266,5	4,75	0,464	18,61
11:31:49	41,64843	-0,913919	266,5	4,61	0,469	-0,94
11:31:50	41,648471	-0,913925	266,6	4,53	0,473	6,82
11:31:51	41,648508	-0,913928	266,7	4,19	0,477	0,33
11:31:52	41,648553	-0,913907	267,5	5,25	0,482	80,91
11:31:53	41,648585	-0,913884	268,2	4,06	0,487	6,12
11:31:54	41,648574	-0,913883	268,2	1,19	0,488	-18,79
11:31:55	41,648575	-0,913883	268,2	0,08	0,488	-0,48
11:31:56	41,64859	-0,91387	268,8	1,97	0,49	53,89
11:31:57	41,64859	-0,91387	268,8	0,00	0,49	0,00
11:31:58	41,648603	-0,913886	269,4	0,00	0,492	0,00
11:31:59	41,648609	-0,913917	269,6	2,67	0,494	56,79
11:32:00	41,648611	-0,913958	269,6	3,42	0,498	16,55

Hora	Latitud	Longitud	Altitud (m)	Velocidad (m/s)	Distancia total (km)	Potencia (kW)
11:32:01	41,648611	-0,914001	269,5	3,53	0,501	-2,30
11:32:02	41,648602	-0,914053	269,4	4,47	0,506	21,67
11:32:03	41,6486	-0,91411	269,4	4,75	0,511	10,31
11:32:04	41,648594	-0,914179	269,5	5,75	0,516	42,61
11:32:05	41,648596	-0,914245	269,5	5,44	0,522	-6,21
11:32:06	41,648589	-0,914304	269,8	5,00	0,527	7,01
11:32:07	41,648591	-0,914354	269,8	4,11	0,531	-18,41
11:32:08	41,648596	-0,914404	269,8	4,19	0,535	4,43
11:32:09	41,648592	-0,914445	269,9	3,39	0,539	-8,87
11:32:10	41,64858	-0,914478	269,7	3,11	0,542	-14,69
11:32:11	41,648637	-0,914513	269,6	6,92	0,549	148,63
11:32:12	41,648631	-0,914557	269,2	3,69	0,552	-92,89
11:32:13	41,648622	-0,91461	269	4,50	0,557	13,23
11:32:14	41,648617	-0,914677	268,9	5,64	0,562	33,65
11:32:15	41,648599	-0,91476	268,9	7,14	0,57	65,43
11:32:16	41,648585	-0,914859	268,3	8,42	0,578	31,59
11:32:17	41,648562	-0,914965	267,8	9,14	0,587	15,41
11:32:18	41,648545	-0,91507	267,4	8,97	0,596	-24,76
11:32:19	41,648523	-0,915169	267	8,56	0,605	-35,87
11:32:20	41,64851	-0,915249	267	6,81	0,611	-63,57
11:32:21	41,648512	-0,915325	266,8	6,33	0,618	-23,24
11:32:22	41,64852	-0,915389	266,7	5,39	0,623	-31,77
11:32:23	41,648528	-0,915451	266,5	5,25	0,628	-12,73
11:32:24	41,648535	-0,915523	266,5	5,97	0,634	28,17
11:32:25	41,648548	-0,915609	266,6	7,28	0,642	63,74
11:32:26	41,648551	-0,915697	266,5	7,33	0,649	1,10
11:32:27	41,648551	-0,91578	266,4	6,94	0,656	-16,58
11:32:28	41,648543	-0,915882	266,2	8,47	0,664	67,42
11:32:29	41,648534	-0,915986	265,9	8,75	0,673	3,36
11:32:30	41,648525	-0,916102	265,6	9,69	0,683	42,54
11:32:31	41,648522	-0,916222	265,4	10,00	0,693	13,17
11:32:32	41,648504	-0,916336	265,4	9,67	0,703	-11,73
11:32:33	41,648474	-0,916449	265,2	9,92	0,712	8,67
11:32:34	41,648449	-0,91657	265	10,44	0,723	28,15
11:32:35	41,648435	-0,916694	264,9	10,42	0,733	-0,12
11:32:36	41,648423	-0,916809	264,7	9,69	0,743	-44,03
11:32:37	41,648418	-0,916908	264,7	8,19	0,751	-64,66
11:32:38	41,648405	-0,916992	264,7	7,14	0,758	-38,42
11:32:39	41,648382	-0,917051	264,7	5,50	0,764	-48,02
11:32:40	41,648356	-0,917094	264,7	4,61	0,768	-20,63
11:32:41	41,648323	-0,917115	264,9	4,03	0,772	0,18
11:32:42	41,6483	-0,917135	264,8	3,00	0,775	-21,42

Hora	Latitud	Longitud	Altitud (m)	Velocidad (m/s)	Distancia total (km)	Potencia (kW)
11:32:43	41,648285	-0,917146	264,9	1,94	0,777	-5,17
11:32:44	41,648272	-0,917142	264,9	1,47	0,779	-3,13
11:32:45	41,648265	-0,917138	264,9	0,86	0,78	-2,51
11:32:46	41,648255	-0,917127	264,8	1,47	0,781	-2,23
11:32:47	41,648242	-0,91712	264,8	1,58	0,783	1,89
11:32:48	41,648242	-0,91712	264,8	0,00	0,783	0,00
11:32:49	41,648242	-0,91712	264,8	0,00	0,783	0,00
11:32:50	41,648242	-0,91712	264,8	0,00	0,783	0,00
11:32:51	41,648242	-0,91712	264,8	0,00	0,783	0,00
11:32:52	41,648242	-0,91712	264,8	0,00	0,783	0,00
11:32:53	41,648242	-0,91712	264,8	0,00	0,783	0,00
11:32:54	41,648242	-0,91712	264,8	0,00	0,783	0,00
11:32:55	41,648242	-0,91712	264,8	0,00	0,783	0,00
11:32:56	41,648242	-0,91712	264,8	0,00	0,783	0,00
11:32:57	41,648242	-0,91712	264,8	0,00	0,783	0,00
11:32:58	41,648242	-0,91712	264,8	0,00	0,783	0,00
11:32:59	41,648242	-0,91712	264,8	0,00	0,783	0,00
11:33:00	41,648242	-0,91712	264,8	0,00	0,783	0,00
11:33:01	41,648201	-0,917178	265,8	6,64	0,789	315,83
11:33:02	41,648187	-0,917197	265,5	2,19	0,792	-66,47
11:33:03	41,648155	-0,917218	265,3	3,92	0,796	29,75
11:33:04	41,648114	-0,917244	264,9	5,00	0,801	11,54
11:33:05	41,648098	-0,917264	264,6	2,44	0,803	-54,42
11:33:06	41,648085	-0,91728	264,5	2,00	0,805	-9,51
11:33:07	41,648076	-0,917294	264,4	1,58	0,807	-7,28
11:33:08	41,648076	-0,917294	264,4	2,00	0,807	4,75
11:33:09	41,648066	-0,917339	263,8	3,89	0,811	11,86
11:33:10	41,648069	-0,917375	263,5	3,03	0,814	-29,93
11:33:11	41,648096	-0,91744	263	6,14	0,82	84,00
11:33:12	41,648139	-0,917501	262,5	6,97	0,827	9,70
11:33:13	41,648198	-0,917551	262,5	7,69	0,834	36,54
11:33:14	41,648266	-0,917598	262,6	8,53	0,843	51,33
11:33:15	41,648336	-0,917639	262,3	8,47	0,851	-14,85
11:33:16	41,648406	-0,917678	262,1	8,44	0,86	-6,28
11:33:17	41,648473	-0,917715	262	8,08	0,868	-17,03
11:33:18	41,648537	-0,917748	261,8	7,64	0,876	-25,11
11:33:19	41,648595	-0,91778	261,7	7,00	0,883	-26,67
11:33:20	41,648651	-0,917807	261,6	6,58	0,889	-17,68
11:33:21	41,648709	-0,917832	261,6	6,75	0,896	10,59
11:33:22	41,648769	-0,917859	261,6	7,08	0,903	17,87
11:33:23	41,648835	-0,91789	261,5	7,72	0,911	27,63
11:33:24	41,648905	-0,917923	261,5	8,33	0,919	34,42

Hora	Latitud	Longitud	Altitud (m)	Velocidad (m/s)	Distancia total (km)	Potencia (kW)
11:33:25	41,64898	-0,917958	261,5	8,78	0,928	28,02
11:33:26	41,649055	-0,917989	261,5	8,81	0,937	7,23
11:33:27	41,649136	-0,918013	261,7	9,22	0,946	39,51
11:33:28	41,64922	-0,91803	261,9	9,42	0,955	28,47
11:33:29	41,649301	-0,918041	262,1	9,00	0,964	-4,19
11:33:30	41,649379	-0,918046	262,4	8,75	0,973	9,59
11:33:31	41,649454	-0,918044	262,8	8,28	0,981	6,19
11:33:32	41,649526	-0,91804	263	8,03	0,989	4,94
11:33:33	41,649588	-0,918033	263,1	6,92	0,996	-33,93
11:33:34	41,649639	-0,918031	263,1	5,75	1,002	-34,72
11:33:35	41,649677	-0,918034	263	4,19	1,006	-40,55
11:33:36	41,649697	-0,918038	263,2	2,28	1,008	-10,93
11:33:37	41,649679	-0,918032	263,1	2,17	1,011	-4,18
11:33:38	41,649679	-0,918032	263,1	0,00	1,011	0,00
11:33:39	41,649679	-0,918032	263,1	0,00	1,011	0,00
11:33:40	41,649679	-0,918032	263,1	0,00	1,011	0,00
11:33:41	41,649679	-0,918032	263,1	0,00	1,011	0,00
11:33:42	41,649679	-0,918032	263,1	0,00	1,011	0,00
11:33:43	41,649679	-0,918032	263,1	0,00	1,011	0,00
11:33:44	41,649694	-0,918015	263,8	2,17	1,013	67,81
11:33:45	41,64971	-0,918002	263,9	2,06	1,016	3,68
11:33:46	41,649729	-0,917988	264,1	2,47	1,018	20,98
11:33:47	41,649755	-0,917972	264,1	3,14	1,021	13,70
11:33:48	41,649785	-0,917956	264,2	3,64	1,025	17,53
11:33:49	41,649817	-0,917939	264,1	3,78	1,029	-0,10
11:33:50	41,649844	-0,917924	264,2	3,28	1,032	-1,36
11:33:51	41,649867	-0,917914	264,3	2,64	1,035	-3,20
11:33:52	41,649882	-0,917909	264,4	1,72	1,036	1,54
11:33:53	41,649877	-0,91791	264,5	0,53	1,037	-0,37
11:33:54	41,649877	-0,91791	264,5	0,00	1,037	0,00
11:33:55	41,649877	-0,91791	264,5	0,00	1,037	0,00
11:33:56	41,649877	-0,91791	264,5	0,00	1,037	0,00
11:33:57	41,649877	-0,91791	264,5	0,00	1,037	0,00
11:33:58	41,649877	-0,91791	264,5	0,00	1,037	0,00
11:33:59	41,649877	-0,91791	264,5	0,00	1,037	0,00
11:34:00	41,649877	-0,91791	264,5	0,00	1,037	0,00
11:34:01	41,649877	-0,91791	264,5	0,00	1,037	0,00
11:34:02	41,649877	-0,91791	264,5	0,00	1,037	0,00
11:34:03	41,649877	-0,91791	264,5	0,00	1,037	0,00
11:34:04	41,649922	-0,917895	266	5,14	1,042	235,63
11:34:05	41,649935	-0,917873	266,2	2,33	1,044	-23,00
11:34:06	41,649954	-0,917844	266,3	3,17	1,047	22,72

Hora	Latitud	Longitud	Altitud (m)	Velocidad (m/s)	Distancia total (km)	Potencia (kW)
11:34:07	41,649976	-0,917811	266,5	3,72	1,051	24,28
11:34:08	41,649995	-0,917773	266,5	3,72	1,055	2,15
11:34:09	41,650011	-0,917736	266,6	3,61	1,058	6,50
11:34:10	41,65003	-0,917698	266,7	3,78	1,062	11,03
11:34:11	41,650043	-0,917655	266,7	3,86	1,066	4,06
11:34:12	41,650059	-0,917617	266,7	3,61	1,07	-3,06
11:34:13	41,650073	-0,917581	266,8	3,36	1,073	3,39
11:34:14	41,650089	-0,917542	266,8	3,69	1,077	9,14
11:34:15	41,650099	-0,917495	266,9	4,11	1,081	17,87
11:34:16	41,650113	-0,917454	267,1	3,67	1,085	3,05
11:34:17	41,650119	-0,917424	267,4	2,61	1,087	7,38
11:34:18	41,650124	-0,917407	267,5	1,47	1,089	-4,62
11:34:19	41,650129	-0,917399	267,8	0,89	1,09	11,77
11:34:20	41,65013	-0,917392	267,8	0,58	1,09	-0,69
11:34:21	41,65013	-0,917392	267,8	0,14	1,09	-0,27
11:34:22	41,65013	-0,917392	267,8	0,14	1,09	0,08
11:34:23	41,65013	-0,917392	267,8	0,14	1,091	0,08
11:34:24	41,650149	-0,917364	268	3,11	1,094	65,96
11:34:25	41,650157	-0,917351	268	1,42	1,095	-12,87
11:34:26	41,650164	-0,917336	268,1	1,44	1,097	5,06
11:34:27	41,650172	-0,91732	268,2	1,64	1,098	11,83
11:34:28	41,650179	-0,917298	268,2	1,92	1,1	4,11
11:34:29	41,650189	-0,91727	268,3	2,58	1,103	16,07
11:34:30	41,650199	-0,917239	268,4	2,86	1,106	11,47
11:34:31	41,650211	-0,917202	268,6	3,28	1,109	21,81
11:34:32	41,650223	-0,91716	268,7	3,78	1,113	18,20
11:34:33	41,650234	-0,917122	268,9	3,33	1,116	5,84
11:34:34	41,650245	-0,917102	268,8	2,06	1,118	-19,52
11:34:35	41,650247	-0,917097	268,9	0,50	1,119	-1,37
11:34:36	41,650246	-0,917098	268,9	0,17	1,119	-0,22
11:34:37	41,650246	-0,917098	268,9	0,00	1,119	0,00
11:34:38	41,650246	-0,917098	268,9	0,00	1,119	0,00
11:34:39	41,650246	-0,917098	268,9	0,00	1,119	0,00
11:34:40	41,650246	-0,917098	268,9	0,00	1,119	0,00
11:34:41	41,650246	-0,917098	268,9	0,00	1,119	0,00
11:34:42	41,650246	-0,917098	268,9	0,00	1,119	0,00
11:34:43	41,650246	-0,917098	268,9	0,00	1,119	0,00
11:34:44	41,650246	-0,917098	268,9	0,00	1,119	0,00
11:34:45	41,650246	-0,917098	268,9	0,00	1,119	0,00
11:34:46	41,650246	-0,917098	268,9	0,00	1,119	0,00
11:34:47	41,650246	-0,917098	268,9	0,00	1,119	0,00
11:34:48	41,650246	-0,917098	268,9	0,00	1,119	0,00

Hora	Latitud	Longitud	Altitud (m)	Velocidad (m/s)	Distancia total (km)	Potencia (kW)
11:34:49	41,650246	-0,917098	268,9	0,00	1,119	0,00
11:34:50	41,650246	-0,917098	268,9	0,00	1,119	0,00
11:34:51	41,650246	-0,917098	268,9	0,00	1,119	0,00
11:34:52	41,650246	-0,917098	268,9	0,00	1,119	0,00
11:34:53	41,650246	-0,917098	268,9	0,00	1,119	0,00
11:34:54	41,650246	-0,917098	268,9	0,00	1,119	0,00
11:34:55	41,650236	-0,917097	271,6	1,11	1,12	65,37
11:34:56	41,650238	-0,917082	272	1,22	1,121	26,73
11:34:57	41,65024	-0,917061	272,3	1,81	1,123	21,94
11:34:58	41,650241	-0,917036	272,6	2,08	1,125	21,70
11:34:59	41,650243	-0,917011	273	2,06	1,127	23,30
11:35:00	41,650248	-0,916991	273,4	1,75	1,129	17,07
11:35:01	41,650251	-0,916978	273,6	1,17	1,13	9,53
11:35:02	41,650252	-0,91697	274,1	0,67	1,131	15,07
11:35:03	41,650253	-0,916967	274,1	0,31	1,131	-0,46
11:35:04	41,650253	-0,916967	274,1	0,00	1,131	0,00
11:35:05	41,650253	-0,916967	274,1	0,00	1,131	0,00
11:35:06	41,650253	-0,916967	274,1	0,00	1,131	0,00
11:35:07	41,650253	-0,916967	274,1	0,00	1,131	0,00
11:35:08	41,650253	-0,916967	274,1	0,00	1,131	0,00
11:35:09	41,650253	-0,916967	274,1	0,00	1,131	0,00
11:35:10	41,650253	-0,916967	274,1	0,00	1,131	0,00
11:35:11	41,650253	-0,916967	274,1	0,00	1,131	0,00
11:35:12	41,650253	-0,916967	274,1	0,00	1,131	0,00
11:35:13	41,650253	-0,916967	274,1	0,00	1,131	0,00
11:35:14	41,650253	-0,916967	274,1	0,00	1,131	0,00
11:35:15	41,650253	-0,916967	274,1	0,00	1,131	0,00
11:35:16	41,650253	-0,916967	274,1	0,00	1,131	0,00
11:35:17	41,650253	-0,916967	274,1	0,00	1,131	0,00
11:35:18	41,650253	-0,916967	274,1	0,00	1,131	0,00
11:35:19	41,650253	-0,916967	274,1	0,00	1,131	0,00
11:35:20	41,650253	-0,916967	274,1	0,00	1,131	0,00
11:35:21	41,650253	-0,916967	274,1	0,00	1,131	0,00
11:35:22	41,650253	-0,916967	274,1	0,00	1,131	0,00
11:35:23	41,650253	-0,916967	274,1	0,00	1,131	0,00
11:35:24	41,650253	-0,916967	274,1	0,00	1,131	0,00
11:35:25	41,650253	-0,916967	274,1	0,00	1,131	0,00
11:35:26	41,650253	-0,916967	274,1	0,00	1,131	0,00
11:35:27	41,650253	-0,916967	274,1	0,00	1,131	0,00
11:35:28	41,650253	-0,916967	274,1	0,00	1,131	0,00
11:35:29	41,650253	-0,916967	274,1	0,00	1,131	0,00
11:35:30	41,650253	-0,916967	274,1	0,00	1,131	0,00

Hora	Latitud	Longitud	Altitud (m)	Velocidad (m/s)	Distancia total (km)	Potencia (kW)
11:35:31	41,650253	-0,916967	274,1	0,00	1,131	0,00
11:35:32	41,650253	-0,916967	274,1	0,00	1,131	0,00
11:35:33	41,650253	-0,916967	274,1	0,00	1,131	0,00
11:35:34	41,650253	-0,916967	274,1	0,00	1,131	0,00
11:35:35	41,650253	-0,916967	274,1	0,00	1,131	0,00
11:35:36	41,650253	-0,916967	274,1	0,00	1,131	0,00
11:35:37	41,650253	-0,916967	274,1	0,00	1,131	0,00
11:35:38	41,650253	-0,916967	274,1	0,00	1,131	0,00
11:35:39	41,650253	-0,916967	274,1	0,00	1,131	0,00
11:35:40	41,650253	-0,916967	274,1	0,00	1,131	0,00
11:35:41	41,650253	-0,916967	274,1	0,00	1,131	0,00
11:35:42	41,650253	-0,916967	274,1	0,00	1,131	0,00
11:35:43	41,650253	-0,916967	274,1	0,00	1,131	0,00
11:35:44	41,650253	-0,916967	274,1	0,00	1,131	0,00
11:35:45	41,650253	-0,916967	274,1	0,00	1,131	0,00
11:35:46	41,650253	-0,916967	274,1	0,00	1,131	0,00
11:35:47	41,650253	-0,916967	274,1	0,00	1,131	0,00
11:35:48	41,650253	-0,916967	274,1	0,00	1,131	0,00
11:35:49	41,650253	-0,916967	274,1	0,00	1,131	0,00
11:35:50	41,650253	-0,916967	274,1	0,00	1,131	0,00
11:35:51	41,650253	-0,916967	274,1	0,00	1,131	0,00
11:35:52	41,650253	-0,916967	274,1	0,00	1,131	0,00
11:35:53	41,650253	-0,916967	274,1	0,00	1,131	0,00
11:35:54	41,650255	-0,916944	275	1,89	1,133	64,52
11:35:55	41,65026	-0,916917	275,1	2,33	1,135	13,72
11:35:56	41,650267	-0,916878	275,1	3,28	1,138	19,50
11:35:57	41,650274	-0,91683	275,1	4,08	1,142	21,09
11:35:58	41,650287	-0,916779	275,2	4,53	1,147	19,16
11:35:59	41,650302	-0,916728	275,3	4,53	1,151	8,96
11:36:00	41,650319	-0,916681	275,5	4,36	1,156	8,13
11:36:01	41,650347	-0,916633	276,1	5,03	1,161	55,46
11:36:02	41,650376	-0,916582	276,7	5,36	1,166	48,98
11:36:03	41,650404	-0,916523	277,2	5,75	1,172	42,82
11:36:04	41,650428	-0,916462	277,3	5,72	1,178	7,86
11:36:05	41,650449	-0,916403	277,5	5,50	1,183	8,60
11:36:06	41,650471	-0,916347	277,6	5,25	1,188	1,51
11:36:07	41,650495	-0,916299	277,7	4,83	1,193	-3,22
11:36:08	41,650514	-0,916263	277,7	3,56	1,197	-23,82
11:36:09	41,65053	-0,916242	277,8	2,56	1,199	-5,98
11:36:10	41,650544	-0,916228	277,9	2,00	1,201	0,37
11:36:11	41,650554	-0,916221	277,9	1,22	1,203	-4,73
11:36:12	41,65055	-0,916223	277,9	0,47	1,203	-1,75

Hora	Latitud	Longitud	Altitud (m)	Velocidad (m/s)	Distancia total (km)	Potencia (kW)
11:36:13	41,65055	-0,916223	277,9	0,00	1,203	0,00
11:36:14	41,65055	-0,916223	277,9	0,00	1,203	0,00
11:36:15	41,65055	-0,916223	277,9	0,00	1,203	0,00
11:36:16	41,65055	-0,916223	277,9	0,00	1,203	0,00
11:36:17	41,65055	-0,916223	277,9	0,00	1,203	0,00
11:36:18	41,65055	-0,916223	277,9	0,00	1,203	0,00
11:36:19	41,65055	-0,916223	277,9	0,00	1,203	0,00
11:36:20	41,65055	-0,916223	277,9	0,00	1,203	0,00
11:36:21	41,65055	-0,916223	277,9	0,00	1,203	0,00
11:36:22	41,65055	-0,916223	277,9	0,00	1,203	0,00
11:36:23	41,65055	-0,916223	277,9	0,00	1,203	0,00
11:36:24	41,65055	-0,916223	277,9	0,00	1,203	0,00
11:36:25	41,65055	-0,916223	277,9	0,00	1,203	0,00
11:36:26	41,65055	-0,916223	277,9	0,00	1,203	0,00
11:36:27	41,65055	-0,916223	277,9	0,00	1,203	0,00
11:36:28	41,65055	-0,916223	277,9	0,00	1,203	0,00
11:36:29	41,65055	-0,916223	277,9	0,00	1,203	0,00
11:36:30	41,65055	-0,916223	277,9	0,00	1,203	0,00
11:36:31	41,65055	-0,916223	277,9	0,00	1,203	0,00
11:36:32	41,650556	-0,916196	278,5	2,31	1,205	68,47
11:36:33	41,65056	-0,916169	278,6	2,31	1,208	5,59
11:36:34	41,650567	-0,91613	278,8	3,25	1,211	31,39
11:36:35	41,650574	-0,916079	279	4,28	1,215	39,43
11:36:36	41,650582	-0,916017	279,2	5,25	1,22	43,88
11:36:37	41,650598	-0,915945	279,3	6,33	1,227	47,98
11:36:38	41,650613	-0,915863	279,5	6,97	1,234	40,81
11:36:39	41,650631	-0,915774	279,7	7,67	1,241	47,41
11:36:40	41,650651	-0,915678	279,8	8,25	1,25	37,87
11:36:41	41,650678	-0,915576	280	9,03	1,259	57,19
11:36:42	41,650705	-0,915466	280	9,64	1,268	40,12
11:36:43	41,650732	-0,915348	280	10,22	1,279	41,09
11:36:44	41,650755	-0,915225	280,2	10,53	1,289	37,50
11:36:45	41,650782	-0,915097	280,4	11,06	1,3	52,42
11:36:46	41,650809	-0,914968	280,6	11,17	1,311	26,50
11:36:47	41,650841	-0,914841	280,9	11,11	1,322	21,43
11:36:48	41,650872	-0,914716	281	10,94	1,333	3,04
11:36:49	41,650904	-0,914595	281,2	10,64	1,344	-0,15
11:36:50	41,650936	-0,914481	281,3	10,14	1,354	-16,14
11:36:51	41,650966	-0,914379	281,3	9,06	1,363	-49,79
11:36:52	41,650996	-0,914297	281,1	7,64	1,371	-67,39
11:36:53	41,651018	-0,914239	281,1	5,39	1,376	-65,80
11:36:54	41,651031	-0,914207	281,3	3,06	1,379	-27,51

Hora	Latitud	Longitud	Altitud (m)	Velocidad (m/s)	Distancia total (km)	Potencia (kW)
11:36:55	41,651044	-0,914195	281,4	1,75	1,381	-7,15
11:36:56	41,651051	-0,914193	281,5	0,78	1,382	0,45
11:36:57	41,651049	-0,914194	281,5	0,31	1,382	-0,65
11:36:58	41,651049	-0,914194	281,5	0,00	1,382	0,00
11:36:59	41,651049	-0,914194	281,5	0,00	1,382	0,00
11:37:00	41,651049	-0,914194	281,5	0,00	1,382	0,00
11:37:01	41,651049	-0,914194	281,5	0,00	1,382	0,00
11:37:02	41,651049	-0,914194	281,5	0,00	1,382	0,00
11:37:03	41,651049	-0,914194	281,5	0,00	1,382	0,00
11:37:04	41,651049	-0,914194	281,5	0,00	1,382	0,00
11:37:05	41,651049	-0,914194	281,5	0,00	1,382	0,00
11:37:06	41,651049	-0,914194	281,5	0,00	1,382	0,00
11:37:07	41,651049	-0,914194	281,5	0,00	1,382	0,00
11:37:08	41,651049	-0,914194	281,5	0,00	1,382	0,00
11:37:09	41,651049	-0,914194	281,5	0,00	1,382	0,00
11:37:10	41,651049	-0,914194	281,5	0,00	1,382	0,00
11:37:11	41,651049	-0,914194	281,5	0,00	1,382	0,00
11:37:12	41,651049	-0,914194	281,5	0,00	1,382	0,00
11:37:13	41,651049	-0,914194	281,5	0,00	1,382	0,00
11:37:14	41,651049	-0,914194	281,5	0,00	1,382	0,00
11:37:15	41,651049	-0,914194	281,5	0,00	1,382	0,00
11:37:16	41,651049	-0,914194	281,5	0,00	1,382	0,00
11:37:17	41,651027	-0,914156	282,2	3,97	1,386	130,29
11:37:18	41,651034	-0,91413	282,2	2,28	1,388	-20,68
11:37:19	41,651038	-0,914091	282,1	3,22	1,392	14,67
11:37:20	41,651052	-0,914049	282,1	3,83	1,395	15,55
11:37:21	41,65107	-0,913992	282	5,17	1,401	37,48
11:37:22	41,651085	-0,913921	282	6,14	1,407	37,71
11:37:23	41,651102	-0,913841	282	6,94	1,414	36,17
11:37:24	41,651126	-0,913749	281,9	8,00	1,422	47,65
11:37:25	41,651153	-0,913648	281,8	9,00	1,431	51,66
11:37:26	41,651177	-0,913543	281,7	9,11	1,44	6,22
11:37:27	41,651205	-0,913435	281,6	9,53	1,449	23,18
11:37:28	41,651237	-0,913328	281,5	9,61	1,459	5,76
11:37:29	41,651262	-0,913219	281,4	9,44	1,468	-8,41
11:37:30	41,651288	-0,91311	281,3	9,53	1,478	5,69
11:37:31	41,651309	-0,913006	281,5	8,94	1,487	-12,66
11:37:32	41,65134	-0,912902	281,5	9,31	1,496	25,41
11:37:33	41,651359	-0,9128	281,5	8,72	1,505	-23,20
11:37:34	41,651382	-0,912702	281,6	8,53	1,513	2,10
11:37:35	41,651405	-0,912608	281,7	8,25	1,522	-2,57
11:37:36	41,651428	-0,912521	281,6	7,67	1,529	-26,68

Hora	Latitud	Longitud	Altitud (m)	Velocidad (m/s)	Distancia total (km)	Potencia (kW)
11:37:37	41,651445	-0,912453	281,6	5,94	1,535	-54,68
11:37:38	41,651467	-0,912409	281,5	4,39	1,54	-41,20
11:37:39	41,651477	-0,91239	281,1	1,94	1,542	-47,26
11:37:40	41,651475	-0,912392	281,1	0,22	1,542	-2,05
11:37:41	41,651475	-0,912392	281,1	0,00	1,542	0,00
11:37:42	41,651475	-0,912392	281,1	0,00	1,542	0,00
11:37:43	41,651475	-0,912392	281,1	0,00	1,542	0,00
11:37:44	41,651475	-0,912392	281,1	0,00	1,542	0,00
11:37:45	41,651475	-0,912392	281,1	0,00	1,542	0,00
11:37:46	41,651475	-0,912392	281,1	0,00	1,542	0,00
11:37:47	41,651475	-0,912392	281,1	0,00	1,542	0,00
11:37:48	41,651475	-0,912392	281,1	0,00	1,542	0,00
11:37:49	41,651475	-0,912392	281,1	0,00	1,542	0,00
11:37:50	41,651475	-0,912392	281,1	0,00	1,542	0,00
11:37:51	41,651475	-0,912392	281,1	0,00	1,542	0,00
11:37:52	41,651475	-0,912392	281,1	0,00	1,542	0,00
11:37:53	41,651475	-0,912392	281,1	0,00	1,542	0,00
11:37:54	41,651475	-0,912392	281,1	0,00	1,542	0,00
11:37:55	41,651475	-0,912392	281,1	0,00	1,542	0,00
11:37:56	41,651488	-0,912364	281,8	2,64	1,544	89,69
11:37:57	41,651492	-0,912338	281,8	2,22	1,547	-4,02
11:37:58	41,651503	-0,912303	282	3,17	1,55	30,58
11:37:59	41,651517	-0,912256	282,4	4,22	1,554	51,25
11:38:00	41,651532	-0,912199	282,7	5,03	1,559	42,83
11:38:01	41,651552	-0,912135	283	5,72	1,565	42,00
11:38:02	41,651573	-0,912066	283,4	6,19	1,571	43,41
11:38:03	41,651596	-0,911995	283,5	6,42	1,577	18,02
11:38:04	41,651615	-0,911926	283,6	6,08	1,584	-3,00
11:38:05	41,651635	-0,911863	283,7	5,69	1,589	-2,83
11:38:06	41,651661	-0,911809	283,7	5,31	1,595	-8,58
11:38:07	41,651679	-0,911765	283,9	4,17	1,599	-12,99
11:38:08	41,651693	-0,911733	284	3,14	1,602	-10,74
11:38:09	41,651696	-0,911709	284,3	1,97	1,604	4,32
11:38:10	41,651703	-0,911698	284,5	1,19	1,605	8,44
11:38:11	41,651708	-0,911695	284,7	0,64	1,606	5,32
11:38:12	41,65171	-0,911696	284,7	0,22	1,606	-0,40
11:38:13	41,65171	-0,911696	284,7	0,08	1,606	-0,02
11:38:14	41,65171	-0,911696	284,7	0,08	1,606	0,05
11:38:15	41,65171	-0,911696	284,7	0,08	1,606	0,05
11:38:16	41,65171	-0,911696	284,7	0,08	1,606	0,05
11:38:17	41,65171	-0,911696	284,7	0,08	1,606	0,05
11:38:18	41,65171	-0,911696	284,7	0,08	1,606	0,05

Hora	Latitud	Longitud	Altitud (m)	Velocidad (m/s)	Distancia total (km)	Potencia (kW)
11:38:19	41,65171	-0,911696	284,7	0,08	1,607	0,05
11:38:20	41,65171	-0,911696	284,7	0,08	1,607	0,05
11:38:21	41,65171	-0,911696	284,7	0,08	1,607	0,05
11:38:22	41,65171	-0,911696	284,7	0,08	1,607	0,05
11:38:23	41,65171	-0,911696	284,7	0,08	1,607	0,05
11:38:24	41,65171	-0,911696	284,7	0,08	1,607	0,05
11:38:25	41,65171	-0,911696	284,7	0,08	1,607	0,05
11:38:26	41,65171	-0,911696	284,7	0,08	1,607	0,05
11:38:27	41,65171	-0,911696	284,7	0,08	1,607	0,05
11:38:28	41,65171	-0,911696	284,7	0,08	1,607	0,05
11:38:29	41,65171	-0,911696	284,7	0,08	1,607	0,05
11:38:30	41,65171	-0,911696	284,7	0,08	1,608	0,05
11:38:31	41,651749	-0,911635	285,4	6,61	1,614	292,46
11:38:32	41,651751	-0,911603	285,5	2,69	1,617	-53,54
11:38:33	41,651755	-0,911558	285,6	3,75	1,621	29,92
11:38:34	41,651761	-0,911503	285,6	4,67	1,625	27,09
11:38:35	41,651767	-0,911441	285,6	5,17	1,63	17,77
11:38:36	41,651775	-0,911369	285,4	6,06	1,637	24,67
11:38:37	41,651788	-0,911285	285,4	7,17	1,644	49,82
11:38:38	41,651805	-0,911193	285,3	7,86	1,652	30,64
11:38:39	41,651825	-0,911094	285,3	8,50	1,66	36,48
11:38:40	41,651841	-0,910987	285,2	9,11	1,669	32,15
11:38:41	41,651864	-0,910873	285,1	9,75	1,679	36,71
11:38:42	41,651891	-0,910761	285	9,81	1,689	4,37
11:38:43	41,651914	-0,910644	284,8	10,00	1,699	6,84
11:38:44	41,651948	-0,910528	284,6	10,36	1,709	17,02
11:38:45	41,651988	-0,910413	284,6	10,56	1,72	19,16
11:38:46	41,652014	-0,910291	284,5	10,53	1,73	-0,09
11:38:47	41,652044	-0,910174	284,4	10,28	1,74	-13,16
11:38:48	41,652073	-0,910067	284,3	9,44	1,75	-43,66
11:38:49	41,652103	-0,909974	284,3	8,44	1,758	-42,55
11:38:50	41,652128	-0,909892	284,5	7,31	1,766	-32,58
11:38:51	41,652152	-0,909826	284,6	6,14	1,772	-31,33
11:38:52	41,65216	-0,909781	284,7	3,89	1,776	-42,14
11:38:53	41,652156	-0,909756	284,7	2,06	1,778	-20,29
11:38:54	41,652149	-0,909747	284,9	1,14	1,779	7,14
11:38:55	41,652141	-0,909743	285	0,94	1,78	4,72
11:38:56	41,652141	-0,909743	285	0,00	1,78	0,00
11:38:57	41,652141	-0,909743	285	0,00	1,78	0,00
11:38:58	41,652141	-0,909743	285	0,00	1,78	0,00
11:38:59	41,652141	-0,909743	285	0,00	1,78	0,00
11:39:00	41,652141	-0,909743	285	0,00	1,78	0,00

Hora	Latitud	Longitud	Altitud (m)	Velocidad (m/s)	Distancia total (km)	Potencia (kW)
11:39:01	41,652141	-0,909743	285	0,00	1,78	0,00
11:39:02	41,652141	-0,909743	285	0,00	1,78	0,00
11:39:03	41,652141	-0,909743	285	0,00	1,78	0,00
11:39:04	41,652141	-0,909743	285	0,00	1,78	0,00
11:39:05	41,652141	-0,909743	285	0,00	1,78	0,00
11:39:06	41,652141	-0,909743	285	0,00	1,78	0,00
11:39:07	41,652141	-0,909743	285	0,00	1,78	0,00
11:39:08	41,652141	-0,909743	285	0,00	1,78	0,00
11:39:09	41,652141	-0,909743	285	0,00	1,78	0,00
11:39:10	41,652141	-0,909743	285	0,00	1,78	0,00
11:39:11	41,652141	-0,909743	285	0,00	1,78	0,00
11:39:12	41,652141	-0,909743	285	0,00	1,78	0,00
11:39:13	41,652141	-0,909743	285	0,00	1,78	0,00
11:39:14	41,652141	-0,909743	285	0,00	1,78	0,00
11:39:15	41,652141	-0,909743	285	0,00	1,78	0,00
11:39:16	41,652141	-0,909743	285	0,00	1,78	0,00
11:39:17	41,652141	-0,909743	285	0,00	1,78	0,00
11:39:18	41,652141	-0,909743	285	0,00	1,78	0,00
11:39:19	41,652141	-0,909743	285	0,00	1,78	0,00
11:39:20	41,652141	-0,909743	285	0,00	1,78	0,00
11:39:21	41,652141	-0,909743	285	0,00	1,78	0,00
11:39:22	41,652141	-0,909743	285	0,00	1,78	0,00
11:39:23	41,652141	-0,909743	285	0,00	1,78	0,00
11:39:24	41,652141	-0,909743	285	0,00	1,78	0,00
11:39:25	41,652141	-0,909743	285	0,00	1,78	0,00
11:39:26	41,652141	-0,909743	285	0,00	1,78	0,00
11:39:27	41,652141	-0,909743	285	0,00	1,78	0,00
11:39:28	41,652141	-0,909743	285	0,00	1,78	0,00
11:39:29	41,652141	-0,909743	285	0,00	1,78	0,00
11:39:30	41,652141	-0,909743	285	0,00	1,78	0,00
11:39:31	41,652141	-0,909743	285	0,00	1,78	0,00
11:39:32	41,652141	-0,909743	285	0,00	1,78	0,00
11:39:33	41,652141	-0,909743	285	0,00	1,78	0,00
11:39:34	41,652141	-0,909743	285	0,00	1,78	0,00
11:39:35	41,652141	-0,909743	285	0,00	1,78	0,00
11:39:36	41,652141	-0,909743	285	0,00	1,78	0,00
11:39:37	41,652141	-0,909743	285	0,00	1,78	0,00
11:39:38	41,652141	-0,909743	285	0,00	1,78	0,00
11:39:39	41,652141	-0,909743	285	0,00	1,78	0,00
11:39:40	41,652141	-0,909743	285	0,00	1,78	0,00
11:39:41	41,652141	-0,909743	285	0,00	1,78	0,00
11:39:42	41,652141	-0,909743	285	0,00	1,78	0,00

Hora	Latitud	Longitud	Altitud (m)	Velocidad (m/s)	Distancia total (km)	Potencia (kW)
11:39:43	41,652141	-0,909743	285	0,00	1,78	0,00
11:39:44	41,652141	-0,909743	285	0,00	1,78	0,00
11:39:45	41,652141	-0,909743	285	0,00	1,78	0,00
11:39:46	41,652141	-0,909743	285	0,00	1,78	0,00
11:39:47	41,652141	-0,909743	285	0,00	1,78	0,00
11:39:48	41,652141	-0,909743	285	0,00	1,78	0,00
11:39:49	41,652141	-0,909743	285	0,00	1,78	0,00
11:39:50	41,652141	-0,909743	285	0,00	1,78	0,00
11:39:51	41,652141	-0,909743	285	0,00	1,78	0,00
11:39:52	41,652141	-0,909743	285	0,00	1,78	0,00
11:39:53	41,652141	-0,909743	285	0,00	1,78	0,00
11:39:54	41,652214	-0,90968	288,1	9,67	1,789	713,87
11:39:55	41,652227	-0,909672	288,2	1,56	1,791	-66,62
11:39:56	41,652231	-0,909654	288,2	1,56	1,793	0,87
11:39:57	41,652237	-0,909625	288,2	2,50	1,795	14,86
11:39:58	41,652247	-0,909587	288,2	3,36	1,798	18,40
11:39:59	41,65226	-0,909536	288,3	4,47	1,803	35,89
11:40:00	41,652272	-0,909473	288,3	5,42	1,808	32,36
11:40:01	41,652291	-0,909399	288,3	6,50	1,815	44,08
11:40:02	41,652313	-0,909317	288,3	7,28	1,822	36,80
11:40:03	41,652336	-0,909228	288,2	7,78	1,83	21,69
11:40:04	41,652351	-0,909135	288,2	7,92	1,838	11,35
11:40:05	41,652367	-0,909035	288,2	8,50	1,846	33,80
11:40:06	41,65239	-0,908927	288,2	9,31	1,856	48,95
11:40:07	41,652414	-0,908813	288,2	9,86	1,866	37,98
11:40:08	41,652437	-0,908694	288,3	10,19	1,876	32,15
11:40:09	41,652465	-0,908571	288,5	10,64	1,886	46,34
11:40:10	41,652493	-0,908447	288,4	10,81	1,897	12,50
11:40:11	41,652524	-0,908326	288,4	10,61	1,908	-4,21
11:40:12	41,652561	-0,908212	288,1	10,31	1,918	-27,94
11:40:13	41,652587	-0,908109	288,2	9,06	1,927	-52,77
11:40:14	41,652604	-0,908017	287,9	7,86	1,935	-64,85
11:40:15	41,652617	-0,907941	287,9	6,42	1,941	-48,82
11:40:16	41,652623	-0,907887	287,7	4,64	1,946	-54,57
11:40:17	41,652628	-0,90785	287,5	3,08	1,949	-36,99
11:40:18	41,652622	-0,907832	287,4	1,61	1,951	-17,09
11:40:19	41,652615	-0,90783	287,7	0,78	1,952	9,19
11:40:20	41,652617	-0,907831	287,7	0,00	1,952	0,00
11:40:21	41,652617	-0,907831	287,7	0,00	1,952	0,00
11:40:22	41,652617	-0,907831	287,7	0,00	1,952	0,00
11:40:23	41,652617	-0,907831	287,7	0,00	1,952	0,00
11:40:24	41,652617	-0,907831	287,7	0,00	1,952	0,00

Hora	Latitud	Longitud	Altitud (m)	Velocidad (m/s)	Distancia total (km)	Potencia (kW)
11:40:25	41,652617	-0,907831	287,7	0,00	1,952	0,00
11:40:26	41,652617	-0,907831	287,7	0,00	1,952	0,00
11:40:27	41,652617	-0,907831	287,7	0,00	1,952	0,00
11:40:28	41,652617	-0,907831	287,7	0,00	1,953	0,00
11:40:29	41,652617	-0,907831	287,7	0,00	1,953	0,00
11:40:30	41,652617	-0,907831	287,7	0,00	1,953	0,00
11:40:31	41,652617	-0,907831	287,7	0,00	1,953	0,00
11:40:32	41,652617	-0,907831	287,7	0,00	1,953	0,00
11:40:33	41,652617	-0,907831	287,7	0,00	1,953	0,00
11:40:34	41,65264	-0,907796	287,9	3,86	1,957	97,85
11:40:35	41,652648	-0,907771	288	2,22	1,959	-13,29
11:40:36	41,652653	-0,907742	287,9	2,50	1,962	0,72
11:40:37	41,652665	-0,907713	287,7	2,78	1,964	-9,46
11:40:38	41,652673	-0,907688	287,7	2,19	1,967	-6,05
11:40:39	41,652679	-0,90767	287,5	1,61	1,968	-22,09
11:40:40	41,652688	-0,907661	287,4	1,33	1,97	-5,08
11:40:41	41,6527	-0,907657	287,2	1,36	1,971	-13,93
11:40:42	41,6527	-0,907657	287,2	0,00	1,971	0,00
11:40:43	41,6527	-0,907657	287,2	0,00	1,971	0,00
11:40:44	41,6527	-0,907657	287,2	0,00	1,971	0,00
11:40:45	41,6527	-0,907657	287,2	0,00	1,971	0,00
11:40:46	41,6527	-0,907657	287,2	0,00	1,971	0,00
11:40:47	41,6527	-0,907657	287,2	0,00	1,971	0,00
11:40:48	41,6527	-0,907657	287,2	0,00	1,971	0,00
11:40:49	41,6527	-0,907657	287,2	0,00	1,971	0,00
11:40:50	41,6527	-0,907657	287,2	0,00	1,971	0,00
11:40:51	41,6527	-0,907657	287,2	0,00	1,971	0,00
11:40:52	41,6527	-0,907657	287,2	0,00	1,971	0,00
11:40:53	41,652724	-0,907613	287,1	4,47	1,975	110,23
11:40:54	41,652716	-0,907589	287,6	2,14	1,978	-7,60
11:40:55	41,652713	-0,907553	287,9	3,03	1,981	33,85
11:40:56	41,65271	-0,907506	288,2	3,97	1,985	40,22
11:40:57	41,652711	-0,907446	288,3	4,97	1,989	38,18
11:40:58	41,652714	-0,907376	288,2	5,83	1,995	26,69
11:40:59	41,652715	-0,9073	288,3	6,28	2,002	24,72
11:41:00	41,652711	-0,907218	288,6	6,83	2,008	44,89
11:41:01	41,652707	-0,907131	288,9	7,28	2,016	38,21
11:41:02	41,652715	-0,907037	288,8	7,83	2,024	24,33
11:41:03	41,652726	-0,906944	289,1	7,78	2,031	21,09
11:41:04	41,652733	-0,906853	289,5	7,67	2,039	21,39
11:41:05	41,652751	-0,906758	289,7	8,17	2,047	39,92
11:41:06	41,652772	-0,906655	289,6	8,86	2,056	35,42

Hora	Latitud	Longitud	Altitud (m)	Velocidad (m/s)	Distancia total (km)	Potencia (kW)
11:41:07	41,652791	-0,906548	289,4	9,14	2,065	9,25
11:41:08	41,652813	-0,906439	289,3	9,31	2,074	9,34
11:41:09	41,652831	-0,906332	289,3	9,11	2,084	-3,98
11:41:10	41,652841	-0,906231	289,4	8,50	2,092	-18,07
11:41:11	41,652846	-0,906132	289,3	8,22	2,1	-13,40
11:41:12	41,652878	-0,90603	289	9,17	2,109	38,40
11:41:13	41,652907	-0,905927	289	9,19	2,119	7,63
11:41:14	41,652937	-0,905822	289,1	9,25	2,128	14,89
11:41:15	41,652948	-0,905716	289,1	8,92	2,137	-10,99
11:41:16	41,652967	-0,905608	289	9,22	2,146	16,53
11:41:17	41,652988	-0,905498	288,9	9,44	2,156	13,09
11:41:18	41,653006	-0,905392	288,6	9,00	2,165	-33,49
11:41:19	41,65301	-0,905289	288,6	8,56	2,173	-16,03
11:41:20	41,653029	-0,905187	288,5	8,78	2,182	11,47
11:41:21	41,653052	-0,905081	288,3	9,17	2,191	15,08
11:41:22	41,653075	-0,904972	288,1	9,47	2,2	11,17
11:41:23	41,653106	-0,904856	287,6	10,17	2,211	21,52
11:41:24	41,653138	-0,90474	287,2	10,33	2,221	-5,99
11:41:25	41,653171	-0,904627	287,1	10,03	2,231	-16,08
11:41:26	41,653204	-0,904517	287,1	9,83	2,241	-4,11
11:41:27	41,653235	-0,904411	287,1	9,47	2,25	-13,04
11:41:28	41,653273	-0,904309	287,1	9,44	2,26	4,91
11:41:29	41,653311	-0,904208	287,1	9,42	2,269	4,89
11:41:30	41,653344	-0,904115	287,1	8,56	2,278	-36,32
11:41:31	41,653378	-0,904034	287,1	7,75	2,285	-30,59
11:41:32	41,653413	-0,903961	287	7,22	2,293	-22,20
11:41:33	41,653434	-0,903906	286,8	5,08	2,298	-70,22
11:41:34	41,653437	-0,903886	286,8	1,67	2,299	-31,48
11:41:35	41,653439	-0,903881	286,6	0,58	2,3	-9,66
11:41:36	41,653436	-0,903884	286,6	0,44	2,3	-0,10
11:41:37	41,653436	-0,903884	286,6	0,00	2,3	0,00
11:41:38	41,653436	-0,903884	286,6	0,00	2,3	0,00
11:41:39	41,653436	-0,903884	286,6	0,00	2,3	0,00
11:41:40	41,653436	-0,903884	286,6	0,00	2,3	0,00
11:41:41	41,653436	-0,903884	286,6	0,00	2,3	0,00
11:41:42	41,653436	-0,903884	286,6	0,00	2,3	0,00
11:41:43	41,653436	-0,903884	286,6	0,00	2,3	0,00
11:41:44	41,653436	-0,903884	286,6	0,00	2,3	0,00
11:41:45	41,653436	-0,903884	286,6	0,00	2,3	0,00
11:41:46	41,653436	-0,903884	286,6	0,00	2,3	0,00
11:41:47	41,653436	-0,903884	286,6	0,00	2,3	0,00
11:41:48	41,653436	-0,903884	286,6	0,00	2,3	0,00

Hora	Latitud	Longitud	Altitud (m)	Velocidad (m/s)	Distancia total (km)	Potencia (kW)
11:41:49	41,653436	-0,903884	286,6	0,00	2,3	0,00
11:41:50	41,653472	-0,90385	286,1	4,92	2,305	113,21
11:41:51	41,653481	-0,903832	286,1	1,75	2,307	-30,56
11:41:52	41,653489	-0,903806	286,1	2,33	2,309	9,07
11:41:53	41,653502	-0,903776	286,1	2,94	2,312	11,92
11:41:54	41,653517	-0,903738	286,2	3,53	2,316	18,66
11:41:55	41,653528	-0,903691	286,4	4,11	2,32	27,49
11:41:56	41,653533	-0,903641	286,5	4,17	2,324	9,55
11:41:57	41,653542	-0,90359	286,8	4,33	2,329	21,11
11:41:58	41,653548	-0,903545	286,9	3,83	2,332	-1,57
11:41:59	41,653557	-0,903504	287	3,56	2,336	1,38
11:42:00	41,653564	-0,903473	286,9	2,67	2,339	-16,94
11:42:01	41,65357	-0,903451	286,9	1,94	2,341	-6,90
11:42:02	41,653573	-0,903434	287	1,42	2,342	4,40
11:42:03	41,653569	-0,903423	287	1,03	2,343	-1,70
11:42:04	41,653572	-0,903413	287,2	0,89	2,344	9,51
11:42:05	41,653572	-0,903413	287,2	0,00	2,344	0,00
11:42:06	41,653583	-0,903386	287,6	2,56	2,346	66,56
11:42:07	41,653587	-0,90336	287,9	2,22	2,349	9,37
11:42:08	41,653592	-0,90332	288,1	3,33	2,352	35,36
11:42:09	41,653598	-0,903273	288,1	3,94	2,356	16,01
11:42:10	41,653617	-0,90322	288,1	4,89	2,361	29,17
11:42:11	41,653639	-0,903155	288,1	5,97	2,367	40,45
11:42:12	41,653652	-0,903077	288,1	6,58	2,373	26,96
11:42:13	41,653669	-0,902994	288,2	7,17	2,381	33,29
11:42:14	41,653693	-0,902904	288,3	7,92	2,389	44,41
11:42:15	41,653723	-0,902816	288,3	8,08	2,397	12,89
11:42:16	41,653736	-0,902724	288,4	7,75	2,404	-3,58
11:42:17	41,653752	-0,902622	288,4	8,61	2,413	47,88
11:42:18	41,653768	-0,902517	288,5	8,89	2,422	25,47
11:42:19	41,65379	-0,902408	288,4	9,39	2,431	27,26
11:42:20	41,653799	-0,902308	288,5	8,42	2,44	-35,86
11:42:21	41,653812	-0,902202	288,8	8,89	2,449	46,32
11:42:22	41,653826	-0,902113	288,9	7,50	2,456	-48,57
11:42:23	41,653836	-0,902038	288,8	6,36	2,462	-43,26
11:42:24	41,653843	-0,901986	288,8	4,36	2,467	-47,11
11:42:25	41,653855	-0,901938	289	4,25	2,471	11,62
11:42:26	41,653858	-0,90192	288,9	1,56	2,473	-27,32
11:42:27	41,653875	-0,901919	288,7	1,92	2,475	-5,63
11:42:28	41,653873	-0,901919	288,7	0,22	2,475	-2,02
11:42:29	41,653873	-0,901919	288,7	0,00	2,475	0,00
11:42:30	41,653873	-0,901919	288,7	0,00	2,475	0,00

Hora	Latitud	Longitud	Altitud (m)	Velocidad (m/s)	Distancia total (km)	Potencia (kW)
11:42:31	41,653873	-0,901919	288,7	0,00	2,475	0,00
11:42:32	41,653873	-0,901919	288,7	0,00	2,475	0,00
11:42:33	41,653873	-0,901919	288,7	0,00	2,475	0,00
11:42:34	41,653873	-0,901919	288,7	0,00	2,475	0,00
11:42:35	41,653873	-0,901919	288,7	0,00	2,475	0,00
11:42:36	41,653873	-0,901919	288,7	0,00	2,475	0,00
11:42:37	41,653873	-0,901919	288,7	0,00	2,475	0,00
11:42:38	41,653873	-0,901919	288,7	0,00	2,475	0,00
11:42:39	41,653873	-0,901919	288,7	0,00	2,475	0,00
11:42:40	41,653873	-0,901919	288,7	0,00	2,475	0,00
11:42:41	41,653873	-0,901919	288,7	0,00	2,475	0,00
11:42:42	41,653873	-0,901919	288,7	0,00	2,475	0,00
11:42:43	41,653873	-0,901919	288,7	0,00	2,475	0,00
11:42:44	41,653873	-0,901919	288,7	0,00	2,475	0,00
11:42:45	41,653873	-0,901919	288,7	0,00	2,475	0,00
11:42:46	41,653873	-0,901919	288,7	0,00	2,475	0,00
11:42:47	41,653873	-0,901919	288,7	0,00	2,475	0,00
11:42:48	41,653873	-0,901919	288,7	0,00	2,475	0,00
11:42:49	41,653873	-0,901919	288,7	0,00	2,475	0,00
11:42:50	41,653873	-0,901919	288,7	0,00	2,475	0,00
11:42:51	41,653873	-0,901919	288,7	0,00	2,475	0,00
11:42:52	41,653873	-0,901919	288,7	0,00	2,475	0,00
11:42:53	41,653873	-0,901919	288,7	0,00	2,475	0,00
11:42:54	41,653873	-0,901919	288,7	0,00	2,475	0,00
11:42:55	41,653873	-0,901919	288,7	0,00	2,475	0,00
11:42:56	41,653873	-0,901919	288,7	0,00	2,475	0,00
11:42:57	41,653873	-0,901919	288,7	0,00	2,475	0,00
11:42:58	41,653873	-0,901919	288,7	0,00	2,475	0,00
11:42:59	41,653873	-0,901919	288,7	0,00	2,475	0,00
11:43:00	41,653873	-0,901919	288,7	0,00	2,475	0,00
11:43:01	41,653873	-0,901919	288,7	0,00	2,475	0,00
11:43:02	41,653873	-0,901919	288,7	0,00	2,475	0,00
11:43:03	41,653873	-0,901919	288,7	0,00	2,475	0,00
11:43:04	41,653873	-0,901919	288,7	0,00	2,475	0,00
11:43:05	41,653873	-0,901919	288,7	0,00	2,475	0,00
11:43:06	41,653873	-0,901919	288,7	0,00	2,475	0,00
11:43:07	41,653873	-0,901919	288,7	0,00	2,475	0,00
11:43:08	41,653873	-0,901919	288,7	0,00	2,475	0,00
11:43:09	41,653902	-0,901889	287,2	4,08	2,479	17,16
11:43:10	41,653911	-0,901856	287	2,92	2,482	-28,54
11:43:11	41,653924	-0,901821	286,8	3,17	2,485	-5,44
11:43:12	41,653935	-0,901785	286,6	3,31	2,488	-7,76

Hora	Latitud	Longitud	Altitud (m)	Velocidad (m/s)	Distancia total (km)	Potencia (kW)
11:43:13	41,653949	-0,901747	286,5	3,50	2,492	1,00
11:43:14	41,653969	-0,901707	286,2	4,03	2,496	-2,38
11:43:15	41,653987	-0,901677	286,3	3,17	2,499	-7,83
11:43:16	41,654002	-0,901654	286,2	2,58	2,502	-11,92
11:43:17	41,654016	-0,90164	286,1	1,94	2,503	-16,78
11:43:18	41,654023	-0,901632	285,8	0,92	2,504	-19,57
11:43:19	41,654023	-0,901631	285,8	0,00	2,504	0,00
11:43:20	41,654025	-0,901634	285,8	0,39	2,505	1,08
11:43:21	41,654025	-0,901634	285,8	0,08	2,505	-0,10
11:43:22	41,654025	-0,901634	285,8	0,08	2,505	0,05
11:43:23	41,654025	-0,901634	285,8	0,08	2,505	0,05
11:43:24	41,654025	-0,901634	285,8	0,08	2,505	0,05
11:43:25	41,654025	-0,901634	285,8	0,08	2,505	0,05
11:43:26	41,654025	-0,901634	285,8	0,08	2,505	0,05
11:43:27	41,654025	-0,901634	285,8	0,08	2,505	0,05
11:43:28	41,654025	-0,901634	285,8	0,08	2,506	0,05
11:43:29	41,654025	-0,901634	285,8	0,08	2,506	0,05
11:43:30	41,654025	-0,901634	285,8	0,08	2,506	0,05
11:43:31	41,654115	-0,90163	286	10,03	2,516	585,80
11:43:32	41,654127	-0,901611	285,8	2,00	2,518	-101,38
11:43:33	41,654145	-0,90159	285,5	2,67	2,52	-10,45
11:43:34	41,654163	-0,901562	285,4	3,08	2,524	4,77
11:43:35	41,654186	-0,901526	285,2	3,89	2,527	5,65
11:43:36	41,654222	-0,901485	285,3	5,28	2,533	49,78
11:43:37	41,654259	-0,901432	285,1	6,00	2,539	17,15
11:43:38	41,654304	-0,901367	285	7,36	2,546	55,81
11:43:39	41,654331	-0,901284	284,6	7,50	2,554	-10,22
11:43:40	41,654337	-0,901163	284,2	10,11	2,564	134,78
11:43:41	41,654345	-0,901039	284	10,33	2,574	8,80
11:43:42	41,65434	-0,900881	284,1	13,17	2,587	228,44
11:43:43	41,654336	-0,900719	284,8	13,42	2,601	67,21
11:43:44	41,654346	-0,900576	284,7	11,97	2,613	-95,01
11:43:45	41,65435	-0,900447	284,8	10,72	2,623	-62,67
11:43:46	41,654358	-0,900326	284,8	10,08	2,633	-29,66
11:43:47	41,654368	-0,900218	284,4	9,06	2,642	-69,36
11:43:48	41,654389	-0,900125	284	8,11	2,651	-58,46
11:43:49	41,654414	-0,900047	283,5	7,03	2,658	-66,89
11:43:50	41,654437	-0,89998	283,1	6,11	2,664	-50,86
11:43:51	41,65446	-0,899923	282,7	5,31	2,669	-44,78
11:43:52	41,65448	-0,899881	282,5	4,19	2,673	-35,78
11:43:53	41,654498	-0,899853	282,3	3,06	2,676	-29,41
11:43:54	41,654511	-0,899839	282,1	1,83	2,678	-21,91

Hora	Latitud	Longitud	Altitud (m)	Velocidad (m/s)	Distancia total (km)	Potencia (kW)
11:43:55	41,654507	-0,89984	282,1	0,39	2,678	-2,98
11:43:56	41,654515	-0,899837	282,3	0,92	2,679	13,29
11:43:57	41,654515	-0,899837	282,3	0,00	2,679	0,00
11:43:58	41,654515	-0,899837	282,3	0,00	2,679	0,00
11:43:59	41,654515	-0,899837	282,3	0,00	2,679	0,00
11:44:00	41,654515	-0,899837	282,3	0,00	2,679	0,00
11:44:01	41,654515	-0,899837	282,3	0,00	2,679	0,00
11:44:02	41,654515	-0,899837	282,3	0,00	2,679	0,00
11:44:03	41,654515	-0,899837	282,3	0,00	2,679	0,00
11:44:04	41,654515	-0,899837	282,3	0,00	2,679	0,00
11:44:05	41,654515	-0,899837	282,3	0,00	2,679	0,00
11:44:06	41,654515	-0,899837	282,3	0,00	2,679	0,00
11:44:07	41,654515	-0,899837	282,3	0,00	2,679	0,00
11:44:08	41,654515	-0,899837	282,3	0,00	2,679	0,00
11:44:09	41,654515	-0,899837	282,3	0,00	2,679	0,00
11:44:10	41,654515	-0,899837	282,3	0,00	2,679	0,00
11:44:11	41,654515	-0,899837	282,3	0,00	2,679	0,00
11:44:12	41,654515	-0,899837	282,3	0,00	2,679	0,00
11:44:13	41,654515	-0,899837	282,3	0,00	2,679	0,00
11:44:14	41,654515	-0,899837	282,3	0,00	2,679	0,00
11:44:15	41,654515	-0,899837	282,3	0,00	2,679	0,00
11:44:16	41,654515	-0,899837	282,3	0,00	2,679	0,00
11:44:17	41,654515	-0,899837	282,3	0,00	2,679	0,00
11:44:18	41,654515	-0,899837	282,3	0,00	2,679	0,00
11:44:19	41,654515	-0,899837	282,3	0,00	2,679	0,00
11:44:20	41,654515	-0,899837	282,3	0,00	2,679	0,00
11:44:21	41,654515	-0,899837	282,3	0,00	2,679	0,00
11:44:22	41,654515	-0,899837	282,3	0,00	2,679	0,00
11:44:23	41,654515	-0,899837	282,3	0,00	2,679	0,00
11:44:24	41,654515	-0,899837	282,3	0,00	2,679	0,00
11:44:25	41,654515	-0,899837	282,3	0,00	2,679	0,00
11:44:26	41,654515	-0,899837	282,3	0,00	2,679	0,00
11:44:27	41,654515	-0,899837	282,3	0,00	2,679	0,00
11:44:28	41,654515	-0,899837	282,3	0,00	2,679	0,00
11:44:29	41,654569	-0,899795	281,7	6,97	2,686	247,84
11:44:30	41,654584	-0,899766	281,5	2,92	2,689	-76,50
11:44:31	41,654602	-0,899732	281,3	3,42	2,693	2,16
11:44:32	41,654628	-0,899694	281,2	4,28	2,697	17,50
11:44:33	41,654659	-0,899642	281,1	5,53	2,703	37,51
11:44:34	41,65468	-0,899572	281	6,28	2,709	24,80
11:44:35	41,654703	-0,89949	281,1	7,25	2,716	50,46
11:44:36	41,654729	-0,899401	281	7,97	2,724	32,35

Hora	Latitud	Longitud	Altitud (m)	Velocidad (m/s)	Distancia total (km)	Potencia (kW)
11:44:37	41,654756	-0,899304	280,8	8,56	2,733	23,42
11:44:38	41,65478	-0,899208	280,7	8,47	2,741	-4,38
11:44:39	41,654804	-0,899108	280,7	8,69	2,75	16,74
11:44:40	41,654836	-0,899006	280,7	9,19	2,759	32,35
11:44:41	41,654872	-0,898906	280,7	9,25	2,768	9,15
11:44:42	41,6549	-0,898811	280,7	8,50	2,777	-30,72
11:44:43	41,654928	-0,89872	280,7	8,14	2,785	-11,46
11:44:44	41,654951	-0,898634	280,7	7,58	2,792	-19,16
11:44:45	41,654965	-0,898549	280,6	7,31	2,8	-12,04
11:44:46	41,654965	-0,898457	280,5	7,64	2,807	13,27
11:44:47	41,654956	-0,898358	280,4	8,22	2,816	27,54
11:44:48	41,654917	-0,89826	280,4	9,25	2,825	60,35
11:44:49	41,654869	-0,898164	280,5	9,58	2,834	30,66
11:44:50	41,654844	-0,898069	280,5	8,44	2,843	-49,22
11:44:51	41,65482	-0,897972	280,5	8,42	2,851	4,17
11:44:52	41,654801	-0,897878	280,3	8,14	2,859	-18,95
11:44:53	41,654795	-0,897787	280,3	7,53	2,867	-21,41
11:44:54	41,654795	-0,897701	280	7,17	2,874	-27,36
11:44:55	41,654799	-0,897622	279,6	6,58	2,881	-38,76
11:44:56	41,654807	-0,89755	279,3	6,03	2,887	-32,20
11:44:57	41,654839	-0,897491	279,1	6,03	2,893	-7,55
11:44:58	41,654887	-0,897447	278,9	6,47	2,899	8,32
11:44:59	41,654939	-0,897416	278,6	6,39	2,906	-14,38
11:45:00	41,655003	-0,897395	278,4	7,28	2,913	29,81
11:45:01	41,655069	-0,897369	278,2	7,64	2,921	9,91
11:45:02	41,655125	-0,897329	278,1	7,08	2,928	-23,61
11:45:03	41,655183	-0,897268	278,1	8,22	2,936	58,64
11:45:04	41,655229	-0,897188	278,1	8,39	2,944	13,44
11:45:05	41,655255	-0,897093	278	8,39	2,953	0,28
11:45:06	41,655282	-0,896984	277,6	9,58	2,962	47,95
11:45:07	41,6553	-0,896858	277,2	10,61	2,973	48,10
11:45:08	41,655319	-0,89673	276,9	10,83	2,984	4,99
11:45:09	41,655344	-0,896603	276,5	10,89	2,995	-10,82
11:45:10	41,655363	-0,89648	276,2	10,47	3,005	-34,97
11:45:11	41,655381	-0,896366	275,9	9,67	3,015	-53,89
11:45:12	41,655407	-0,896268	275,5	8,69	3,023	-66,61
11:45:13	41,65542	-0,896181	274,6	7,39	3,031	-96,35
11:45:14	41,655431	-0,896116	273,8	5,50	3,036	-104,36
11:45:15	41,655426	-0,896074	273,1	3,56	3,04	-71,53
11:45:16	41,655419	-0,896055	272,5	1,75	3,042	-45,10
11:45:17	41,655424	-0,896055	272,5	0,50	3,042	-3,28
11:45:18	41,655424	-0,896055	272,5	0,00	3,042	0,00

Hora	Latitud	Longitud	Altitud (m)	Velocidad (m/s)	Distancia total (km)	Potencia (kW)
11:45:19	41,655424	-0,896055	272,5	0,00	3,042	0,00
11:45:20	41,655424	-0,896055	272,5	0,00	3,042	0,00
11:45:21	41,655424	-0,896055	272,5	0,00	3,042	0,00
11:45:22	41,655424	-0,896055	272,5	0,00	3,042	0,00
11:45:23	41,655424	-0,896055	272,5	0,00	3,042	0,00
11:45:24	41,655424	-0,896055	272,5	0,00	3,042	0,00
11:45:25	41,655424	-0,896055	272,5	0,00	3,042	0,00
11:45:26	41,655424	-0,896055	272,5	0,00	3,042	0,00
11:45:27	41,655419	-0,896025	271,2	2,53	3,045	-18,38
11:45:28	41,655415	-0,895998	270,9	2,33	3,047	-20,59
11:45:29	41,65541	-0,895962	270,7	3,03	3,05	2,46
11:45:30	41,655408	-0,895917	270,5	3,78	3,054	7,78
11:45:31	41,655416	-0,89586	270,3	4,75	3,059	18,49
11:45:32	41,655428	-0,895793	270,1	5,69	3,064	21,34
11:45:33	41,655453	-0,895719	269,9	6,81	3,071	36,42
11:45:34	41,655473	-0,895634	269,9	7,42	3,078	30,49
11:45:35	41,655483	-0,895541	269,9	7,81	3,086	22,28
11:45:36	41,655491	-0,89544	269,7	8,39	3,095	22,94
11:45:37	41,655496	-0,895331	269,2	9,11	3,104	15,36
11:45:38	41,655499	-0,89522	268,8	9,17	3,113	-13,66
11:45:39	41,655509	-0,895109	268,4	9,28	3,122	-10,86
11:45:40	41,655514	-0,895001	268,1	8,97	3,131	-26,30
11:45:41	41,655525	-0,894897	267,9	8,81	3,14	-13,43
11:45:42	41,655536	-0,894794	267,7	8,56	3,149	-17,16
11:45:43	41,655542	-0,894696	267,8	8,22	3,157	-4,53
11:45:44	41,655557	-0,8946	267,7	8,11	3,165	-5,54
11:45:45	41,655578	-0,894508	267,5	8,00	3,173	-11,06
11:45:46	41,655603	-0,894422	267,4	7,67	3,181	-15,01
11:45:47	41,655622	-0,894344	267,4	6,81	3,187	-29,14
11:45:48	41,655636	-0,894276	267,6	5,89	3,193	-16,23
11:45:49	41,655649	-0,894219	267,7	5,00	3,198	-16,76
11:45:50	41,655666	-0,894171	267,8	4,36	3,203	-8,45
11:45:51	41,655677	-0,894142	267,8	2,72	3,205	-23,85
11:45:52	41,655682	-0,894129	267,7	1,17	3,206	-16,16
11:45:53	41,655692	-0,894126	267,5	1,19	3,208	-5,78
11:45:54	41,655693	-0,894127	267,5	0,08	3,208	-0,48
11:45:55	41,655693	-0,894127	267,5	0,00	3,208	0,00
11:45:56	41,655693	-0,894127	267,5	0,00	3,208	0,00
11:45:57	41,655693	-0,894127	267,5	0,00	3,208	0,00
11:45:58	41,655693	-0,894127	267,5	0,00	3,208	0,00
11:45:59	41,655693	-0,894127	267,5	0,00	3,208	0,00
11:46:00	41,655693	-0,894127	267,5	0,00	3,208	0,00

Hora	Latitud	Longitud	Altitud (m)	Velocidad (m/s)	Distancia total (km)	Potencia (kW)
11:46:01	41,655693	-0,894127	267,5	0,00	3,208	0,00
11:46:02	41,655693	-0,894127	267,5	0,00	3,208	0,00
11:46:03	41,655693	-0,894127	267,5	0,00	3,208	0,00
11:46:04	41,655693	-0,894127	267,5	0,00	3,208	0,00
11:46:05	41,655693	-0,894127	267,5	0,00	3,208	0,00
11:46:06	41,655693	-0,894127	267,5	0,00	3,208	0,00
11:46:07	41,655693	-0,894127	267,5	0,00	3,208	0,00
11:46:08	41,655693	-0,894127	267,5	0,00	3,208	0,00
11:46:09	41,655693	-0,894127	267,5	0,00	3,208	0,00
11:46:10	41,655693	-0,894127	267,5	0,00	3,208	0,00
11:46:11	41,655693	-0,894127	267,5	0,00	3,208	0,00
11:46:12	41,655693	-0,894127	267,5	0,00	3,208	0,00
11:46:13	41,655693	-0,894127	267,5	0,00	3,208	0,00
11:46:14	41,655693	-0,894127	267,5	0,00	3,208	0,00
11:46:15	41,655693	-0,894127	267,5	0,00	3,208	0,00
11:46:16	41,655693	-0,894127	267,5	0,00	3,208	0,00
11:46:17	41,655693	-0,894127	267,5	0,00	3,208	0,00
11:46:18	41,655693	-0,894127	267,5	0,00	3,208	0,00
11:46:19	41,655693	-0,894127	267,5	0,00	3,208	0,00
11:46:20	41,655693	-0,894127	267,5	0,00	3,208	0,00
11:46:21	41,655693	-0,894127	267,5	0,00	3,208	0,00
11:46:22	41,655693	-0,894127	267,5	0,00	3,208	0,00
11:46:23	41,655693	-0,894127	267,5	0,00	3,208	0,00
11:46:24	41,655693	-0,894127	267,5	0,00	3,208	0,00
11:46:25	41,655693	-0,894127	267,5	0,00	3,208	0,00
11:46:26	41,655693	-0,894127	267,5	0,00	3,208	0,00
11:46:27	41,655693	-0,894127	267,5	0,00	3,208	0,00
11:46:28	41,655693	-0,894127	267,5	0,00	3,208	0,00
11:46:29	41,655693	-0,894127	267,5	0,00	3,208	0,00
11:46:30	41,655693	-0,894127	267,5	0,00	3,208	0,00
11:46:31	41,655693	-0,894127	267,5	0,00	3,208	0,00
11:46:32	41,655693	-0,894127	267,5	0,00	3,208	0,00
11:46:33	41,655693	-0,894127	267,5	0,00	3,208	0,00
11:46:34	41,655693	-0,894127	267,5	0,00	3,208	0,00
11:46:35	41,655688	-0,894129	267,5	0,53	3,208	1,88
11:46:36	41,655689	-0,894111	267,1	1,58	3,21	-6,94
11:46:37	41,655694	-0,894081	267,2	2,50	3,212	21,42
11:46:38	41,655699	-0,894042	267,3	3,28	3,216	20,96
11:46:39	41,655715	-0,893994	267,3	4,36	3,22	29,44
11:46:40	41,655733	-0,893937	267,5	5,14	3,225	37,26
11:46:41	41,655753	-0,893873	267,6	5,72	3,231	27,77
11:46:42	41,655777	-0,893813	267,7	5,69	3,237	7,82

Hora	Latitud	Longitud	Altitud (m)	Velocidad (m/s)	Distancia total (km)	Potencia (kW)
11:46:43	41,655805	-0,89376	267,8	5,42	3,242	0,71
11:46:44	41,65583	-0,893711	267,9	4,92	3,247	-5,61
11:46:45	41,655854	-0,893656	267,9	5,33	3,252	15,83
11:46:46	41,655868	-0,893589	267,9	5,78	3,258	18,10
11:46:47	41,655871	-0,893515	268	6,14	3,264	22,06
11:46:48	41,655875	-0,893419	268	8,06	3,272	93,09
11:46:49	41,655875	-0,893313	267,9	8,72	3,281	33,46
11:46:50	41,655877	-0,893202	267,9	9,25	3,29	34,02
11:46:51	41,65588	-0,893092	267,7	9,11	3,299	-12,39
11:46:52	41,655882	-0,892984	267,4	9,00	3,308	-16,42
11:46:53	41,65587	-0,892876	267,1	9,08	3,317	-6,50
11:46:54	41,655856	-0,892776	266,9	8,44	3,326	-35,65
11:46:55	41,65584	-0,892684	266,7	7,89	3,334	-30,88
11:46:56	41,65583	-0,892602	266,4	6,83	3,341	-53,14
11:46:57	41,65582	-0,892533	266,2	5,89	3,346	-41,23
11:46:58	41,655818	-0,89248	266	4,42	3,351	-44,28
11:46:59	41,655819	-0,892441	265,8	3,25	3,354	-31,79
11:47:00	41,655819	-0,892422	265,7	1,56	3,356	-18,47
11:47:01	41,655823	-0,892416	265,7	0,69	3,356	-3,02
11:47:02	41,655822	-0,892417	265,7	0,14	3,356	-0,36
11:47:03	41,655822	-0,892417	265,7	0,00	3,356	0,00
11:47:04	41,655822	-0,892417	265,7	0,00	3,356	0,00
11:47:05	41,655822	-0,892417	265,7	0,00	3,356	0,00
11:47:06	41,655822	-0,892417	265,7	0,00	3,356	0,00
11:47:07	41,655822	-0,892417	265,7	0,00	3,356	0,00
11:47:08	41,655822	-0,892417	265,7	0,00	3,356	0,00
11:47:09	41,655822	-0,892417	265,7	0,00	3,356	0,00
11:47:10	41,655822	-0,892417	265,7	0,00	3,356	0,00
11:47:11	41,655822	-0,892417	265,7	0,00	3,356	0,00
11:47:12	41,655822	-0,892417	265,7	0,00	3,356	0,00
11:47:13	41,655827	-0,892393	265,8	2,03	3,358	30,20
11:47:14	41,655831	-0,892372	265,8	1,83	3,36	-1,00
11:47:15	41,655835	-0,892345	265,8	2,28	3,363	7,05
11:47:16	41,655836	-0,892311	265,9	2,81	3,365	17,84
11:47:17	41,655839	-0,892267	265,9	3,69	3,369	20,82
11:47:18	41,655844	-0,892211	265,9	4,64	3,374	27,66
11:47:19	41,655842	-0,892148	266,1	5,22	3,379	32,09
11:47:20	41,655837	-0,892077	266,2	5,94	3,385	33,56
11:47:21	41,655832	-0,891997	266,2	6,64	3,392	30,34
11:47:22	41,65583	-0,891912	266,1	7,06	3,399	15,52
11:47:23	41,655821	-0,89182	266,1	7,78	3,406	36,95
11:47:24	41,655807	-0,891723	266	8,22	3,415	21,04

Hora	Latitud	Longitud	Altitud (m)	Velocidad (m/s)	Distancia total (km)	Potencia (kW)
11:47:25	41,655792	-0,89162	266,1	8,69	3,423	35,17
11:47:26	41,655791	-0,891502	264,9	9,78	3,433	1,99
11:47:27	41,655782	-0,891384	264,5	9,83	3,443	-12,05
11:47:28	41,655764	-0,89127	264,3	9,69	3,453	-11,84
11:47:29	41,655743	-0,891156	264,2	9,75	3,462	3,73
11:47:30	41,655721	-0,891041	264,2	9,86	3,472	13,03
11:47:31	41,655696	-0,890926	264,1	9,97	3,482	7,65
11:47:32	41,655674	-0,890809	264,2	9,97	3,492	12,47
11:47:33	41,655652	-0,890697	264,2	9,61	3,502	-13,20
11:47:34	41,655637	-0,890579	264,1	9,94	3,512	20,20
11:47:35	41,655614	-0,890466	264,2	9,69	3,521	-1,15
11:47:36	41,655592	-0,890363	264,1	8,97	3,53	-36,47
11:47:37	41,655578	-0,890263	263,9	8,42	3,539	-31,55
11:47:38	41,655557	-0,890171	263,9	8,03	3,547	-12,59
11:47:39	41,65554	-0,890088	263,8	7,17	3,554	-36,35
11:47:40	41,655526	-0,890015	263,9	6,22	3,56	-23,87
11:47:41	41,655517	-0,889946	263,9	5,89	3,566	-7,61
11:47:42	41,655501	-0,889885	264,1	5,31	3,571	-2,63
11:47:43	41,655497	-0,889829	264	4,72	3,576	-18,17
11:47:44	41,655492	-0,889784	263,9	3,78	3,58	-23,40
11:47:45	41,655488	-0,889752	263,8	2,67	3,583	-20,31
11:47:46	41,655487	-0,889733	263,8	1,64	3,584	-8,67
11:47:47	41,655489	-0,889724	263,9	0,72	3,585	0,64
11:47:48	41,655489	-0,889725	263,9	0,14	3,585	-0,38
11:47:49	41,655489	-0,889725	263,9	0,08	3,585	0,02
11:47:50	41,655489	-0,889725	263,9	0,08	3,585	0,05
11:47:51	41,655489	-0,889725	263,9	0,08	3,585	0,05
11:47:52	41,655489	-0,889725	263,9	0,08	3,585	0,05
11:47:53	41,655489	-0,889725	263,9	0,08	3,586	0,05
11:47:54	41,655489	-0,889725	263,9	0,08	3,586	0,05
11:47:55	41,655489	-0,889725	263,9	0,08	3,586	0,05
11:47:56	41,655489	-0,889725	263,9	0,08	3,586	0,05
11:47:57	41,655489	-0,889725	263,9	0,08	3,586	0,05
11:47:58	41,655489	-0,889725	263,9	0,08	3,586	0,05
11:47:59	41,655489	-0,889725	263,9	0,08	3,586	0,05
11:48:00	41,655489	-0,889725	263,9	0,08	3,586	0,05
11:48:01	41,655489	-0,889725	263,9	0,08	3,586	0,05
11:48:02	41,655489	-0,889725	263,9	0,08	3,586	0,05
11:48:03	41,655489	-0,889725	263,9	0,08	3,586	0,05
11:48:04	41,655489	-0,889725	263,9	0,08	3,587	0,05
11:48:05	41,655489	-0,889725	263,9	0,08	3,587	0,05
11:48:06	41,655489	-0,889725	263,9	0,08	3,587	0,05

Hora	Latitud	Longitud	Altitud (m)	Velocidad (m/s)	Distancia total (km)	Potencia (kW)
11:48:07	41,655487	-0,889672	263,6	4,47	3,591	95,68
11:48:08	41,655477	-0,889655	263,6	1,78	3,593	-26,27
11:48:09	41,655464	-0,889631	263,5	2,44	3,595	3,85
11:48:10	41,655452	-0,889585	263,4	4,11	3,6	36,81
11:48:11	41,655445	-0,889523	263,3	5,17	3,605	28,35
11:48:12	41,655433	-0,889448	263,1	6,39	3,611	36,49
11:48:13	41,655417	-0,889363	263,1	7,28	3,618	41,41
11:48:14	41,655401	-0,889272	263,1	7,78	3,626	27,11
11:48:15	41,655387	-0,889176	262,9	8,06	3,634	6,71
11:48:16	41,655377	-0,889077	262,7	8,36	3,643	9,63
11:48:17	41,655365	-0,888973	262,6	8,69	3,651	16,17
11:48:18	41,655352	-0,888869	262,7	8,78	3,66	15,41
11:48:19	41,655343	-0,888761	262,6	9,00	3,669	11,81
11:48:20	41,655332	-0,888661	262,3	8,47	3,678	-35,65
11:48:21	41,655327	-0,888564	261,9	8,00	3,686	-38,64
11:48:22	41,655306	-0,888477	261,6	7,64	3,693	-29,09
11:48:23	41,65529	-0,888402	261,4	6,44	3,7	-50,13
11:48:24	41,655278	-0,888345	261,1	4,89	3,705	-56,75
11:48:25	41,655268	-0,888311	261,1	3,11	3,708	-29,71
11:48:26	41,655266	-0,888293	261	1,47	3,709	-21,09
11:48:27	41,655266	-0,888294	261	0,14	3,709	-0,98
11:48:28	41,655266	-0,888294	261	0,00	3,709	0,00
11:48:29	41,655266	-0,888294	261	0,00	3,709	0,00
11:48:30	41,655266	-0,888294	261	0,00	3,709	0,00
11:48:31	41,655266	-0,888294	261	0,00	3,709	0,00
11:48:32	41,655266	-0,888294	261	0,00	3,709	0,00
11:48:33	41,655266	-0,888294	261	0,00	3,709	0,00
11:48:34	41,655266	-0,888294	261	0,00	3,709	0,00
11:48:35	41,655266	-0,888294	261	0,00	3,709	0,00
11:48:36	41,655266	-0,888294	261	0,00	3,709	0,00
11:48:37	41,655266	-0,888294	261	0,00	3,709	0,00
11:48:38	41,655234	-0,888267	260,4	4,31	3,714	79,40
11:48:39	41,655228	-0,888243	260,4	2,06	3,716	-25,17
11:48:40	41,655222	-0,888209	260,1	2,92	3,719	-0,24
11:48:41	41,655224	-0,888162	259,8	3,89	3,722	2,17
11:48:42	41,655218	-0,888104	259,8	4,83	3,727	28,83
11:48:43	41,655208	-0,888037	259,7	5,64	3,733	24,00
11:48:44	41,655196	-0,887959	259,6	6,67	3,74	37,81
11:48:45	41,655179	-0,887873	259,2	7,36	3,747	10,31
11:48:46	41,655154	-0,887782	259	8,06	3,755	25,81
11:48:47	41,65513	-0,887688	258,6	8,31	3,763	-5,92
11:48:48	41,655108	-0,887588	258,2	8,61	3,772	-0,69

Hora	Latitud	Longitud	Altitud (m)	Velocidad (m/s)	Distancia total (km)	Potencia (kW)
11:48:49	41,655081	-0,887483	258	9,28	3,781	29,96
11:48:50	41,655054	-0,887376	257,4	9,33	3,791	-21,94
11:48:51	41,655023	-0,887271	257,3	9,42	3,8	5,01
11:48:52	41,654988	-0,887166	257,1	9,50	3,809	-0,81
11:48:53	41,65496	-0,88706	256,9	9,39	3,819	-10,06
11:48:54	41,654952	-0,886946	255,8	9,50	3,828	-51,87
11:48:55	41,654941	-0,886839	255,3	9,00	3,837	-47,47
11:48:56	41,654917	-0,886747	255	8,06	3,845	-54,95
11:48:57	41,654898	-0,886662	254,7	7,36	3,853	-39,85
11:48:58	41,654876	-0,886582	254,5	7,06	3,86	-19,10
11:48:59	41,654851	-0,88651	254,4	6,58	3,866	-19,76
11:49:00	41,654826	-0,886442	254,2	6,33	3,873	-15,23
11:49:01	41,654803	-0,886385	254	5,36	3,878	-38,43
11:49:02	41,654793	-0,886339	253,9	4,00	3,882	-34,25
11:49:03	41,654773	-0,886309	254,5	3,33	3,885	25,69
11:49:04	41,654757	-0,886287	255,1	2,58	3,888	18,67
11:49:05	41,654747	-0,886271	255,2	1,69	3,89	-2,90
11:49:06	41,654741	-0,886264	255,7	0,94	3,891	20,00
11:49:07	41,654736	-0,886258	255,7	0,72	3,891	-0,51
11:49:08	41,654744	-0,886254	255,3	0,94	3,892	-17,88
11:49:09	41,654744	-0,886254	255,3	0,08	3,892	-0,36
11:49:10	41,654744	-0,886254	255,3	0,08	3,893	0,05
11:49:11	41,654744	-0,886254	255,3	0,08	3,893	0,05
11:49:12	41,654744	-0,886254	255,3	0,08	3,893	0,05
11:49:13	41,654744	-0,886254	255,3	0,08	3,893	0,05
11:49:14	41,654744	-0,886228	256	2,17	3,895	66,78
11:49:15	41,654735	-0,886206	257,3	2,06	3,897	62,17
11:49:16	41,65473	-0,886165	257,5	3,42	3,9	41,11
11:49:17	41,654723	-0,88611	257,6	4,69	3,905	42,14
11:49:18	41,654704	-0,886048	258,1	5,53	3,911	55,13
11:49:19	41,654685	-0,885972	257,9	6,69	3,917	36,16
11:49:20	41,654664	-0,885891	257,8	7,14	3,924	16,85
11:49:21	41,654638	-0,885803	257,7	7,81	3,932	29,18
11:49:22	41,654608	-0,885713	257,3	8,17	3,94	-0,68
11:49:23	41,654581	-0,88562	257	8,28	3,949	-4,77
11:49:24	41,654534	-0,885518	256,6	9,97	3,959	80,85
11:49:25	41,654492	-0,885416	256,5	9,67	3,968	-16,19
11:49:26	41,654451	-0,885321	256,4	9,11	3,978	-27,79
11:49:27	41,654415	-0,885228	256,3	8,72	3,986	-19,63
11:49:28	41,654376	-0,88514	256,3	8,44	3,995	-7,83
11:49:29	41,654345	-0,885061	256,5	7,44	4,002	-25,81
11:49:30	41,65432	-0,884985	256,5	6,89	4,009	-17,50

Hora	Latitud	Longitud	Altitud (m)	Velocidad (m/s)	Distancia total (km)	Potencia (kW)
11:49:31	41,654294	-0,884923	256,7	5,89	4,015	-19,02
11:49:32	41,654278	-0,884884	256,7	3,72	4,019	-43,76
11:49:33	41,65427	-0,884862	256,9	2,08	4,021	-6,70
11:49:34	41,654265	-0,884851	257,1	1,03	4,022	5,63
11:49:35	41,654257	-0,884853	257,2	0,89	4,023	4,73
11:49:36	41,654257	-0,884853	257,2	0,00	4,023	0,00
11:49:37	41,654257	-0,884853	257,2	0,00	4,023	0,00
11:49:38	41,654257	-0,884853	257,2	0,00	4,023	0,00
11:49:39	41,654257	-0,884853	257,2	0,00	4,023	0,00
11:49:40	41,654257	-0,884853	257,2	0,00	4,023	0,00
11:49:41	41,654257	-0,884853	257,2	0,00	4,023	0,00
11:49:42	41,654257	-0,884853	257,2	0,00	4,023	0,00
11:49:43	41,654257	-0,884853	257,2	0,00	4,023	0,00
11:49:44	41,654257	-0,884853	257,2	0,00	4,023	0,00
11:49:45	41,654257	-0,884853	257,2	0,00	4,023	0,00
11:49:46	41,654257	-0,884853	257,2	0,00	4,023	0,00
11:49:47	41,654257	-0,884853	257,2	0,00	4,023	0,00
11:49:48	41,654257	-0,884853	257,2	0,00	4,023	0,00
11:49:49	41,654257	-0,884853	257,2	0,00	4,023	0,00
11:49:50	41,654257	-0,884853	257,2	0,00	4,023	0,00
11:49:51	41,654257	-0,884853	257,2	0,00	4,023	0,00
11:49:52	41,654257	-0,884853	257,2	0,00	4,023	0,00
11:49:53	41,654257	-0,884853	257,2	0,00	4,023	0,00
11:49:54	41,654257	-0,884853	257,2	0,00	4,023	0,00
11:49:55	41,654234	-0,884842	256,9	2,75	4,025	21,84
11:49:56	41,654221	-0,884826	256,9	1,97	4,027	-7,62
11:49:57	41,654209	-0,884807	257,1	2,08	4,029	14,05
11:49:58	41,654197	-0,884789	257,2	1,92	4,031	4,60
11:49:59	41,654188	-0,884773	257,3	1,67	4,033	3,21
11:50:00	41,654182	-0,884766	257,5	0,92	4,034	6,62
11:50:01	41,654182	-0,884762	257,5	0,33	4,034	-0,92
11:50:02	41,654183	-0,884759	257,5	0,22	4,035	-0,02
11:50:03	41,654183	-0,884759	257,5	0,00	4,035	0,00
11:50:04	41,654183	-0,884759	257,5	0,00	4,035	0,00
11:50:05	41,654183	-0,884759	257,5	0,00	4,035	0,00
11:50:06	41,654183	-0,884759	257,5	0,00	4,035	0,00
11:50:07	41,654183	-0,884759	257,5	0,00	4,035	0,00
11:50:08	41,654183	-0,884759	257,5	0,00	4,035	0,00
11:50:09	41,654183	-0,884759	257,5	0,00	4,035	0,00
11:50:10	41,654183	-0,884759	257,5	0,00	4,035	0,00
11:50:11	41,654183	-0,884759	257,5	0,00	4,035	0,00
11:50:12	41,654183	-0,884759	257,5	0,00	4,035	0,00

Hora	Latitud	Longitud	Altitud (m)	Velocidad (m/s)	Distancia total (km)	Potencia (kW)
11:50:13	41,654183	-0,884759	257,5	0,00	4,035	0,00
11:50:14	41,654183	-0,884759	257,5	0,00	4,035	0,00
11:50:15	41,654183	-0,884759	257,5	0,00	4,035	0,00
11:50:16	41,654183	-0,884759	257,5	0,00	4,035	0,00
11:50:17	41,654151	-0,884686	258,5	7,06	4,042	343,41
11:50:18	41,654138	-0,884657	258,7	2,78	4,044	-50,65
11:50:19	41,654113	-0,884618	259	4,28	4,049	53,31
11:50:20	41,65409	-0,884568	259,4	4,92	4,054	42,65
11:50:21	41,654073	-0,884515	259,6	4,75	4,058	11,52
11:50:22	41,654064	-0,884467	259,8	4,14	4,062	-0,47
11:50:23	41,654061	-0,884405	259,3	5,11	4,068	7,63
11:50:24	41,654036	-0,884348	259,4	5,47	4,073	20,63
11:50:25	41,654004	-0,884295	259,5	5,67	4,079	14,95
11:50:26	41,653966	-0,884249	259,5	5,67	4,084	3,41
11:50:27	41,653927	-0,884225	259,5	4,75	4,089	-21,99
11:50:28	41,653836	-0,884225	259,2	10,19	4,099	306,01
11:50:29	41,653754	-0,884237	259	9,08	4,108	-62,63
11:50:30	41,653663	-0,884256	259,1	10,25	4,119	80,44
11:50:31	41,653595	-0,884275	258,9	7,75	4,126	-117,69
11:50:32	41,653529	-0,884294	259	7,50	4,134	-0,69
11:50:33	41,65347	-0,88431	259,1	6,75	4,141	-19,26
11:50:34	41,653406	-0,884323	259	7,17	4,148	15,78
11:50:35	41,653346	-0,884341	258,9	6,83	4,155	-14,17
11:50:36	41,653285	-0,884365	258,7	7,08	4,162	3,22
11:50:37	41,653223	-0,884389	258,7	7,19	4,169	9,07
11:50:38	41,653165	-0,884416	258,6	6,83	4,176	-15,25
11:50:39	41,653105	-0,884453	258,6	7,28	4,183	22,99
11:50:40	41,653041	-0,884488	258,6	7,67	4,191	21,86
11:50:41	41,652977	-0,884527	258,6	7,86	4,199	13,74
11:50:42	41,652914	-0,884568	258,1	7,81	4,206	-28,51
11:50:43	41,65285	-0,884611	258	8,00	4,214	8,43
11:50:44	41,652786	-0,884659	257,6	8,08	4,223	-10,97
11:50:45	41,652693	-0,884692	257,4	10,72	4,233	156,75
11:50:46	41,652598	-0,884731	257,6	11,00	4,244	36,48
11:50:47	41,652518	-0,884771	257,4	9,56	4,254	-82,72
11:50:48	41,652432	-0,88482	257,2	10,36	4,264	43,24
11:50:49	41,652345	-0,88488	257,2	10,86	4,275	38,70
11:50:50	41,652271	-0,884953	257	10,28	4,285	-38,39
11:50:51	41,652196	-0,885029	257	10,47	4,296	18,98
11:50:52	41,652126	-0,885093	257,1	9,42	4,305	-44,36
11:50:53	41,652055	-0,885159	257,2	9,64	4,315	24,16
11:50:54	41,651991	-0,885218	257,2	8,64	4,323	-43,49

Hora	Latitud	Longitud	Altitud (m)	Velocidad (m/s)	Distancia total (km)	Potencia (kW)
11:50:55	41,651935	-0,885273	257,2	7,75	4,331	-34,26
11:50:56	41,651889	-0,885323	257,4	6,58	4,338	-29,18
11:50:57	41,651851	-0,885364	257,6	5,36	4,343	-22,15
11:50:58	41,651812	-0,885405	257,7	5,56	4,349	14,64
11:50:59	41,651774	-0,885442	257,9	5,28	4,354	6,56
11:51:00	41,651739	-0,885484	258,1	5,17	4,359	11,32
11:51:01	41,651702	-0,885522	258,9	5,22	4,364	50,75
11:51:02	41,651674	-0,885556	259,4	4,22	4,369	1,85
11:51:03	41,651646	-0,885585	260	3,94	4,372	39,16
11:51:04	41,651627	-0,885599	260,1	2,42	4,375	-15,16
11:51:05	41,651619	-0,885599	260,1	0,86	4,376	-7,14
11:51:06	41,651617	-0,885597	260,1	0,36	4,376	-0,83
11:51:07	41,651619	-0,885597	260,1	0,19	4,376	-0,08
11:51:08	41,651619	-0,885597	260,1	0,00	4,376	0,00
11:51:09	41,651619	-0,885597	260,1	0,00	4,376	0,00
11:51:10	41,651619	-0,885597	260,1	0,00	4,376	0,00
11:51:11	41,651619	-0,885597	260,1	0,00	4,376	0,00
11:51:12	41,651619	-0,885597	260,1	0,00	4,376	0,00
11:51:13	41,651619	-0,885597	260,1	0,00	4,376	0,00
11:51:14	41,651619	-0,885597	260,1	0,00	4,376	0,00
11:51:15	41,651619	-0,885597	260,1	0,00	4,376	0,00
11:51:16	41,651619	-0,885597	260,1	0,00	4,376	0,00
11:51:17	41,651619	-0,885597	260,1	0,00	4,376	0,00
11:51:18	41,651619	-0,885597	260,1	0,00	4,376	0,00
11:51:19	41,651619	-0,885597	260,1	0,00	4,376	0,00
11:51:20	41,651619	-0,885597	260,1	0,00	4,376	0,00
11:51:21	41,651619	-0,885597	260,1	0,00	4,376	0,00
11:51:22	41,651619	-0,885597	260,1	0,00	4,376	0,00
11:51:23	41,651619	-0,885597	260,1	0,00	4,376	0,00
11:51:24	41,651619	-0,885597	260,1	0,00	4,376	0,00
11:51:25	41,651619	-0,885597	260,1	0,00	4,376	0,00
11:51:26	41,651619	-0,885597	260,1	0,00	4,376	0,00
11:51:27	41,651619	-0,885597	260,1	0,00	4,376	0,00
11:51:28	41,651619	-0,885597	260,1	0,00	4,376	0,00
11:51:29	41,651619	-0,885597	260,1	0,00	4,376	0,00
11:51:30	41,651619	-0,885597	260,1	0,00	4,376	0,00
11:51:31	41,651619	-0,885597	260,1	0,00	4,376	0,00
11:51:32	41,651619	-0,885597	260,1	0,00	4,376	0,00
11:51:33	41,651619	-0,885597	260,1	0,00	4,376	0,00
11:51:34	41,651619	-0,885597	260,1	0,00	4,376	0,00
11:51:35	41,651619	-0,885597	260,1	0,00	4,376	0,00
11:51:36	41,651619	-0,885597	260,1	0,00	4,376	0,00

Hora	Latitud	Longitud	Altitud (m)	Velocidad (m/s)	Distancia total (km)	Potencia (kW)
11:51:37	41,651579	-0,885606	261,5	4,47	4,381	183,65
11:51:38	41,651561	-0,885622	262	2,39	4,383	5,30
11:51:39	41,651536	-0,885646	262,4	3,42	4,387	40,91
11:51:40	41,651509	-0,885678	262,7	4,06	4,391	34,02
11:51:41	41,651476	-0,885719	262,7	5,00	4,396	29,84
11:51:42	41,651443	-0,885765	263,2	5,31	4,401	41,83
11:51:43	41,651403	-0,885806	263,6	5,58	4,406	37,01
11:51:44	41,651359	-0,885847	264	5,94	4,412	37,87
11:51:45	41,651316	-0,885889	264,5	5,94	4,418	31,13
11:51:46	41,651273	-0,885933	265	6,03	4,424	34,43
11:51:47	41,651233	-0,88598	265,2	5,89	4,43	9,85
11:51:48	41,651203	-0,886028	265,5	5,22	4,436	-2,17
11:51:49	41,651173	-0,886074	265,8	5,08	4,441	15,97
11:51:50	41,651147	-0,886122	266,2	4,89	4,445	24,60
11:51:51	41,651118	-0,886171	266,5	5,19	4,451	26,59
11:51:52	41,651086	-0,886218	266,9	5,33	4,456	31,11
11:51:53	41,651053	-0,886263	267,3	5,19	4,461	22,08
11:51:54	41,651011	-0,886304	267,7	5,83	4,467	46,38
11:51:55	41,650969	-0,886343	268,3	5,64	4,473	28,43
11:51:56	41,650923	-0,886387	268,9	6,28	4,479	61,50
11:51:57	41,650881	-0,88643	269,3	5,89	4,485	12,37
11:51:58	41,650836	-0,886473	269,7	6,14	4,491	35,25
11:51:59	41,650776	-0,886512	270,1	7,39	4,498	80,75
11:52:00	41,650713	-0,886559	270,4	8,03	4,506	51,15
11:52:01	41,65065	-0,886608	270,7	8,17	4,515	26,92
11:52:02	41,650596	-0,886656	271	7,19	4,522	-18,12
11:52:03	41,650553	-0,886695	270,9	5,72	4,528	-49,83
11:52:04	41,650515	-0,886729	271	5,14	4,533	-8,28
11:52:05	41,650483	-0,88675	271,4	3,89	4,537	-3,85
11:52:06	41,650459	-0,886766	271,9	3,00	4,54	14,02
11:52:07	41,650442	-0,886764	272	1,89	4,541	-0,40
11:52:08	41,650444	-0,886764	272	0,17	4,542	-1,54
11:52:09	41,650444	-0,886764	272	0,00	4,542	0,00
11:52:10	41,650444	-0,886764	272	0,00	4,542	0,00
11:52:11	41,650444	-0,886764	272	0,00	4,542	0,00
11:52:12	41,650444	-0,886764	272	0,00	4,542	0,00
11:52:13	41,650444	-0,886764	272	0,00	4,542	0,00
11:52:14	41,650444	-0,886764	272	0,00	4,542	0,00
11:52:15	41,650444	-0,886764	272	0,00	4,542	0,00
11:52:16	41,650444	-0,886764	272	0,00	4,542	0,00
11:52:17	41,650444	-0,886764	272	0,00	4,542	0,00
11:52:18	41,650444	-0,886764	272	0,00	4,542	0,00

Hora	Latitud	Longitud	Altitud (m)	Velocidad (m/s)	Distancia total (km)	Potencia (kW)
11:52:19	41,650444	-0,886764	272	0,00	4,542	0,00
11:52:20	41,650444	-0,886764	272	0,00	4,542	0,00
11:52:21	41,650444	-0,886764	272	0,00	4,542	0,00
11:52:22	41,650444	-0,886764	272	0,00	4,542	0,00
11:52:23	41,650444	-0,886764	272	0,00	4,542	0,00
11:52:24	41,650378	-0,886821	274,3	8,67	4,55	566,69
11:52:25	41,650365	-0,886846	274,5	2,53	4,553	-77,53
11:52:26	41,650354	-0,886873	274,7	2,61	4,555	17,21
11:52:27	41,650342	-0,8869	274,8	2,56	4,558	5,39
11:52:28	41,650332	-0,886929	274,8	2,67	4,561	3,20
11:52:29	41,650319	-0,886956	274,9	2,69	4,563	9,46
11:52:30	41,650306	-0,886977	274,7	2,22	4,566	-12,97
11:52:31	41,650295	-0,88699	273,8	1,67	4,567	-66,77
11:52:32	41,650298	-0,88699	273,8	0,31	4,567	-2,20
11:52:33	41,650298	-0,88699	273,8	0,00	4,567	0,00
11:52:34	41,650298	-0,88699	273,8	0,00	4,567	0,00
11:52:35	41,650298	-0,88699	273,8	0,00	4,567	0,00
11:52:36	41,650298	-0,88699	273,8	0,00	4,567	0,00
11:52:37	41,650298	-0,88699	273,8	0,00	4,567	0,00
11:52:38	41,650298	-0,88699	273,8	0,00	4,567	0,00
11:52:39	41,650298	-0,88699	273,8	0,00	4,567	0,00
11:52:40	41,650298	-0,88699	273,8	0,00	4,567	0,00
11:52:41	41,650298	-0,88699	273,8	0,00	4,567	0,00
11:52:42	41,650298	-0,88699	273,8	0,00	4,567	0,00
11:52:43	41,650298	-0,88699	273,8	0,00	4,567	0,00
11:52:44	41,650298	-0,88699	273,8	0,00	4,567	0,00
11:52:45	41,650298	-0,88699	273,8	0,00	4,567	0,00
11:52:46	41,650298	-0,88699	273,8	0,00	4,567	0,00
11:52:47	41,650298	-0,88699	273,8	0,00	4,567	0,00
11:52:48	41,650298	-0,88699	273,8	0,00	4,567	0,00
11:52:49	41,650298	-0,88699	273,8	0,00	4,567	0,00
11:52:50	41,650298	-0,88699	273,8	0,00	4,567	0,00
11:52:51	41,650298	-0,88699	273,8	0,00	4,567	0,00
11:52:52	41,650298	-0,88699	273,8	0,00	4,567	0,00
11:52:53	41,650298	-0,88699	273,8	0,00	4,567	0,00
11:52:54	41,650298	-0,88699	273,8	0,00	4,567	0,00
11:52:55	41,650298	-0,88699	273,8	0,00	4,567	0,00
11:52:56	41,650298	-0,88699	273,8	0,00	4,567	0,00
11:52:57	41,650298	-0,88699	273,8	0,00	4,567	0,00
11:52:58	41,650298	-0,88699	273,8	0,00	4,567	0,00
11:52:59	41,650298	-0,88699	273,8	0,00	4,567	0,00
11:53:00	41,650298	-0,88699	273,8	0,00	4,567	0,00

Hora	Latitud	Longitud	Altitud (m)	Velocidad (m/s)	Distancia total (km)	Potencia (kW)
11:53:01	41,650298	-0,88699	273,8	0,00	4,567	0,00
11:53:02	41,650298	-0,88699	273,8	0,00	4,567	0,00
11:53:03	41,650298	-0,88699	273,8	0,00	4,567	0,00
11:53:04	41,650298	-0,88699	273,8	0,00	4,567	0,00
11:53:05	41,650298	-0,88699	273,8	0,00	4,567	0,00
11:53:06	41,650298	-0,88699	273,8	0,00	4,567	0,00
11:53:07	41,650298	-0,88699	273,8	0,00	4,567	0,00
11:53:08	41,650298	-0,88699	273,8	0,00	4,567	0,00
11:53:09	41,650298	-0,88699	273,8	0,00	4,567	0,00
11:53:10	41,650298	-0,88699	273,8	0,00	4,567	0,00
11:53:11	41,650298	-0,88699	273,8	0,00	4,567	0,00
11:53:12	41,650298	-0,88699	273,8	0,00	4,567	0,00
11:53:13	41,650217	-0,887029	269,7	9,58	4,577	326,13
11:53:14	41,650206	-0,887039	269,8	1,42	4,578	-57,20
11:53:15	41,650191	-0,887055	270	2,14	4,581	17,93
11:53:16	41,650162	-0,887081	270,1	3,86	4,584	47,26
11:53:17	41,650131	-0,887115	270,3	4,53	4,589	29,93
11:53:18	41,650104	-0,887153	270,4	4,33	4,593	3,77
11:53:19	41,650074	-0,887191	270,6	4,56	4,598	18,59
11:53:20	41,650043	-0,887226	270,8	4,50	4,602	13,74
11:53:21	41,650011	-0,887258	271,1	4,50	4,607	17,66
11:53:22	41,649983	-0,887293	271,4	4,22	4,611	13,39
11:53:23	41,649954	-0,887327	271,7	4,28	4,615	21,69
11:53:24	41,649928	-0,887366	272	4,36	4,62	19,18
11:53:25	41,649906	-0,887402	272,3	3,86	4,624	7,35
11:53:26	41,649886	-0,887436	272,5	3,58	4,627	9,69
11:53:27	41,649864	-0,887476	272,7	4,14	4,631	27,02
11:53:28	41,64984	-0,887513	272,8	4,03	4,635	5,40
11:53:29	41,649813	-0,887541	273	3,83	4,639	8,65
11:53:30	41,649792	-0,887558	273,1	2,75	4,642	-10,29
11:53:31	41,649776	-0,887565	273,4	1,89	4,644	7,42
11:53:32	41,649759	-0,887572	273,5	2,00	4,646	7,96
11:53:33	41,649749	-0,887581	273,7	1,28	4,647	9,43
11:53:34	41,649744	-0,887591	273,9	1,06	4,648	10,79
11:53:35	41,649744	-0,887591	273,9	0,00	4,648	0,00
11:53:36	41,649744	-0,887591	273,9	0,00	4,648	0,00
11:53:37	41,649744	-0,887591	273,9	0,00	4,648	0,00
11:53:38	41,649744	-0,887591	273,9	0,00	4,648	0,00
11:53:39	41,649744	-0,887591	273,9	0,00	4,648	0,00
11:53:40	41,649744	-0,887591	273,9	0,00	4,648	0,00
11:53:41	41,649744	-0,887591	273,9	0,00	4,648	0,00
11:53:42	41,649744	-0,887591	273,9	0,00	4,648	0,00

Hora	Latitud	Longitud	Altitud (m)	Velocidad (m/s)	Distancia total (km)	Potencia (kW)
11:53:43	41,649744	-0,887591	273,9	0,00	4,648	0,00
11:53:44	41,649744	-0,887591	273,9	0,00	4,648	0,00
11:53:45	41,649744	-0,887591	273,9	0,00	4,648	0,00
11:53:46	41,649744	-0,887591	273,9	0,00	4,648	0,00
11:53:47	41,649744	-0,887591	273,9	0,00	4,648	0,00
11:53:48	41,649744	-0,887591	273,9	0,00	4,648	0,00
11:53:49	41,649744	-0,887591	273,9	0,00	4,648	0,00
11:53:50	41,649744	-0,887591	273,9	0,00	4,648	0,00
11:53:51	41,649744	-0,887591	273,9	0,00	4,648	0,00
11:53:52	41,649744	-0,887591	273,9	0,00	4,648	0,00
11:53:53	41,649717	-0,887601	275	3,06	4,651	113,47
11:53:54	41,649699	-0,887591	275,1	2,19	4,653	-3,41
11:53:55	41,649673	-0,887574	275,3	3,17	4,657	28,15
11:53:56	41,649642	-0,887548	275,4	4,06	4,661	28,53
11:53:57	41,649607	-0,887515	275,4	4,83	4,666	24,25
11:53:58	41,649563	-0,887475	275,4	5,92	4,671	40,07
11:53:59	41,649521	-0,887426	275,4	6,19	4,678	13,57
11:54:00	41,64947	-0,887378	275,4	6,94	4,685	33,97
11:54:01	41,649393	-0,887341	275,3	9,06	4,694	109,27
11:54:02	41,649322	-0,887299	274,1	8,64	4,702	-86,34
11:54:03	41,649234	-0,887262	273,8	10,22	4,712	82,18
11:54:04	41,649139	-0,88722	273,7	11,17	4,724	62,95
11:54:05	41,649042	-0,887173	273,5	11,47	4,735	16,76
11:54:06	41,648944	-0,887125	273,4	11,61	4,747	12,37
11:54:07	41,64885	-0,88707	273,4	11,44	4,758	-2,45
11:54:08	41,648764	-0,887011	273,5	10,69	4,769	-32,62
11:54:09	41,648682	-0,886951	273,4	10,42	4,779	-14,94
11:54:10	41,648599	-0,886905	273,1	9,94	4,789	-36,49
11:54:11	41,648522	-0,886854	273	9,67	4,799	-14,07
11:54:12	41,648448	-0,886804	273	9,11	4,808	-22,71
11:54:13	41,648386	-0,886759	273,1	7,89	4,816	-44,32
11:54:14	41,648328	-0,886712	273,3	7,47	4,823	-1,09
11:54:15	41,648277	-0,886671	273,5	6,67	4,83	-15,83
11:54:16	41,648238	-0,886636	273,7	5,25	4,835	-27,51
11:54:17	41,648209	-0,886609	273,9	3,89	4,839	-17,05
11:54:18	41,648199	-0,886594	274	1,75	4,841	-15,45
11:54:19	41,648196	-0,886583	274	0,97	4,842	-3,76
11:54:20	41,648197	-0,886584	274	0,00	4,842	0,00
11:54:21	41,648197	-0,886584	274	0,00	4,842	0,00
11:54:22	41,648197	-0,886584	274	0,00	4,842	0,00
11:54:23	41,648197	-0,886584	274	0,00	4,842	0,00
11:54:24	41,648197	-0,886584	274	0,00	4,843	0,00

Hora	Latitud	Longitud	Altitud (m)	Velocidad (m/s)	Distancia total (km)	Potencia (kW)
11:54:25	41,648197	-0,886584	274	0,00	4,843	0,00
11:54:26	41,648197	-0,886584	274	0,00	4,843	0,00
11:54:27	41,648197	-0,886584	274	0,00	4,843	0,00
11:54:28	41,648197	-0,886584	274	0,00	4,843	0,00
11:54:29	41,648197	-0,886584	274	0,00	4,843	0,00
11:54:30	41,648197	-0,886584	274	0,00	4,843	0,00
11:54:31	41,648197	-0,886584	274	0,00	4,844	0,00
11:54:32	41,648197	-0,886584	274	0,00	4,844	0,00
11:54:33	41,648197	-0,886584	274	0,14	4,844	0,19
11:54:34	41,64816	-0,88659	274,4	4,17	4,848	121,07
11:54:35	41,648142	-0,886584	274,4	2,06	4,85	-23,54
11:54:36	41,648127	-0,886579	274,5	1,72	4,852	2,50
11:54:37	41,64811	-0,886572	274,6	1,94	4,854	8,97
11:54:38	41,648091	-0,886561	274,6	2,31	4,856	6,04
11:54:39	41,648074	-0,886552	274,8	2,08	4,858	10,10
11:54:40	41,648064	-0,886543	274,8	1,31	4,859	-5,05
11:54:41	41,648062	-0,886538	274,8	0,44	4,86	-1,93
11:54:42	41,648063	-0,886538	274,8	0,00	4,86	0,00
11:54:43	41,648063	-0,886538	274,8	0,00	4,86	0,00
11:54:44	41,648063	-0,886538	274,8	0,00	4,86	0,00
11:54:45	41,648063	-0,886538	274,8	0,00	4,86	0,00
11:54:46	41,648063	-0,886538	274,8	0,00	4,86	0,00
11:54:47	41,648063	-0,886538	274,8	0,00	4,86	0,00
11:54:48	41,648063	-0,886538	274,8	0,00	4,86	0,00
11:54:49	41,648063	-0,886538	274,8	0,00	4,86	0,00
11:54:50	41,648063	-0,886538	274,8	0,00	4,86	0,00
11:54:51	41,648063	-0,886538	274,8	0,00	4,86	0,00
11:54:52	41,648063	-0,886538	274,8	0,00	4,86	0,00
11:54:53	41,648063	-0,886538	274,8	0,00	4,86	0,00
11:54:54	41,648063	-0,886538	274,8	0,00	4,86	0,00
11:54:55	41,648063	-0,886538	274,8	0,00	4,86	0,00
11:54:56	41,648063	-0,886538	274,8	0,00	4,86	0,00
11:54:57	41,648063	-0,886538	274,8	0,00	4,86	0,00
11:54:58	41,648063	-0,886538	274,8	0,00	4,86	0,00
11:54:59	41,648063	-0,886538	274,8	0,00	4,86	0,00
11:55:00	41,648063	-0,886538	274,8	0,00	4,86	0,00
11:55:01	41,648063	-0,886538	274,8	0,00	4,86	0,00
11:55:02	41,648063	-0,886538	274,8	0,00	4,86	0,00
11:55:03	41,648063	-0,886538	274,8	0,00	4,86	0,00
11:55:04	41,648063	-0,886538	274,8	0,00	4,86	0,00
11:55:05	41,648063	-0,886538	274,8	0,00	4,86	0,00
11:55:06	41,648063	-0,886538	274,8	0,00	4,86	0,00

Hora	Latitud	Longitud	Altitud (m)	Velocidad (m/s)	Distancia total (km)	Potencia (kW)
11:55:07	41,648063	-0,886538	274,8	0,00	4,86	0,00
11:55:08	41,648063	-0,886538	274,8	0,00	4,86	0,00
11:55:09	41,648063	-0,886538	274,8	0,00	4,86	0,00
11:55:10	41,648063	-0,886538	274,8	0,00	4,86	0,00
11:55:11	41,648063	-0,886538	274,8	0,00	4,86	0,00
11:55:12	41,648063	-0,886538	274,8	0,00	4,86	0,00
11:55:13	41,648054	-0,886524	275,1	1,53	4,861	38,60
11:55:14	41,648047	-0,886501	275,1	2,03	4,863	6,91
11:55:15	41,648033	-0,886475	275,7	2,64	4,866	39,52
11:55:16	41,648015	-0,886439	275,9	3,67	4,87	33,78
11:55:17	41,647983	-0,886401	276,1	4,69	4,874	43,30
11:55:18	41,647935	-0,886368	275,8	6,03	4,88	32,61
11:55:19	41,64788	-0,886331	275,7	6,81	4,887	28,93
11:55:20	41,647811	-0,8863	276	8,14	4,895	84,05
11:55:21	41,647742	-0,886268	276,3	8,08	4,903	19,56
11:55:22	41,64768	-0,886235	276,1	7,44	4,911	-32,74
11:55:23	41,647614	-0,886207	276,4	7,75	4,919	34,63
11:55:24	41,647554	-0,886182	276,4	6,94	4,926	-27,52
11:55:25	41,647501	-0,886161	276,5	6,14	4,932	-18,71
11:55:26	41,647453	-0,886144	276,5	5,47	4,937	-17,49
11:55:27	41,647413	-0,886127	276,9	4,69	4,942	2,85
11:55:28	41,647383	-0,886109	277,3	3,72	4,946	2,20
11:55:29	41,647364	-0,886095	277,5	2,36	4,948	-3,86
11:55:30	41,647355	-0,886085	277,8	1,28	4,949	13,29
11:55:31	41,647352	-0,886079	278	0,64	4,95	5,02
11:55:32	41,647351	-0,886071	278,2	0,69	4,951	8,20
11:55:33	41,647351	-0,886071	278,2	0,00	4,951	0,00
11:55:34	41,64734	-0,886037	278,2	3,06	4,954	54,89
11:55:35	41,647317	-0,886017	278,8	2,97	4,957	32,77
11:55:36	41,647286	-0,885992	279,3	4,06	4,961	55,41
11:55:37	41,647244	-0,885964	279,4	5,22	4,966	43,61
11:55:38	41,647195	-0,885932	279,6	6,11	4,972	46,00
11:55:39	41,647139	-0,885899	279,5	6,81	4,979	25,70
11:55:40	41,647081	-0,885858	279,4	7,28	4,986	18,34
11:55:41	41,647025	-0,885812	279,5	7,31	4,993	11,58
11:55:42	41,646969	-0,885772	279,7	7,03	5	4,47
11:55:43	41,646913	-0,885735	279,9	6,94	5,007	12,09
11:55:44	41,646857	-0,885696	280	7,03	5,014	13,32
11:55:45	41,646805	-0,885661	279,9	6,53	5,021	-19,76
11:55:46	41,646754	-0,885629	279,9	6,19	5,027	-7,98
11:55:47	41,646709	-0,885607	280	5,36	5,032	-16,25
11:55:48	41,646668	-0,885579	280,3	5,14	5,038	10,86

Hora	Latitud	Longitud	Altitud (m)	Velocidad (m/s)	Distancia total (km)	Potencia (kW)
11:55:49	41,646629	-0,885551	280,5	4,92	5,043	7,64
11:55:50	41,646591	-0,885533	280,7	4,42	5,047	2,31
11:55:51	41,646556	-0,885514	281	4,22	5,051	15,39
11:55:52	41,646519	-0,885505	281	4,17	5,055	1,10
11:55:53	41,64649	-0,885503	281,1	3,28	5,059	-10,14
11:55:54	41,646475	-0,8855	281,1	1,72	5,06	-14,28
11:55:55	41,646469	-0,885494	281,3	0,78	5,061	4,75
11:55:56	41,646466	-0,885487	281,5	0,69	5,062	7,65
11:55:57	41,646466	-0,885487	281,5	0,00	5,062	0,00
11:55:58	41,646466	-0,885487	281,5	0,00	5,062	0,00
11:55:59	41,646466	-0,885487	281,5	0,00	5,062	0,00
11:56:00	41,646466	-0,885487	281,5	0,00	5,062	0,00
11:56:01	41,646466	-0,885487	281,5	0,00	5,062	0,00
11:56:02	41,646466	-0,885487	281,5	0,00	5,062	0,00
11:56:03	41,646466	-0,885487	281,5	0,00	5,062	0,00
11:56:04	41,646466	-0,885487	281,5	0,00	5,062	0,00
11:56:05	41,646466	-0,885487	281,5	0,00	5,062	0,00
11:56:06	41,646466	-0,885487	281,5	0,00	5,062	0,00
11:56:07	41,646466	-0,885487	281,5	0,00	5,062	0,00
11:56:08	41,646466	-0,885487	281,5	0,00	5,062	0,00
11:56:09	41,646466	-0,885487	281,5	0,00	5,062	0,00
11:56:10	41,646466	-0,885487	281,5	0,00	5,062	0,00
11:56:11	41,646466	-0,885487	281,5	0,00	5,062	0,00
11:56:12	41,646466	-0,885487	281,5	0,00	5,062	0,00
11:56:13	41,646466	-0,885487	281,5	0,00	5,062	0,00
11:56:14	41,646466	-0,885487	281,5	0,00	5,062	0,00
11:56:15	41,646466	-0,885487	281,5	0,00	5,062	0,00
11:56:16	41,646466	-0,885487	281,5	0,00	5,062	0,00
11:56:17	41,646466	-0,885487	281,5	0,00	5,062	0,00
11:56:18	41,646466	-0,885487	281,5	0,00	5,062	0,00
11:56:19	41,646414	-0,885461	284,2	6,17	5,068	361,10
11:56:20	41,646395	-0,885461	284,1	2,08	5,07	-53,06
11:56:21	41,646368	-0,885461	284	2,97	5,073	11,21
11:56:22	41,646334	-0,885456	283,7	3,83	5,077	5,01
11:56:23	41,646294	-0,885464	283,7	4,47	5,081	18,88
11:56:24	41,646253	-0,885472	283,6	4,58	5,086	0,47
11:56:25	41,646205	-0,885486	283,6	5,44	5,091	29,94
11:56:26	41,646146	-0,885503	283,5	6,81	5,098	51,53
11:56:27	41,646081	-0,88553	283,8	7,50	5,106	50,08
11:56:28	41,64602	-0,885546	284	6,89	5,113	-8,71
11:56:29	41,645967	-0,885568	284,1	6,22	5,119	-14,03
11:56:30	41,645917	-0,885605	283,9	6,31	5,125	-4,87

Hora	Latitud	Longitud	Altitud (m)	Velocidad (m/s)	Distancia total (km)	Potencia (kW)
11:56:31	41,645868	-0,885636	283,9	6,11	5,131	-3,05
11:56:32	41,645824	-0,885659	283,8	5,19	5,136	-29,81
11:56:33	41,645788	-0,885684	283,6	4,56	5,141	-24,06
11:56:34	41,645757	-0,885704	283,1	3,78	5,145	-40,70
11:56:35	41,645735	-0,885712	282,8	2,56	5,147	-37,50
11:56:36	41,645724	-0,885713	282,6	1,19	5,148	-21,67
11:56:37	41,645724	-0,885713	282,6	0,00	5,148	0,00
11:56:38	41,645724	-0,885713	282,6	0,00	5,148	0,00
11:56:39	41,645724	-0,885713	282,6	0,00	5,148	0,00
11:56:40	41,645724	-0,885713	282,6	0,00	5,148	0,00
11:56:41	41,645724	-0,885713	282,6	0,00	5,148	0,00
11:56:42	41,645724	-0,885713	282,6	0,00	5,148	0,00
11:56:43	41,645724	-0,885713	282,6	0,00	5,148	0,00
11:56:44	41,645724	-0,885713	282,6	0,00	5,148	0,00
11:56:45	41,645724	-0,885713	282,6	0,00	5,148	0,00
11:56:46	41,645724	-0,885713	282,6	0,00	5,148	0,00
11:56:47	41,645724	-0,885713	282,6	0,00	5,148	0,00
11:56:48	41,645724	-0,885713	282,6	0,00	5,148	0,00
11:56:49	41,645724	-0,885713	282,6	0,00	5,148	0,00
11:56:50	41,645724	-0,885713	282,6	0,00	5,148	0,00
11:56:51	41,645724	-0,885713	282,6	0,00	5,148	0,00
11:56:52	41,645724	-0,885713	282,6	0,00	5,148	0,00
11:56:53	41,645635	-0,885728	283,3	10,00	5,158	615,12
11:56:54	41,645627	-0,885728	283,1	0,86	5,159	-53,75
11:56:55	41,645615	-0,885729	283,1	1,42	5,161	5,27
11:56:56	41,645601	-0,885724	283,2	1,56	5,162	10,73
11:56:57	41,645588	-0,885719	283,1	1,58	5,164	-3,27
11:56:58	41,645578	-0,885716	283,2	1,17	5,165	4,36
11:56:59	41,645569	-0,88571	283,1	1,03	5,166	-5,95
11:57:00	41,645569	-0,88571	283,1	0,00	5,166	0,00
11:57:01	41,645569	-0,88571	283,1	0,00	5,166	0,00
11:57:02	41,645569	-0,88571	283,1	0,00	5,166	0,00
11:57:03	41,645569	-0,88571	283,1	0,00	5,166	0,00
11:57:04	41,645569	-0,88571	283,1	0,00	5,166	0,00
11:57:05	41,645569	-0,88571	283,1	0,00	5,166	0,00
11:57:06	41,645569	-0,88571	283,1	0,00	5,166	0,00
11:57:07	41,645516	-0,88568	283,9	6,44	5,173	281,17
11:57:08	41,645503	-0,885689	283,7	1,58	5,174	-60,26
11:57:09	41,645479	-0,885697	283,8	2,83	5,177	27,04
11:57:10	41,645451	-0,885705	283,6	3,14	5,18	-4,40
11:57:11	41,645406	-0,885716	283,8	5,08	5,185	70,61
11:57:12	41,645363	-0,885724	283,8	4,89	5,19	-2,53

Hora	Latitud	Longitud	Altitud (m)	Velocidad (m/s)	Distancia total (km)	Potencia (kW)
11:57:13	41,645326	-0,88572	283,9	4,08	5,194	-10,66
11:57:14	41,645284	-0,885719	283,6	4,72	5,199	4,17
11:57:15	41,645227	-0,885724	284	6,33	5,205	85,46
11:57:16	41,64518	-0,885727	284,1	5,17	5,21	-25,48
11:57:17	41,645109	-0,88573	284,1	7,92	5,218	129,02
11:57:18	41,645038	-0,885737	284,2	7,92	5,226	10,61
11:57:19	41,644964	-0,885753	284,2	8,36	5,235	26,61
11:57:20	41,644895	-0,885787	284,2	8,17	5,243	-3,75
11:57:21	41,644832	-0,885819	284	7,47	5,25	-36,71
11:57:22	41,644758	-0,885843	283,8	8,44	5,259	41,79
11:57:23	41,644674	-0,885858	283,6	9,44	5,268	48,46
11:57:24	41,644589	-0,885876	283,5	9,58	5,278	8,77
11:57:25	41,644507	-0,885893	283,3	9,19	5,287	-25,57
11:57:26	41,644427	-0,885909	283	8,97	5,296	-22,05
11:57:27	41,644349	-0,885925	282,7	8,81	5,305	-18,89
11:57:28	41,644275	-0,885936	282,6	8,33	5,313	-22,78
11:57:29	41,644202	-0,885948	282,5	8,19	5,321	-6,88
11:57:30	41,644126	-0,88595	282,5	8,36	5,33	13,39
11:57:31	41,644059	-0,885945	282,6	7,50	5,337	-26,03
11:57:32	41,643989	-0,885934	282,7	7,78	5,345	22,70
11:57:33	41,643918	-0,885912	282,7	8,19	5,353	24,75
11:57:34	41,643879	-0,88591	282,9	4,28	5,357	-80,97
11:57:35	41,643856	-0,885908	282,8	2,58	5,36	-28,26
11:57:36	41,643828	-0,885918	282,7	3,22	5,363	7,57
11:57:37	41,643796	-0,885918	282,7	3,56	5,367	8,79
11:57:38	41,643759	-0,885914	282,7	4,08	5,371	14,64
11:57:39	41,643716	-0,885918	282,6	4,83	5,376	18,09
11:57:40	41,643669	-0,885931	282,5	5,39	5,381	14,25
11:57:41	41,643615	-0,885938	282,4	6,03	5,387	19,98
11:57:42	41,643551	-0,885954	282,5	7,19	5,394	58,03
11:57:43	41,643494	-0,885962	282,4	6,36	5,401	-31,35
11:57:44	41,64343	-0,885973	282,5	7,25	5,408	47,02
11:57:45	41,643352	-0,88598	282,5	8,67	5,416	75,61
11:57:46	41,643273	-0,885987	282,6	8,83	5,425	19,71
11:57:47	41,643168	-0,885995	282,9	11,61	5,437	208,38
11:57:48	41,643097	-0,886004	282,8	8,03	5,445	-164,17
11:57:49	41,643029	-0,886006	282,9	7,56	5,452	-9,49
11:57:50	41,642968	-0,886006	282,9	6,81	5,459	-24,83
11:57:51	41,642913	-0,886015	282,8	6,08	5,465	-26,97
11:57:52	41,64286	-0,886025	282,9	6,00	5,471	6,37
11:57:53	41,64282	-0,886037	282,8	4,53	5,476	-40,35
11:57:54	41,642795	-0,886046	282,4	2,83	5,479	-46,62

Hora	Latitud	Longitud	Altitud (m)	Velocidad (m/s)	Distancia total (km)	Potencia (kW)
11:57:55	41,64279	-0,88604	282,4	0,75	5,479	-8,48
11:57:56	41,642782	-0,886037	282,3	0,92	5,48	-3,71
11:57:57	41,642789	-0,886031	281,2	0,94	5,481	-38,48
11:57:58	41,642789	-0,886031	281,2	0,00	5,481	0,00
11:57:59	41,642789	-0,886031	281,2	0,00	5,481	0,00
11:58:00	41,642789	-0,886031	281,2	0,00	5,481	0,00
11:58:01	41,642789	-0,886031	281,2	0,00	5,481	0,00
11:58:02	41,642789	-0,886031	281,2	0,00	5,481	0,00
11:58:03	41,642789	-0,886031	281,2	0,00	5,481	0,00
11:58:04	41,642789	-0,886031	281,2	0,00	5,481	0,00
11:58:05	41,642789	-0,886031	281,2	0,00	5,481	0,00
11:58:06	41,642789	-0,886031	281,2	0,00	5,481	0,00
11:58:07	41,642789	-0,886031	281,2	0,00	5,481	0,00
11:58:08	41,642789	-0,886031	281,2	0,00	5,481	0,00
11:58:09	41,642789	-0,886031	281,2	0,00	5,481	0,00
11:58:10	41,642789	-0,886031	281,2	0,00	5,481	0,00
11:58:11	41,642789	-0,886031	281,2	0,00	5,481	0,00
11:58:12	41,642789	-0,886031	281,2	0,00	5,481	0,00
11:58:13	41,642789	-0,886031	281,2	0,00	5,481	0,00
11:58:14	41,642789	-0,886031	281,2	0,00	5,481	0,00
11:58:15	41,642789	-0,886031	281,2	0,00	5,481	0,00
11:58:16	41,642789	-0,886031	281,2	0,00	5,481	0,00
11:58:17	41,642789	-0,886031	281,2	0,00	5,481	0,00
11:58:18	41,642789	-0,886031	281,2	0,00	5,481	0,00
11:58:19	41,642789	-0,886031	281,2	0,00	5,481	0,00
11:58:20	41,642789	-0,886031	281,2	0,00	5,481	0,00
11:58:21	41,642789	-0,886031	281,2	0,00	5,481	0,00
11:58:22	41,642789	-0,886031	281,2	0,00	5,481	0,00
11:58:23	41,642789	-0,886031	281,2	0,00	5,481	0,00
11:58:24	41,642789	-0,886031	281,2	0,00	5,481	0,00
11:58:25	41,642789	-0,886031	281,2	0,00	5,481	0,00
11:58:26	41,642789	-0,886031	281,2	0,00	5,481	0,00
11:58:27	41,642707	-0,885985	280,9	9,89	5,491	546,95
11:58:28	41,642688	-0,88599	281	2,19	5,493	-88,77
11:58:29	41,642659	-0,886003	281,1	3,42	5,497	30,49
11:58:30	41,642615	-0,886021	281,1	5,14	5,502	53,43
11:58:31	41,642568	-0,886036	281	5,28	5,507	1,43
11:58:32	41,642516	-0,886045	281,2	5,86	5,513	33,90
11:58:33	41,642458	-0,886048	281,1	6,47	5,52	21,33
11:58:34	41,642389	-0,886056	280,9	7,67	5,527	44,80
11:58:35	41,64232	-0,886068	280,9	7,81	5,535	11,17
11:58:36	41,642245	-0,886075	281,1	8,28	5,543	39,18

Hora	Latitud	Longitud	Altitud (m)	Velocidad (m/s)	Distancia total (km)	Potencia (kW)
11:58:37	41,642182	-0,886074	280,6	7,08	5,55	-71,89
11:58:38	41,642106	-0,886076	280,7	8,42	5,559	74,60
11:58:39	41,642021	-0,88609	281,1	9,50	5,568	88,57
11:58:40	41,641947	-0,886103	281,4	8,33	5,577	-34,43
11:58:41	41,64188	-0,886111	281,5	7,44	5,584	-27,03
11:58:42	41,641839	-0,886118	281,7	4,67	5,589	-60,65
11:58:43	41,641815	-0,886121	281,7	2,67	5,591	-28,85
11:58:44	41,641803	-0,886125	281,9	1,33	5,593	-1,98
11:58:45	41,641795	-0,886121	282,1	1,03	5,594	10,02
11:58:46	41,641787	-0,88612	282,2	0,86	5,595	4,44
11:58:47	41,641787	-0,88612	282,2	0,00	5,595	0,00
11:58:48	41,641787	-0,88612	282,2	0,00	5,595	0,00
11:58:49	41,64175	-0,886122	282,6	4,14	5,599	122,88
11:58:50	41,641727	-0,886123	283	2,58	5,601	6,82
11:58:51	41,641694	-0,886131	283,5	3,67	5,605	50,08
11:58:52	41,641653	-0,886139	283,9	4,67	5,61	50,06
11:58:53	41,641607	-0,88615	284,4	5,19	5,615	47,51
11:58:54	41,641557	-0,886161	284,5	5,64	5,621	22,90
11:58:55	41,641501	-0,886176	284,7	6,31	5,627	39,50
11:58:56	41,641441	-0,886202	284,8	7,03	5,634	38,88
11:58:57	41,64138	-0,886232	284,9	7,19	5,641	17,07
11:58:58	41,641322	-0,886248	285,2	6,61	5,648	-2,09
11:58:59	41,641263	-0,886272	285,3	6,81	5,654	18,08
11:59:00	41,641205	-0,886291	285,3	6,69	5,661	-0,09
11:59:01	41,641139	-0,88631	285,6	7,50	5,669	54,82
11:59:02	41,641073	-0,886336	285,9	7,64	5,676	29,15
11:59:03	41,641015	-0,886363	286,1	6,78	5,683	-18,22
11:59:04	41,640971	-0,886382	286,1	5,19	5,688	-43,73
11:59:05	41,640923	-0,8864	286,3	5,53	5,694	24,07
11:59:06	41,640888	-0,88641	286,5	4,00	5,698	-21,33
11:59:07	41,640863	-0,886408	286,4	2,81	5,701	-22,70
11:59:08	41,640857	-0,886412	286,4	0,75	5,701	-8,36
11:59:09	41,640854	-0,886408	286,6	0,47	5,702	4,68
11:59:10	41,640866	-0,886406	286,9	1,28	5,703	27,03
11:59:11	41,640875	-0,886407	286,9	1,08	5,704	-0,59
11:59:12	41,640875	-0,886407	286,9	0,00	5,704	0,00
11:59:13	41,640875	-0,886407	286,9	0,00	5,704	0,00
11:59:14	41,640875	-0,886407	286,9	0,00	5,704	0,00
11:59:15	41,640875	-0,886407	286,9	0,00	5,704	0,00
11:59:16	41,640844	-0,886393	287,7	3,69	5,708	120,21
11:59:17	41,640825	-0,886394	287,9	2,08	5,71	-6,37
11:59:18	41,640804	-0,886402	288,2	2,44	5,712	26,62

Hora	Latitud	Longitud	Altitud (m)	Velocidad (m/s)	Distancia total (km)	Potencia (kW)
11:59:19	41,640785	-0,886415	288,2	2,33	5,715	-0,16
11:59:20	41,640762	-0,886424	288,5	2,69	5,717	29,35
11:59:21	41,640739	-0,886435	288,7	2,67	5,72	10,98
11:59:22	41,640712	-0,886446	288,8	3,19	5,723	17,36
11:59:23	41,640677	-0,886454	289,1	3,92	5,727	34,70
11:59:24	41,640626	-0,886462	289,4	5,69	5,733	76,91
11:59:25	41,64058	-0,886456	289,7	5,17	5,738	4,80
11:59:26	41,640542	-0,886444	289,7	4,42	5,743	-16,28
11:59:27	41,640512	-0,886431	289,9	3,50	5,746	-3,27
11:59:28	41,64049	-0,88642	290,2	2,53	5,749	1,47
11:59:29	41,640453	-0,886403	290,4	4,31	5,753	58,07
11:59:30	41,640439	-0,886394	290,4	1,78	5,755	-24,58
11:59:31	41,640434	-0,886381	290,7	1,28	5,756	17,53
11:59:32	41,640434	-0,886381	290,7	0,00	5,756	0,00
11:59:33	41,640434	-0,886381	290,7	0,00	5,756	0,00
11:59:34	41,640434	-0,886381	290,7	0,00	5,756	0,00
11:59:35	41,640434	-0,886381	290,7	0,00	5,756	0,00
11:59:36	41,640434	-0,886381	290,7	0,00	5,756	0,00
11:59:37	41,640434	-0,886381	290,7	0,00	5,756	0,00
11:59:38	41,640434	-0,886381	290,7	0,00	5,756	0,00
11:59:39	41,640434	-0,886381	290,7	0,00	5,756	0,00
11:59:40	41,640434	-0,886381	290,7	0,00	5,756	0,00
11:59:41	41,640434	-0,886381	290,7	0,00	5,756	0,00
11:59:42	41,640434	-0,886381	290,7	0,00	5,756	0,00
11:59:43	41,640434	-0,886381	290,7	0,00	5,756	0,00
11:59:44	41,640434	-0,886381	290,7	0,00	5,756	0,00
11:59:45	41,640434	-0,886381	290,7	0,00	5,756	0,00
11:59:46	41,640434	-0,886381	290,7	0,00	5,756	0,00
11:59:47	41,640434	-0,886381	290,7	0,00	5,756	0,00
11:59:48	41,640434	-0,886381	290,7	0,00	5,756	0,00
11:59:49	41,640434	-0,886381	290,7	0,00	5,756	0,00
11:59:50	41,640434	-0,886381	290,7	0,00	5,756	0,00
11:59:51	41,640434	-0,886381	290,7	0,00	5,756	0,00
11:59:52	41,640434	-0,886381	290,7	0,00	5,756	0,00
11:59:53	41,640434	-0,886381	290,7	0,00	5,756	0,00
11:59:54	41,640434	-0,886381	290,7	0,00	5,756	0,00
11:59:55	41,640347	-0,886339	290,9	10,22	5,766	613,38
11:59:56	41,640332	-0,886341	291,2	1,67	5,768	-66,45
11:59:57	41,640322	-0,886336	291,4	1,19	5,769	10,51
11:59:58	41,640312	-0,886333	291,5	1,06	5,77	5,61
11:59:59	41,640312	-0,886333	291,5	0,00	5,77	0,00
12:00:00	41,640312	-0,886333	291,5	0,00	5,77	0,00

Hora	Latitud	Longitud	Altitud (m)	Velocidad (m/s)	Distancia total (km)	Potencia (kW)
12:00:01	41,640312	-0,886333	291,5	0,00	5,77	0,00
12:00:02	41,640312	-0,886333	291,5	0,00	5,77	0,00
12:00:03	41,640312	-0,886333	291,5	0,00	5,77	0,00
12:00:04	41,640312	-0,886333	291,5	0,00	5,77	0,00
12:00:05	41,640312	-0,886333	291,5	0,00	5,77	0,00
12:00:06	41,640312	-0,886333	291,5	0,00	5,77	0,00
12:00:07	41,640312	-0,886333	291,5	0,00	5,77	0,00
12:00:08	41,640312	-0,886333	291,5	0,00	5,77	0,00
12:00:09	41,640312	-0,886333	291,5	0,00	5,77	0,00
12:00:10	41,640312	-0,886333	291,5	0,00	5,77	0,00
12:00:11	41,640312	-0,886333	291,5	0,00	5,77	0,00
12:00:12	41,640312	-0,886333	291,5	0,00	5,77	0,00
12:00:13	41,640312	-0,886333	291,5	0,00	5,77	0,00
12:00:14	41,640312	-0,886333	291,5	0,00	5,77	0,00
12:00:15	41,640312	-0,886333	291,5	0,00	5,77	0,00
12:00:16	41,640312	-0,886333	291,5	0,00	5,77	0,00
12:00:17	41,640312	-0,886333	291,5	0,00	5,77	0,00
12:00:18	41,640312	-0,886333	291,5	0,00	5,77	0,00
12:00:19	41,640251	-0,886301	291,8	7,36	5,777	330,68
12:00:20	41,640199	-0,886297	291,9	5,72	5,783	-44,62
12:00:21	41,640149	-0,886301	291,8	5,67	5,789	-3,65
12:00:22	41,640092	-0,8863	292	6,28	5,795	37,34
12:00:23	41,640032	-0,886301	292,3	6,64	5,802	33,60
12:00:24	41,639977	-0,8863	292,4	6,19	5,808	-6,14
12:00:25	41,639922	-0,886296	292,5	6,14	5,814	7,50
12:00:26	41,639859	-0,8863	292,9	6,94	5,821	58,27
12:00:27	41,639794	-0,886301	292,7	7,25	5,828	5,62
12:00:28	41,63973	-0,886304	292,9	7,08	5,835	9,00
12:00:29	41,639669	-0,886307	293,2	6,83	5,842	10,84
12:00:30	41,639602	-0,88631	293,3	7,50	5,85	38,45
12:00:31	41,639531	-0,886309	293,4	7,86	5,858	26,68
12:00:32	41,639454	-0,886306	293,5	8,56	5,866	45,41
12:00:33	41,639383	-0,886287	293,3	8,08	5,874	-27,78
12:00:34	41,639302	-0,886273	293,2	9,03	5,883	48,97
12:00:35	41,639225	-0,886248	293,2	8,83	5,892	-3,92
12:00:36	41,639143	-0,886216	293	9,47	5,902	30,31
12:00:37	41,639071	-0,886162	292,8	9,17	5,911	-21,15
12:00:38	41,638997	-0,886078	292,8	10,78	5,922	106,55
12:00:39	41,638942	-0,885978	292,6	10,28	5,932	-33,52
12:00:40	41,638886	-0,885884	292,8	9,97	5,942	0,68
12:00:41	41,638835	-0,885791	292,9	9,61	5,951	-7,24
12:00:42	41,638798	-0,885711	292,9	7,83	5,959	-74,25

Hora	Latitud	Longitud	Altitud (m)	Velocidad (m/s)	Distancia total (km)	Potencia (kW)
12:00:43	41,638764	-0,885653	292,9	6,11	5,965	-56,19
12:00:44	41,638755	-0,885603	292,5	4,28	5,97	-61,19
12:00:45	41,638751	-0,885583	292,4	1,69	5,971	-33,38
12:00:46	41,638766	-0,885575	292,2	1,81	5,973	-7,87
12:00:47	41,638766	-0,885576	292,2	0,00	5,973	0,00
12:00:48	41,638766	-0,885576	292,2	0,00	5,973	0,00
12:00:49	41,638766	-0,885576	292,2	0,00	5,973	0,00
12:00:50	41,638766	-0,885576	292,2	0,00	5,973	0,00
12:00:51	41,63878	-0,88554	290,4	3,42	5,977	-9,97
12:00:52	41,638772	-0,885516	290,1	2,17	5,979	-32,14
12:00:53	41,638768	-0,885481	290,1	2,97	5,982	15,32
12:00:54	41,638757	-0,885441	289,9	3,56	5,985	0,65
12:00:55	41,63873	-0,8854	289,7	4,53	5,99	17,61
12:00:56	41,638696	-0,885358	289,7	5,17	5,995	21,86
12:00:57	41,638659	-0,885307	289,9	5,94	6,001	40,97
12:00:58	41,638627	-0,885241	289,9	6,44	6,007	22,30
12:00:59	41,638593	-0,885172	289,9	6,89	6,014	21,71
12:01:00	41,638558	-0,8851	290	7,22	6,021	24,00
12:01:01	41,638524	-0,885023	289,9	7,36	6,029	5,33
12:01:02	41,63849	-0,884943	290	7,67	6,036	24,33
12:01:03	41,638451	-0,884862	290	7,94	6,044	17,67
12:01:04	41,638412	-0,884776	290	8,39	6,053	26,70
12:01:05	41,638365	-0,884686	290	9,14	6,062	45,15
12:01:06	41,638309	-0,884602	289,8	9,39	6,071	8,08
12:01:07	41,638247	-0,884531	289,7	9,06	6,08	-16,74
12:01:08	41,638181	-0,884476	289,8	8,64	6,089	-9,45
12:01:09	41,63811	-0,884438	289,8	8,53	6,097	0,20
12:01:10	41,638039	-0,884416	289,8	8,14	6,106	-12,75
12:01:11	41,637964	-0,884414	290	8,31	6,114	24,87
12:01:12	41,637873	-0,884412	290,1	10,08	6,124	114,68
12:01:13	41,637778	-0,884424	290,2	10,67	6,135	48,42
12:01:14	41,637673	-0,884438	290,4	11,75	6,146	93,12
12:01:15	41,637567	-0,884446	290,7	11,72	6,158	23,20
12:01:16	41,637461	-0,884457	291	11,89	6,17	36,76
12:01:17	41,637348	-0,88447	291,1	12,58	6,183	64,85
12:01:18	41,637228	-0,884478	291,1	13,39	6,196	72,11
12:01:19	41,637108	-0,884484	291,4	13,28	6,209	19,26
12:01:20	41,636998	-0,88449	291,4	12,25	6,222	-62,35
12:01:21	41,636892	-0,884503	291,5	11,89	6,233	-9,51
12:01:22	41,636806	-0,884514	291,7	9,64	6,243	-106,12
12:01:23	41,636733	-0,884514	291,9	8,03	6,251	-57,26
12:01:24	41,636677	-0,884494	292,8	6,47	6,258	-7,32

Hora	Latitud	Longitud	Altitud (m)	Velocidad (m/s)	Distancia total (km)	Potencia (kW)
12:01:25	41,636643	-0,884479	293	4,06	6,262	-42,14
12:01:26	41,636629	-0,884469	293,2	1,72	6,263	-3,08
12:01:27	41,636628	-0,884464	293,8	0,47	6,264	10,42
12:01:28	41,636627	-0,884458	293,8	0,56	6,264	0,57
12:01:29	41,636639	-0,884441	292,6	0,00	6,266	0,00
12:01:30	41,636639	-0,884441	292,6	0,00	6,266	0,00
12:01:31	41,636639	-0,884441	292,6	0,00	6,266	0,00
12:01:32	41,636639	-0,884441	292,6	0,00	6,266	0,00
12:01:33	41,636639	-0,884441	292,6	0,00	6,266	0,00
12:01:34	41,636609	-0,884399	292,4	4,81	6,271	123,57
12:01:35	41,636593	-0,884401	292,5	1,81	6,273	-24,79
12:01:36	41,63657	-0,884405	292,1	2,56	6,275	-15,63
12:01:37	41,636542	-0,88441	291,1	3,08	6,279	-30,75
12:01:38	41,636516	-0,884425	291,1	3,22	6,282	4,39
12:01:39	41,636458	-0,884433	290,7	6,44	6,288	98,24
12:01:40	41,636392	-0,884442	290,4	7,39	6,296	28,94
12:01:41	41,636318	-0,884453	290,4	8,22	6,304	44,34
12:01:42	41,636244	-0,884474	290,1	8,39	6,312	-4,10
12:01:43	41,636166	-0,88449	290	8,83	6,321	22,73
12:01:44	41,636078	-0,884501	289,9	9,83	6,331	57,26
12:01:45	41,636007	-0,884517	290,1	8,00	6,339	-67,18
12:01:46	41,635938	-0,884536	290,1	7,83	6,347	-2,41
12:01:47	41,635869	-0,884558	290,1	7,86	6,355	6,28
12:01:48	41,635784	-0,884577	290	9,61	6,364	96,35
12:01:49	41,6357	-0,884601	289,9	9,50	6,374	-4,85
12:01:50	41,635605	-0,884629	289,9	10,83	6,385	89,99
12:01:51	41,63548	-0,884649	289,8	14,00	6,399	258,31
12:01:52	41,635343	-0,884669	289,8	15,36	6,414	132,49
12:01:53	41,63522	-0,884691	289,8	13,72	6,428	-116,87
12:01:54	41,635112	-0,884714	289,6	12,14	6,44	-111,51
12:01:55	41,635004	-0,884736	289,8	12,17	6,452	22,45
12:01:56	41,634895	-0,884752	290	12,17	6,464	20,53
12:01:57	41,634781	-0,88476	290,4	12,75	6,477	74,12
12:01:58	41,63467	-0,88477	291	12,42	6,489	20,53
12:01:59	41,634575	-0,884778	291	10,58	6,5	-102,94
12:02:00	41,634489	-0,884785	291,1	9,50	6,509	-46,24
12:02:01	41,634413	-0,884795	291,2	8,56	6,518	-35,08
12:02:02	41,634346	-0,884802	291,3	7,50	6,525	-34,34
12:02:03	41,634291	-0,884804	291,1	6,03	6,531	-58,06
12:02:04	41,634245	-0,884808	291,2	5,11	6,537	-18,89
12:02:05	41,634211	-0,884813	291,4	3,86	6,54	-10,92
12:02:06	41,634194	-0,884813	291,2	1,86	6,542	-30,48

Hora	Latitud	Longitud	Altitud (m)	Velocidad (m/s)	Distancia total (km)	Potencia (kW)
12:02:07	41,634192	-0,884809	291,4	0,42	6,543	1,36
12:02:08	41,634193	-0,884811	291,4	0,17	6,543	-0,14
12:02:09	41,634192	-0,884811	291,4	0,08	6,543	0,01
12:02:10	41,634192	-0,884811	291,4	0,00	6,543	0,00
12:02:11	41,634192	-0,884811	291,4	0,00	6,543	0,00
12:02:12	41,634192	-0,884811	291,4	0,00	6,543	0,00
12:02:13	41,634192	-0,884811	291,4	0,00	6,543	0,00
12:02:14	41,634192	-0,884811	291,4	0,00	6,543	0,00
12:02:15	41,634192	-0,884811	291,4	0,00	6,543	0,00
12:02:16	41,634192	-0,884811	291,4	0,00	6,543	0,00
12:02:17	41,634192	-0,884811	291,4	0,00	6,543	0,00
12:02:18	41,634192	-0,884811	291,4	0,00	6,543	0,00
12:02:19	41,634192	-0,884811	291,4	0,00	6,543	0,00
12:02:20	41,634192	-0,884811	291,4	0,00	6,543	0,00
12:02:21	41,634192	-0,884811	291,4	0,00	6,543	0,00
12:02:22	41,634192	-0,884811	291,4	0,00	6,543	0,00
12:02:23	41,634192	-0,884811	291,4	0,00	6,543	0,00
12:02:24	41,634192	-0,884811	291,4	0,00	6,543	0,00
12:02:25	41,634192	-0,884811	291,4	0,00	6,543	0,00
12:02:26	41,634192	-0,884811	291,4	0,00	6,543	0,00
12:02:27	41,634192	-0,884811	291,4	0,00	6,543	0,00
12:02:28	41,634192	-0,884811	291,4	0,00	6,543	0,00
12:02:29	41,634192	-0,884811	291,4	0,00	6,543	0,00
12:02:30	41,634192	-0,884811	291,4	0,00	6,543	0,00
12:02:31	41,634192	-0,884811	291,4	0,00	6,543	0,00
12:02:32	41,634192	-0,884811	291,4	0,00	6,543	0,00
12:02:33	41,634192	-0,884811	291,4	0,00	6,543	0,00
12:02:34	41,634192	-0,884811	291,4	0,00	6,543	0,00
12:02:35	41,634192	-0,884811	291,4	0,00	6,543	0,00
12:02:36	41,634192	-0,884811	291,4	0,00	6,543	0,00
12:02:37	41,634192	-0,884811	291,4	0,00	6,543	0,00
12:02:38	41,634192	-0,884811	291,4	0,00	6,543	0,00
12:02:39	41,634192	-0,884811	291,4	0,00	6,543	0,00
12:02:40	41,634192	-0,884811	291,4	0,00	6,543	0,00
12:02:41	41,634192	-0,884811	291,4	0,00	6,543	0,00
12:02:42	41,634192	-0,884811	291,4	0,00	6,543	0,00
12:02:43	41,634192	-0,884811	291,4	0,00	6,543	0,00
12:02:44	41,634192	-0,884811	291,4	0,00	6,543	0,00
12:02:45	41,634192	-0,884811	291,4	0,00	6,543	0,00
12:02:46	41,634192	-0,884811	291,4	0,00	6,543	0,00
12:02:47	41,634192	-0,884811	291,4	0,00	6,543	0,00
12:02:48	41,634192	-0,884811	291,4	0,00	6,543	0,00

Hora	Latitud	Longitud	Altitud (m)	Velocidad (m/s)	Distancia total (km)	Potencia (kW)
12:02:49	41,634171	-0,884806	294,3	2,36	6,545	140,93
12:02:50	41,634149	-0,884808	294,4	2,50	6,548	8,04
12:02:51	41,634119	-0,884811	294,7	3,36	6,551	37,05
12:02:52	41,634072	-0,884824	296,3	5,25	6,556	148,70
12:02:53	41,634023	-0,884829	296,2	5,56	6,562	7,83
12:02:54	41,633968	-0,884832	296	6,06	6,568	9,66
12:02:55	41,633907	-0,884841	296,3	6,86	6,575	52,11
12:02:56	41,633848	-0,884843	295,4	6,50	6,581	-63,19
12:02:57	41,63378	-0,884848	295,6	7,58	6,589	62,16
12:02:58	41,633706	-0,884855	296	8,22	6,597	58,14
12:02:59	41,633633	-0,884866	296	8,22	6,605	5,34
12:03:00	41,63356	-0,884881	295,6	8,25	6,614	-13,77
12:03:01	41,633485	-0,884895	295,4	8,39	6,622	0,41
12:03:02	41,633405	-0,884911	295,6	8,97	6,631	46,89
12:03:03	41,633328	-0,884925	295,3	8,64	6,64	-26,76
12:03:04	41,633243	-0,884944	295,3	9,58	6,649	58,06
12:03:05	41,633154	-0,884966	295,8	10,06	6,659	62,02
12:03:06	41,633066	-0,884985	296,1	9,97	6,669	18,85
12:03:07	41,632976	-0,885012	295,9	10,22	6,68	11,33
12:03:08	41,632883	-0,885037	296,1	10,58	6,69	41,07
12:03:09	41,632793	-0,885058	296,5	10,14	6,7	4,01
12:03:10	41,632707	-0,885074	296,7	9,67	6,71	-8,59
12:03:11	41,63263	-0,885089	296,6	8,58	6,719	-52,61
12:03:12	41,632568	-0,885101	296,7	7,00	6,726	-53,15
12:03:13	41,632509	-0,885113	296,7	6,64	6,732	-9,55
12:03:14	41,632449	-0,885131	296,5	6,81	6,739	-0,17
12:03:15	41,632391	-0,885146	296,6	6,58	6,746	0,98
12:03:16	41,632335	-0,885156	296,8	6,31	6,752	5,60
12:03:17	41,632281	-0,885173	296,7	6,11	6,758	-8,73
12:03:18	41,632221	-0,8852	296,6	7,06	6,765	36,72
12:03:19	41,632156	-0,88523	296,7	7,61	6,773	34,22
12:03:20	41,632093	-0,885259	296,6	7,44	6,78	-8,29
12:03:21	41,632029	-0,885286	296,7	7,50	6,788	12,36
12:03:22	41,631974	-0,885316	296,6	6,61	6,794	-35,52
12:03:23	41,631921	-0,88534	296,6	6,19	6,8	-10,92
12:03:24	41,631861	-0,885366	296,6	6,97	6,807	35,22
12:03:25	41,631798	-0,885399	296,7	7,50	6,815	32,52
12:03:26	41,631739	-0,885438	296,8	7,39	6,822	5,88
12:03:27	41,631685	-0,885493	296,9	7,56	6,83	17,23
12:03:28	41,631632	-0,885556	297,1	7,89	6,838	31,03
12:03:29	41,631588	-0,885622	297,4	7,39	6,845	1,28
12:03:30	41,631562	-0,885681	297,7	5,61	6,851	-37,79

Hora	Latitud	Longitud	Altitud (m)	Velocidad (m/s)	Distancia total (km)	Potencia (kW)
12:03:31	41,631536	-0,885744	298,2	6,00	6,857	44,71
12:03:32	41,631519	-0,885798	298,4	4,83	6,862	-18,48
12:03:33	41,63151	-0,885832	298,3	2,97	6,865	-35,32
12:03:34	41,6315	-0,885843	298,3	1,44	6,866	-11,75
12:03:35	41,631491	-0,88584	298,2	1,03	6,867	-7,57
12:03:36	41,631474	-0,885847	298,3	1,97	6,869	17,21
12:03:37	41,631467	-0,885859	298,4	1,36	6,87	3,58
12:03:38	41,631467	-0,885859	298,4	0,00	6,87	0,00
12:03:39	41,631467	-0,885859	298,4	0,00	6,87	0,00
12:03:40	41,631467	-0,885859	298,4	0,00	6,87	0,00
12:03:41	41,631467	-0,885859	298,4	0,00	6,87	0,00
12:03:42	41,631467	-0,885859	298,4	0,00	6,87	0,00
12:03:43	41,631467	-0,885859	298,4	0,00	6,87	0,00
12:03:44	41,631467	-0,885859	298,4	0,00	6,87	0,00
12:03:45	41,631467	-0,885859	298,4	0,00	6,87	0,00
12:03:46	41,631467	-0,885859	298,4	0,00	6,87	0,00
12:03:47	41,631467	-0,885859	298,4	0,00	6,87	0,00
12:03:48	41,631433	-0,885977	298,8	10,53	6,881	659,71
12:03:49	41,63143	-0,885986	298,8	0,78	6,882	-42,73
12:03:50	41,631424	-0,886	298,6	1,31	6,883	-9,64
12:03:51	41,63142	-0,886005	298,7	0,64	6,884	1,48
12:03:52	41,63142	-0,886005	298,7	0,08	6,884	-0,22
12:03:53	41,631409	-0,886028	298,9	2,25	6,886	41,50
12:03:54	41,631406	-0,886043	298,9	1,31	6,887	-6,29
12:03:55	41,631399	-0,886051	299,2	1,00	6,888	14,83
12:03:56	41,631401	-0,886062	299,4	0,92	6,889	10,10
12:03:57	41,631398	-0,886071	299,5	0,81	6,89	4,41
12:03:58	41,631398	-0,886071	299,5	0,00	6,89	0,00
12:03:59	41,631398	-0,886071	299,5	0,00	6,89	0,00
12:04:00	41,631398	-0,886071	299,5	0,00	6,89	0,00
12:04:01	41,631398	-0,886071	299,5	0,00	6,89	0,00
12:04:02	41,631398	-0,886071	299,5	0,00	6,89	0,00
12:04:03	41,631398	-0,886071	299,5	0,00	6,89	0,00
12:04:04	41,631398	-0,886071	299,5	0,00	6,89	0,00
12:04:05	41,631398	-0,886071	299,5	0,00	6,89	0,00
12:04:06	41,631398	-0,886071	299,5	0,00	6,89	0,00
12:04:07	41,631398	-0,886071	299,5	0,00	6,89	0,00
12:04:08	41,631398	-0,886071	299,5	0,00	6,89	0,00
12:04:09	41,631398	-0,886071	299,5	0,00	6,89	0,00
12:04:10	41,631398	-0,886071	299,5	0,00	6,89	0,00
12:04:11	41,631398	-0,886071	299,5	0,00	6,89	0,00
12:04:12	41,631398	-0,886071	299,5	0,00	6,89	0,00

Hora	Latitud	Longitud	Altitud (m)	Velocidad (m/s)	Distancia total (km)	Potencia (kW)
12:04:13	41,631398	-0,886071	299,5	0,00	6,89	0,00
12:04:14	41,631398	-0,886071	299,5	0,00	6,89	0,00
12:04:15	41,631398	-0,886071	299,5	0,00	6,89	0,00
12:04:16	41,631398	-0,886071	299,5	0,00	6,89	0,00
12:04:17	41,631398	-0,886071	299,5	0,00	6,89	0,00
12:04:18	41,631398	-0,886071	299,5	0,00	6,89	0,00
12:04:19	41,631398	-0,886071	299,5	0,00	6,89	0,00
12:04:20	41,631398	-0,886071	299,5	0,00	6,89	0,00
12:04:21	41,631398	-0,886071	299,5	0,00	6,89	0,00
12:04:22	41,631398	-0,886071	299,5	0,00	6,89	0,00
12:04:23	41,631461	-0,886136	298,2	8,89	6,899	384,74
12:04:24	41,63145	-0,886144	298,3	1,39	6,9	-50,81
12:04:25	41,631441	-0,886154	298,5	1,31	6,902	7,36
12:04:26	41,631433	-0,886161	298,7	1,00	6,903	9,75
12:04:27	41,631427	-0,886169	299	0,94	6,904	15,35
12:04:28	41,631417	-0,886175	299,2	1,25	6,905	16,54
12:04:29	41,631402	-0,886175	299,3	1,61	6,906	13,16
12:04:30	41,631391	-0,886187	299,9	1,56	6,908	25,28
12:04:31	41,631379	-0,886206	300,3	2,08	6,91	30,20
12:04:32	41,63136	-0,886227	300,4	2,83	6,913	18,97
12:04:33	41,63133	-0,886249	300,6	3,81	6,917	33,86
12:04:34	41,631304	-0,886276	300,9	3,58	6,92	17,41
12:04:35	41,631271	-0,886304	301,1	4,36	6,925	31,58
12:04:36	41,631229	-0,886332	301,4	5,25	6,93	47,23
12:04:37	41,631185	-0,886367	301,7	5,72	6,936	34,76
12:04:38	41,631133	-0,8864	302	6,36	6,942	44,75
12:04:39	41,631071	-0,886429	302,1	7,25	6,949	47,02
12:04:40	41,631009	-0,886466	302,3	7,53	6,957	27,17
12:04:41	41,630937	-0,88651	302,3	8,81	6,966	69,88
12:04:42	41,630839	-0,88655	302,2	11,36	6,977	167,83
12:04:43	41,630771	-0,886601	302,3	8,78	6,986	-117,83
12:04:44	41,630698	-0,886657	302,3	9,28	6,995	32,66
12:04:45	41,630624	-0,886715	302,4	9,56	7,005	26,95
12:04:46	41,630551	-0,88678	302,6	9,78	7,014	31,20
12:04:47	41,630474	-0,886849	302,8	10,33	7,025	50,41
12:04:48	41,630409	-0,886923	303,1	9,50	7,034	-20,95
12:04:49	41,630343	-0,886993	303,2	9,31	7,043	1,75
12:04:50	41,630261	-0,887045	303,3	10,08	7,054	56,77
12:04:51	41,630148	-0,887089	303,3	13,17	7,067	241,53
12:04:52	41,63006	-0,887141	303,5	10,69	7,077	-130,96
12:04:53	41,62997	-0,887193	303,5	10,89	7,088	19,87
12:04:54	41,629867	-0,887241	303	12,11	7,1	65,29

Hora	Latitud	Longitud	Altitud (m)	Velocidad (m/s)	Distancia total (km)	Potencia (kW)
12:04:55	41,629746	-0,887282	301,9	13,94	7,114	96,01
12:04:56	41,629668	-0,887313	302	9,03	7,123	-241,05
12:04:57	41,629597	-0,887335	301,9	8,03	7,131	-46,12
12:04:58	41,629532	-0,887354	301,9	7,44	7,139	-20,01
12:04:59	41,629467	-0,887376	301,4	7,44	7,146	-24,89
12:05:00	41,629406	-0,887402	301,1	7,14	7,153	-25,00
12:05:01	41,629341	-0,887424	300,2	7,39	7,161	-30,93
12:05:02	41,629299	-0,887436	299,4	4,78	7,166	-110,35
12:05:03	41,629278	-0,887444	298,6	2,44	7,168	-81,83
12:05:04	41,629268	-0,887443	297,8	1,11	7,169	-46,67
12:05:05	41,629267	-0,887446	297,8	0,25	7,169	-1,09
12:05:06	41,629266	-0,887445	297,8	0,14	7,169	-0,01
12:05:07	41,629266	-0,887445	297,8	0,00	7,169	0,00
12:05:08	41,629266	-0,887445	297,8	0,00	7,169	0,00
12:05:09	41,629266	-0,887445	297,8	0,00	7,169	0,00
12:05:10	41,629266	-0,887445	297,8	0,00	7,169	0,00
12:05:11	41,629266	-0,887445	297,8	0,00	7,169	0,00
12:05:12	41,629266	-0,887445	297,8	0,00	7,169	0,00
12:05:13	41,629266	-0,887445	297,8	0,00	7,169	0,00
12:05:14	41,629224	-0,887411	295,5	5,53	7,175	66,67
12:05:15	41,629202	-0,887422	295,3	2,56	7,178	-51,28
12:05:16	41,629175	-0,887433	295,3	3,11	7,181	11,62
12:05:17	41,629144	-0,887448	295,3	3,67	7,184	13,71
12:05:18	41,629107	-0,887467	295,3	4,44	7,189	22,28
12:05:19	41,629067	-0,887491	295,4	4,86	7,194	19,82
12:05:20	41,62902	-0,887515	295,3	5,64	7,199	22,06
12:05:21	41,628951	-0,887533	295,4	7,78	7,207	105,10
12:05:22	41,628877	-0,887554	295,4	8,42	7,215	36,11
12:05:23	41,628795	-0,887584	295,3	9,44	7,225	56,39
12:05:24	41,628697	-0,887615	295,1	11,22	7,236	110,36
12:05:25	41,628608	-0,887645	295	10,19	7,246	-58,21
12:05:26	41,628525	-0,887672	294,9	9,47	7,256	-37,79
12:05:27	41,62845	-0,887691	294,7	8,56	7,264	-50,95
12:05:28	41,62839	-0,887706	294,8	6,72	7,271	-60,64
12:05:29	41,628343	-0,88772	294,7	5,42	7,277	-42,06
12:05:30	41,628296	-0,887713	294,7	5,19	7,282	-3,48
12:05:31	41,628256	-0,887686	294,7	5,08	7,287	-0,20
12:05:32	41,628223	-0,887624	294,7	6,31	7,293	47,73
12:05:33	41,628199	-0,88754	294,8	7,42	7,3	57,51
12:05:34	41,628193	-0,88745	294,5	7,56	7,308	-5,03
12:05:35	41,628181	-0,887366	294,6	7,08	7,315	-8,97
12:05:36	41,628175	-0,887297	294,3	5,83	7,321	-54,24

Hora	Latitud	Longitud	Altitud (m)	Velocidad (m/s)	Distancia total (km)	Potencia (kW)
12:05:37	41,62817	-0,887239	294,4	4,78	7,326	-20,57
12:05:38	41,628164	-0,887202	294,6	3,17	7,329	-15,49
12:05:39	41,628162	-0,887187	294,8	1,31	7,33	1,17
12:05:40	41,628166	-0,887181	295,2	0,64	7,331	11,14
12:05:41	41,628166	-0,88718	295,2	0,14	7,331	-0,32
12:05:42	41,628166	-0,88718	295,2	0,00	7,331	0,00
12:05:43	41,628166	-0,88718	295,2	0,00	7,331	0,00

Tabla 3-2. – Resultados de la energía requerida para el sistema completo. Fuente: Propia.

DATOS LINEA TROLEBUS	Tipo de Red	Id	Sentidos	Nº Paradas	Distancia Media entre Paradas (m)	Longitud (Km)	Tiempo Recorrido (min)	Velocidad (Km/h)	Hora Inicio primer servicio	Hora Final último servicio	Intervalo Paso FM Lab.	Dotación Laborales (vehículos)
	Diurna	33	2	50	275	13,73	1:24	9,9	5:00:00	1:30:00	7	12
	Kilómetros anuales totales		Viajeros TOTALES		Demanda Estival (01-07 al 31/08) - (14%)		Demanda Resto Año (85,6%)		Horas funcionamiento		Tipo de Vehículo	
	632.356		6.384.216		5.209.343		916.773		20:30		Articulado de 18m	

CALCULOS	Expediciones al día	Días al año	Expediciones al año	km día	km totales	Demanda		Demanda/hora	Pass. / Km* Exp.	Coste Energético / Persona	CONSUMO ANUAL
				longitud / sentidos	Exp.año x long. / sentidos	Anual	Diaria			kWh/km	kWh
Día Laboral	290	205	59.450	1.991	408.124	4.029.082	19.654	1.389	9,87	0,45	1.809.112
Día Sabado	236	39	9.204	1.620	63.185	623.779	15.994	1.389	9,87	0,45	280.085
Día Festivo	161	51	8.211	1.105	56.369	556.481	10.911	1.389	9,87	0,45	249.867
Día Laboral S.Pilar	290	6	1.740	1.991	11.945	154.860	25.810	1.825	12,96	0,34	52.950
Día Sabado S.Pilar	290	2	580	1.991	3.982	51.620	25.810	1.825	12,96	0,34	17.650
Día Festivo S.Pilar	290	2	580	1.991	3.982	51.620	25.810	1.825	12,96	0,34	17.650
Día Laboral Estival	232	43	9.976	1.593	68.485	705.308	16.403	1.449	10,30	0,43	303.578
Día Sabado Estival	189	9	1.701	1.297	11.677	120.262	13.362	1.449	10,30	0,43	51.763
Día Festivo Estival	129	10	1.290	886	8.856	91.204	9.120	1.449	10,30	0,43	39.256
										TOTAL=	2.821.911