

INFORME TÉCNICO

PARQUE EÓLICO EXPERIMENTAL SOTAVENTO

AGOSTO - 2019



INFORME TÉCNICO MENSUAL

PARQUE EÓLICO EXPERIMENTAL SOTAVENTO

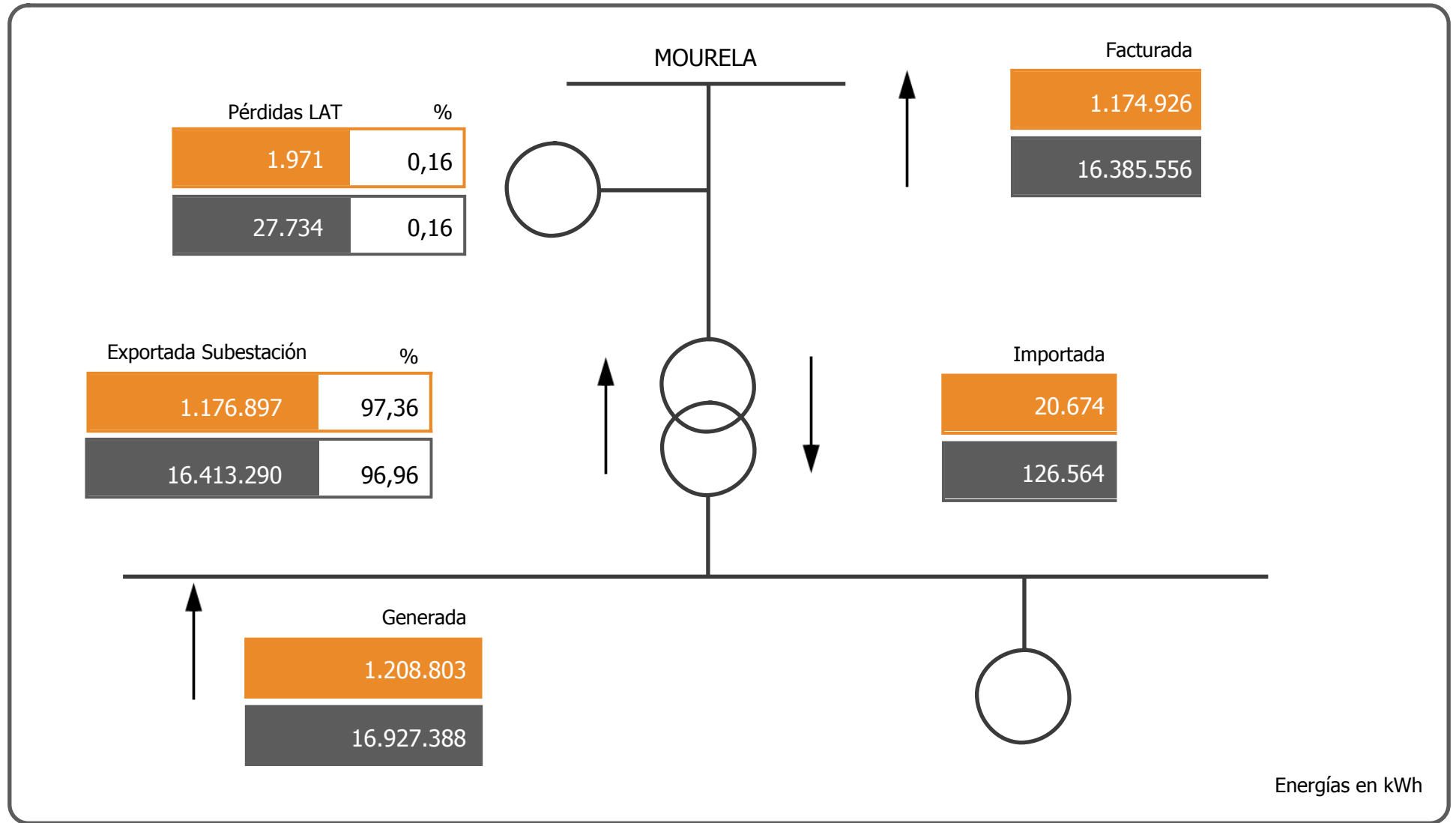
ÍNDICE

- 1.- Movimiento de energía
- 2.- Distribución de potencia y energía. Weibull energía
- 3.- Resumen aerogeneradores
- 4.- Horas equivalentes generación
- 5.- Viento en torres anemométricas
- 6.- Viento en aerogeneradores
- 7.- Disponibilidades y energía perdida por indisponibilidad
- 8.- Curva de potencia parque
- 9.- Curva de potencia real y teórica de aerogeneradores
- 10.- Desviación de energía real y teórica de aerogeneradores
- 11.- Mapa de datos aerogeneradores
- 12.- Coste mantenimiento
- 13.- Actuaciones e incidencias en aerogeneradores
- 14.- Mantenimiento mensual por aerogenerador
- 15.- Datos de producción y económicos

1.- MOVIMIENTO DE ENERGÍA



Movimiento de Energía



Agosto

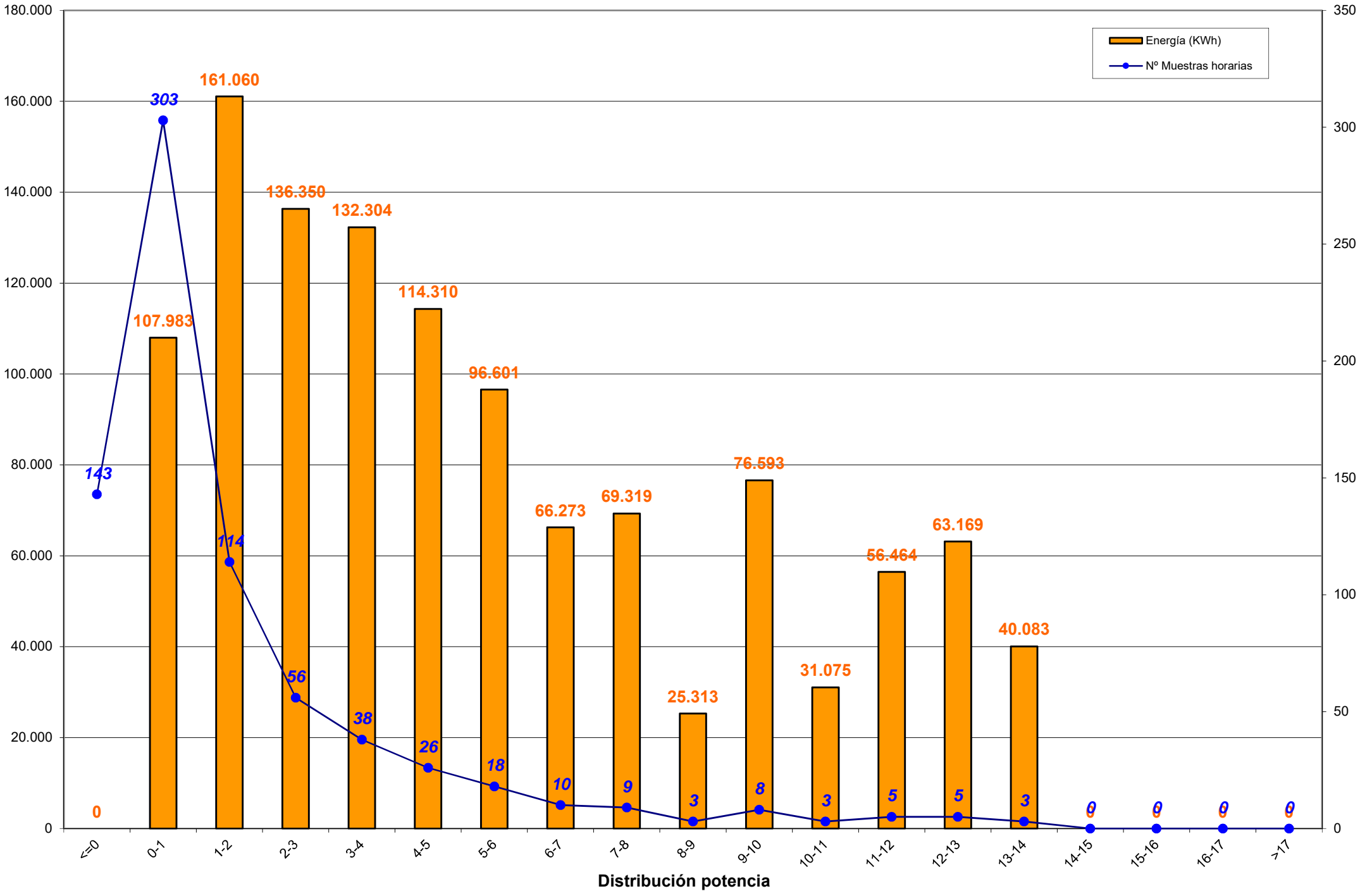
2019

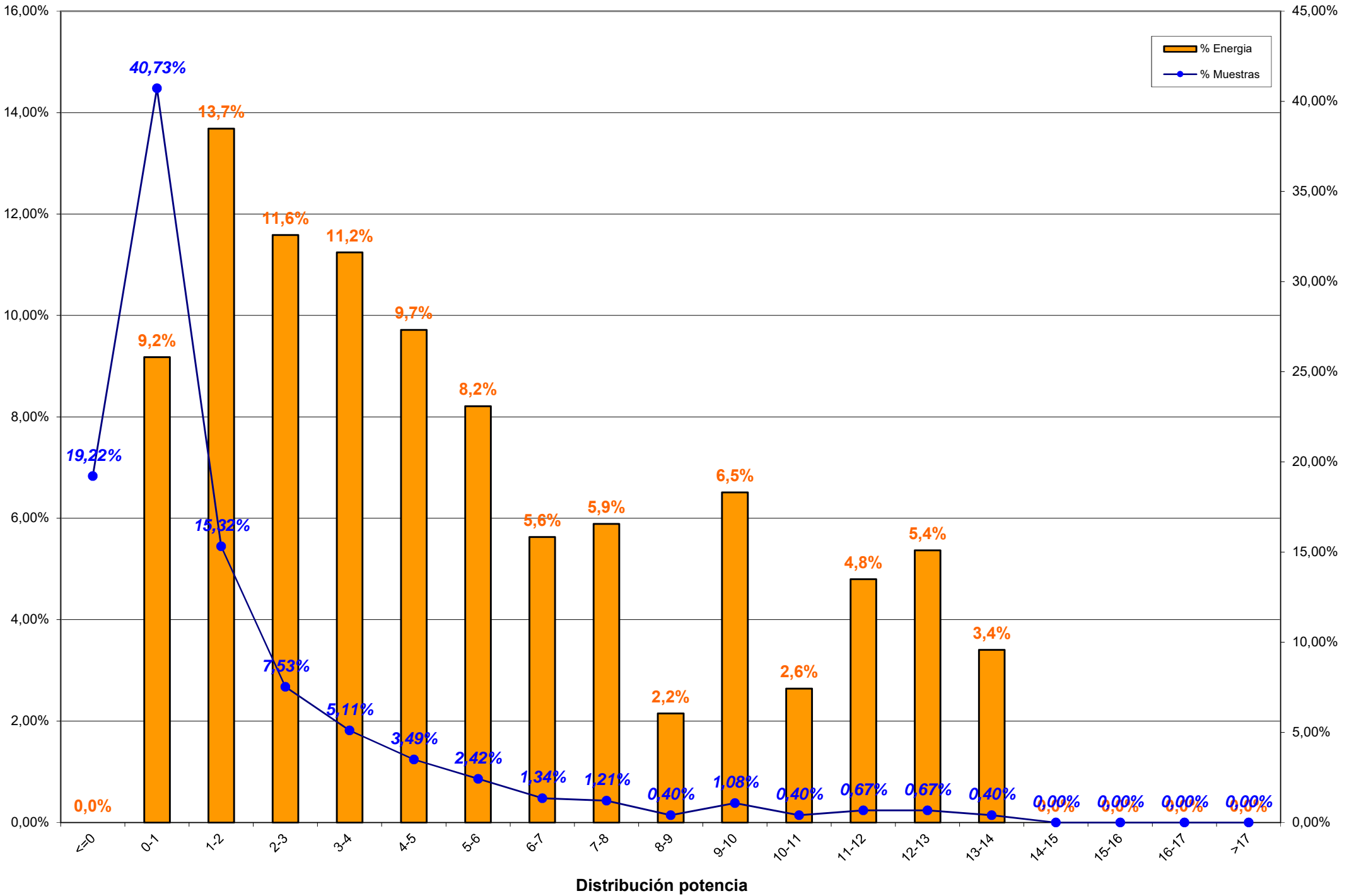
2.- WEIBULL ENERGÍA

Energía

Weibull mensual

Número de muestras





3.- RESUMEN AEROGENERADORES y COMPARACION ENTRE AEROGENERADORES

3.- RESUMEN AEROGENERADORES

Dado que en el informe a continuación no se encuentra explicado, por falta de espacio, se indica la correlación de la posición de los aerogeneradores en el parque con el modelo de aerogenerador:

Posición	Modelo	Potencia (KW)
1	Bonus 1,3 MW	1.300
2, 8, 13, 20	Vestas NM-48	750
3, 7, 14, 19	Gamesa G-47	660
4, 11, 15, 21	Ecotecnia 44/640	640
5, 9, 18, 22	Bonus MK-IV	600
6, 10, 17, 23	Made AE-46	660
12	Vestas NM-52	900
16	Made AE-52	800
24	Made AE-61	1.320

Concepto de comportamiento: El cálculo para obtener el % del comportamiento del aerogenerador es realizado en base al cálculo siguiente:

Comportamiento (%) = E.generada / (E.generada ± E.indisponibilidad ± E.disponible);
donde:

- E.generada = Energía generada por el aerogenerador en el período considerado
- E.indisponibilidad = Energía teórica perdida en el período indisponible
- E.disponible = Energía real desviada respecto de la teórica

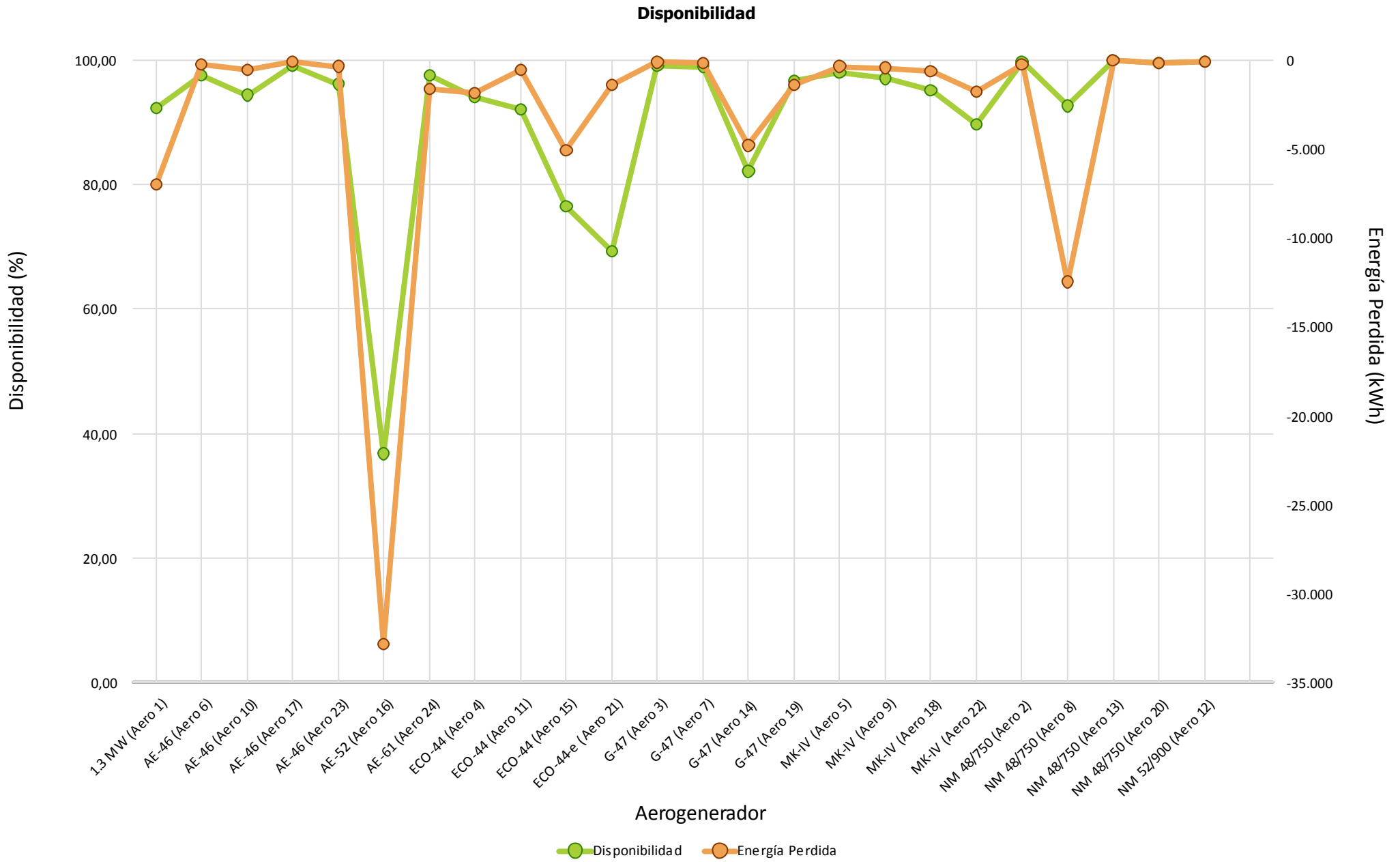


Aero	Modelo	Potencia	Datos		Energía (kWh)		Horas Equivalentes			Disponibilidad		Cumplimiento Curva Potencia		Comportamiento Aero
			Exist.	Consid.	Mensual	Anual	Mensual	Anual	Factor Carga	%	E. Perdida (kWh)	%	E. Diferencia (kWh)	
Aero 1	1.3 MW	1.300	86,92 %	51,37 %	97.476	1.449.555	74,98	1.115,04	10,08 %	92,31 %	-6.999	92,65 %	-7.505	87,04 %
Aero 6	AE-46	660	46,42 %	36,20 %	60.329	815.362	91,41	1.235,40	13,76 %	97,64 %	-201	91,23 %	-3.576	94,10 %
Aero 10	AE-46	660	47,07 %	32,41 %	46.403	626.240	70,31	948,85	10,58 %	94,39 %	-549	86,78 %	-4.363	90,42 %
Aero 17	AE-46	660	47,58 %	36,81 %	58.226	722.623	88,22	1.094,88	13,28 %	99,21 %	-83	90,58 %	-4.046	93,37 %
Aero 23	AE-46	660	47,38 %	31,32 %	35.053	533.631	53,11	808,53	7,99 %	96,15 %	-353	84,83 %	-4.172	88,56 %
Aero 16	AE-52	800	44,42 %	11,45 %	16.398	528.164	20,50	660,21	3,09 %	36,73 %	-32.840	84,12 %	-1.644	32,22 %
Aero 24	AE-61	1.320	47,36 %	33,36 %	77.284	1.103.623	58,55	836,08	8,81 %	97,64 %	-1.610	88,95 %	-6.400	90,60 %
Aero 4	ECO-44	640	92,45 %	39,52 %	64.476	829.335	100,74	1.295,84	13,54 %	94,08 %	-1.855	85,95 %	-5.989	89,15 %
Aero 11	ECO-44	640	95,72 %	51,28 %	29.854	415.027	46,65	648,48	6,27 %	92,05 %	-555	58,51 %	-20.657	58,46 %
Aero 15	ECO-44	640	93,08 %	39,78 %	36.120	457.344	56,44	714,60	7,59 %	76,52 %	-5.052	82,52 %	-7.570	74,10 %
Aero 21	ECO-44-e	640	33,92 %	7,80 %	3.805	409.213	5,94	639,40	2,36 %	69,32 %	-1.375	66,32 %	-2.072	52,46 %
Aero 3	G-47	660	70,00 %	4,86 %	48.334	775.726	73,23	1.175,34	9,84 %	99,18 %	-110	74,40 %	-762	98,22 %
Aero 7	G-47	660	69,20 %	6,36 %	59.156	803.056	89,63	1.216,75	12,05 %	99,01 %	-174	81,30 %	-837	98,31 %
Aero 14	G-47	660	68,88 %	3,02 %	42.914	579.370	65,02	877,83	8,74 %	82,14 %	-4.795	72,95 %	-555	88,91 %
Aero 19	G-47	660	67,38 %	2,22 %	62.996	743.504	95,45	1.126,52	12,83 %	96,66 %	-1.361	69,05 %	-338	97,37 %
Aero 5	MK-IV	600	91,78 %	50,02 %	51.762	691.105	86,27	1.151,84	11,60 %	98,02 %	-344	88,66 %	-6.563	88,22 %
Aero 9	MK-IV	600	91,82 %	42,09 %	35.496	502.455	59,16	837,43	7,95 %	97,06 %	-424	81,21 %	-8.252	80,35 %
Aero 18	MK-IV	600	91,64 %	44,60 %	42.486	558.845	70,81	931,41	9,52 %	95,26 %	-596	81,35 %	-9.675	80,53 %
Aero 22	MK-IV	600	91,78 %	35,28 %	20.758	347.104	34,60	578,51	4,65 %	89,64 %	-1.766	62,21 %	-12.497	59,27 %
Aero 2	NM 48/750	750	94,29 %	47,22 %	76.916	815.752	102,55	1.087,67	14,24 %	99,78 %	-212	84,85 %	-8.414	89,91 %
Aero 8	NM 48/750	750	94,56 %	54,08 %	50.060	695.007	66,75	926,68	9,27 %	92,67 %	-12.479	85,70 %	-7.812	71,15 %
Aero 13	NM 48/750	750	94,11 %	53,49 %	60.908	636.884	81,21	849,18	11,28 %	99,96 %	-5	89,55 %	-6.772	89,98 %
Aero 20	NM 48/750	750	93,71 %	54,39 %	61.142	603.691	81,52	804,92	11,32 %	99,55 %	-149	90,10 %	-6.366	90,37 %
Aero 12	NM 52/900	900	92,61 %	53,81 %	70.451	803.154	78,28	892,39	10,87 %	99,79 %	-49	89,74 %	-7.571	90,23 %
TOTALES		17.560	74,75 %	34,28 %	1.208.803	16.445.770	68,84	936,55	9,85 %	91,45 %	-73.936	85,06 %	-144.408	84,70 %



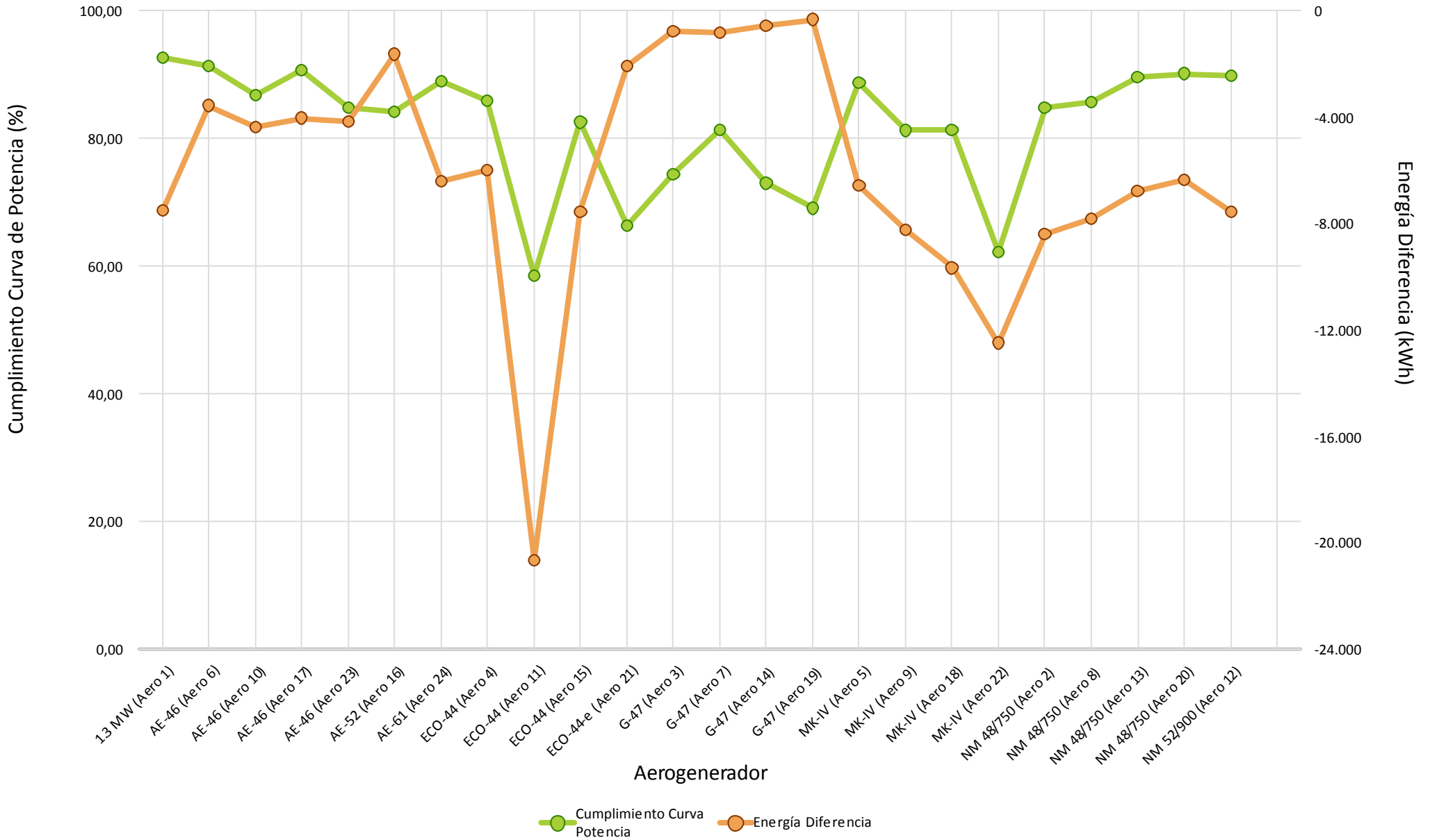
Energía y Factor de Carga





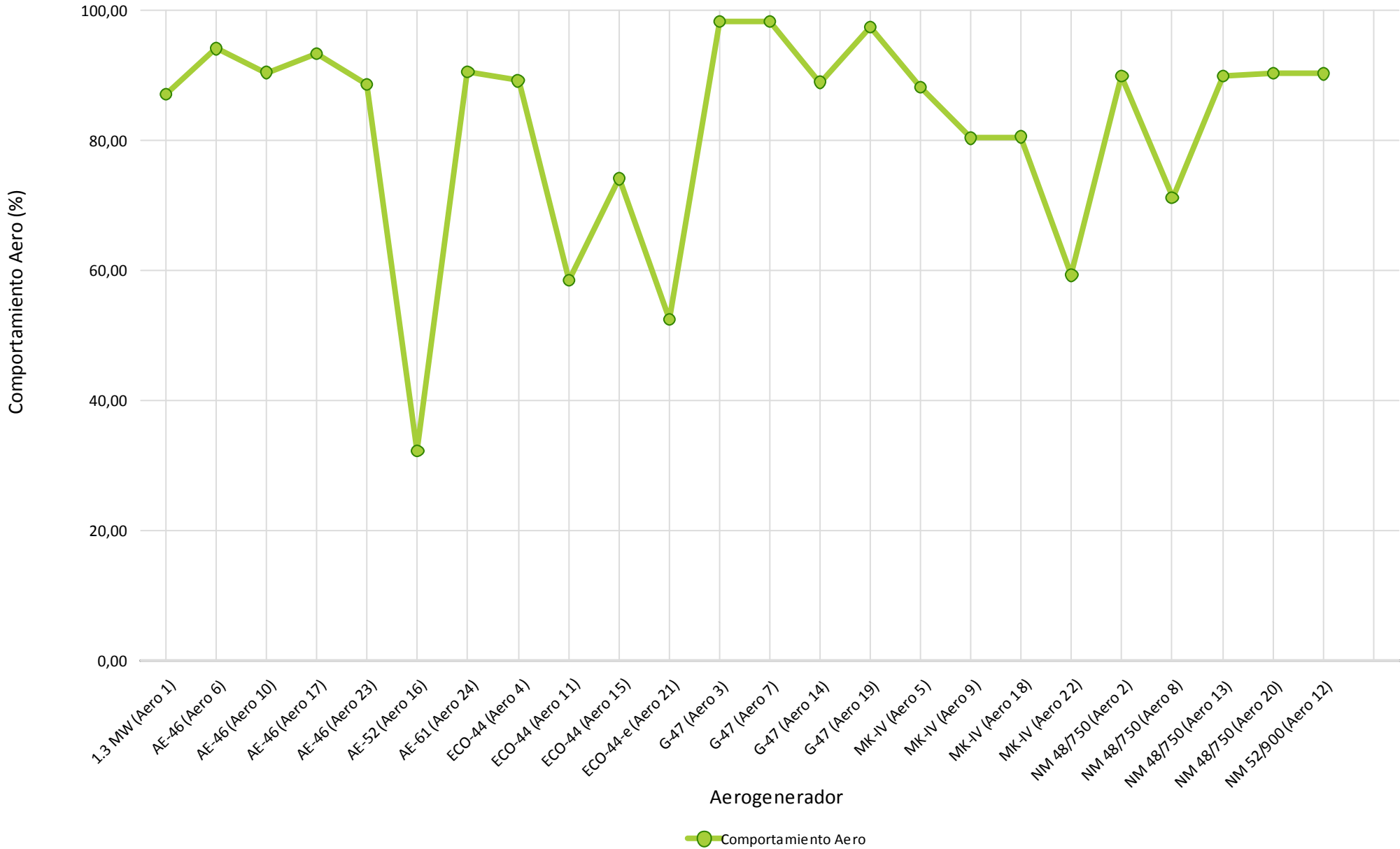


Cumplimiento Curva de Potencia





Comportamiento Aero



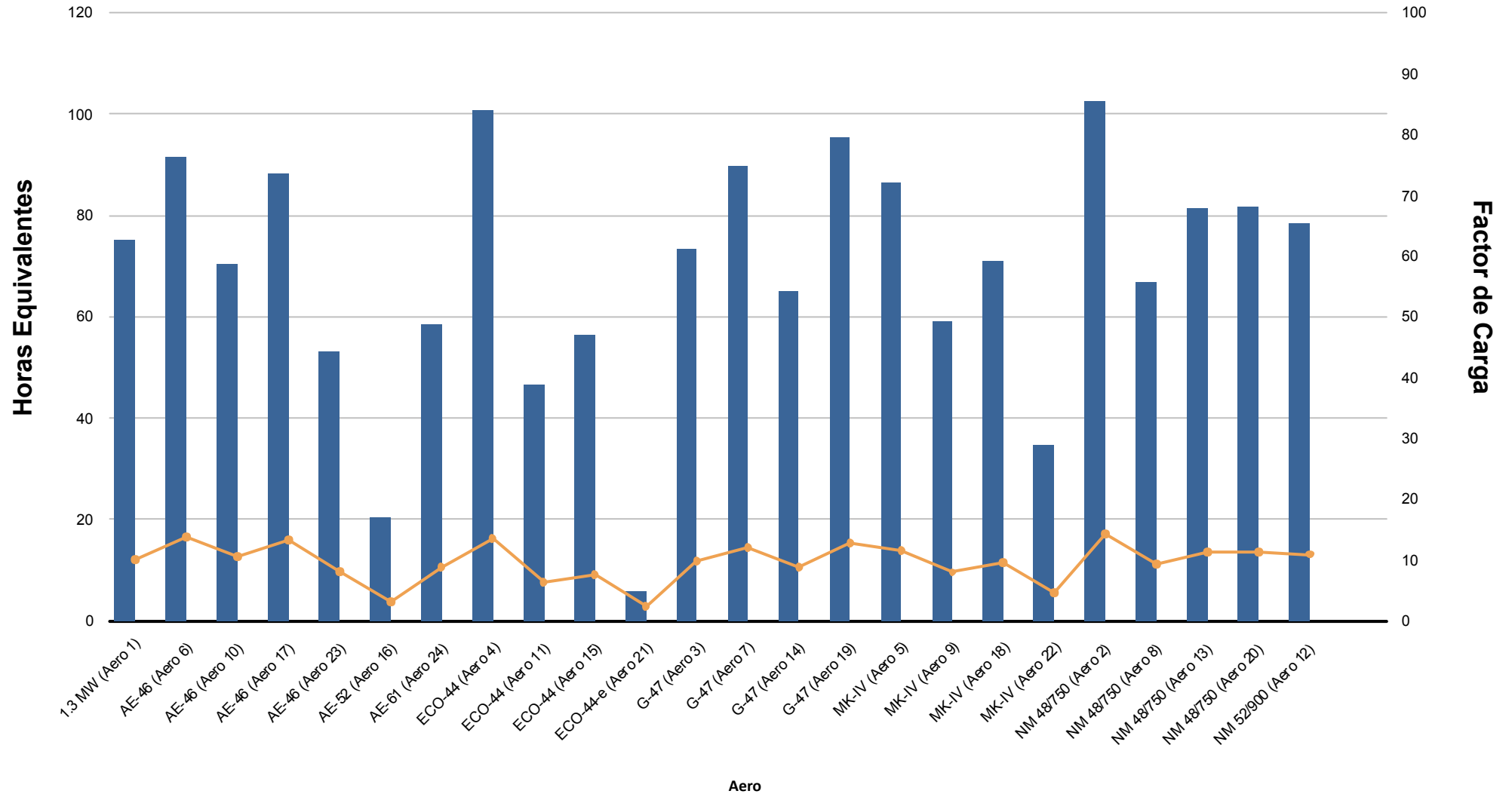
4.- HORAS EQUIVALENTES GENERACION



Aerogenerador	Modelo	Carga		Producción
		Horas Equivalentes	Factor de Carga (%)	Energía (kWh)
Aero 1	1.3 MW	74,98	10,08 %	97.476
Aero 6	AE-46	91,41	13,76 %	60.329
Aero 10	AE-46	70,31	10,58 %	46.403
Aero 17	AE-46	88,22	13,28 %	58.226
Aero 23	AE-46	53,11	7,99 %	35.053
Aero 16	AE-52	20,50	3,09 %	16.398
Aero 24	AE-61	58,55	8,81 %	77.284
Aero 4	ECO-44	100,74	13,54 %	64.476
Aero 11	ECO-44	46,65	6,27 %	29.854
Aero 15	ECO-44	56,44	7,59 %	36.120
Aero 21	ECO-44-e	5,94	2,36 %	3.805
Aero 3	G-47	73,23	9,84 %	48.334
Aero 7	G-47	89,63	12,05 %	59.156
Aero 14	G-47	65,02	8,74 %	42.914
Aero 19	G-47	95,45	12,83 %	62.996
Aero 5	MK-IV	86,27	11,60 %	51.762
Aero 9	MK-IV	59,16	7,95 %	35.496
Aero 18	MK-IV	70,81	9,52 %	42.486
Aero 22	MK-IV	34,60	4,65 %	20.758
Aero 2	NM 48/750	102,55	14,24 %	76.916
Aero 8	NM 48/750	66,75	9,27 %	50.060
Aero 13	NM 48/750	81,21	11,28 %	60.908
Aero 20	NM 48/750	81,52	11,32 %	61.142
Aero 12	NM 52/900	78,28	10,87 %	70.451
Total/Media		68,84	9,85 %	1.208.803

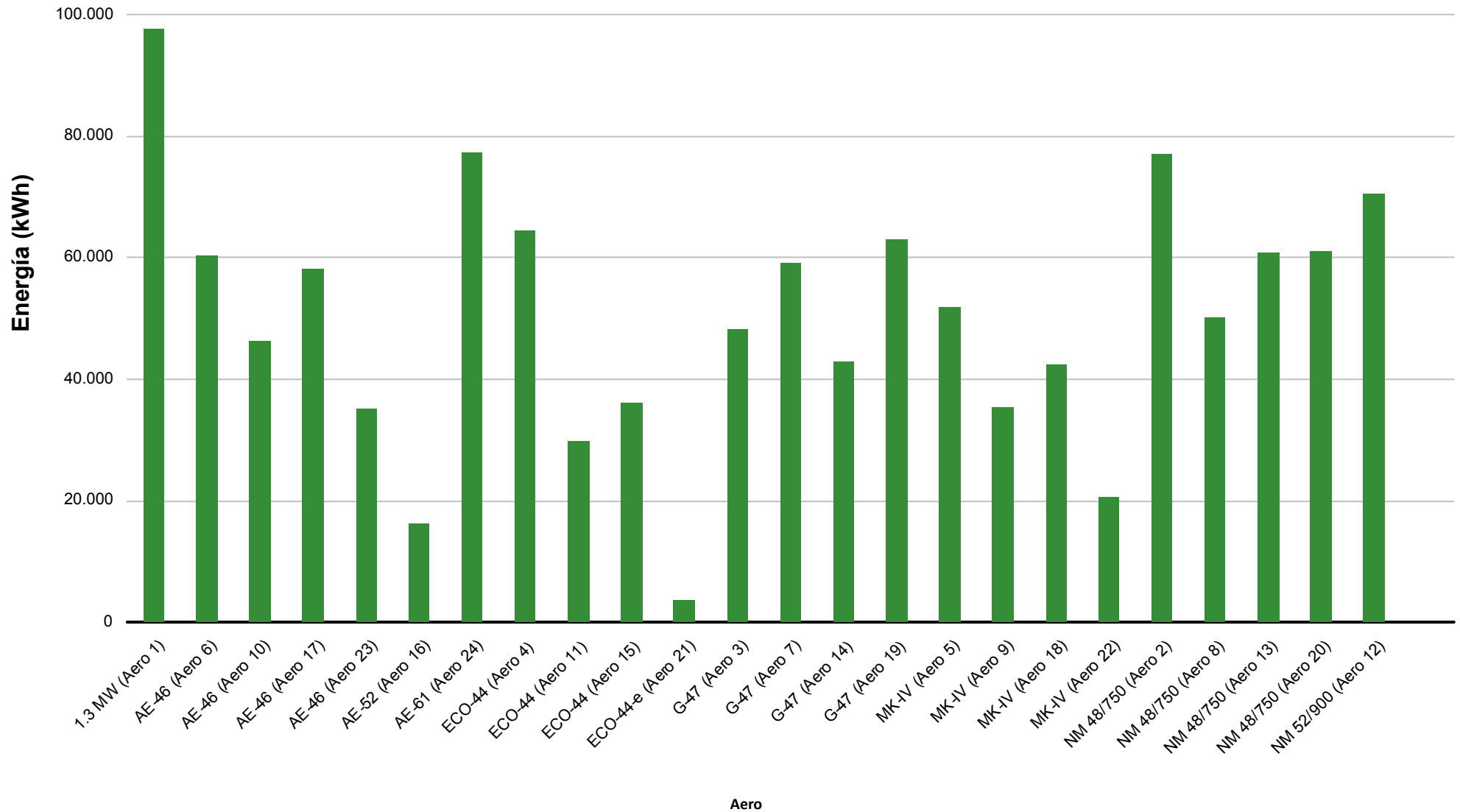


Horas Equivalentes / Factor de Carga





Energía (kWh)



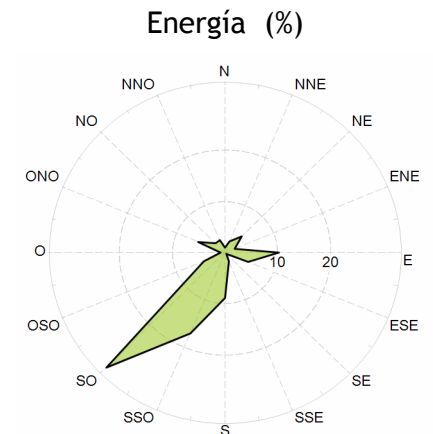
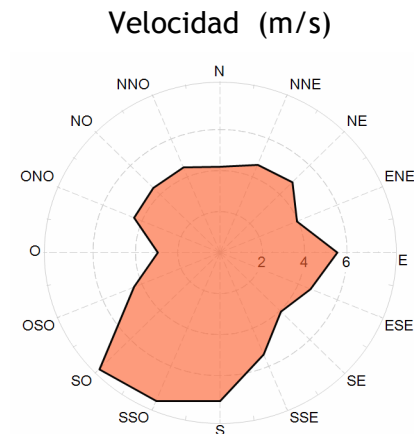
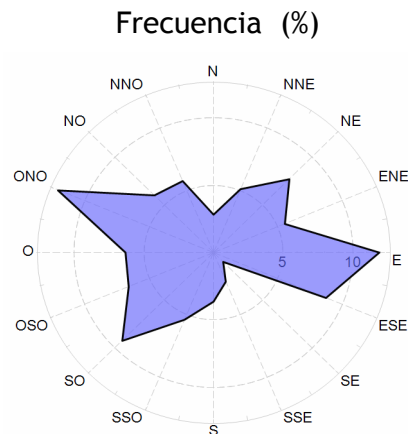
5.- VIENTO EN TORRES ANEMOMÉTRICAS DE REFERENCIA PARQUE



Dirección		Energía	Velocidad (m/s)			Densidad (Kg/m3)			Presión (mbar)			Temperatura (°C)		
Sector	Muestras		Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max
N	2,81 %	0,96 %	0,35	4,17	7,02	1,111	1,140	1,154	921,00	924,82	932,00	10,45	13,63	21,64
NNE	5,07 %	2,34 %	0,36	4,64	7,49	1,113	1,140	1,155	921,00	924,99	931,00	10,41	13,82	22,29
NE	7,65 %	4,44 %	0,76	4,84	8,95	1,107	1,133	1,157	919,00	925,65	931,00	9,64	15,65	22,93
ENE	5,53 %	1,97 %	0,54	3,93	9,73	1,105	1,134	1,157	920,00	924,98	931,00	9,13	15,15	23,56
E	11,89 %	10,18 %	0,89	5,53	10,70	1,093	1,133	1,158	920,00	925,31	932,00	9,10	15,70	28,04
ESE	8,74 %	4,72 %	0,35	4,64	8,69	1,095	1,130	1,144	918,00	925,26	932,00	11,53	16,33	27,67
SE	0,99 %	0,42 %	1,03	4,08	7,50	1,095	1,118	1,138	918,00	926,14	931,00	13,01	19,63	27,37
SSE	2,33 %	1,83 %	1,01	5,39	9,19	1,014	1,118	1,133	834,00	920,48	931,00	12,13	17,80	27,76
S	3,62 %	8,75 %	1,43	7,24	15,62	1,091	1,118	1,137	915,00	919,16	931,00	14,17	17,65	28,65
SSO	5,39 %	16,96 %	0,68	7,85	18,01	1,089	1,125	1,143	915,00	920,87	931,00	12,99	16,34	29,07
SO	9,24 %	31,53 %	1,16	8,06	18,49	1,085	1,129	1,150	914,00	922,31	931,00	10,99	15,61	30,11
OSO	6,57 %	4,37 %	0,50	4,38	16,30	1,087	1,129	1,149	919,00	925,06	931,00	11,10	16,54	29,72
O	6,32 %	0,83 %	0,55	2,93	5,91	1,086	1,132	1,154	922,00	925,43	931,00	10,16	15,95	29,85
ONO	12,08 %	5,50 %	0,35	4,40	9,37	1,087	1,132	1,155	897,00	925,62	932,00	9,70	15,84	26,78
NO	6,02 %	2,59 %	0,42	4,47	9,33	1,098	1,127	1,152	918,00	925,72	932,00	11,42	17,35	25,94
NNO	5,74 %	2,60 %	0,77	4,50	8,51	1,106	1,133	1,152	918,00	925,29	932,00	11,23	15,60	24,24
Medias			0,35	5,13	18,49	1,014	1,131	1,158	834,00	924,49	932,00	9,10	15,93	30,11
Datos Existentes	97,18 %	97,18 %			97,18 %			97,18 %			97,18 %			97,18 %
Datos Válidos	100,00 %	100,00 %			100,00 %			99,98 %			99,98 %			100,00 %

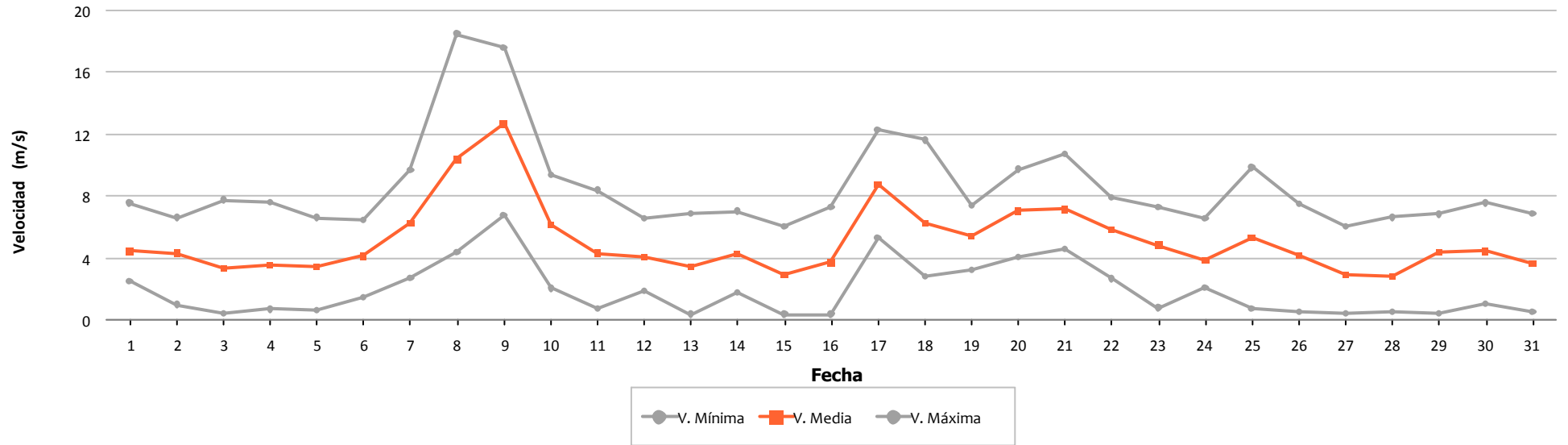
Datos Esperados: 4.464

t > 25 m/s: 00:00

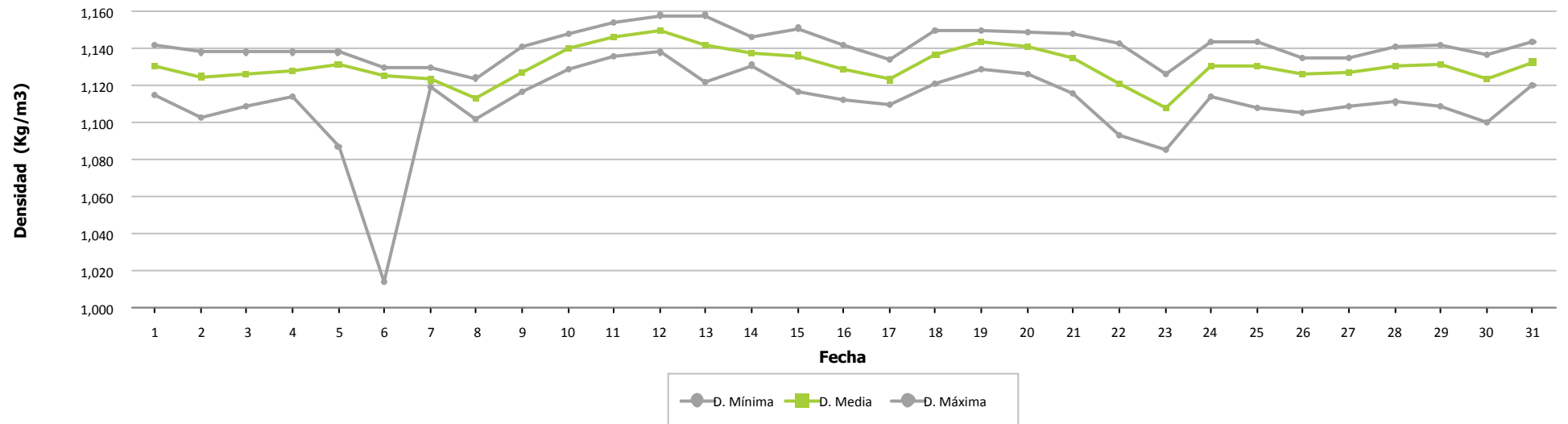




Velocidad por Fecha

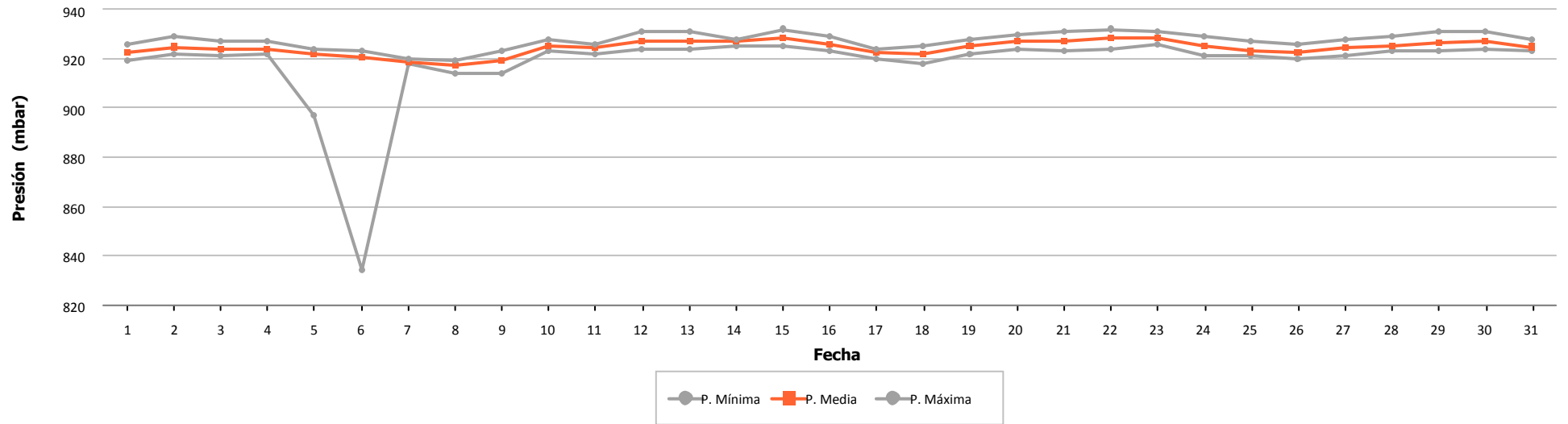


Densidad por Fecha

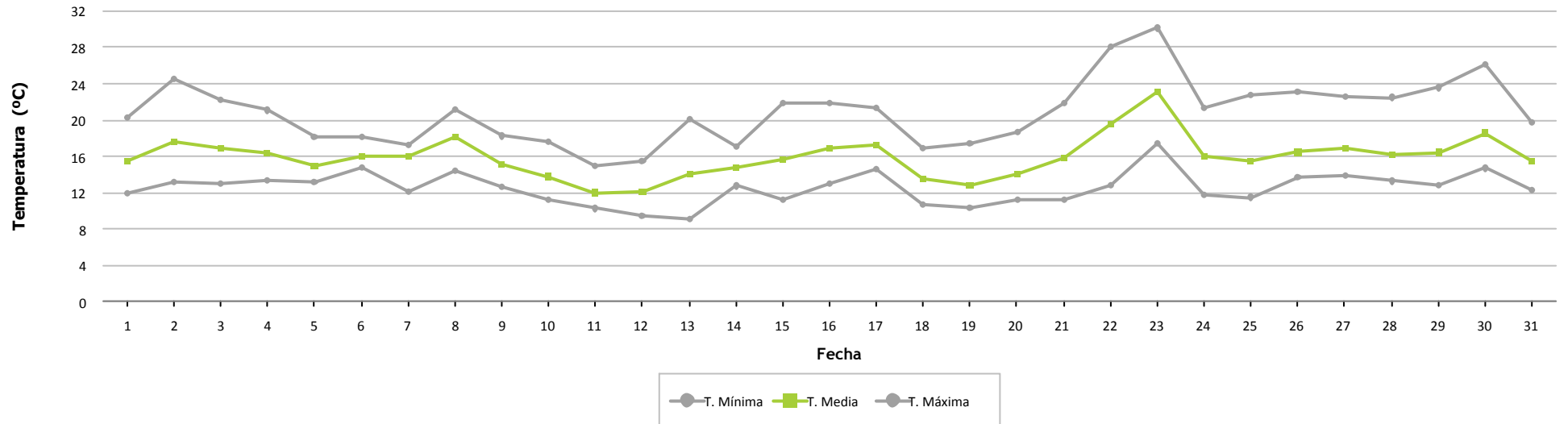




Presión por Fecha

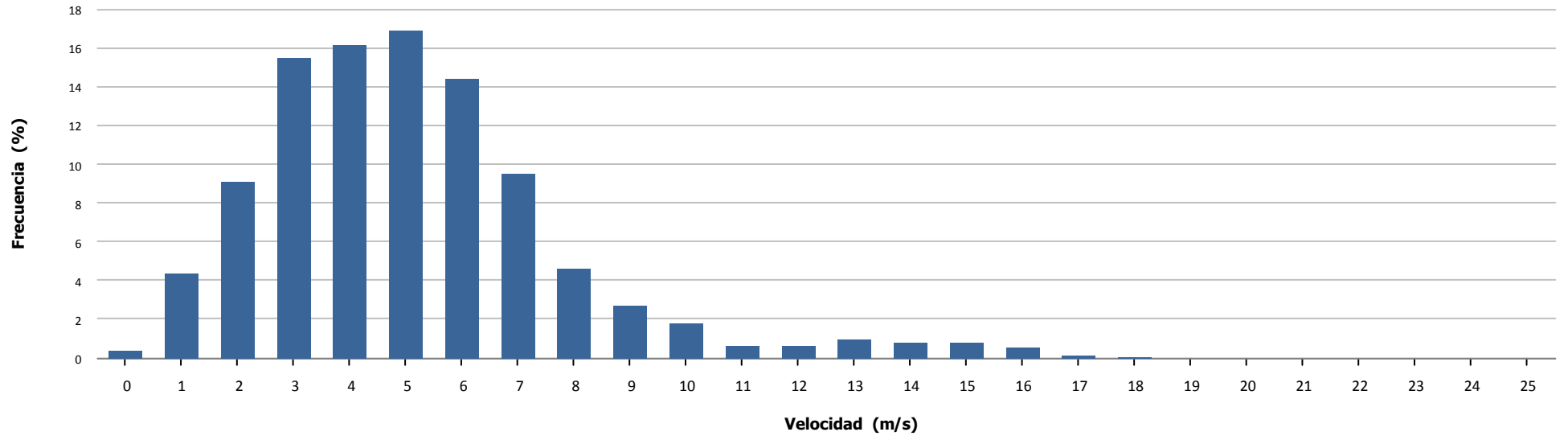


Temperatura por Fecha

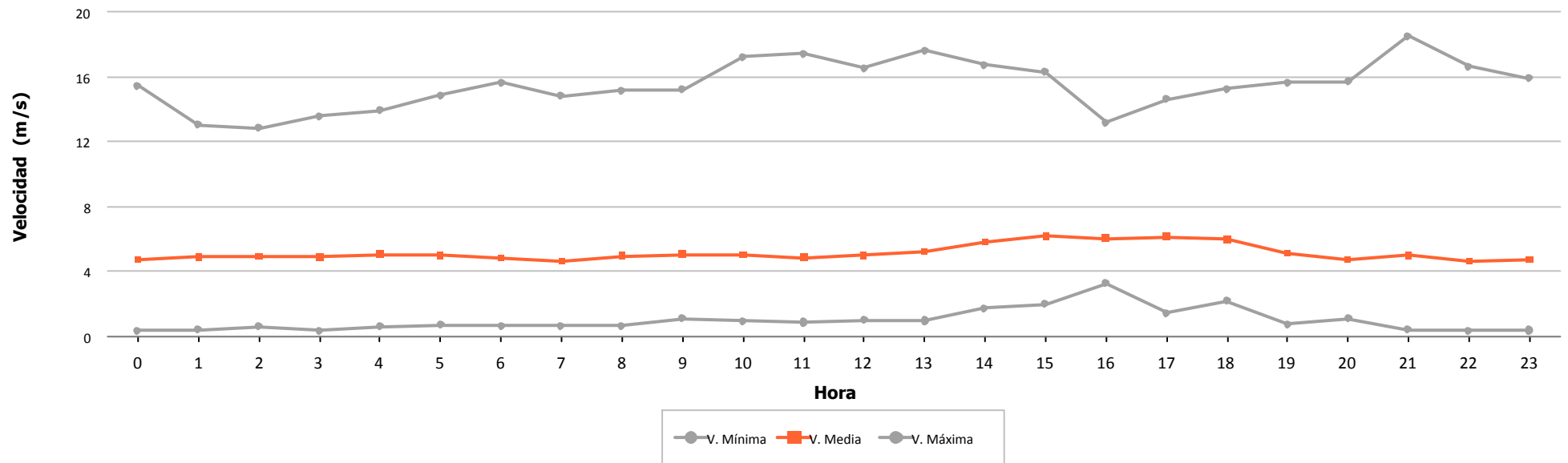




Frecuencia por Velocidad



Velocidad por Hora



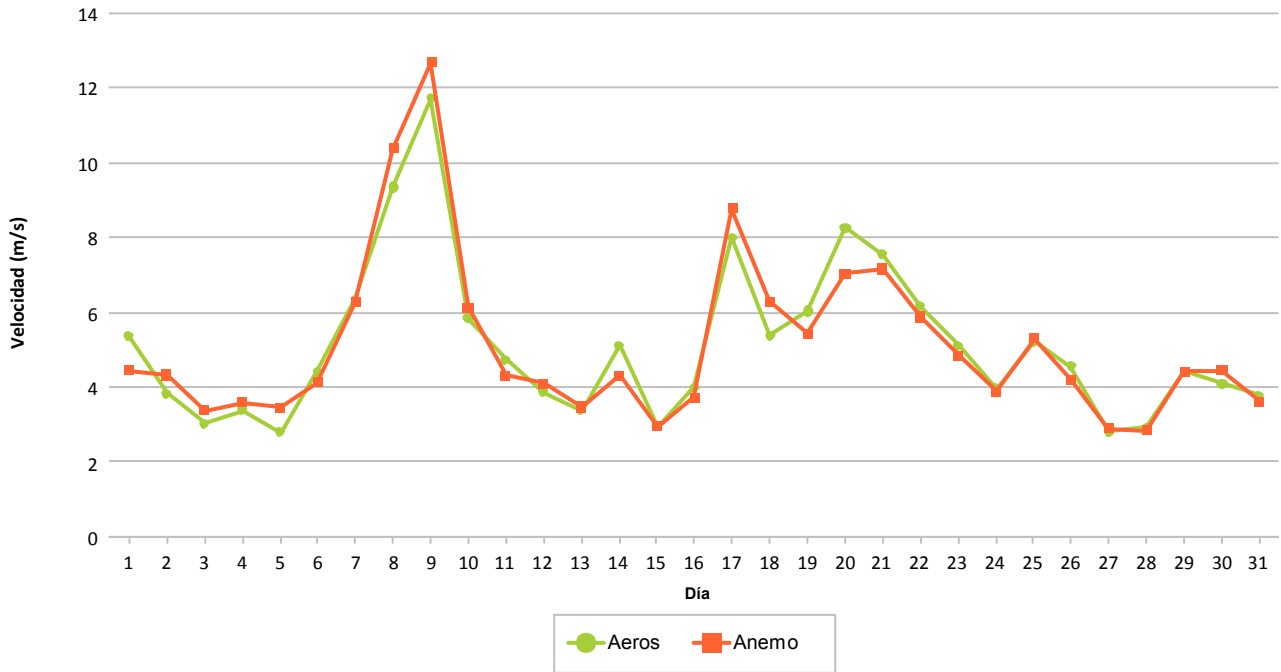
6.- VIENTO EN AEROGENERADORES



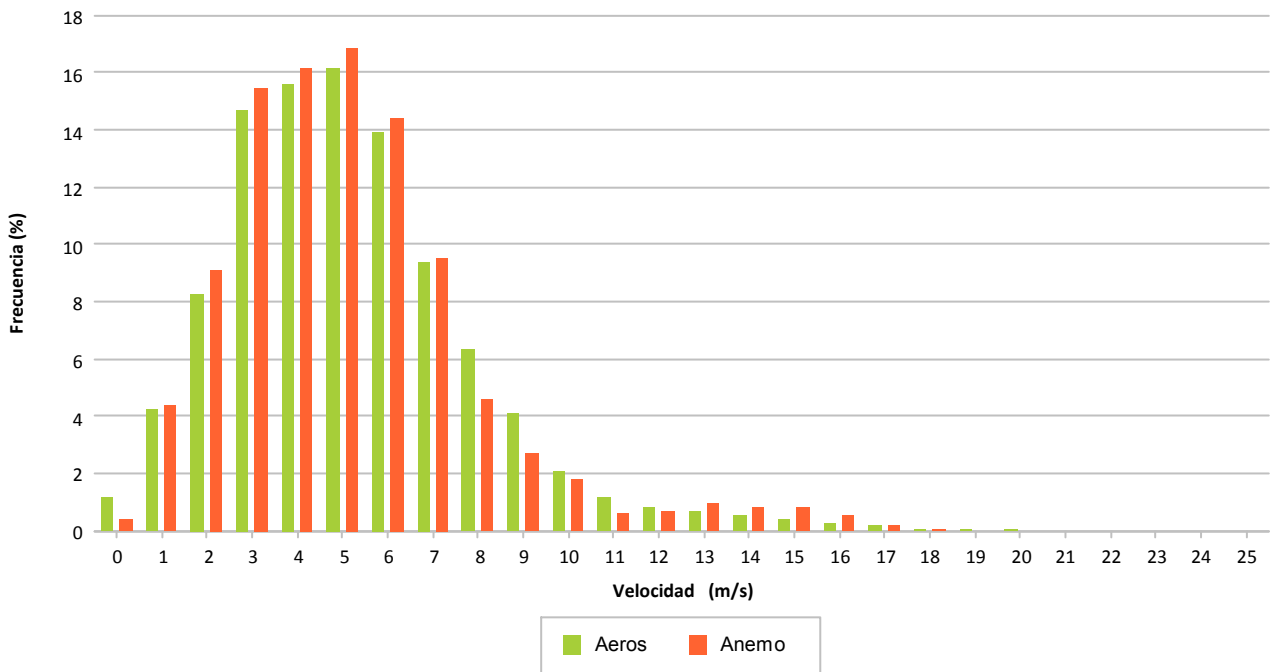
	Velocidad (m/s)			Nº Muestras (%)			
	Mínima	Media	Máxima	Esperadas	Existentes		Válidas
Aero 1	0,500	5,140	18,600	4.464	3.880 (86,92 %)	3.880 (100,00 %)	
Aero 2	0,000	5,323	19,400	4.464	4.209 (94,29 %)	4.206 (99,93 %)	
Aero 3	0,279	5,194	12,198	4.464	3.125 (70,00 %)	3.125 (100,00 %)	
Aero 4	2,270	6,015	20,210	4.464	4.127 (92,45 %)	4.127 (100,00 %)	
Aero 5	0,800	5,352	20,500	4.464	4.097 (91,78 %)	4.097 (100,00 %)	
Aero 6	0,100	6,443	19,400	4.464	2.072 (46,42 %)	2.072 (100,00 %)	
Aero 7	0,279	4,794	12,388	4.464	3.089 (69,20 %)	3.082 (99,77 %)	
Aero 8	0,000	4,934	17,300	4.464	4.221 (94,56 %)	4.219 (99,95 %)	
Aero 9	0,800	4,494	20,300	4.464	4.099 (91,82 %)	4.099 (100,00 %)	
Aero 10	0,100	5,852	17,100	4.464	2.101 (47,07 %)	2.101 (100,00 %)	
Aero 11	2,270	5,350	16,380	4.464	4.273 (95,72 %)	4.273 (100,00 %)	
Aero 12	0,000	4,537	16,000	4.464	4.134 (92,61 %)	4.131 (99,93 %)	
Aero 13	0,000	4,719	16,800	4.464	4.201 (94,11 %)	4.200 (99,98 %)	
Aero 14	0,279	4,518	12,647	4.464	3.075 (68,88 %)	3.062 (99,58 %)	
Aero 15	2,270	5,244	16,890	4.464	4.155 (93,08 %)	4.155 (100,00 %)	
Aero 16	0,000	6,096	18,900	4.464	1.983 (44,42 %)	1.983 (100,00 %)	
Aero 17	0,100	6,428	19,000	4.464	2.124 (47,58 %)	2.124 (100,00 %)	
Aero 18	0,800	5,166	20,900	4.464	4.091 (91,64 %)	4.091 (100,00 %)	
Aero 19	0,279	5,006	11,838	4.464	3.008 (67,38 %)	2.992 (99,47 %)	
Aero 20	0,000	4,696	18,100	4.464	4.183 (93,71 %)	4.179 (99,90 %)	
Aero 21	0,000	4,586	10,410	4.464	1.514 (33,92 %)	1.514 (100,00 %)	
Aero 22	0,800	4,479	17,500	4.464	4.097 (91,78 %)	4.097 (100,00 %)	
Aero 23	0,100	5,427	16,300	4.464	2.115 (47,38 %)	2.115 (100,00 %)	
Aero 24	0,000	5,789	16,200	4.464	2.114 (47,36 %)	2.114 (100,00 %)	
Total/Media	0,000	5,154	20,900	107.136	80.087 (74,75 %)	80.038 (99,94 %)	
Anemo 6 - Nivel 2	0,350	5,133	18,490	4.464	4.338 (97,18 %)	4.338 (100,00 %)	



Velocidad por Fecha



Frecuencia por Velocidad (%)



7.- DISPONIBILIDADES Y ENERGÍA PERDIDA POR INDISPONIBILIDAD

7.- DISPONIBILIDADES

Se refleja de forma porcentual para cada aerogenerador los porcentajes de disponibilidad en el mes considerado.

Se indican las disponibilidades y energía perdida asociada a:

- 1ª columna, disponibilidad según errores considerados por el tecnólogo como indisponible. Se indica la energía perdida asociada a estos intervalos.
- 2ª columna, disponibilidad adicional a la 1ª columna agregando los valores de viento en rango de producción sin existir producción mínima. Se indica la energía perdida asociada a estos intervalos.
- **3ª columna, disponibilidad exclusivamente considerando los valores de viento en rango de producción no existiendo producción mínima. Se indica la energía perdida asociada a estos intervalos. Este es el valor considerado por defecto para todos los informes puesto que hay muchos intervalos en los que las turbinas se encuentran paradas con rango de viento adecuado para producir y sin mostrar error**

Los valores para cada aerogenerador se explican por filas, significando lo siguiente:

- Fila 1: Tiempo resultante después de aplicar el filtro del enunciado
- Fila 2: Porcentaje de tiempo resultante al aplicar filtro
- Fila 3: Tiempo perdido al aplicar filtro
- Fila 4: Energía perdida al aplicar filtro, en KWh, según CP teórica – valor real

Se descuentan los intervalos de tiempo de:

- Viento alto: Se eliminan del período total los intervalos 10' que superan 25 m/s
- Viento bajo: Se eliminan del período anterior los intervalos 10' inferiores al valor de inicio de producción según curva potencia, siendo diferente para cada modelo de aerogenerador
- Paradas manuales: Tiempo que descuenta la propiedad al no ser imputable a las turbinas el no funcionamiento
- Cortes de tensión: Tiempo descontado debidos a trabajos programados o incidencias.
- Restricciones REE: Tiempo a descontar según períodos de restricciones técnicas REE.
- Empresa: Tiempo a descontar según los errores considerados por el promotor como indisponibles, que podrán ser diferentes al fabricante.



		DATOS		FILTROS					DISPONIBILIDADES		
		Esperados	Existentes	Fuera Rango	Viento Alto	Viento Bajo	Paradas Manuales	Cortes Tensión	Disponib. Tecnólogo	Potencia Mínima (con filtro errores)	Potencia Mínima (sin filtro errores)
1.3 MW											
Aero 1	(a)	744:00:00	646:40:00	646:40:00	646:40:00	414:00:00	414:00:00	414:00:00	397:43:51	381:53:23	382:10:00
	(b)		(86,92 %)	(86,92 %)	(86,92 %)	(55,65 %)	(55,65 %)	(55,65 %)	(96,07 %)	(92,24 %)	(92,31 %)
	(c)		97:20:00	0:00:00	0:00:00	232:40:00	0:00:00	0:00:00	16:16:09	15:50:28	31:50:00
	(d)					1.030			-3.011	-3.988	-6.999
Total 1.3 MW	(a)	744:00:00	646:40:00	646:40:00	646:40:00	414:00:00	414:00:00	414:00:00	397:43:51	381:53:23	382:10:00
	(b)		(86,92 %)	(86,92 %)	(86,92 %)	(55,65 %)	(55,65 %)	(55,65 %)	(96,07 %)	(92,24 %)	(92,31 %)
	(c)		97:20:00	0:00:00	0:00:00	232:40:00	0:00:00	0:00:00	16:16:09	15:50:28	31:50:00
	(d)					1.030			-3.011	-3.988	-6.999



		DATOS		FILTROS					DISPONIBILIDADES		
		Esperados	Existentes	Fuera Rango	Viento Alto	Viento Bajo	Paradas Manuales	Cortes Tensión	Disponib. Tecnólogo	Potencia Mínima (con filtro errores)	Potencia Mínima (sin filtro errores)
AE-46											
Aero 6	(a)	744:00:00	345:20:00	345:20:00	345:20:00	275:50:00	275:50:00	275:50:00	275:48:41	269:18:41	269:20:00
	(b)		(46,42 %)	(46,42 %)	(46,42 %)	(37,07 %)	(37,07 %)	(37,07 %)	(99,99 %)	(97,64 %)	(97,64 %)
	(c)		398:40:00	0:00:00	0:00:00	69:30:00	0:00:00	0:00:00	0:01:19	6:30:00	6:30:00
	(d)					-31				-201	-201
Aero 10	(a)	744:00:00	350:10:00	350:10:00	350:10:00	255:30:00	255:30:00	255:30:00	255:30:00	241:10:00	241:10:00
	(b)		(47,07 %)	(47,07 %)	(47,07 %)	(34,34 %)	(34,34 %)	(34,34 %)	(100,00 %)	(94,39 %)	(94,39 %)
	(c)		393:50:00	0:00:00	0:00:00	94:40:00	0:00:00	0:00:00	0:00:00	14:20:00	14:20:00
	(d)					25				-549	-549
Aero 17	(a)	744:00:00	354:00:00	354:00:00	354:00:00	276:00:00	276:00:00	276:00:00	276:00:00	273:50:00	273:50:00
	(b)		(47,58 %)	(47,58 %)	(47,58 %)	(37,10 %)	(37,10 %)	(37,10 %)	(100,00 %)	(99,21 %)	(99,21 %)
	(c)		390:00:00	0:00:00	0:00:00	78:00:00	0:00:00	0:00:00	0:00:00	2:10:00	2:10:00
	(d)					-37				-83	-83
Aero 23	(a)	744:00:00	352:30:00	352:30:00	352:30:00	242:20:00	242:20:00	242:20:00	242:19:37	233:00:00	233:00:00
	(b)		(47,38 %)	(47,38 %)	(47,38 %)	(32,57 %)	(32,57 %)	(32,57 %)	(100,00 %)	(96,15 %)	(96,15 %)
	(c)		391:30:00	0:00:00	0:00:00	110:10:00	0:00:00	0:00:00	0:00:23	9:19:37	9:20:00
	(d)					-28				-353	-353
Total AE-46	(a)	744:00:00	350:30:00	350:30:00	350:30:00	262:25:00	262:25:00	262:25:00	262:24:35	254:19:40	254:20:00
	(b)		(47,11 %)	(47,11 %)	(47,11 %)	(35,27 %)	(35,27 %)	(35,27 %)	(100,00 %)	(96,85 %)	(96,85 %)
	(c)		393:30:00	0:00:00	0:00:00	88:05:00	0:00:00	0:00:00	0:00:26	8:04:54	8:05:00
	(d)					-71				-1.186	-1.186



		DATOS		FILTROS					DISPONIBILIDADES		
		Esperados	Existentes	Fuera Rango	Viento Alto	Viento Bajo	Paradas Manuales	Cortes Tensión	Disponib. Tecnólogo	Potencia Mínima (con filtro errores)	Potencia Mínima (sin filtro errores)
AE-52											
Aero 16	(a)	744:00:00	330:30:00	330:30:00	330:30:00	232:20:00	232:20:00	232:20:00	187:56:31	85:10:00	85:20:00
	(b)		(44,42 %)	(44,42 %)	(44,42 %)	(31,23 %)	(31,23 %)	(31,23 %)	(80,89 %)	(36,66 %)	(36,73 %)
	(c)		413:30:00	0:00:00	0:00:00	98:10:00	0:00:00	0:00:00	44:23:29	102:46:31	147:00:00
	(d)					-608			-12.871	-20.007	-32.840
Total AE-52	(a)	744:00:00	330:30:00	330:30:00	330:30:00	232:20:00	232:20:00	232:20:00	187:56:31	85:10:00	85:20:00
	(b)		(44,42 %)	(44,42 %)	(44,42 %)	(31,23 %)	(31,23 %)	(31,23 %)	(80,89 %)	(36,66 %)	(36,73 %)
	(c)		413:30:00	0:00:00	0:00:00	98:10:00	0:00:00	0:00:00	44:23:29	102:46:31	147:00:00
	(d)					-608			-12.871	-20.007	-32.840



		DATOS		FILTROS					DISPONIBILIDADES		
		Esperados	Existentes	Fuera Rango	Viento Alto	Viento Bajo	Paradas Manuales	Cortes Tensión	Disponib. Tecnólogo	Potencia Mínima (con filtro errores)	Potencia Mínima (sin filtro errores)
AE-61											
Aero 24	(a)	744:00:00	352:20:00	352:20:00	352:20:00	254:20:00	254:20:00	254:20:00	252:42:47	248:05:48	248:20:00
	(b)		(47,36 %)	(47,36 %)	(47,36 %)	(34,18 %)	(34,18 %)	(34,18 %)	(99,36 %)	(97,55 %)	(97,64 %)
	(c)		391:40:00	0:00:00	0:00:00	98:00:00	0:00:00	0:00:00	1:37:13	4:36:59	6:00:00
	(d)					-40			-277	-1.339	-1.610
Total AE-61	(a)	744:00:00	352:20:00	352:20:00	352:20:00	254:20:00	254:20:00	254:20:00	252:42:47	248:05:48	248:20:00
	(b)		(47,36 %)	(47,36 %)	(47,36 %)	(34,18 %)	(34,18 %)	(34,18 %)	(99,36 %)	(97,55 %)	(97,64 %)
	(c)		391:40:00	0:00:00	0:00:00	98:00:00	0:00:00	0:00:00	1:37:13	4:36:59	6:00:00
	(d)					-40			-277	-1.339	-1.610



		DATOS		FILTROS					DISPONIBILIDADES		
		Esperados	Existentes	Fuera Rango	Viento Alto	Viento Bajo	Paradas Manuales	Cortes Tensión	Disponib. Tecnólogo	Potencia Mínima (con filtro errores)	Potencia Mínima (sin filtro errores)
ECO-44											
Aero 4	(a)	744:00:00	687:50:00	687:40:00	687:40:00	478:40:00	478:40:00	478:40:00	462:18:56	440:28:55	450:20:00
	(b)		(92,45 %)	(92,43 %)	(92,43 %)	(64,34 %)	(64,34 %)	(64,34 %)	(96,58 %)	(92,02 %)	(94,08 %)
	(c)		56:10:00	0:10:00	0:00:00	209:00:00	0:00:00	0:00:00	16:21:04	21:50:01	28:20:00
	(d)					-121			-363	-1.640	-1.855
Aero 11	(a)	744:00:00	712:10:00	712:10:00	712:10:00	438:20:00	438:20:00	438:20:00	413:02:46	381:32:08	403:30:00
	(b)		(95,72 %)	(95,72 %)	(95,72 %)	(58,92 %)	(58,92 %)	(58,92 %)	(94,23 %)	(87,04 %)	(92,05 %)
	(c)		31:50:00	0:00:00	0:00:00	273:50:00	0:00:00	0:00:00	25:17:14	31:30:38	34:50:00
	(d)					-186			-722	-472	-555
Aero 15	(a)	744:00:00	692:30:00	692:30:00	692:30:00	389:40:00	389:40:00	389:40:00	327:37:21	296:01:58	298:10:00
	(b)		(93,08 %)	(93,08 %)	(93,08 %)	(52,37 %)	(52,37 %)	(52,37 %)	(84,08 %)	(75,97 %)	(76,52 %)
	(c)		51:30:00	0:00:00	0:00:00	302:50:00	0:00:00	0:00:00	62:02:39	31:35:23	91:30:00
	(d)					-195			-4.514	-683	-5.052
Total ECO-44	(a)	744:00:00	697:30:00	697:26:40	697:26:40	435:33:20	435:33:20	435:33:20	400:59:41	372:41:00	384:00:00
	(b)		(93,75 %)	(93,74 %)	(93,74 %)	(58,54 %)	(58,54 %)	(58,54 %)	(91,63 %)	(85,01 %)	(87,55 %)
	(c)		46:30:00	0:03:20	0:00:00	261:53:20	0:00:00	0:00:00	34:33:39	28:18:41	51:33:20
	(d)					-502			-5.599	-2.795	-7.462



		DATOS		FILTROS					DISPONIBILIDADES		
		Esperados	Existentes	Fuera Rango	Viento Alto	Viento Bajo	Paradas Manuales	Cortes Tensión	Disponib. Tecnólogo	Potencia Mínima (con filtro errores)	Potencia Mínima (sin filtro errores)
ECO-44-e											
Aero 21	(a)	744:00:00	252:20:00	252:20:00	252:20:00	83:40:00	83:40:00	83:40:00	83:40:00	58:00:00	58:00:00
	(b)		(33,92 %)	(33,92 %)	(33,92 %)	(11,25 %)	(11,25 %)	(11,25 %)	(100,00 %)	(69,32 %)	(69,32 %)
	(c)		491:40:00	0:00:00	0:00:00	168:40:00	0:00:00	0:00:00	0:00:00	25:40:00	25:40:00
	(d)					-70				-1.375	-1.375
Total ECO-44-e	(a)	744:00:00	252:20:00	252:20:00	252:20:00	83:40:00	83:40:00	83:40:00	83:40:00	58:00:00	58:00:00
	(b)		(33,92 %)	(33,92 %)	(33,92 %)	(11,25 %)	(11,25 %)	(11,25 %)	(100,00 %)	(69,32 %)	(69,32 %)
	(c)		491:40:00	0:00:00	0:00:00	168:40:00	0:00:00	0:00:00	0:00:00	25:40:00	25:40:00
	(d)					-70				-1.375	-1.375



		DATOS		FILTROS					DISPONIBILIDADES		
		Esperados	Existentes	Fuera Rango	Viento Alto	Viento Bajo	Paradas Manuales	Cortes Tensión	Disponib. Tecnólogo	Potencia Mínima (con filtro errores)	Potencia Mínima (sin filtro errores)
G-47											
Aero 3	(a)	744:00:00	520:50:00	516:40:00	516:40:00	283:20:00	283:20:00	283:20:00	282:13:30	280:33:30	281:00:00
	(b)		(70,00 %)	(69,44 %)	(69,44 %)	(38,08 %)	(38,08 %)	(38,08 %)	(99,61 %)	(99,02 %)	(99,18 %)
	(c)		223:10:00	4:10:00	0:00:00	233:20:00	0:00:00	0:00:00	1:06:30	1:40:00	2:20:00
	(d)					-221			-46	-75	-110
Aero 7	(a)	744:00:00	514:50:00	509:50:00	509:50:00	235:20:00	235:20:00	235:20:00	233:36:06	232:59:25	233:00:00
	(b)		(69,20 %)	(68,53 %)	(68,53 %)	(31,63 %)	(31,63 %)	(31,63 %)	(99,26 %)	(99,00 %)	(99,01 %)
	(c)		229:10:00	5:00:00	0:00:00	274:30:00	0:00:00	0:00:00	1:43:54	0:36:41	2:20:00
	(d)					946			-101	-73	-174
Aero 14	(a)	744:00:00	512:30:00	508:00:00	508:00:00	200:40:00	200:40:00	200:40:00	164:15:11	164:08:39	164:50:00
	(b)		(68,88 %)	(68,28 %)	(68,28 %)	(26,97 %)	(26,97 %)	(26,97 %)	(81,85 %)	(81,80 %)	(82,14 %)
	(c)		231:30:00	4:30:00	0:00:00	307:20:00	0:00:00	0:00:00	36:24:49	0:06:32	35:50:00
	(d)					428			-4.847		-4.795
Aero 19	(a)	744:00:00	501:20:00	495:40:00	495:40:00	244:30:00	244:30:00	244:30:00	244:19:26	236:09:26	236:20:00
	(b)		(67,38 %)	(66,62 %)	(66,62 %)	(32,86 %)	(32,86 %)	(32,86 %)	(99,93 %)	(96,59 %)	(96,66 %)
	(c)		242:40:00	5:40:00	0:00:00	251:10:00	0:00:00	0:00:00	0:10:34	8:10:00	8:10:00
	(d)					544			-5	-1.361	-1.361
Total G-47	(a)	744:00:00	512:22:30	507:32:30	507:32:30	240:57:30	240:57:30	240:57:30	231:06:03	228:27:45	228:47:30
	(b)		(68,87 %)	(68,22 %)	(68,22 %)	(32,39 %)	(32,39 %)	(32,39 %)	(95,16 %)	(94,10 %)	(94,25 %)
	(c)		231:37:30	4:50:00	0:00:00	266:35:00	0:00:00	0:00:00	9:51:27	2:38:18	12:10:00
	(d)					1.697			-4.999	-1.509	-6.440



		DATOS		FILTROS					DISPONIBILIDADES		
		Esperados	Existentes	Fuera Rango	Viento Alto	Viento Bajo	Paradas Manuales	Cortes Tensión	Disponib. Tecnólogo	Potencia Mínima (con filtro errores)	Potencia Mínima (sin filtro errores)
MK-IV											
Aero 5	(a)	744:00:00	682:50:00	681:10:00	681:10:00	379:40:00	379:40:00	379:40:00	379:40:00	372:10:00	372:10:00
	(b)		(91,78 %)	(91,55 %)	(91,55 %)	(51,03 %)	(51,03 %)	(51,03 %)	(100,00 %)	(98,02 %)	(98,02 %)
	(c)		61:10:00	1:40:00	0:00:00	301:30:00	0:00:00	0:00:00	0:00:00	7:30:00	7:30:00
	(d)					-293				-344	-344
Aero 9	(a)	744:00:00	683:10:00	681:00:00	681:00:00	322:40:00	322:40:00	322:40:00	322:40:00	313:10:00	313:10:00
	(b)		(91,82 %)	(91,53 %)	(91,53 %)	(43,37 %)	(43,37 %)	(43,37 %)	(100,00 %)	(97,06 %)	(97,06 %)
	(c)		60:50:00	2:10:00	0:00:00	358:20:00	0:00:00	0:00:00	0:00:00	9:30:00	9:30:00
	(d)					-636				-424	-424
Aero 18	(a)	744:00:00	681:50:00	680:00:00	680:00:00	348:20:00	348:20:00	348:20:00	348:20:00	331:50:00	331:50:00
	(b)		(91,64 %)	(91,40 %)	(91,40 %)	(46,82 %)	(46,82 %)	(46,82 %)	(100,00 %)	(95,26 %)	(95,26 %)
	(c)		62:10:00	1:50:00	0:00:00	331:40:00	0:00:00	0:00:00	0:00:00	16:30:00	16:30:00
	(d)					-855				-596	-596
Aero 22	(a)	744:00:00	682:50:00	675:40:00	675:40:00	292:50:00	292:50:00	292:50:00	292:50:00	262:30:00	262:30:00
	(b)		(91,78 %)	(90,82 %)	(90,82 %)	(39,36 %)	(39,36 %)	(39,36 %)	(100,00 %)	(89,64 %)	(89,64 %)
	(c)		61:10:00	7:10:00	0:00:00	382:50:00	0:00:00	0:00:00	0:00:00	30:20:00	30:20:00
	(d)					-780				-1.766	-1.766
Total MK-IV	(a)	744:00:00	682:40:00	679:27:30	679:27:30	335:52:30	335:52:30	335:52:30	335:52:30	319:55:00	319:55:00
	(b)		(91,76 %)	(91,33 %)	(91,33 %)	(45,15 %)	(45,15 %)	(45,15 %)	(100,00 %)	(95,00 %)	(95,00 %)
	(c)		61:20:00	3:12:30	0:00:00	343:35:00	0:00:00	0:00:00	0:00:00	15:57:30	15:57:30
	(d)					-2.564				-3.130	-3.130



		DATOS		FILTROS					DISPONIBILIDADES		
		Esperados	Existentes	Fuera Rango	Viento Alto	Viento Bajo	Paradas Manuales	Cortes Tensión	Disponib. Tecnólogo	Potencia Mínima (con filtro errores)	Potencia Mínima (sin filtro errores)
NM 48/750											
Aero 2	(a)	744:00:00	701:30:00	701:00:00	701:00:00	449:20:00	449:20:00	449:20:00	448:14:14	448:14:00	448:20:00
	(b)		(94,29 %)	(94,22 %)	(94,22 %)	(60,39 %)	(60,39 %)	(60,39 %)	(99,76 %)	(99,76 %)	(99,78 %)
	(c)		42:30:00	0:30:00	0:00:00	251:40:00	0:00:00	0:00:00	1:05:46	0:00:14	1:00:00
	(d)					236			-212		-212
Aero 8	(a)	744:00:00	703:30:00	703:10:00	703:10:00	443:20:00	443:20:00	443:20:00	402:39:45	401:45:14	410:50:00
	(b)		(94,56 %)	(94,51 %)	(94,51 %)	(59,59 %)	(59,59 %)	(59,59 %)	(90,83 %)	(90,62 %)	(92,67 %)
	(c)		40:30:00	0:20:00	0:00:00	259:50:00	0:00:00	0:00:00	40:40:15	0:54:31	32:30:00
	(d)					-243			-13.608	-50	-12.479
Aero 13	(a)	744:00:00	700:10:00	700:00:00	700:00:00	398:10:00	398:10:00	398:10:00	398:10:00	398:00:00	398:00:00
	(b)		(94,11 %)	(94,09 %)	(94,09 %)	(53,52 %)	(53,52 %)	(53,52 %)	(100,00 %)	(99,96 %)	(99,96 %)
	(c)		43:50:00	0:10:00	0:00:00	301:50:00	0:00:00	0:00:00	0:00:00	0:10:00	0:10:00
	(d)					557				-5	-5
Aero 20	(a)	744:00:00	697:10:00	696:30:00	696:30:00	406:30:00	406:30:00	406:30:00	406:15:07	404:26:09	404:40:00
	(b)		(93,71 %)	(93,62 %)	(93,62 %)	(54,64 %)	(54,64 %)	(54,64 %)	(99,94 %)	(99,49 %)	(99,55 %)
	(c)		46:50:00	0:40:00	0:00:00	290:00:00	0:00:00	0:00:00	0:14:53	1:48:58	1:50:00
	(d)					346				-149	-149
Total NM 48/750	(a)	744:00:00	700:35:00	700:10:00	700:10:00	424:20:00	424:20:00	424:20:00	413:49:47	413:06:21	415:27:30
	(b)		(94,17 %)	(94,11 %)	(94,11 %)	(57,04 %)	(57,04 %)	(57,04 %)	(97,63 %)	(97,46 %)	(97,99 %)
	(c)		43:25:00	0:25:00	0:00:00	275:50:00	0:00:00	0:00:00	10:30:14	0:43:26	8:52:30
	(d)					896			-13.820	-204	-12.845



		DATOS		FILTROS					DISPONIBILIDADES		
		Esperados	Existentes	Fuera Rango	Viento Alto	Viento Bajo	Paradas Manuales	Cortes Tensión	Disponib. Tecnólogo	Potencia Mínima (con filtro errores)	Potencia Mínima (sin filtro errores)
NM 52/900											
Aero 12	(a)	744:00:00	689:00:00	688:30:00	688:30:00	401:10:00	401:10:00	401:10:00	401:09:00	400:19:00	400:20:00
	(b)		(92,61 %)	(92,54 %)	(92,54 %)	(53,92 %)	(53,92 %)	(53,92 %)	(100,00 %)	(99,79 %)	(99,79 %)
	(c)		55:00:00	0:30:00	0:00:00	287:20:00	0:00:00	0:00:00	0:01:00	0:50:00	0:50:00
	(d)					451				-49	-49
Total NM 52/900	(a)	744:00:00	689:00:00	688:30:00	688:30:00	401:10:00	401:10:00	401:10:00	401:09:00	400:19:00	400:20:00
	(b)		(92,61 %)	(92,54 %)	(92,54 %)	(53,92 %)	(53,92 %)	(53,92 %)	(100,00 %)	(99,79 %)	(99,79 %)
	(c)		55:00:00	0:30:00	0:00:00	287:20:00	0:00:00	0:00:00	0:01:00	0:50:00	0:50:00
	(d)					451				-49	-49

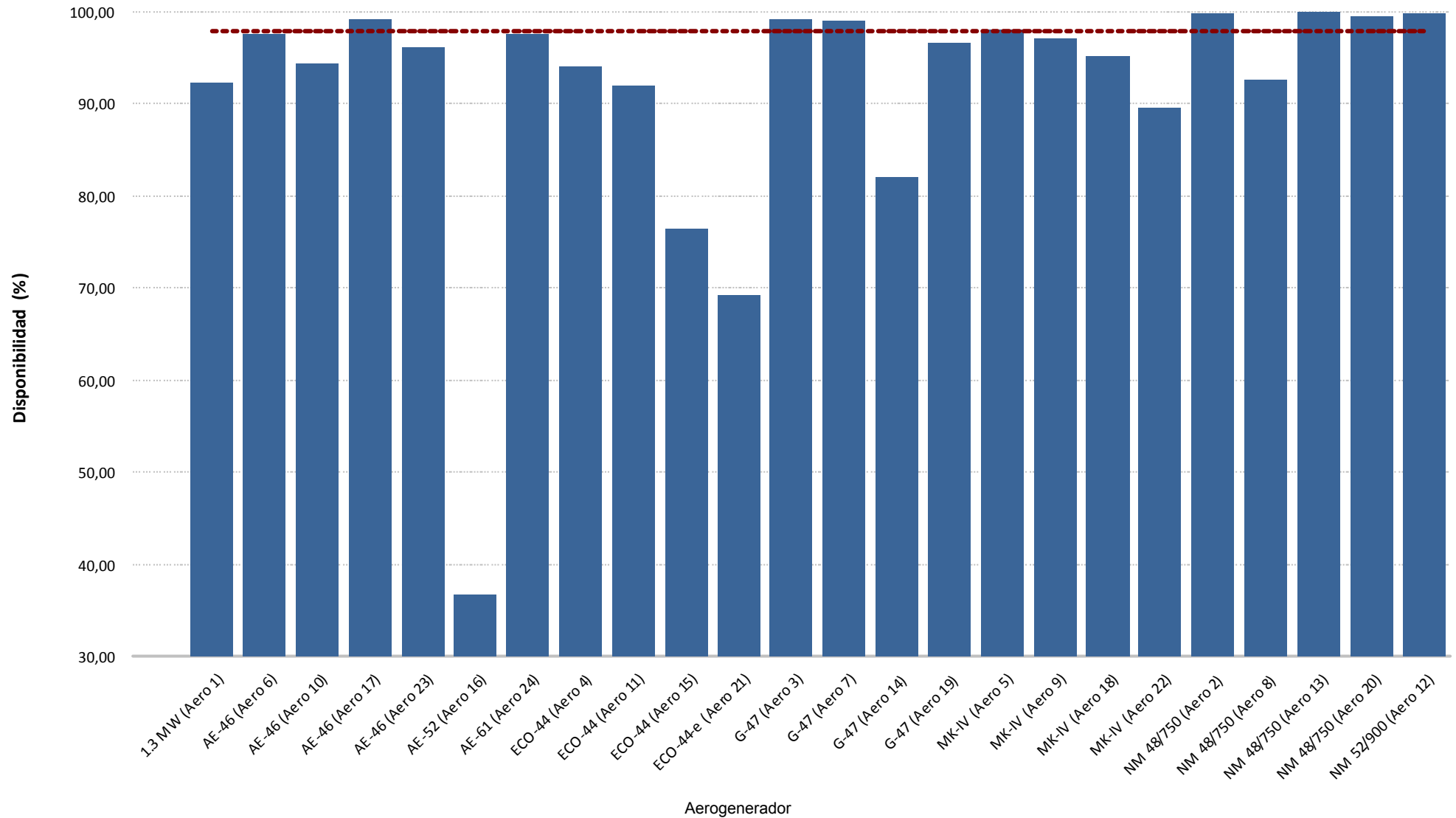


		DATOS		FILTROS					DISPONIBILIDADES		
		Esperados	Existentes	Fuera Rango	Viento Alto	Viento Bajo	Paradas Manuales	Cortes Tensión	Disponib. Tecnólogo	Potencia Mínima (con filtro errores)	Potencia Mínima (sin filtro errores)
Total Sotavento	(a)	744:00:00	556:09:35	554:43:20	554:43:20	322:46:15	322:46:15	322:46:15	312:27:37	298:06:56	300:00:25
	(b)		(74,75 %)	(74,56 %)	(74,56 %)	(43,38 %)	(43,38 %)	(43,38 %)	(96,77 %)	(91,01 %)	(91,45 %)
	(c)		187:50:25	1:26:15	0:00:00	231:57:05	0:00:00	0:00:00	10:18:38	14:20:41	22:45:50
	(d)					219			-40.577	-35.582	-73.936
Total Informe	(a)	744:00:00	556:09:35	554:43:20	554:43:20	322:46:15	322:46:15	322:46:15	312:27:37	298:06:56	300:00:25
	(b)		(74,75 %)	(74,56 %)	(74,56 %)	(43,38 %)	(43,38 %)	(43,38 %)	(96,77 %)	(91,01 %)	(91,45 %)
	(c)		187:50:25	1:26:15	0:00:00	231:57:05	0:00:00	0:00:00	10:18:38	14:20:41	22:45:50
	(d)					219			-40.577	-35.582	-73.936



Sotavento - Disponibilidad Potencia Mínima (sin filtro errores)

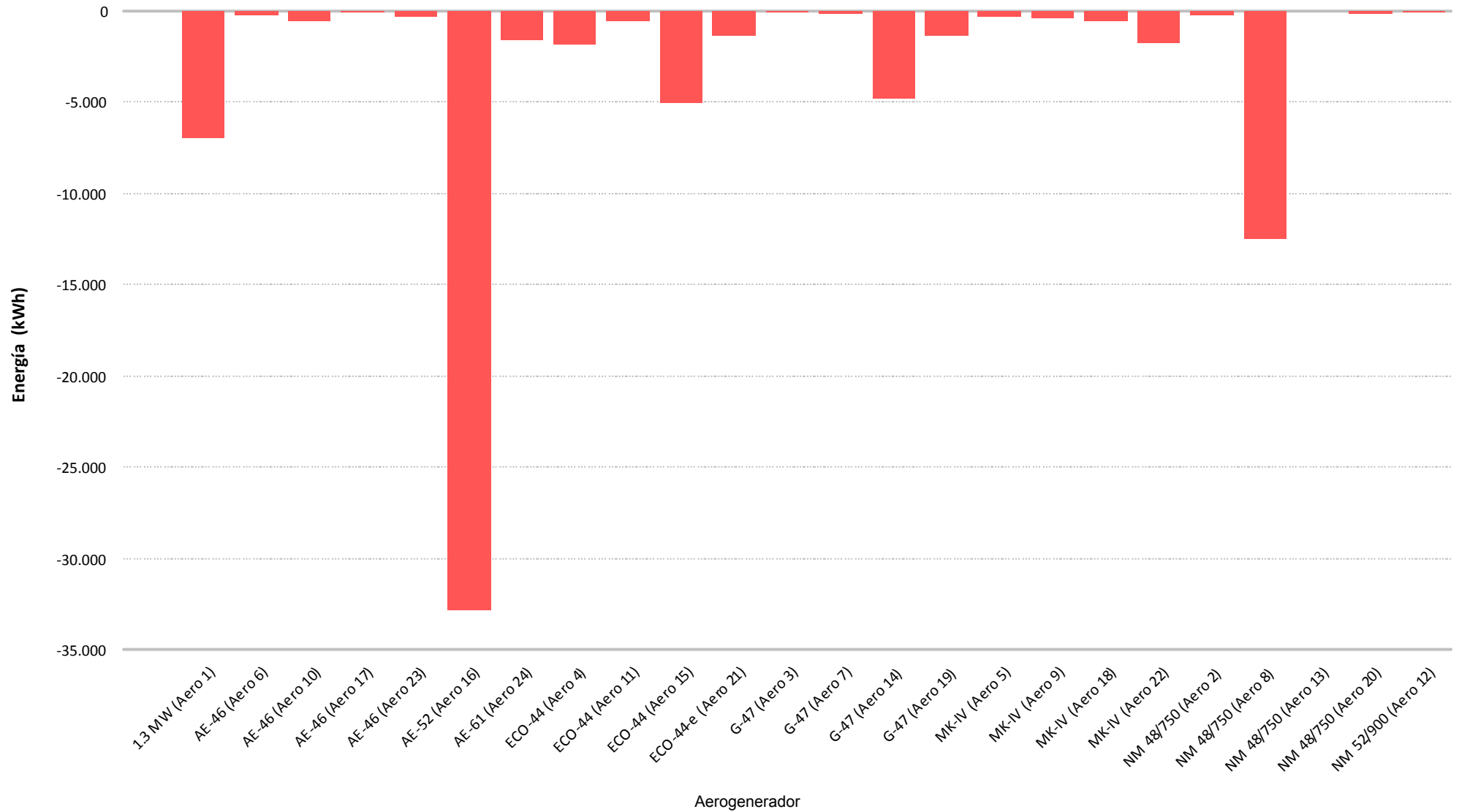
Datos





Sotavento - Disponibilidad Potencia Mínima (sin filtro errores)

Energía

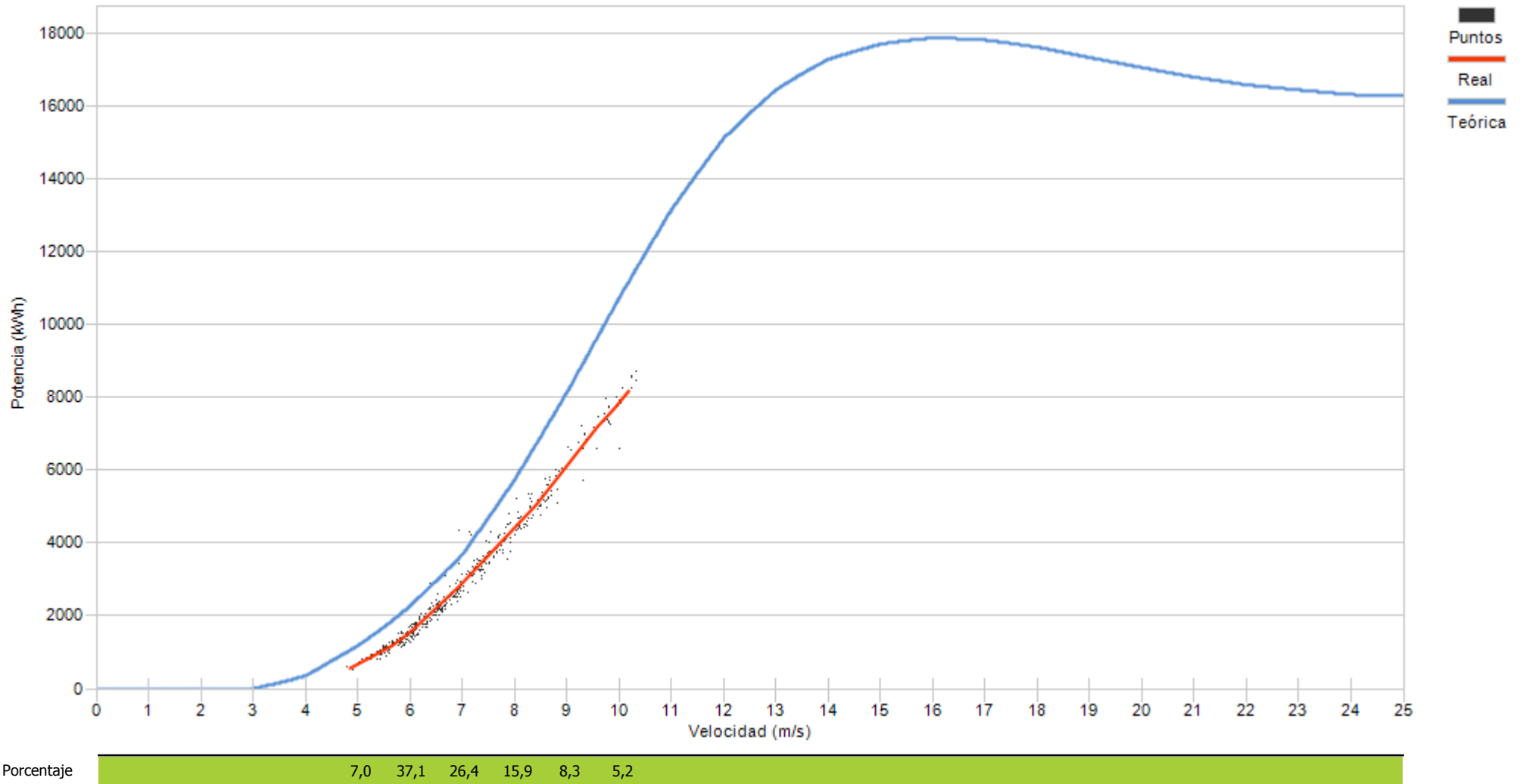


8.- CURVA DE POTENCIA PARQUE



Muestras		
Esperadas	Existentes	Consideradas
Número	4.464	4.393
Porcentaje	(98,41 %)	(10,43 %)

Filtros								
Datos Inválidos	Viento fuera de rango	Potencia Mínima	Dirección	Desviación Teórica	Paradas Manuales	Cortes Tensión	Incidencias	
0	0	0	0	0	0	0	0	0
(0,00 %)	(0,00 %)	(0,00 %)	(0,00 %)	(0,00 %)	(0,00 %)	(0,00 %)	(0,00 %)	(0,00 %)



9.- CURVA DE POTENCIA REAL Y TEÓRICA DE AEROGENERADORES

9.- CURVA DE POTENCIA REAL Y TEÓRICA

Representa una comparativa entre la curva de potencia teórica y la curva de potencia real representada como la tendencia de la nube de puntos existentes para cada intervalo 10'

Asimismo se puede apreciar los valores descontados en cada uno de los filtros aplicados.

Se actualiza la representación de la curva de potencia añadiendo la “Curva Normal” que se refiere a la curva del comportamiento habitual del aerogenerador históricamente. Los cálculos de desvíos se representarán respecto a ésta curva de comportamiento habitual al objeto de detectar variaciones en el comportamiento de los aerogeneradores (tanto positivos como negativos)

Destacar que los cambios se apreciarán mensualmente dependiendo de las condiciones de incidencia del viento, pues unos sectores estarán mas perjudicados que otros.

Los desvíos de la “Curva Normal” respecto a la “Curva Teórica de Fabricante” agrupada por modelos, y para el caso de SOTAVENTO, ha sido de:

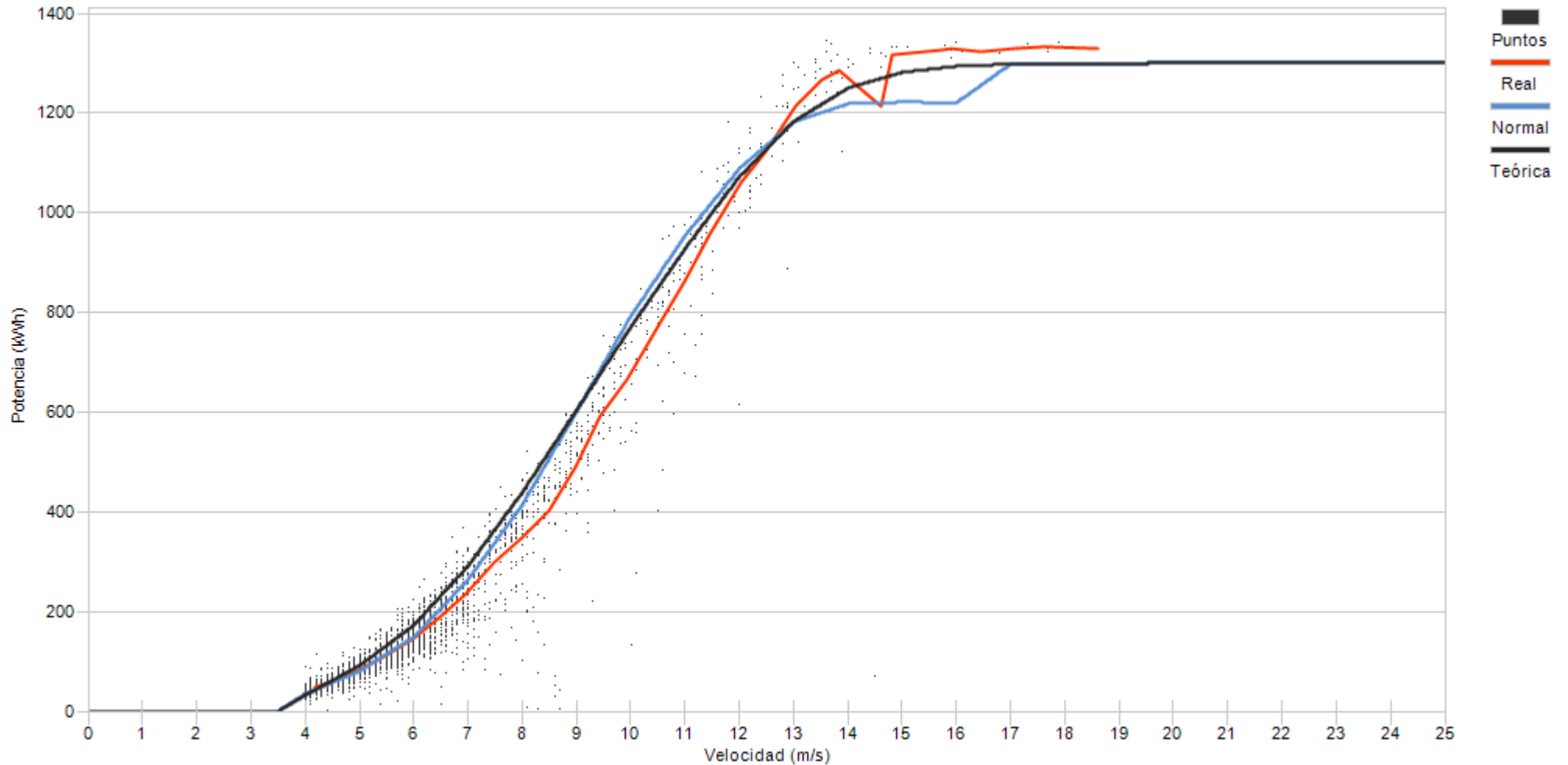
Modelo	Posiciones parque	Σ valores CP Teórica	Σ valores CP Normal	CP Normal Vs CP Teórica
1,3 MW (Bonus)	1	21.109	20.921	99,11%
AE-46 (Made)	6, 10, 17, 23	10.193	9.438	92,59%
AE-52 (Made)	16	13.521	12.439	92,00%
AE-61 (Made)	24	19.824	17.842	90,00%
ECO-44 (Ecotecnia)	4, 11, 15, 21	10.061	10.082	100,21%
G-47 (Gamesa)	3, 7, 14, 19	11.636	11.134	95,69%
MK-IV (Bonus)	5, 9, 18, 22	9.185	9.123	99,32%
NM-48 (Vestas)	2, 8, 13, 20	11.907	11.995	100,74%

La desviación de cada una de las posiciones puede diferir respecto a ésta tabla al depender de la variación existente para cada valor de viento, pues la variación no es igual en toda la curva de potencia.

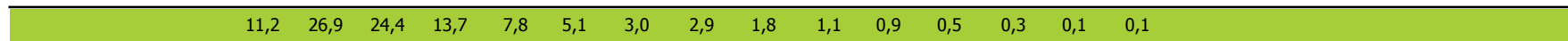


Muestras			
	Esperadas	Existentes	Consideradas
Número	4.464	3.880	2.293
Porcentaje		86,92 %	59,10 %

Filtros								
Datos Inválidos	Viento fuera de rango	Potencia Mínima	Dirección	Desviación Teórica	Paradas Manuales	Cortes Tensión	Incidencias	
0	1.396	191	0	0	0	0	0	0
0,00 %	35,98 %	4,92 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %



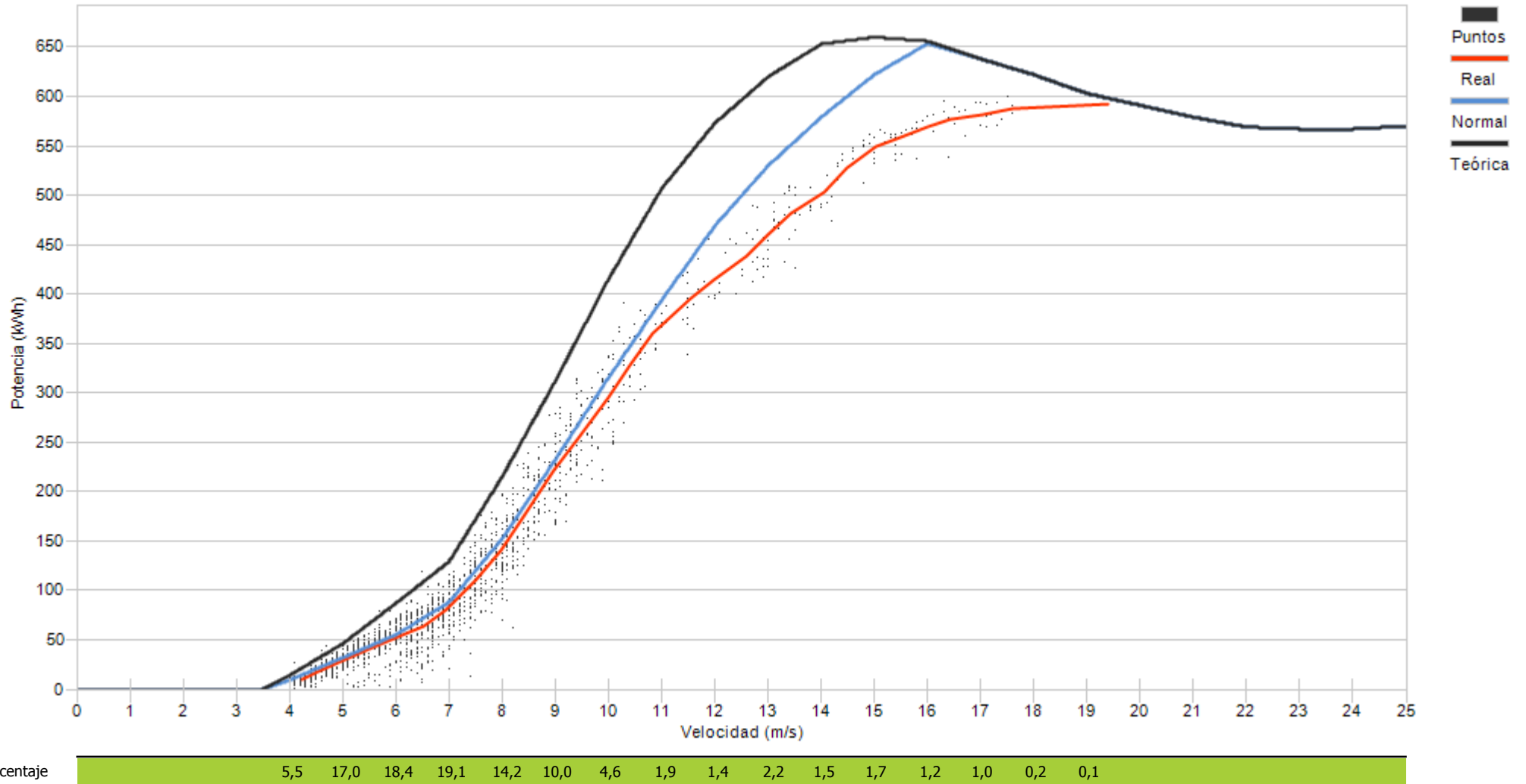
Porcentaje





Muestras		
Esperadas	Existentes	Consideradas
Número	4.464	2.072
Porcentaje	46,42 %	77,99 %

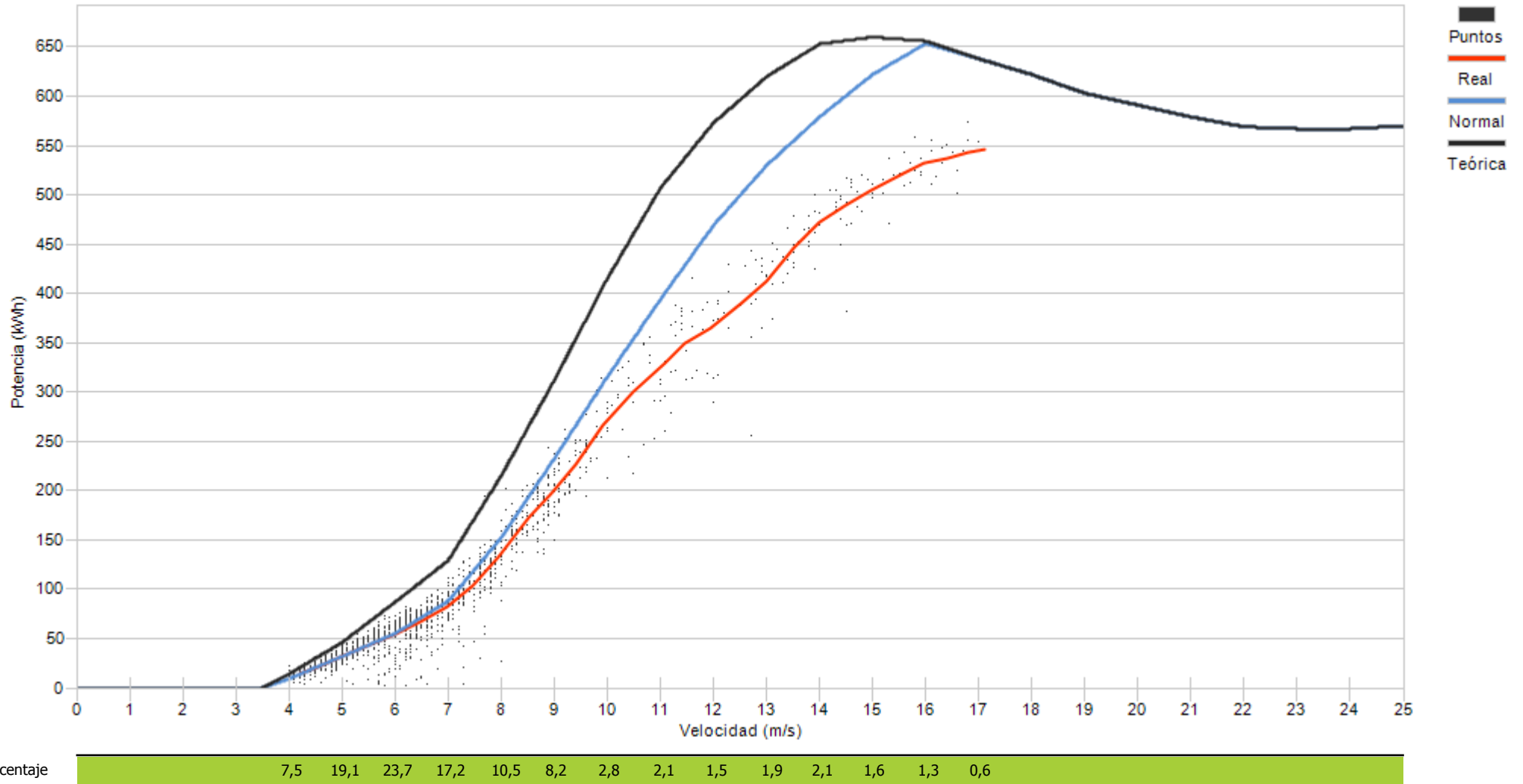
Filtros								
Datos Inválidos	Viento fuera de rango	Potencia Mínima	Dirección	Desviación Teórica	Paradas Manuales	Cortes Tensión	Incidencias	
0	417	39	0	0	0	0	0	0
0,00 %	20,13 %	1,88 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %





Muestras		
Esperadas	Existentes	Consideradas
Número	4.464	2.101
Porcentaje	47,07 %	68,87 %

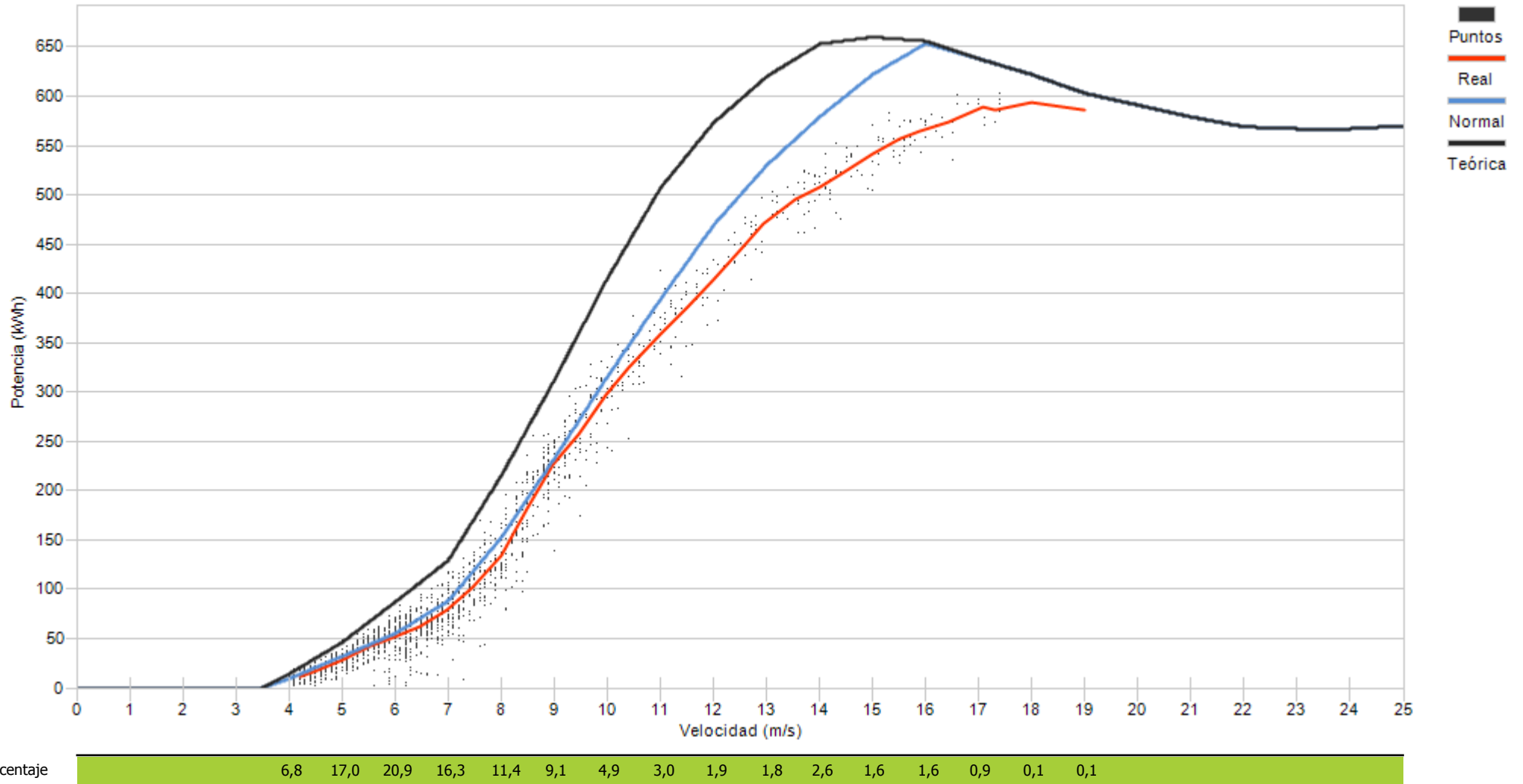
Filtros								
Datos Inválidos	Viento fuera de rango	Potencia Mínima	Dirección	Desviación Teórica	Paradas Manuales	Cortes Tensión	Incidencias	
0	568	86	0	0	0	0	0	0
0,00 %	27,03 %	4,09 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %





Muestras		
Esperadas	Existentes	Consideradas
Número	4.464	2.124
Porcentaje	47,58 %	77,35 %

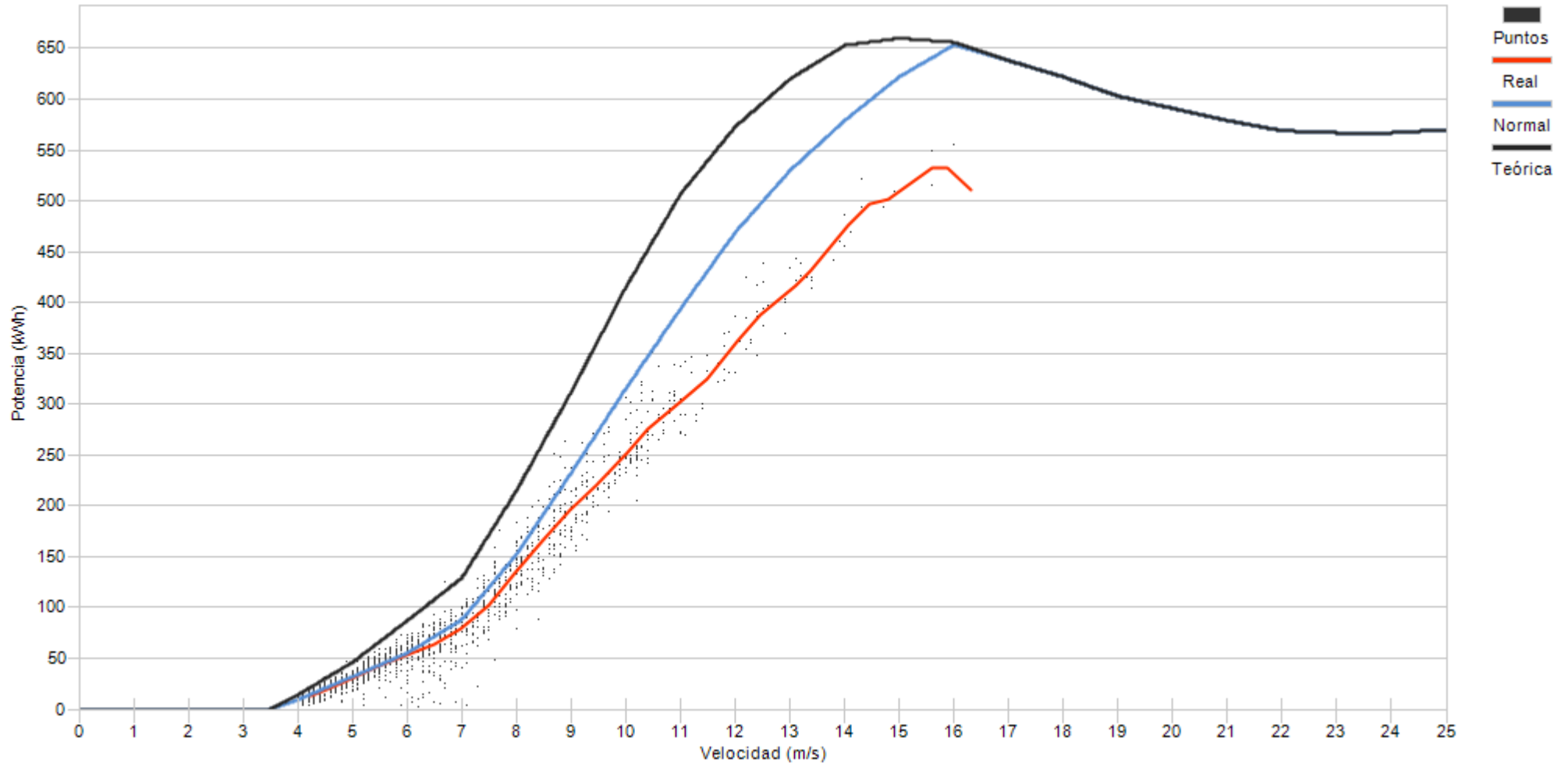
Filtros								
Datos Inválidos	Viento fuera de rango	Potencia Mínima	Dirección	Desviación Teórica	Paradas Manuales	Cortes Tensión	Incidencias	
0	468	13	0	0	0	0	0	0
0,00 %	22,03 %	0,61 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %





Muestras		
Esperadas	Existentes	Consideradas
Número	4.464	2.115
Porcentaje	47,38 %	66,10 %

Filtros								
Datos Inválidos	Viento fuera de rango	Potencia Mínima	Dirección	Desviación Teórica	Paradas Manuales	Cortes Tensión	Incidencias	
0	661	56	0	0	0	0	0	0
0,00 %	31,25 %	2,65 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %



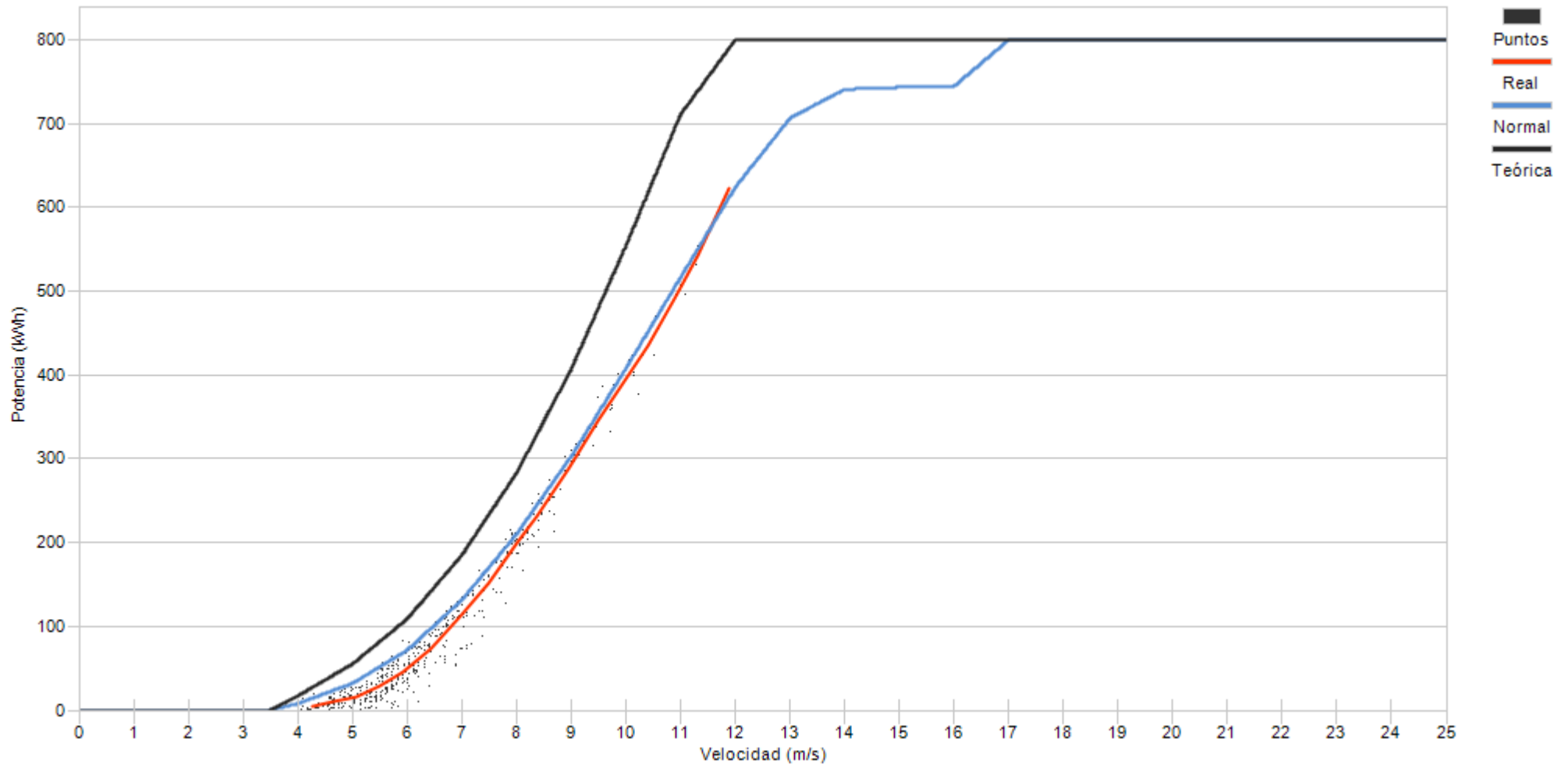
Porcentaje

9,2	25,3	19,0	14,0	11,4	8,5	6,1	2,9	1,6	1,2	0,5	0,1	0,3
-----	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



Muestras		
Esperadas	Existentes	Consideradas
Número	4.464	1.983
Porcentaje	44,42 %	25,77 %

Filtros								
Datos Inválidos	Viento fuera de rango	Potencia Mínima	Dirección	Desviación Teórica	Paradas Manuales	Cortes Tensión	Incidencias	
0	589	882	0	0	0	0	0	1
0,00 %	29,70 %	44,48 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,05 %

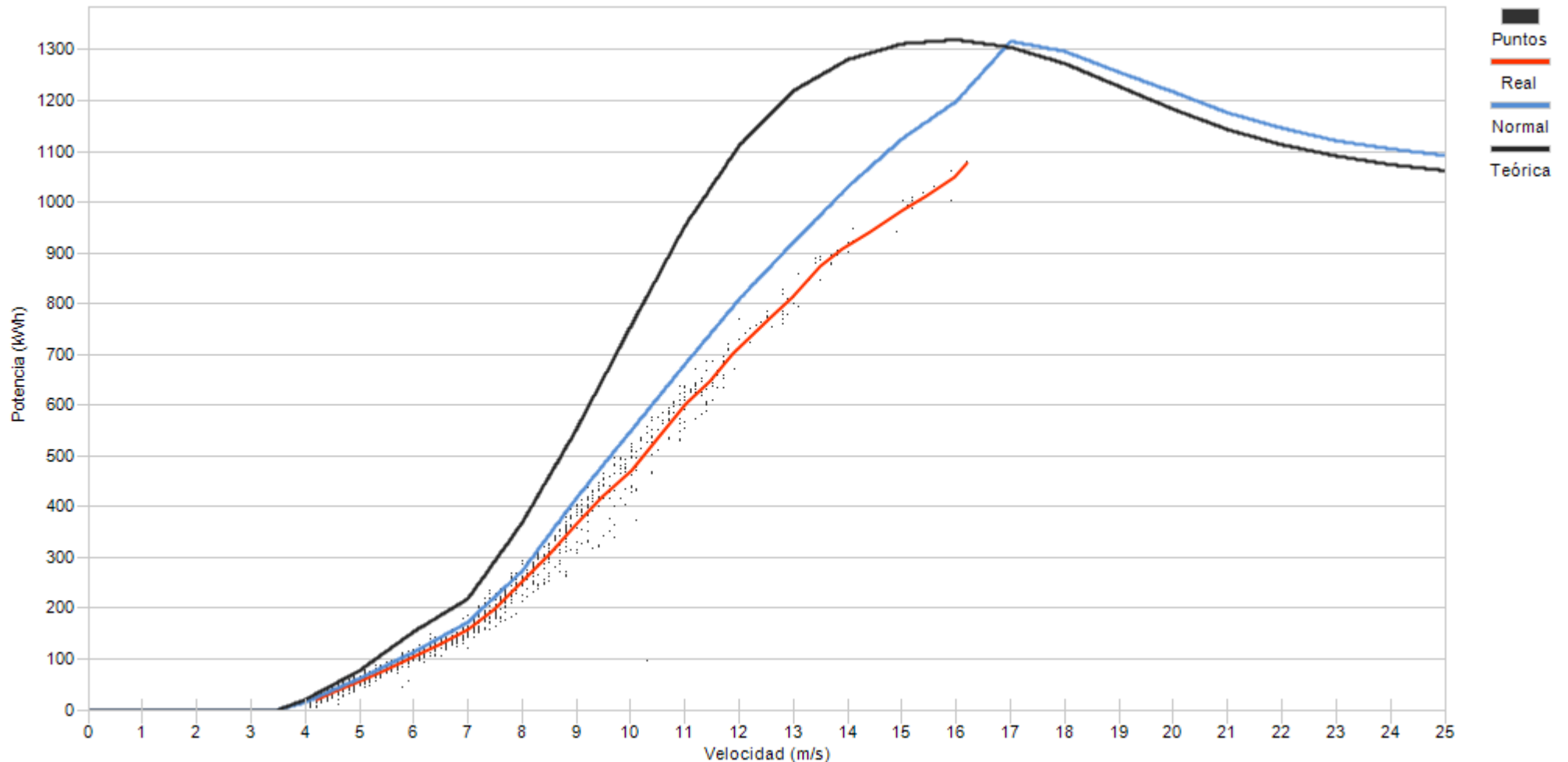


Porcentaje	4,3	25,0	29,2	17,2	13,7	5,3	3,3	1,8	0,2
------------	-----	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----



Muestras		
Esperadas	Existentes	Consideradas
Número	4.464	2.114
Porcentaje	47,36 %	70,44 %

Filtros								
Datos Inválidos	Viento fuera de rango	Potencia Mínima	Dirección	Desviación Teórica	Paradas Manuales	Cortes Tensión	Incidencias	
0	588	36	0	0	0	0	0	1
0,00 %	27,81 %	1,70 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,05 %

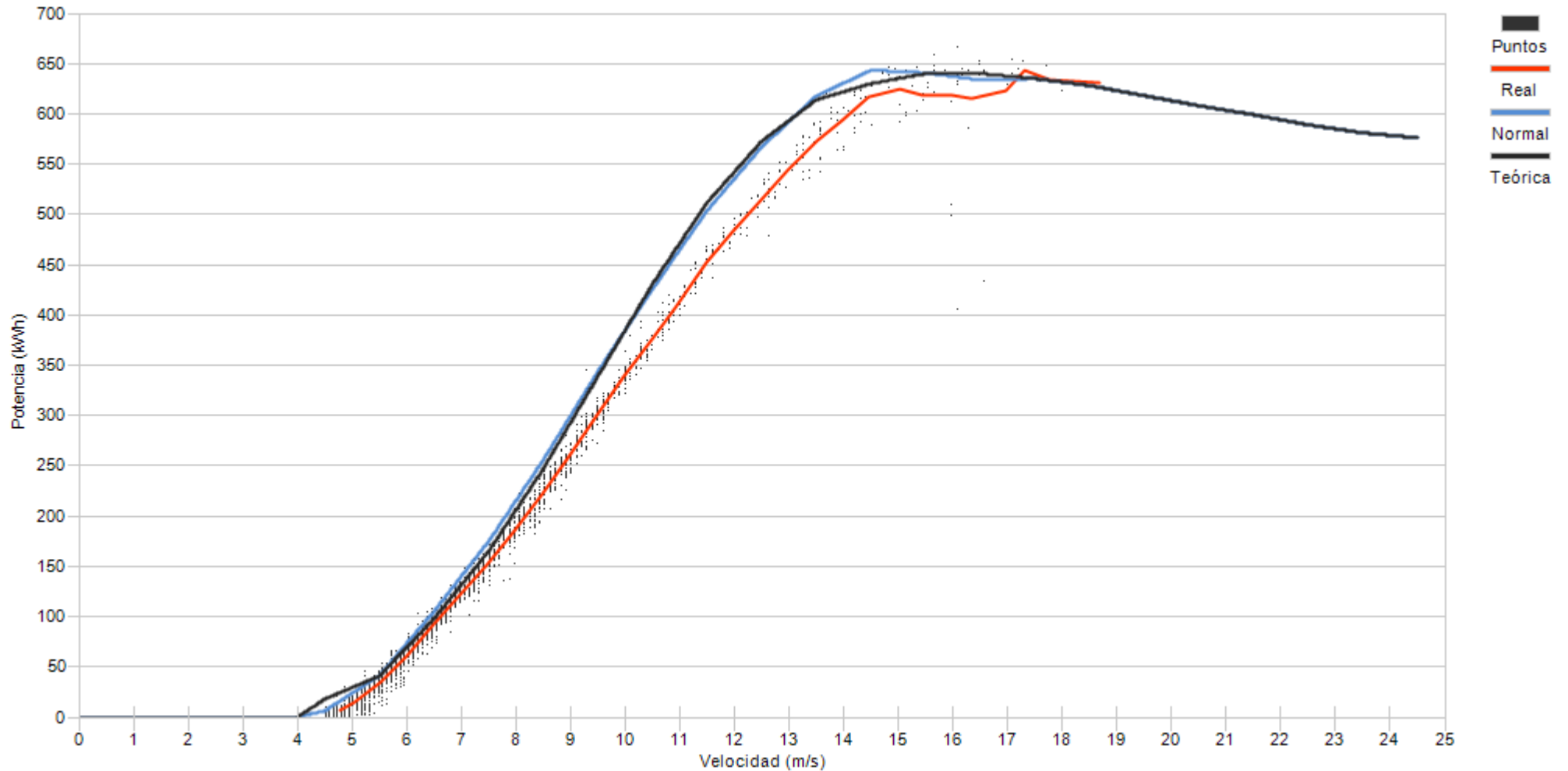


Velocidad (m/s)	Porcentaje
4	9,5
5	24,7
6	17,7
7	13,4
8	11,0
9	8,5
10	5,6
11	4,2
12	2,0
13	1,5
14	1,0
15	0,6
16	0,3



Muestras		
Esperadas	Existentes	Consideradas
Número	4.464	4.127
Porcentaje	92,45 %	64,04 %

Filtros								
Datos Inválidos	Viento fuera de rango	Potencia Mínima	Dirección	Desviación Teórica	Paradas Manuales	Cortes Tensión	Incidencias	
1	1.254	170	0	0	0	0	0	59
0,02 %	30,39 %	4,12 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	1,43 %

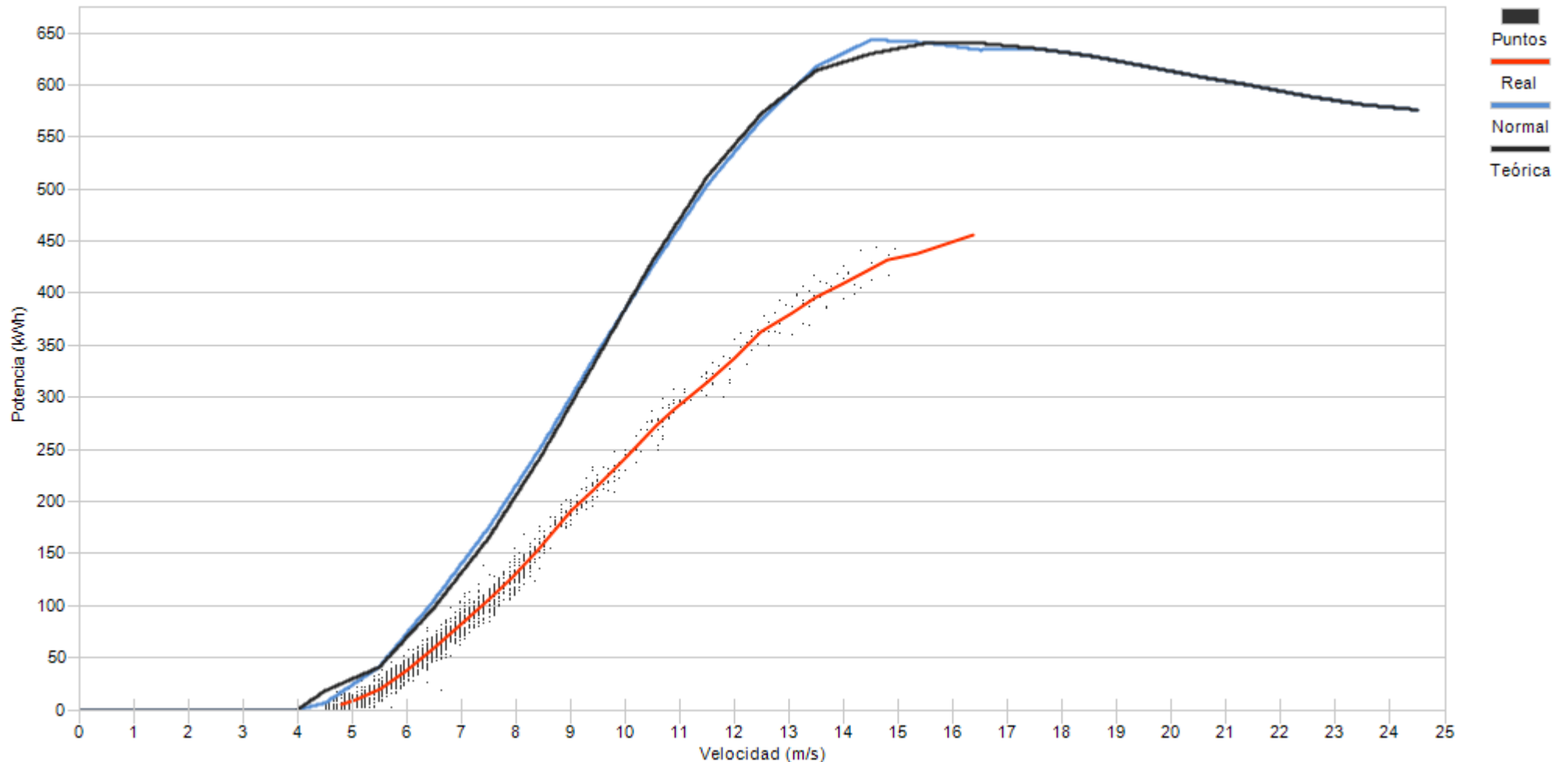


Porcentaje	23,0	27,4	17,2	10,2	8,7	4,5	2,2	1,5	1,6	1,3	0,9	1,0	0,4	0,1
------------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



Muestras		
Esperadas	Existentes	Consideradas
Número	4.464	4.273
Porcentaje	95,72 %	53,57 %

Filtros								
Datos Inválidos	Viento fuera de rango	Potencia Mínima	Dirección	Desviación Teórica	Paradas Manuales	Cortes Tensión	Incidencias	
0	1.643	209	0	0	0	0	0	132
0,00 %	38,45 %	4,89 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	3,09 %

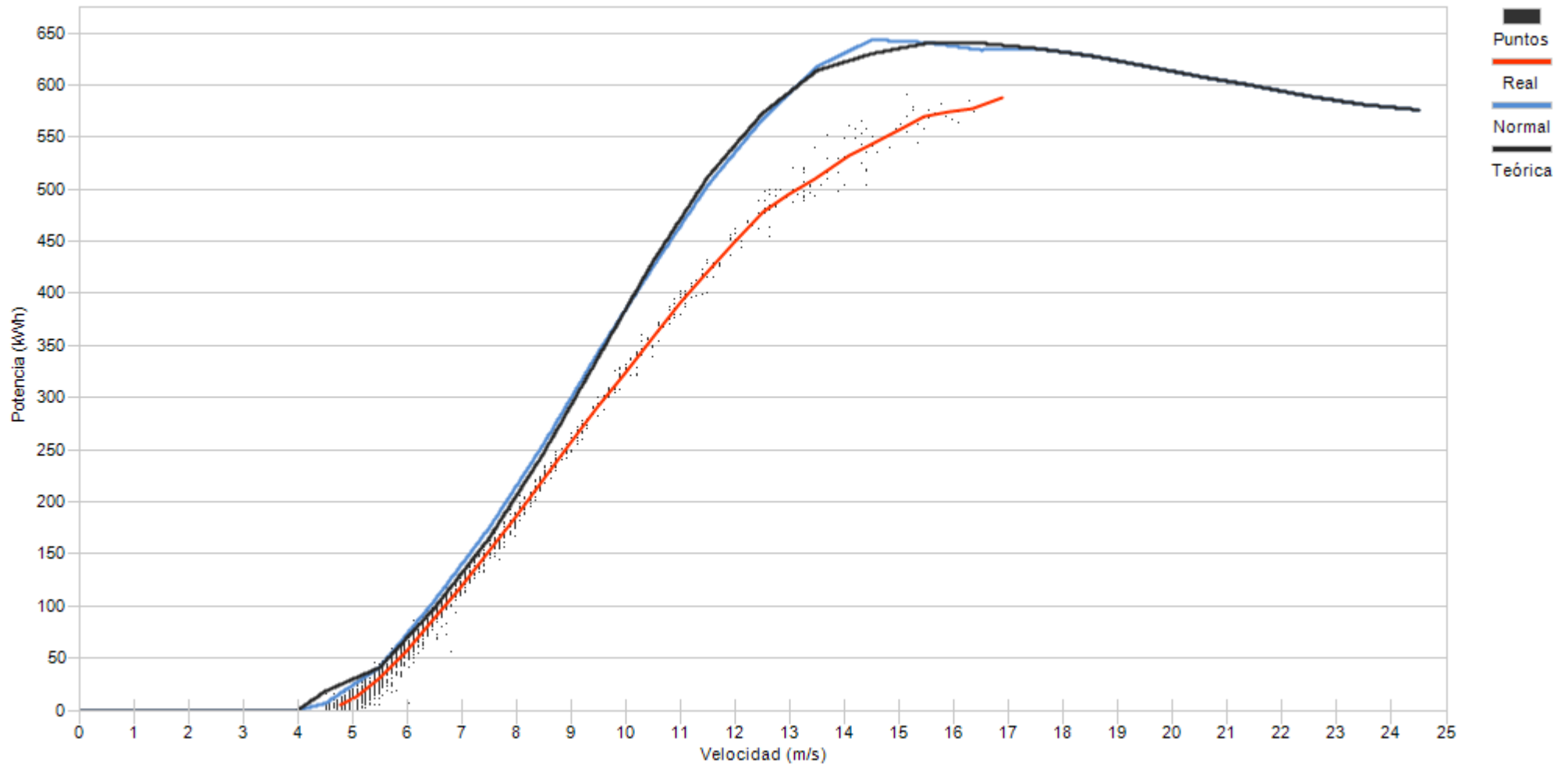


Porcentaje	26,2	30,2	20,5	11,7	4,3	1,8	1,4	1,4	1,3	0,8	0,3
------------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

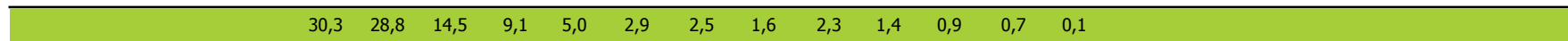


Muestras		
Esperadas	Existentes	Consideradas
Número	4.464	4.155
Porcentaje	93,08 %	42,74 %

Filtros								
Datos Inválidos	Viento fuera de rango	Potencia Mínima	Dirección	Desviación Teórica	Paradas Manuales	Cortes Tensión	Incidencias	
0	1.817	549	0	0	0	0	0	13
0,00 %	43,73 %	13,21 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,31 %



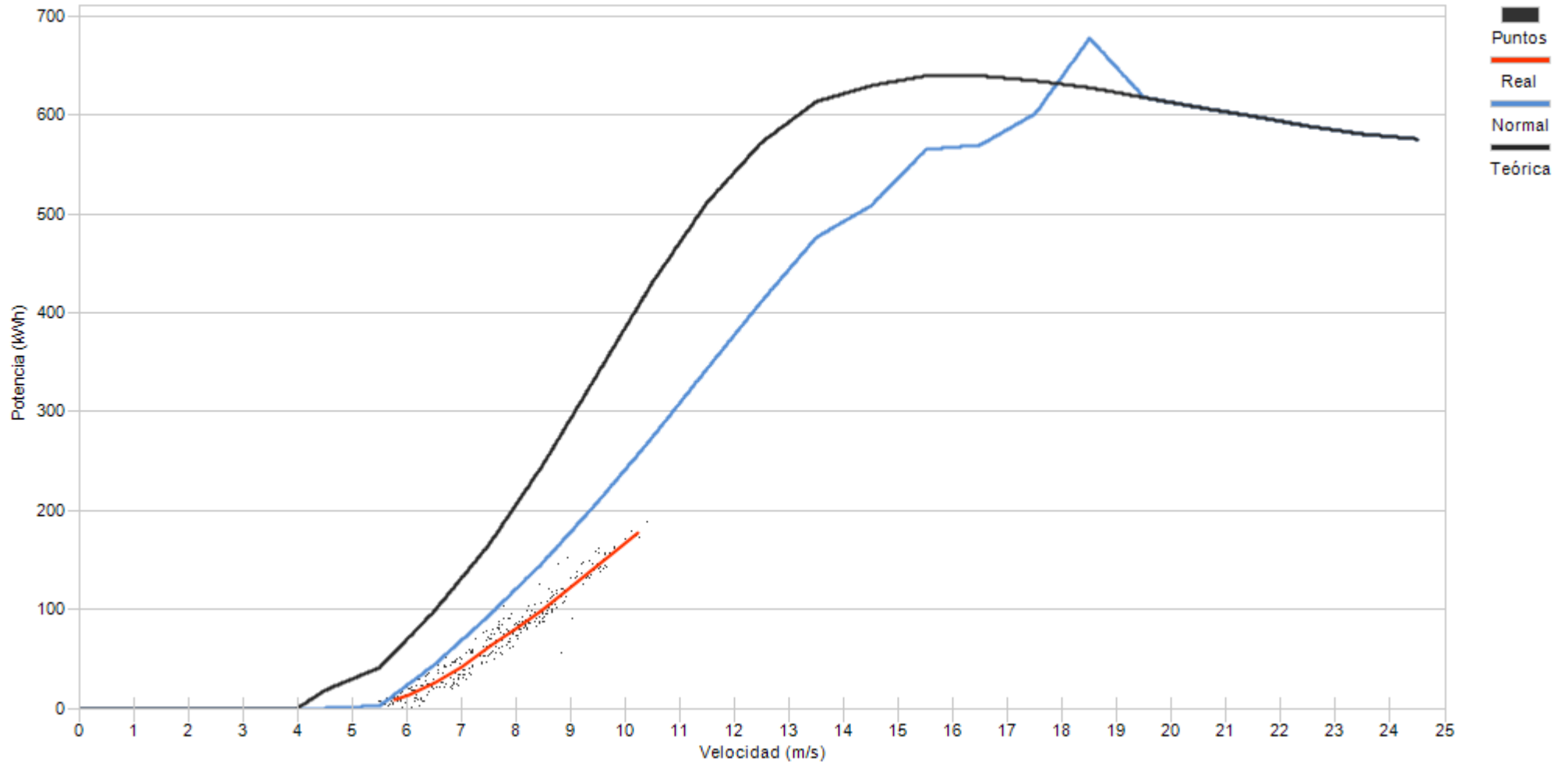
Porcentaje





Muestras		
Esperadas	Existentes	Consideradas
Número	4.464	1.514
Porcentaje	33,92 %	22,99 %

Filtros								
Datos Inválidos	Viento fuera de rango	Potencia Mínima	Dirección	Desviación Teórica	Paradas Manuales	Cortes Tensión	Incidencias	
0	1.012	154	0	0	0	0	0	0
0,00 %	66,84 %	10,17 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %



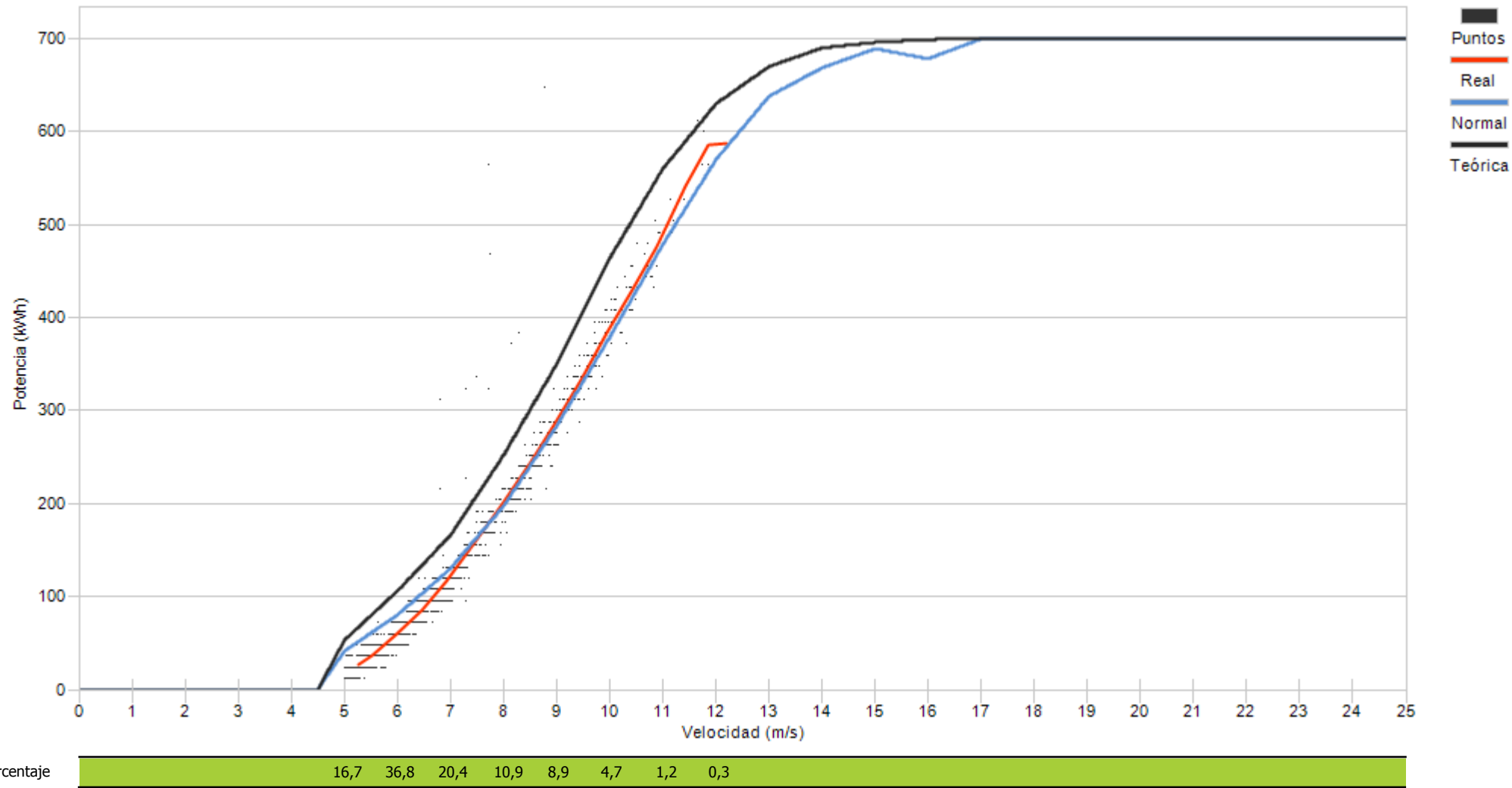
Porcentaje





Muestras		
Esperadas	Existentes	Consideradas
Número	4.464	3.125
Porcentaje	70,00 %	53,86 %

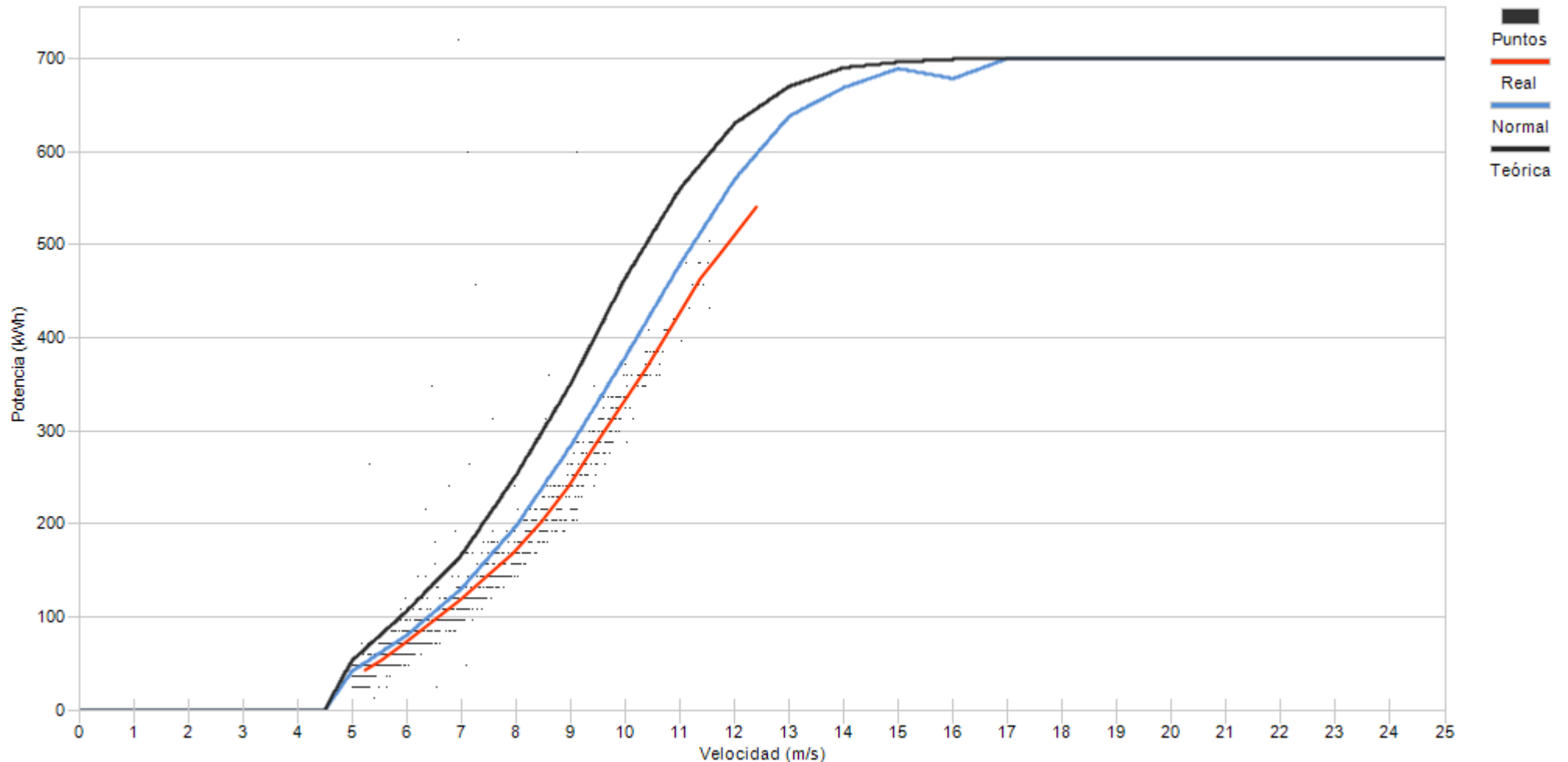
Filtros								
Datos Inválidos	Viento fuera de rango	Potencia Mínima	Dirección	Desviación Teórica	Paradas Manuales	Cortes Tensión	Incidencias	
25	1.400	14	0	0	0	0	0	3
0,80 %	44,80 %	0,45 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,10 %





Muestras		
Esperadas	Existentes	Consideradas
Número	4.464	3.089
Porcentaje	69,20 %	45,26 %

Filtros								
Datos Inválidos	Viento fuera de rango	Potencia Mínima	Dirección	Desviación Teórica	Paradas Manuales	Cortes Tensión	Incidencias	
37	1.647	14	0	0	0	0	0	0
1,20 %	53,32 %	0,45 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %

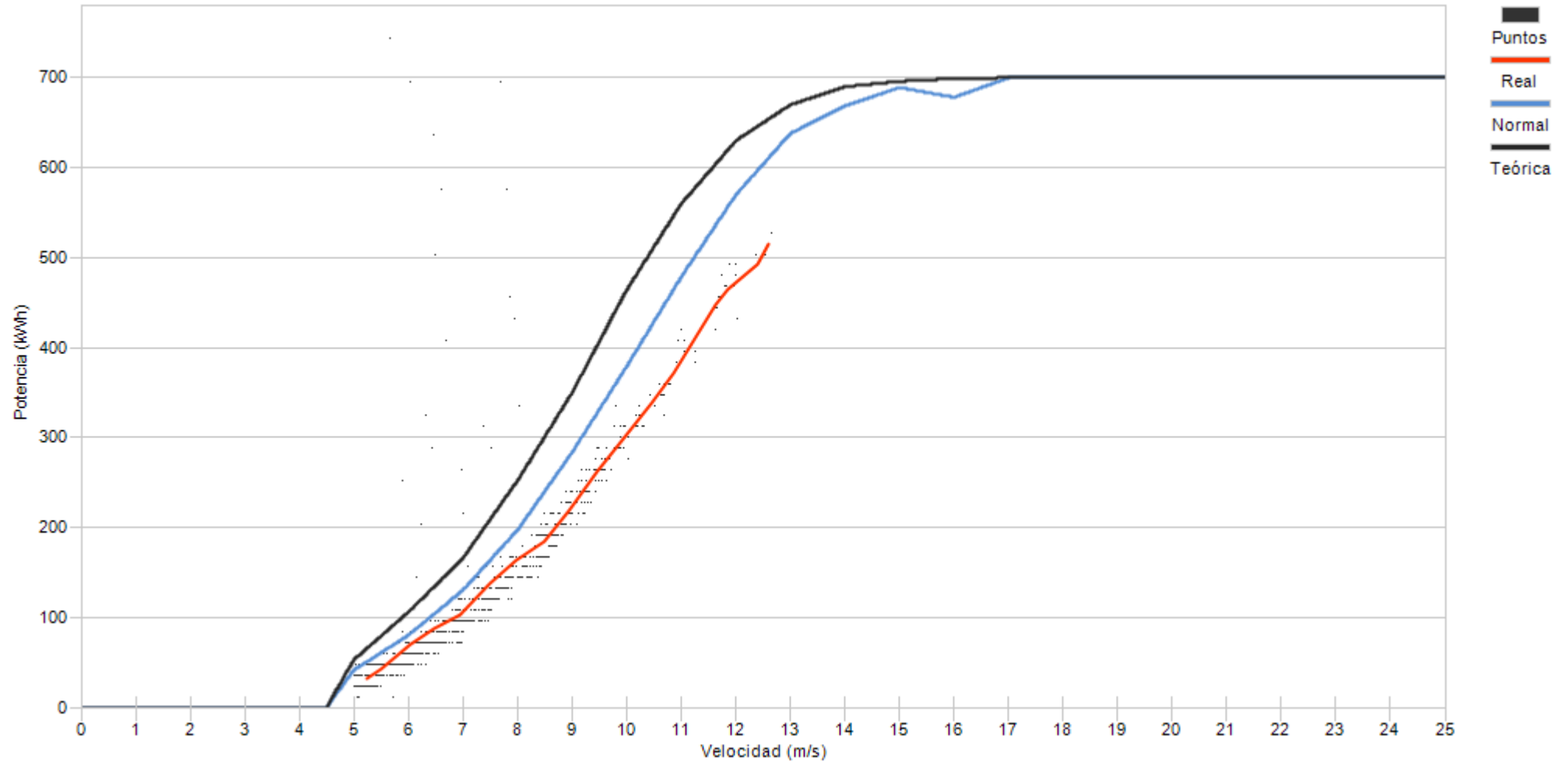


Porcentaje	16,7	29,2	19,5	14,7	10,9	7,0	1,7	0,4

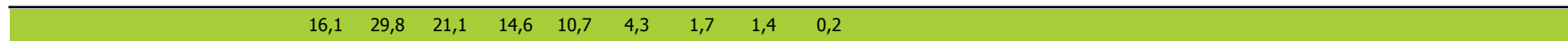


Muestras		
Esperadas	Existentes	Consideradas
Número	4.464	3.075
Porcentaje	68,88 %	32,03 %

Filtros								
Datos Inválidos	Viento fuera de rango	Potencia Mínima	Dirección	Desviación Teórica	Paradas Manuales	Cortes Tensión	Incidencias	
40	1.844	215	0	0	0	0	4	
1,30 %	59,97 %	6,99 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,13 %	



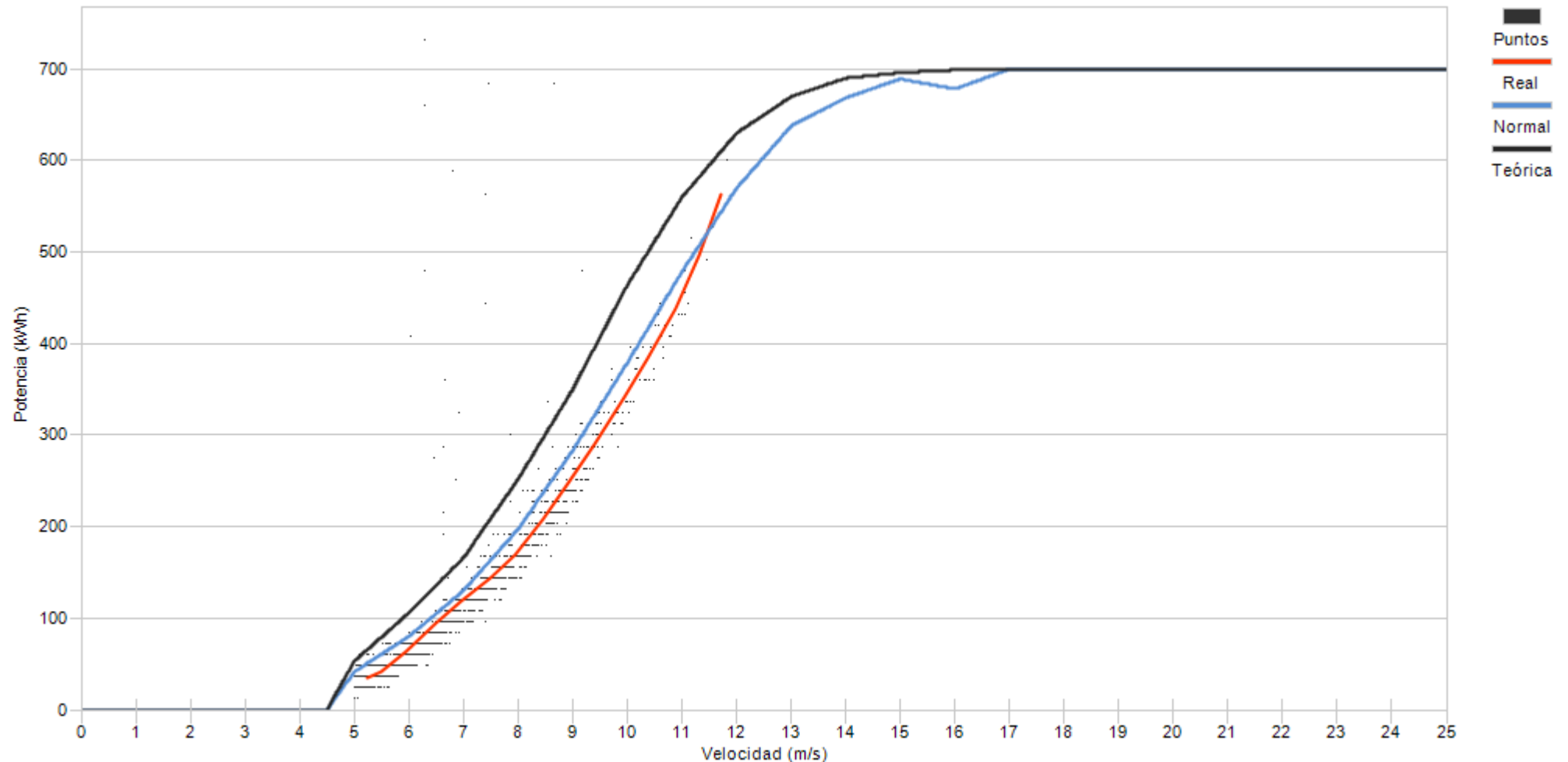
Porcentaje



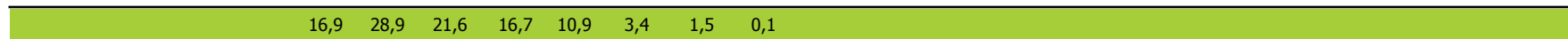


Muestras		
Esperadas	Existentes	Consideradas
Número	4.464	3.008
Porcentaje	67,38 %	47,11 %

Filtros								
Datos Inválidos	Viento fuera de rango	Potencia Mínima	Dirección	Desviación Teórica	Paradas Manuales	Cortes Tensión	Incidencias	
50	1.507	49	0	0	0	0	0	1
1,66 %	50,10 %	1,63 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,03 %



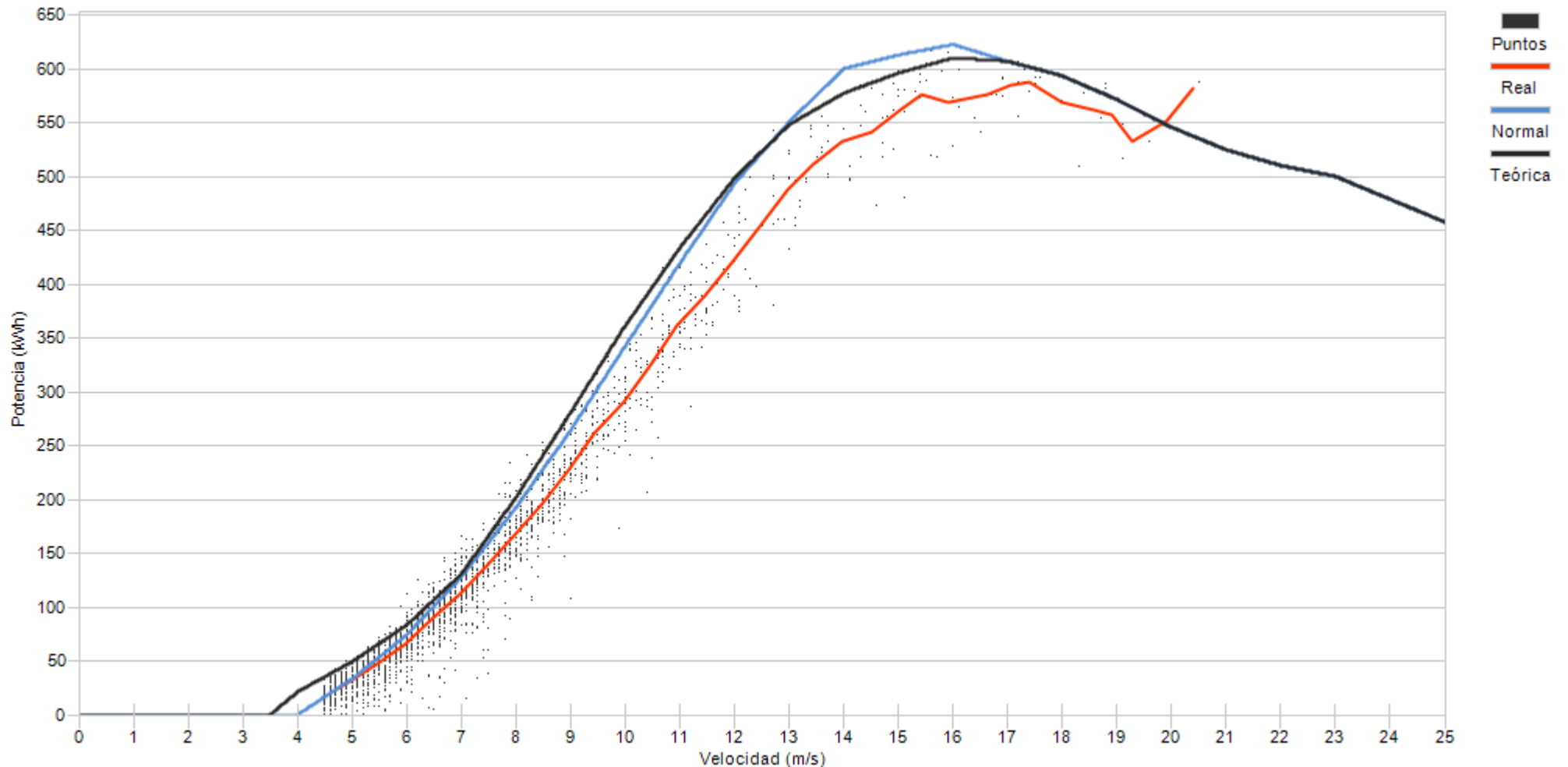
Porcentaje





Muestras		
Esperadas	Existentes	Consideradas
Número	4.464	4.097
Porcentaje	91,78 %	54,50 %

Filtros								
Datos Inválidos	Viento fuera de rango	Potencia Mínima	Dirección	Desviación Teórica	Paradas Manuales	Cortes Tensión	Incidencias	
10	1.809	45	0	0	0	0	0	0
0,24 %	44,15 %	1,10 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %

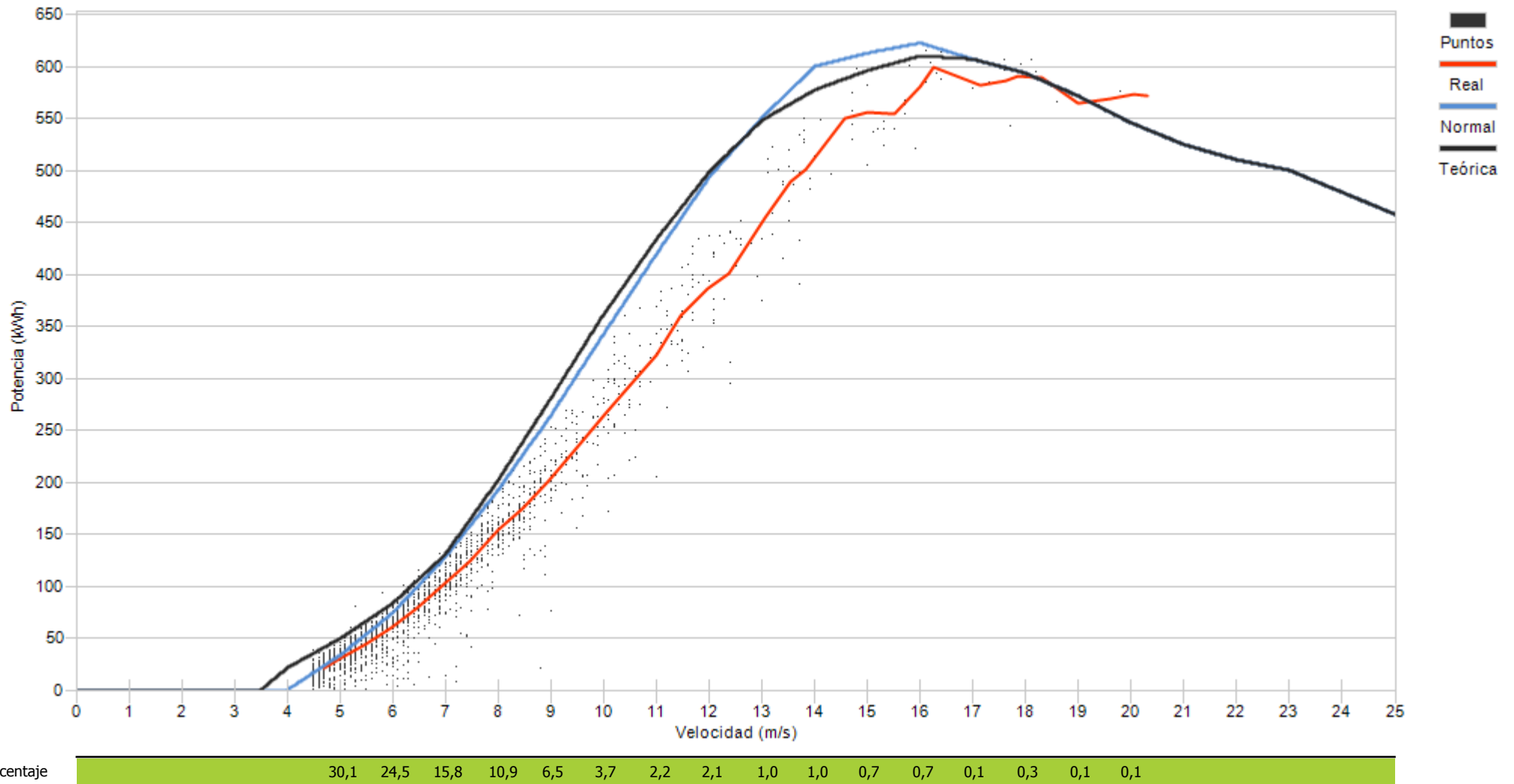


Velocidad (m/s)	Porcentaje
4	24,5
5	22,6
6	19,6
7	11,2
8	7,7
9	4,1
10	3,4
11	1,9
12	1,3
13	0,8
14	1,0
15	0,6
16	0,6
17	0,3
18	0,2
19	0,1
20	0,1



Muestras		
Esperadas	Existentes	Consideradas
Número	4.464	4.099
Porcentaje	91,82 %	45,84 %

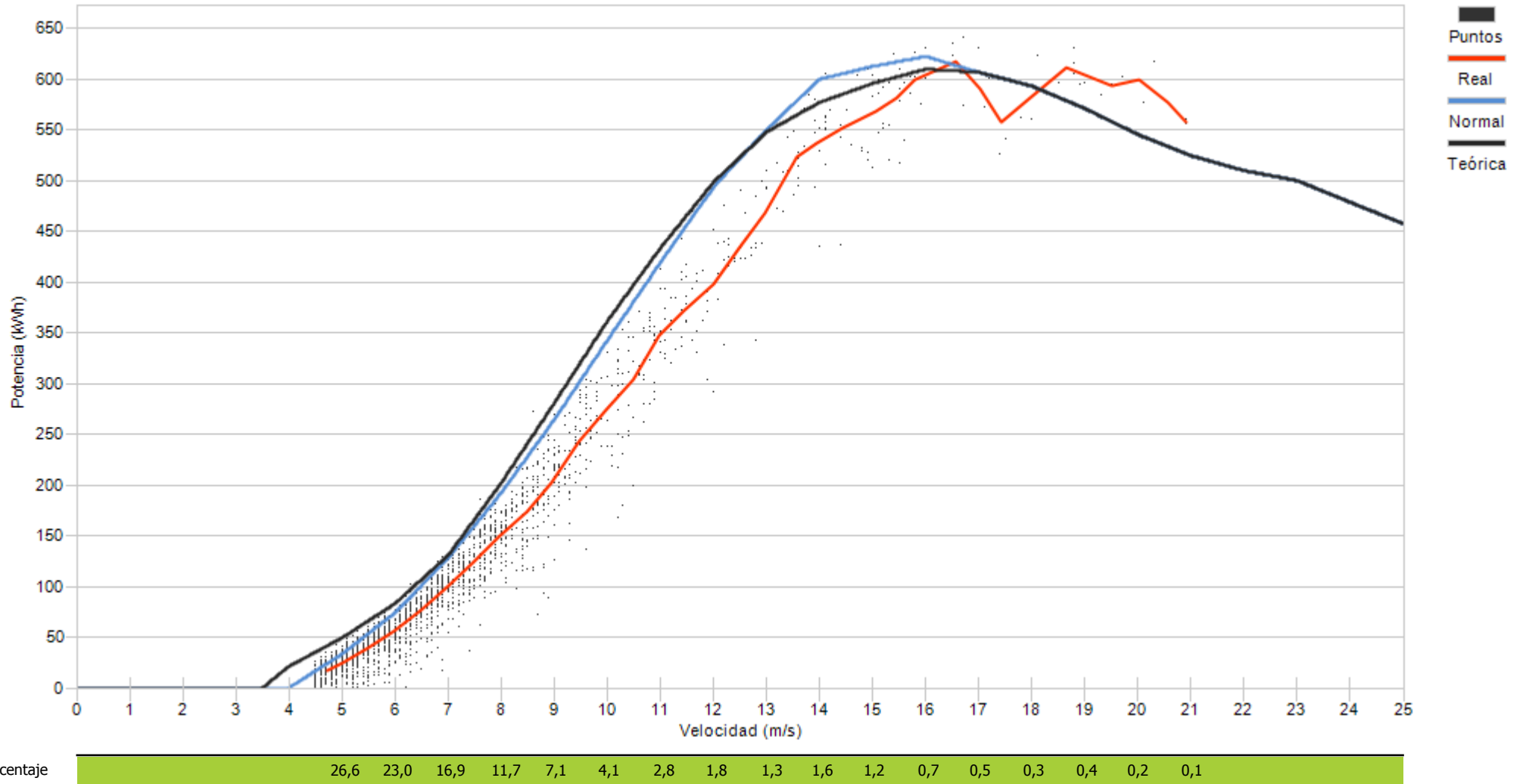
Filtros								
Datos Inválidos	Viento fuera de rango	Potencia Mínima	Dirección	Desviación Teórica	Paradas Manuales	Cortes Tensión	Incidencias	
13	2.150	57	0	0	0	0	0	0
0,32 %	52,45 %	1,39 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %





Muestras		
Esperadas	Existentes	Consideradas
Número	4.464	4.091
Porcentaje		91,64 %
		48,67 %

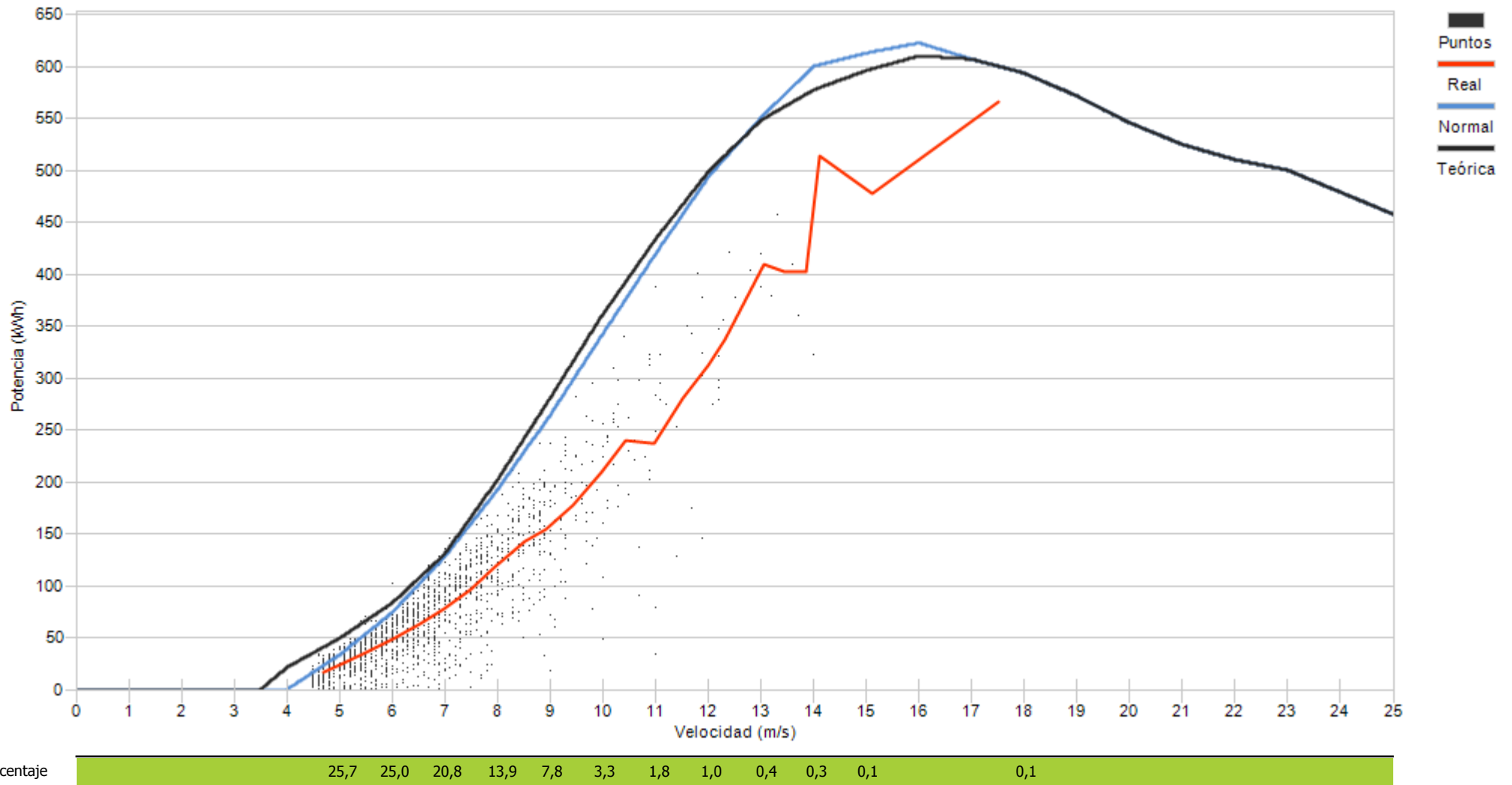
Filtros								
Datos Inválidos	Viento fuera de rango	Potencia Mínima	Dirección	Desviación Teórica	Paradas Manuales	Cortes Tensión	Incidencias	
11	1.990	99	0	0	0	0	0	0
0,27 %	48,64 %	2,42 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %





Muestras		
Esperadas	Existentes	Consideradas
Número	4.464	4.097
Porcentaje	91,78 %	38,44 %

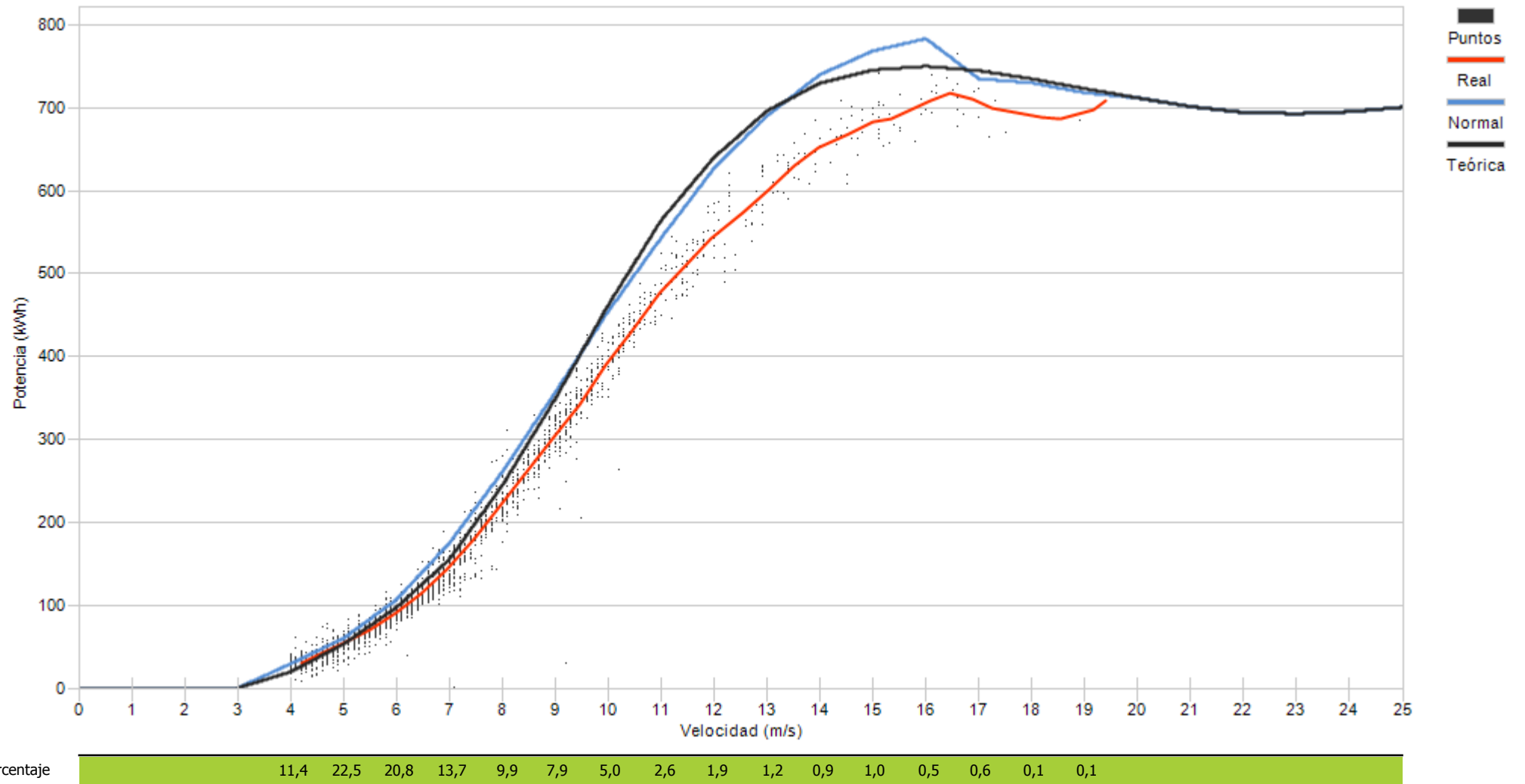
Filtros								
Datos Inválidos	Viento fuera de rango	Potencia Mínima	Dirección	Desviación Teórica	Paradas Manuales	Cortes Tensión	Incidencias	
43	2.297	182	0	0	0	0	0	0
1,05 %	56,07 %	4,44 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %





Muestras		
Esperadas	Existentes	Consideradas
Número	4.464	4.209
Porcentaje	94,29 %	63,91 %

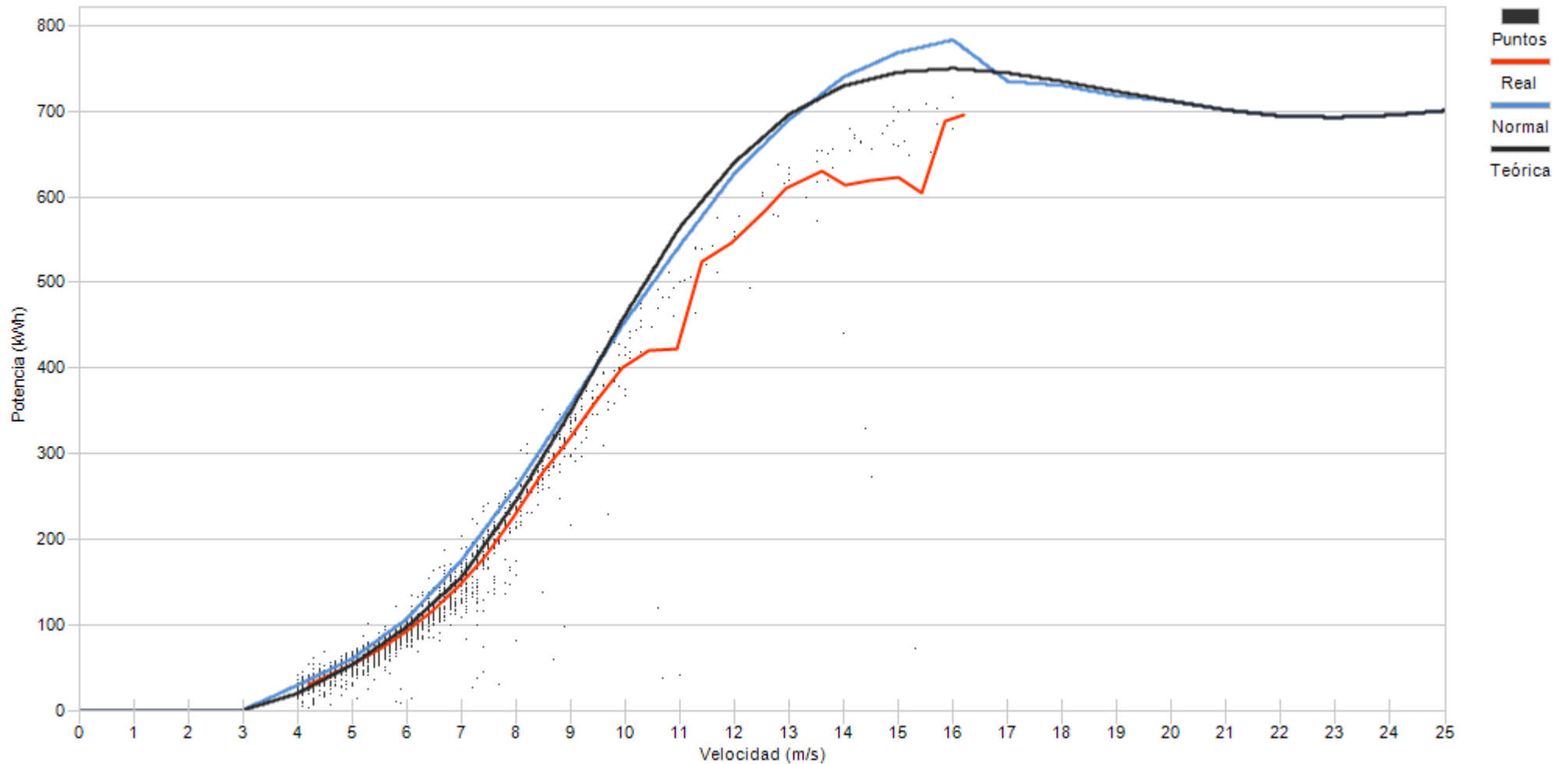
Filtros								
Datos Inválidos	Viento fuera de rango	Potencia Mínima	Dirección	Desviación Teórica	Paradas Manuales	Cortes Tensión	Incidencias	
6	1.510	6	0	0	0	0	0	0
0,14 %	35,88 %	0,14 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %





Muestras		
Esperadas	Existentes	Consideradas
Número	4.464	4.221
Porcentaje	94,56 %	57,19 %

Filtros								
Datos Inválidos	Viento fuera de rango	Potencia Mínima	Dirección	Desviación Teórica	Paradas Manuales	Cortes Tensión	Incidencias	
4	1.559	195	0	0	0	0	0	51
0,09 %	36,93 %	4,62 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	1,21 %



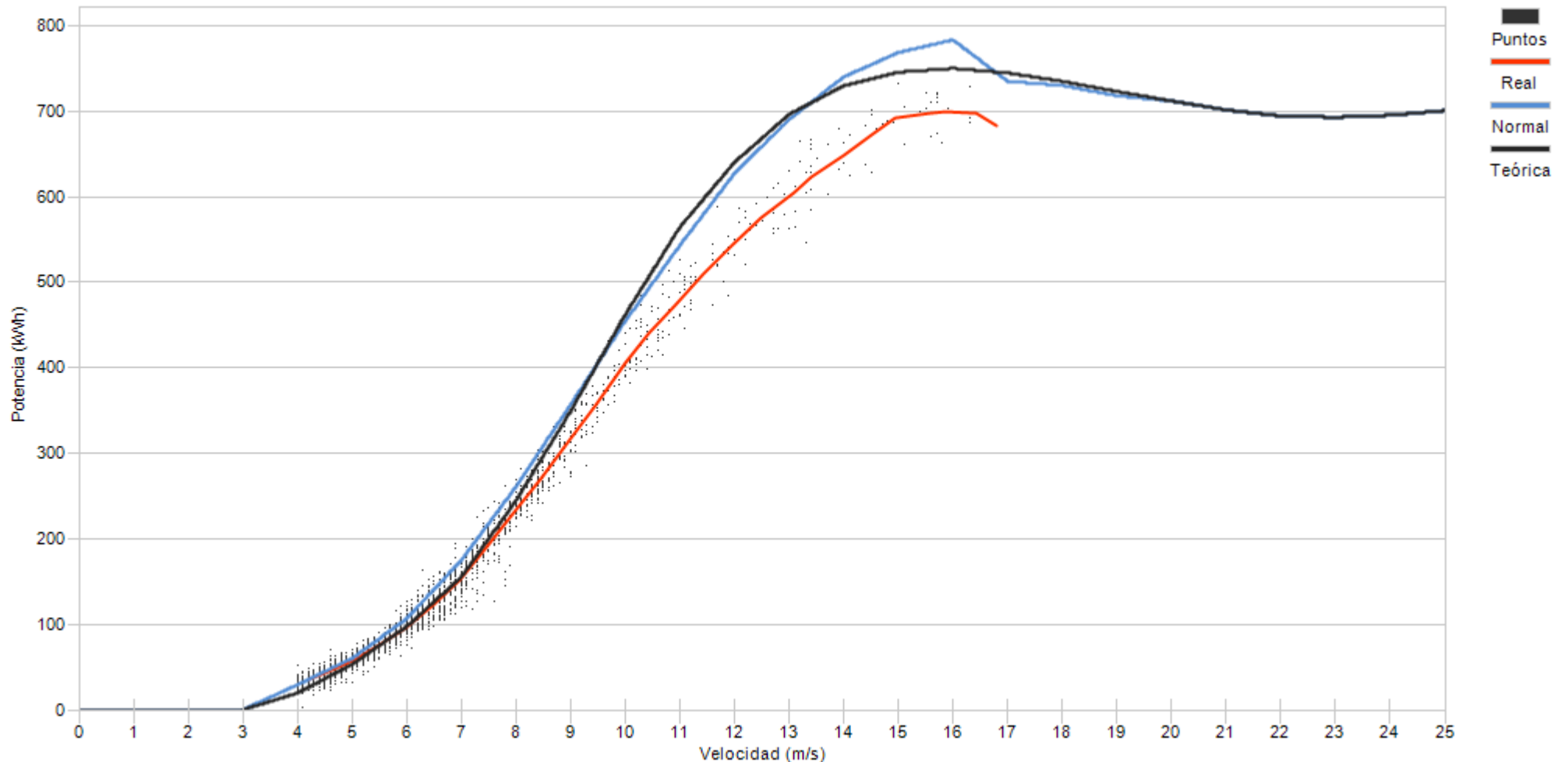
Porcentaje

13,7	30,2	25,6	13,8	7,2	4,6	1,7	0,7	0,4	0,5	0,7	0,5	0,3
------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



Muestras		
Esperadas	Existentes	Consideradas
Número	4.464	4.201
Porcentaje	94,11 %	56,84 %

Filtros								
Datos Inválidos	Viento fuera de rango	Potencia Mínima	Dirección	Desviación Teórica	Paradas Manuales	Cortes Tensión	Incidencias	
2	1.811	1	0	0	0	0	0	0
0,05 %	43,11 %	0,02 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %

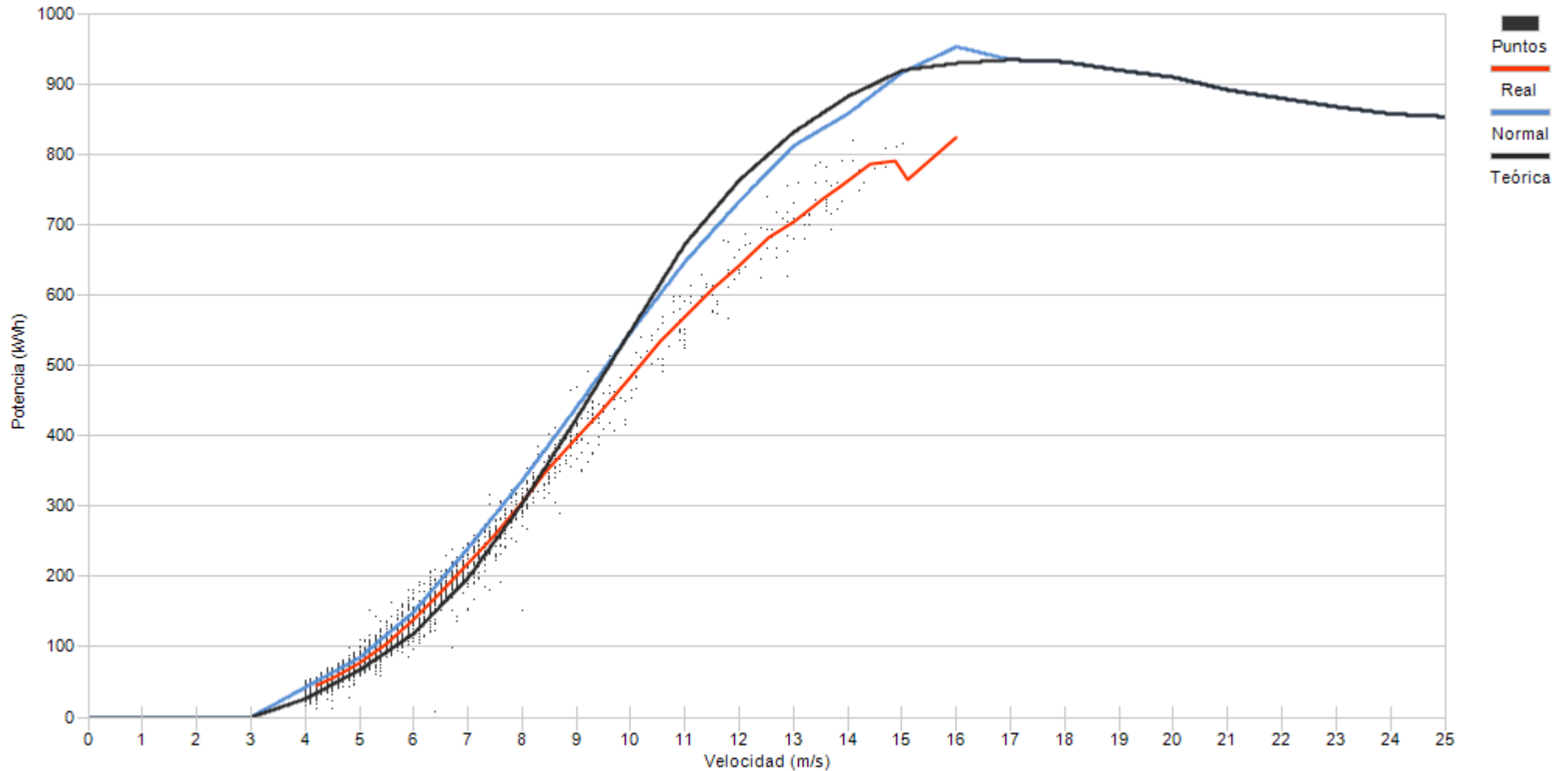


Porcentaje	14,3	26,5	21,6	13,7	9,5	5,1	3,0	1,9	1,2	1,4	0,5	0,5	0,6
------------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

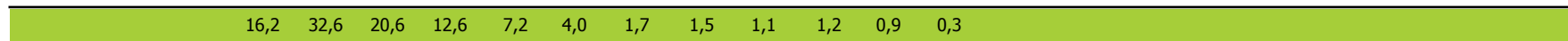


Muestras		
Esperadas	Existentes	Consideradas
Número	4.464	4.134
Porcentaje	92,61 %	58,10 %

Filtros								
Datos Inválidos	Viento fuera de rango	Potencia Mínima	Dirección	Desviación Teórica	Paradas Manuales	Cortes Tensión	Incidencias	
6	1.724	5	0	0	0	0	0	0
0,15 %	41,70 %	0,12 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %



Porcentaje



10.- DESVIACIÓN DE ENERGIA REAL Y TEÓRICA DE AEROGENERADORES

10.- DESVIACIÓN DE ENERGÍA REAL Y TEÓRICA

Representa el grado de cumplimiento de la curva de potencia de los aerogeneradores en los distintos regímenes de viento para todas las direcciones de viento a lo largo del mes.

Asimismo se puede apreciar la pérdida de energía asociada, siempre que existan datos 10', a los intervalos en los que el fabricante indica que la turbina se encuentra en condiciones de generar. En este caso se incluyen todos los períodos DISPONIBLES (según fabricante).

No obstante dentro del periodo considerado por el fabricante como DISPONIBLE, se encuentran los siguientes tiempos de operación de la turbina:

- Turbina en generación, analizando potencia real frente a lo teórico de curva de potencia corrigiendo con la densidad de cada 10'.
- Tiempo que transcurre desde que se indica la finalización de un error hasta que se encuentra en funcionamiento.
- Errores no considerados como indisponible por el fabricante
- Realización del mantenimiento en rango de generación
- Recuperación de generación, dentro del rango de curva de potencia, después de un error por exceso de viento.

Se actualiza la representación de la curva de potencia añadiendo la “Curva Normal” que se refiere a la curva del comportamiento habitual del aerogenerador históricamente. Los cálculos de desvíos se representarán respecto a ésta curva de comportamiento habitual al objeto de detectar variaciones en el comportamiento de los aerogeneradores (tanto positivos como negativos)



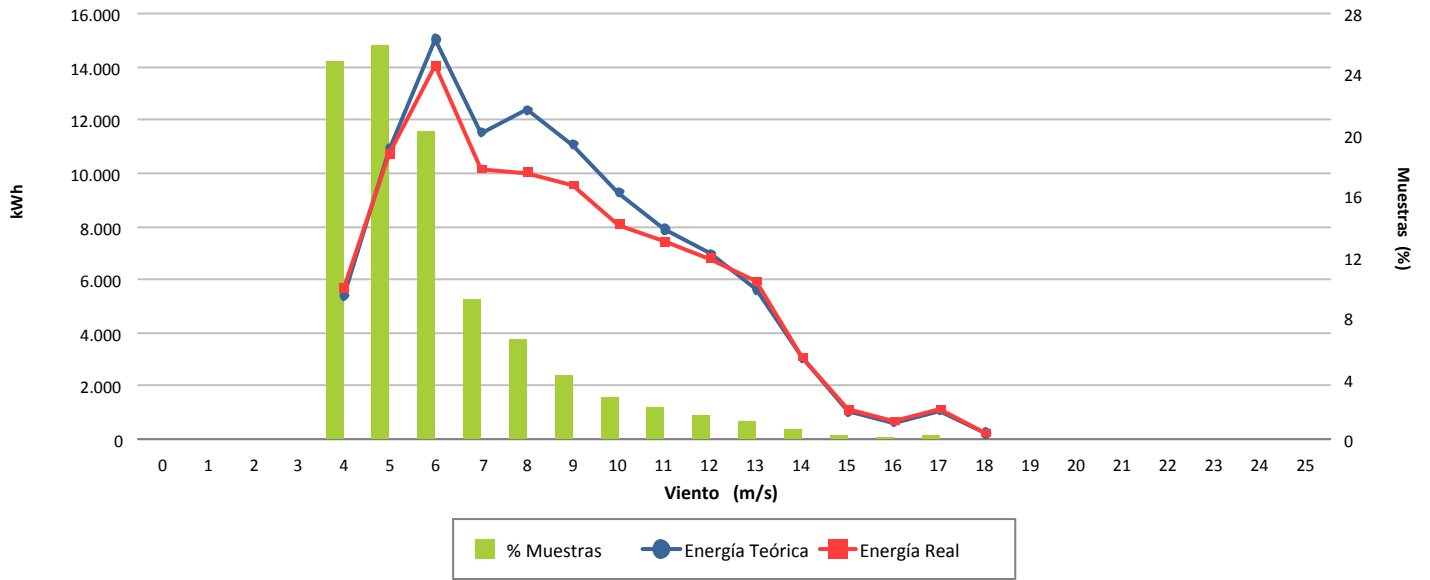
Muestras			
	Esperadas	Existentes	Consideradas
Número	4.464	3.880	2.293
Porcentaje		86.92 %	59.10 %

Filtros								
	Datos Inválidos	Viento fuera de rango	Potencia Mínima	Dirección	Desviación Teórica	Paradas Manuales	Cortes Tensión	Incidencias
Número	0	1.396	191	0	0	0	0	0
Porcentaje	0,00 %	35,98 %	4,92 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %

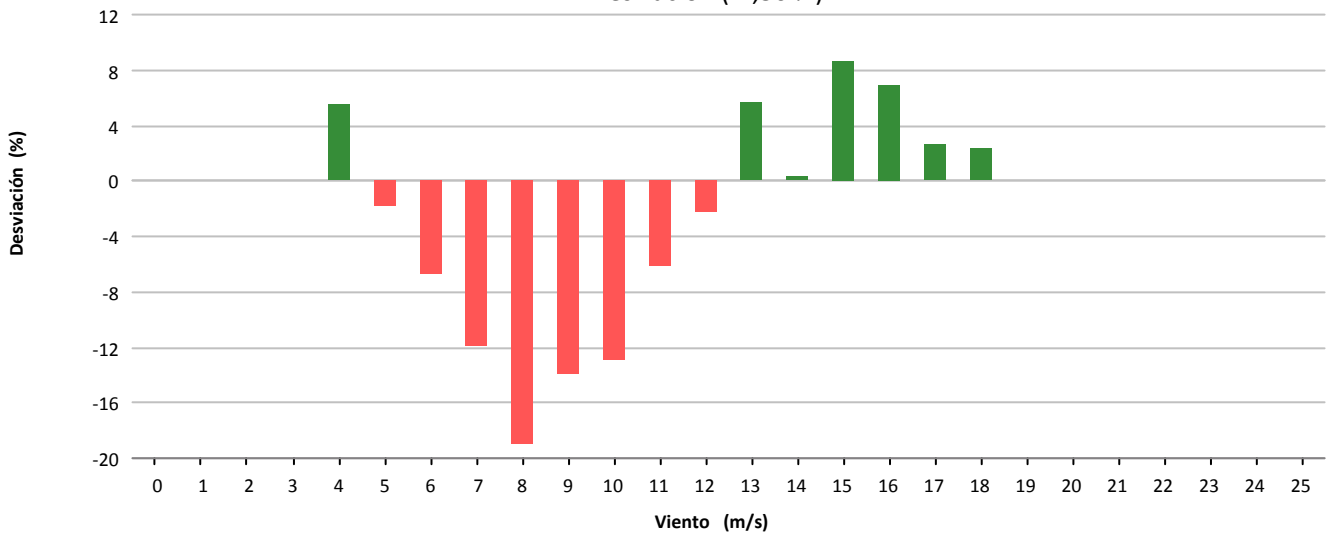
Viento				Energía				
Velocidad (m/s)	Nº Muestras (%)			kWh Teóricos (%)	kWh Reales	kWh Desviación (%)		
[0 - 1)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[1 - 2)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[2 - 3)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[3 - 4)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[4 - 5)	569	(24,81 %)		5.357	(5,25 %)	5.654	297	(5,54 %)
[5 - 6)	595	(25,95 %)		10.917	(10,71 %)	10.714	-203	(-1,86 %)
[6 - 7)	463	(20,19 %)		15.036	(14,75 %)	14.025	-1.011	(-6,72 %)
[7 - 8)	212	(9,25 %)		11.524	(11,30 %)	10.157	-1.367	(-11,86 %)
[8 - 9)	151	(6,59 %)		12.368	(12,13 %)	10.023	-2.345	(-18,96 %)
[9 - 10)	98	(4,27 %)		11.064	(10,85 %)	9.525	-1.539	(-13,91 %)
[10 - 11)	64	(2,79 %)		9.267	(9,09 %)	8.072	-1.195	(-12,90 %)
[11 - 12)	47	(2,05 %)		7.898	(7,75 %)	7.414	-484	(-6,13 %)
[12 - 13)	37	(1,61 %)		6.952	(6,82 %)	6.797	-155	(-2,23 %)
[13 - 14)	28	(1,22 %)		5.599	(5,49 %)	5.920	321	(5,73 %)
[14 - 15)	15	(0,65 %)		3.051	(2,99 %)	3.062	11	(0,36 %)
[15 - 16)	5	(0,22 %)		1.018	(1,00 %)	1.106	88	(8,64 %)
[16 - 17)	3	(0,13 %)		622	(0,61 %)	665	43	(6,91 %)
[17 - 18)	5	(0,22 %)		1.082	(1,06 %)	1.111	29	(2,68 %)
[18 - 19)	1	(0,04 %)		217	(0,21 %)	222	5	(2,30 %)
[19 - 20)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[20 - 21)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[21 - 22)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[22 - 23)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[23 - 24)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[24 - 25)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[25 - 26)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
Totales	2.293			101.972		94.467	-7.505	(-7,36 %)



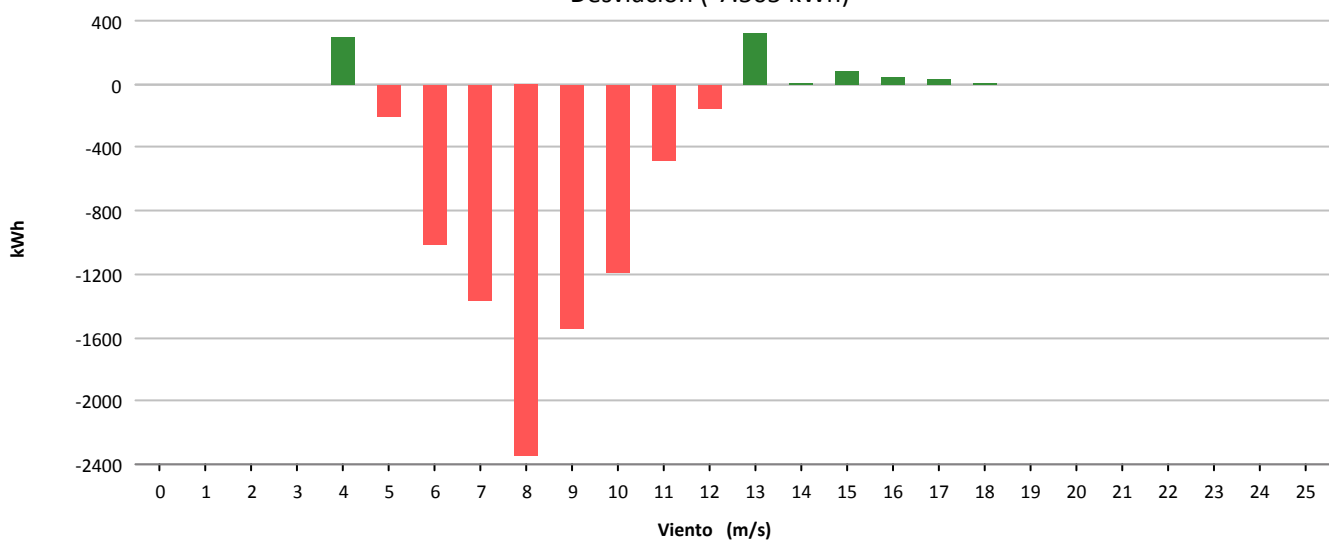
Energía



Desviación (-7,36 %)



Desviación (-7.505 kWh)





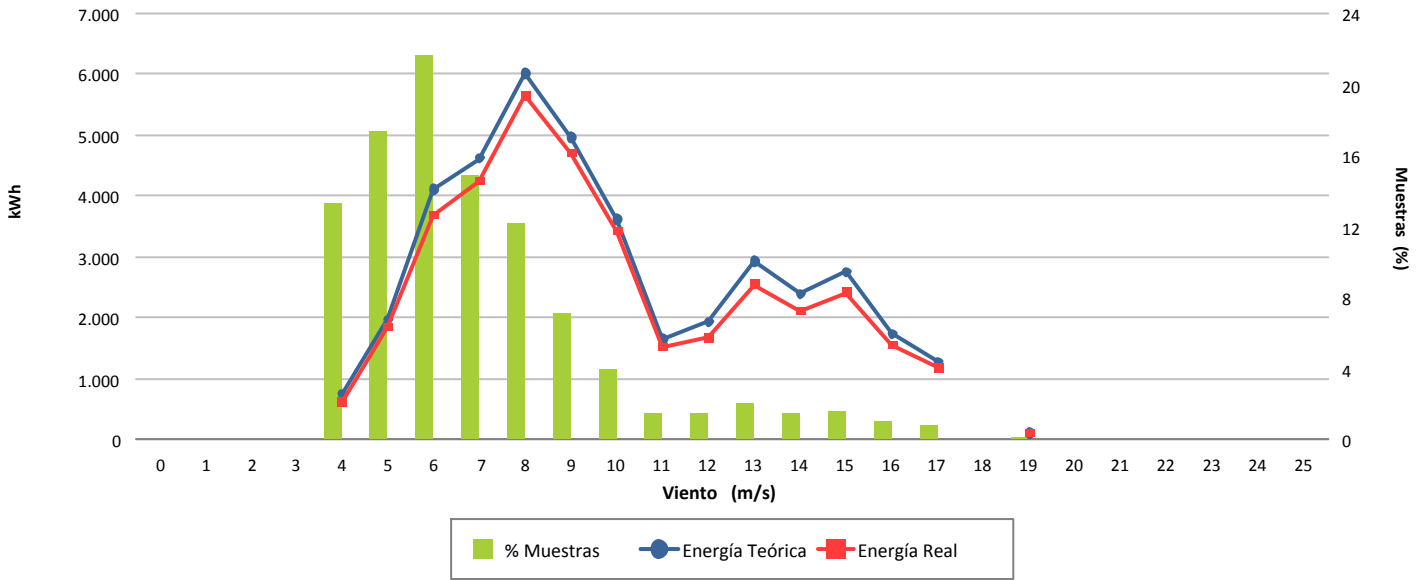
Muestras			
	Esperadas	Existentes	Consideradas
Número	4.464	2.072	1.616
Porcentaje		46.42 %	77.99 %

Filtros								
	Datos Inválidos	Viento fuera de rango	Potencia Mínima	Dirección	Desviación Teórica	Paradas Manuales	Cortes Tensión	Incidencias
Número	0	417	39	0	0	0	0	0
Porcentaje	0,00 %	20,13 %	1,88 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %

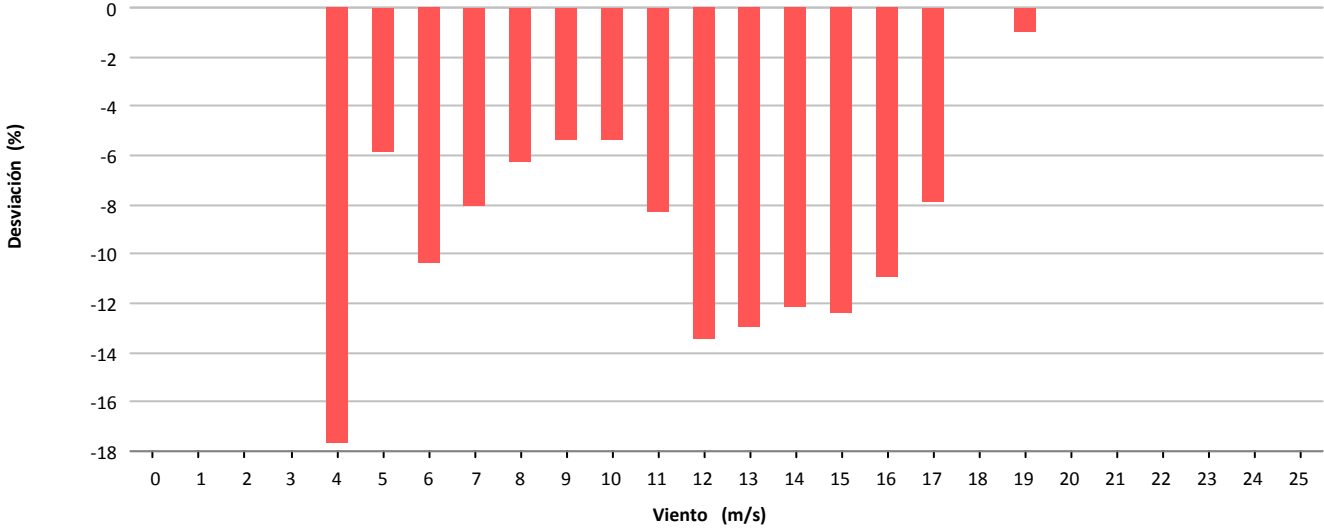
Viento				Energía				
Velocidad (m/s)	Nº Muestras (%)			kWh Teóricos (%)	kWh Reales	kWh Desviación (%)		
[0 - 1)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[1 - 2)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[2 - 3)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[3 - 4)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[4 - 5)	214	(13,24 %)		736	(1,81 %)	606	-130	(-17,66 %)
[5 - 6)	280	(17,33 %)		1.960	(4,81 %)	1.845	-115	(-5,87 %)
[6 - 7)	350	(21,66 %)		4.111	(10,09 %)	3.684	-427	(-10,39 %)
[7 - 8)	241	(14,91 %)		4.617	(11,33 %)	4.247	-370	(-8,01 %)
[8 - 9)	197	(12,19 %)		6.019	(14,77 %)	5.642	-377	(-6,26 %)
[9 - 10)	114	(7,05 %)		4.962	(12,18 %)	4.696	-266	(-5,36 %)
[10 - 11)	63	(3,90 %)		3.609	(8,86 %)	3.417	-192	(-5,32 %)
[11 - 12)	23	(1,42 %)		1.644	(4,03 %)	1.508	-136	(-8,27 %)
[12 - 13)	23	(1,42 %)		1.927	(4,73 %)	1.667	-260	(-13,49 %)
[13 - 14)	32	(1,98 %)		2.924	(7,18 %)	2.544	-380	(-13,00 %)
[14 - 15)	24	(1,49 %)		2.392	(5,87 %)	2.101	-291	(-12,17 %)
[15 - 16)	26	(1,61 %)		2.751	(6,75 %)	2.409	-342	(-12,43 %)
[16 - 17)	16	(0,99 %)		1.727	(4,24 %)	1.538	-189	(-10,94 %)
[17 - 18)	12	(0,74 %)		1.267	(3,11 %)	1.167	-100	(-7,89 %)
[18 - 19)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[19 - 20)	1	(0,06 %)		100	(0,25 %)	99	-1	(-1,00 %)
[20 - 21)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[21 - 22)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[22 - 23)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[23 - 24)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[24 - 25)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[25 - 26)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
Totales	1.616			40.746		37.170	-3.576	(-8,78 %)



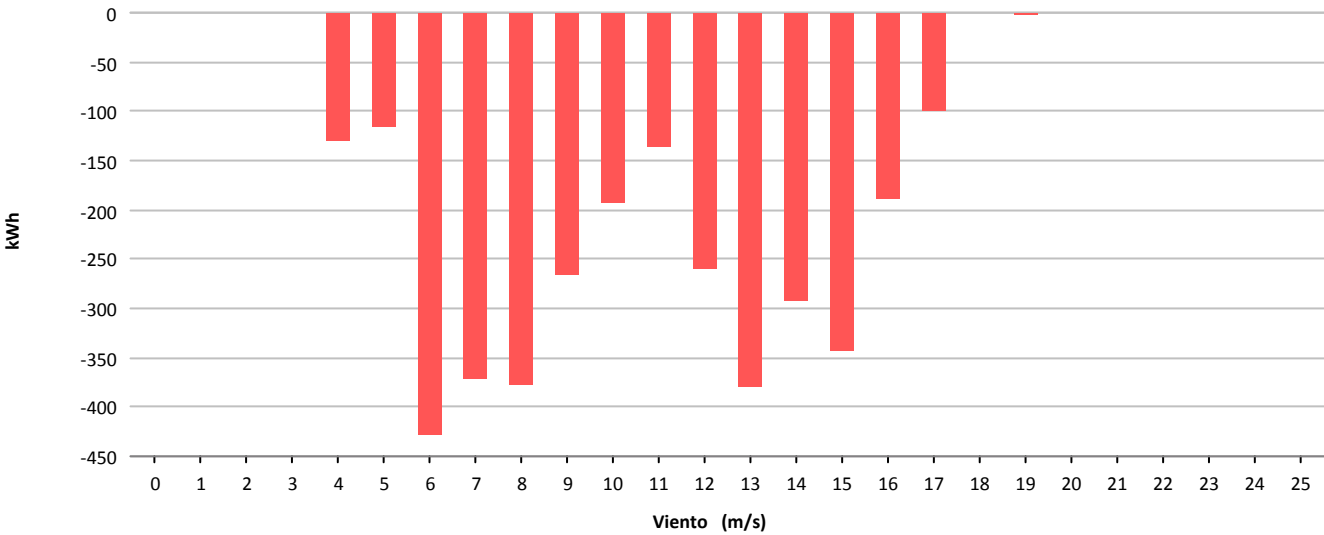
Energía



Desviación (-8,78 %)



Desviación (-3.576 kWh)





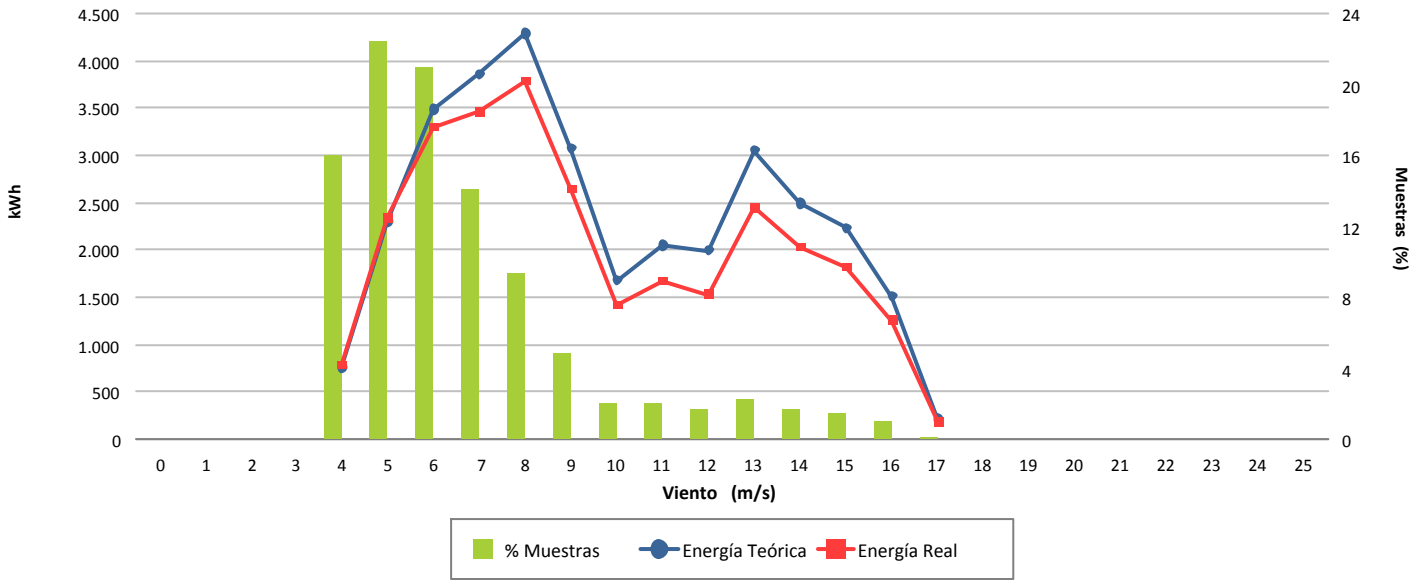
Muestras			
	Esperadas	Existentes	Consideradas
Número	4.464	2.101	1.447
Porcentaje		47.07 %	68.87 %

Filtros								
	Datos Inválidos	Viento fuera de rango	Potencia Mínima	Dirección	Desviación Teórica	Paradas Manuales	Cortes Tensión	Incidencias
Número	0	568	86	0	0	0	0	0
Porcentaje	0,00 %	27,03 %	4,09 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %

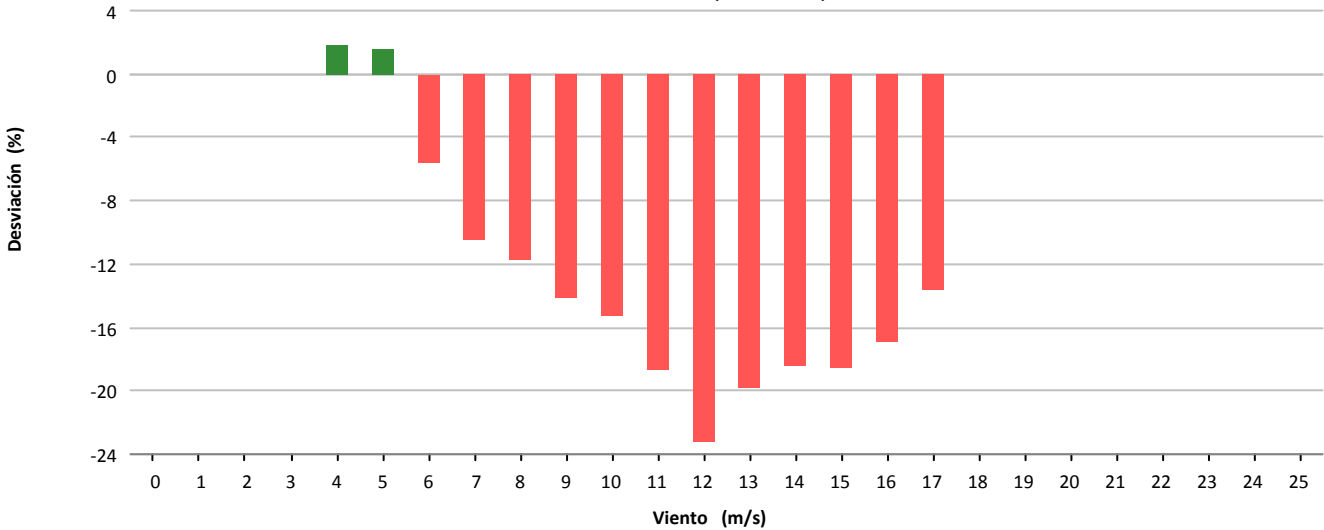
Viento				Energía				
Velocidad (m/s)	Nº Muestras (%)			kWh Teóricos (%)	kWh Reales	kWh Desviación (%)		
[0 - 1)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[1 - 2)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[2 - 3)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[3 - 4)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[4 - 5)	231	(15,96 %)		764	(2,32 %)	778	14	(1,83 %)
[5 - 6)	324	(22,39 %)		2.300	(6,97 %)	2.337	37	(1,61 %)
[6 - 7)	304	(21,01 %)		3.488	(10,57 %)	3.291	-197	(-5,65 %)
[7 - 8)	204	(14,10 %)		3.861	(11,70 %)	3.455	-406	(-10,52 %)
[8 - 9)	136	(9,40 %)		4.291	(13,01 %)	3.784	-507	(-11,82 %)
[9 - 10)	71	(4,91 %)		3.073	(9,32 %)	2.637	-436	(-14,19 %)
[10 - 11)	29	(2,00 %)		1.675	(5,08 %)	1.419	-256	(-15,28 %)
[11 - 12)	29	(2,00 %)		2.050	(6,21 %)	1.666	-384	(-18,73 %)
[12 - 13)	24	(1,66 %)		1.992	(6,04 %)	1.529	-463	(-23,24 %)
[13 - 14)	33	(2,28 %)		3.047	(9,24 %)	2.443	-604	(-19,82 %)
[14 - 15)	25	(1,73 %)		2.495	(7,56 %)	2.033	-462	(-18,52 %)
[15 - 16)	21	(1,45 %)		2.231	(6,76 %)	1.817	-414	(-18,56 %)
[16 - 17)	14	(0,97 %)		1.510	(4,58 %)	1.254	-256	(-16,95 %)
[17 - 18)	2	(0,14 %)		212	(0,64 %)	183	-29	(-13,68 %)
[18 - 19)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[19 - 20)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[20 - 21)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[21 - 22)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[22 - 23)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[23 - 24)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[24 - 25)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[25 - 26)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
Totales	1.447			32.989		28.626	-4.363	(-13,23 %)



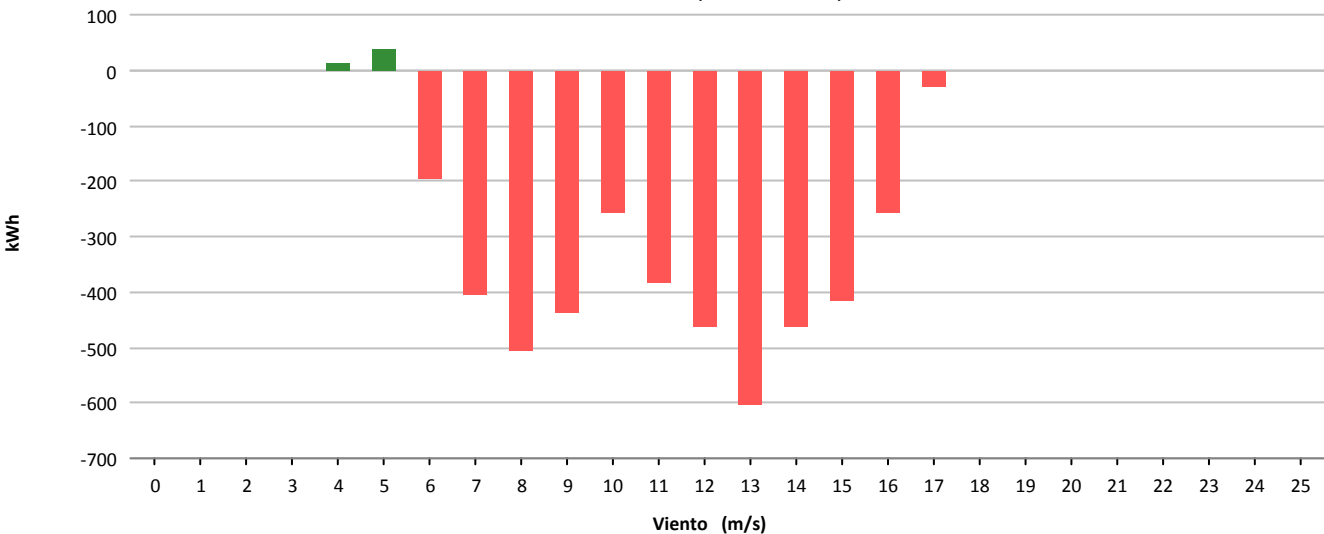
Energía



Desviación (-13,23 %)



Desviación (-4.363 kWh)





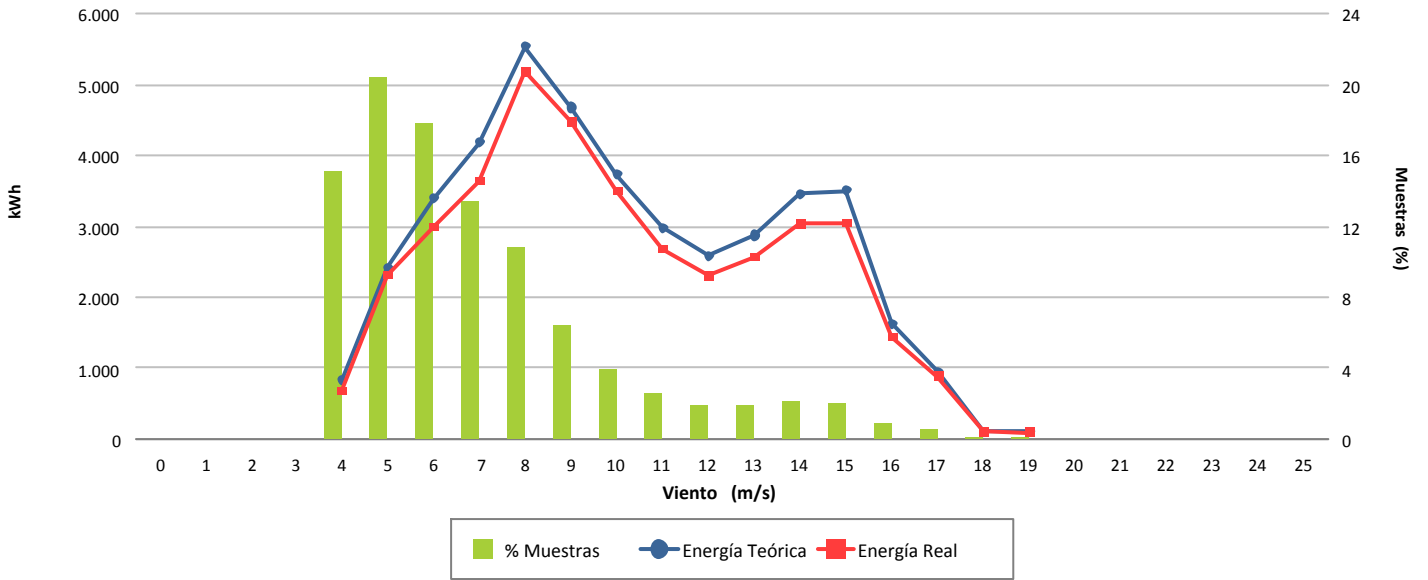
Muestras			
	Esperadas	Existentes	Consideradas
Número	4.464	2.124	1.643
Porcentaje		47.58 %	77.35 %

Filtros								
	Datos Inválidos	Viento fuera de rango	Potencia Mínima	Dirección	Desviación Teórica	Paradas Manuales	Cortes Tensión	Incidencias
Número	0	468	13	0	0	0	0	0
Porcentaje	0,00 %	22.03 %	0.61 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %

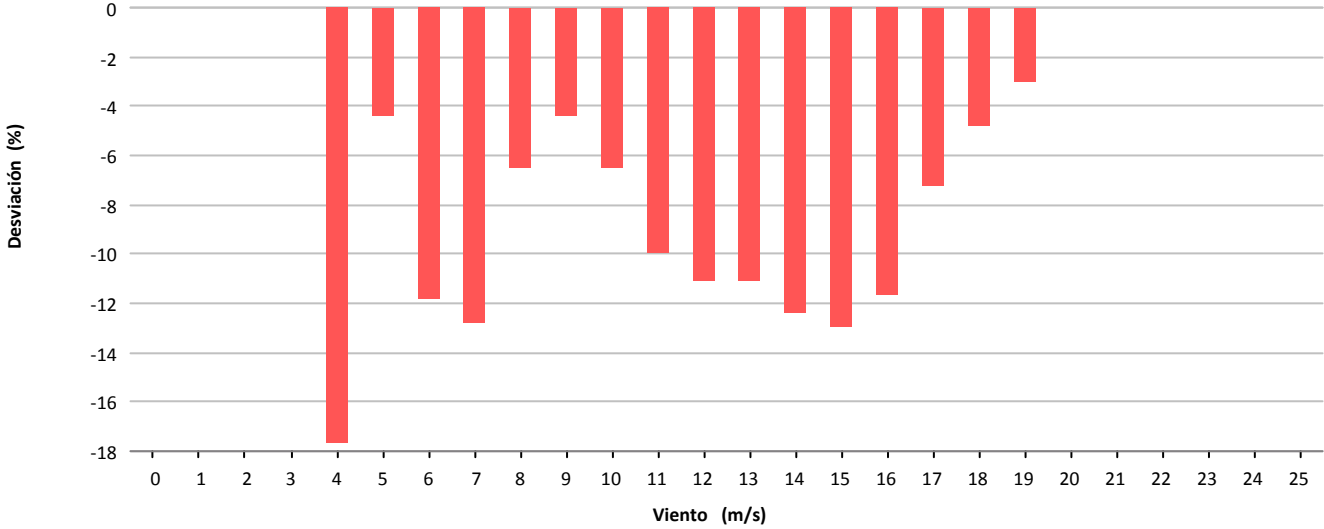
Viento				Energía				
Velocidad (m/s)	Nº Muestras (%)			kWh Teóricos (%)	kWh Reales	kWh Desviación (%)		
[0 - 1)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[1 - 2)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[2 - 3)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[3 - 4)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[4 - 5)	249	(15,16 %)		830	(1,93 %)	683	-147	(-17,71 %)
[5 - 6)	335	(20,39 %)		2.410	(5,62 %)	2.305	-105	(-4,36 %)
[6 - 7)	293	(17,83 %)		3.387	(7,89 %)	2.985	-402	(-11,87 %)
[7 - 8)	220	(13,39 %)		4.176	(9,73 %)	3.640	-536	(-12,84 %)
[8 - 9)	177	(10,77 %)		5.530	(12,89 %)	5.170	-360	(-6,51 %)
[9 - 10)	106	(6,45 %)		4.674	(10,89 %)	4.471	-203	(-4,34 %)
[10 - 11)	65	(3,96 %)		3.729	(8,69 %)	3.486	-243	(-6,52 %)
[11 - 12)	42	(2,56 %)		2.977	(6,94 %)	2.681	-296	(-9,94 %)
[12 - 13)	31	(1,89 %)		2.583	(6,02 %)	2.297	-286	(-11,07 %)
[13 - 14)	31	(1,89 %)		2.876	(6,70 %)	2.557	-319	(-11,09 %)
[14 - 15)	35	(2,13 %)		3.458	(8,06 %)	3.030	-428	(-12,38 %)
[15 - 16)	33	(2,01 %)		3.499	(8,15 %)	3.045	-454	(-12,98 %)
[16 - 17)	15	(0,91 %)		1.622	(3,78 %)	1.432	-190	(-11,71 %)
[17 - 18)	9	(0,55 %)		951	(2,22 %)	882	-69	(-7,26 %)
[18 - 19)	1	(0,06 %)		104	(0,24 %)	99	-5	(-4,81 %)
[19 - 20)	1	(0,06 %)		101	(0,24 %)	98	-3	(-2,97 %)
[20 - 21)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[21 - 22)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[22 - 23)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[23 - 24)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[24 - 25)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[25 - 26)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
Totales	1.643			42.907		38.861	-4.046	(-9,43 %)



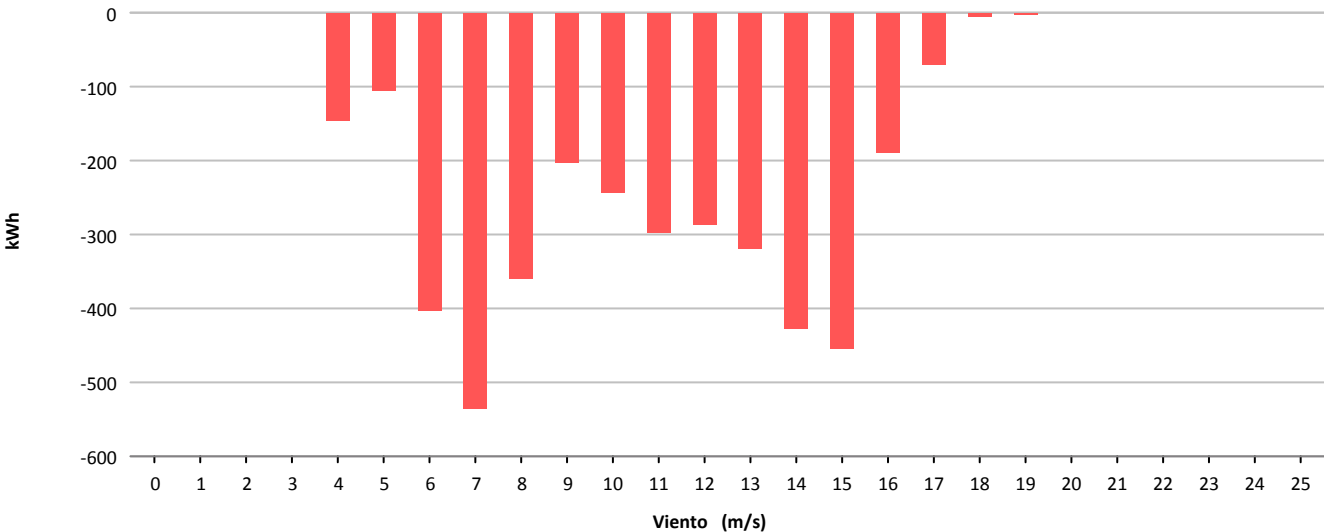
Energía



Desviación (-9,43 %)



Desviación (-4.046 kWh)





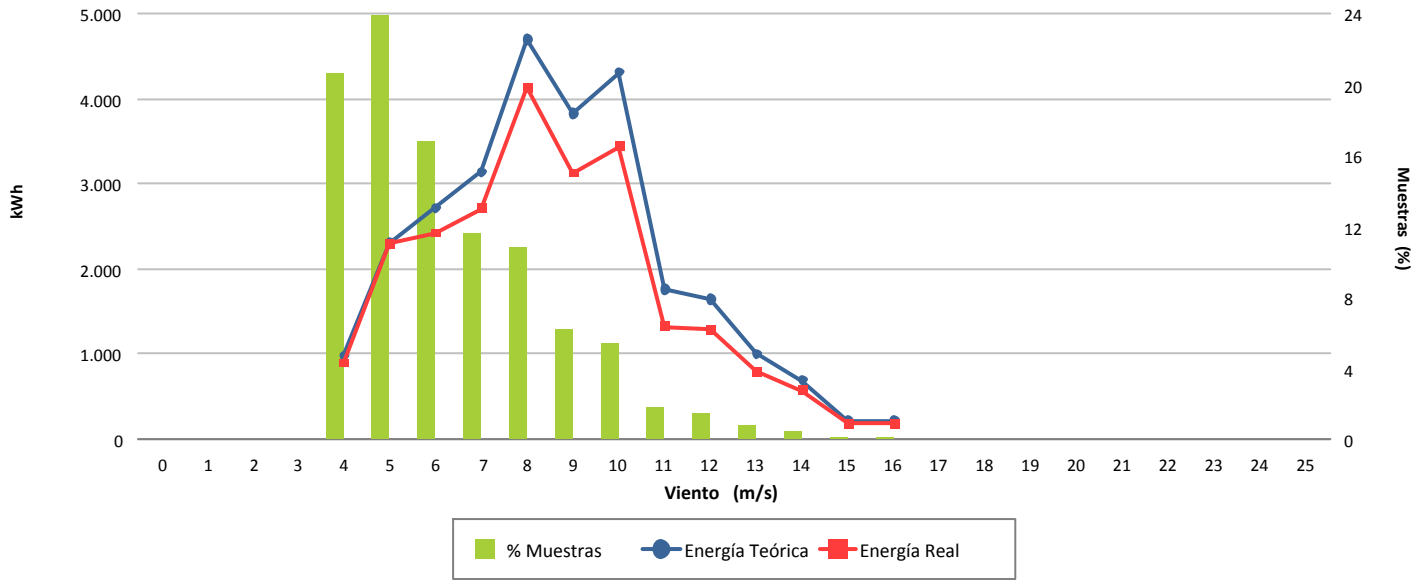
Muestras			
	Esperadas	Existentes	Consideradas
Número	4.464	2.115	1.398
Porcentaje		47.38 %	66.10 %

Filtros								
	Datos Inválidos	Viento fuera de rango	Potencia Mínima	Dirección	Desviación Teórica	Paradas Manuales	Cortes Tensión	Incidencias
Número	0	661	56	0	0	0	0	0
Porcentaje	0,00 %	31.25 %	2.65 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %

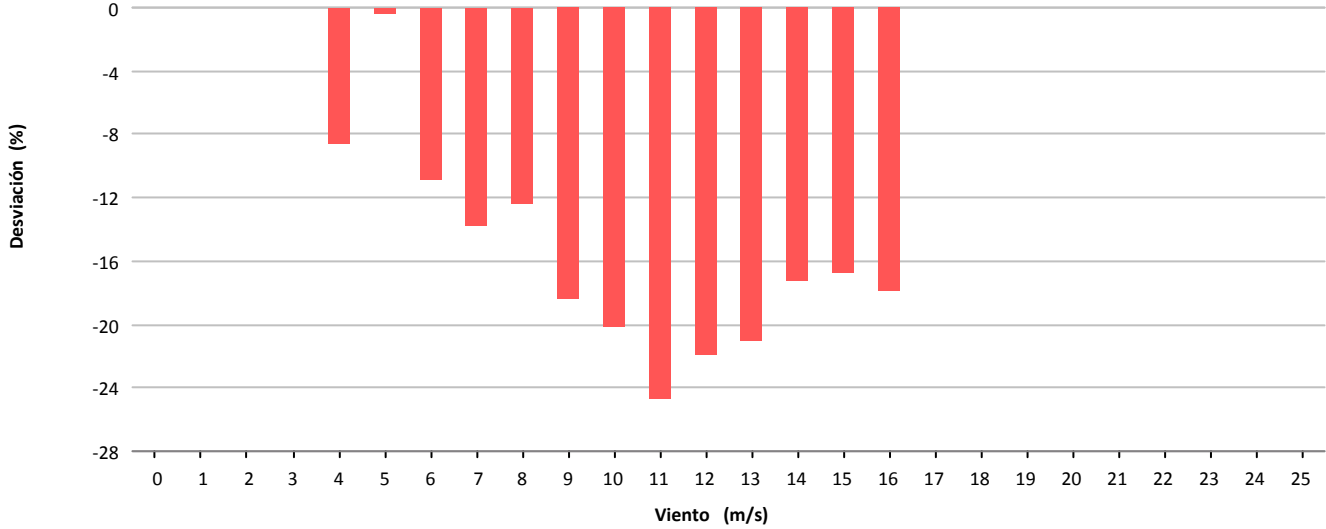
Viento			Energía				
Velocidad (m/s)	Nº Muestras (%)		kWh Teóricos (%)		kWh Reales	kWh Desviación (%)	
[0 - 1)	0	(0,00 %)	0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[1 - 2)	0	(0,00 %)	0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[2 - 3)	0	(0,00 %)	0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[3 - 4)	0	(0,00 %)	0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[4 - 5)	288	(20,60 %)	980	(3,56 %)	896	-84	(-8,57 %)
[5 - 6)	334	(23,89 %)	2.298	(8,36 %)	2.290	-8	(-0,35 %)
[6 - 7)	235	(16,81 %)	2.717	(9,88 %)	2.422	-295	(-10,86 %)
[7 - 8)	162	(11,59 %)	3.139	(11,42 %)	2.709	-430	(-13,70 %)
[8 - 9)	151	(10,80 %)	4.699	(17,09 %)	4.120	-579	(-12,32 %)
[9 - 10)	86	(6,15 %)	3.822	(13,90 %)	3.119	-703	(-18,39 %)
[10 - 11)	75	(5,36 %)	4.304	(15,65 %)	3.435	-869	(-20,19 %)
[11 - 12)	25	(1,79 %)	1.761	(6,41 %)	1.325	-436	(-24,76 %)
[12 - 13)	20	(1,43 %)	1.647	(5,99 %)	1.285	-362	(-21,98 %)
[13 - 14)	11	(0,79 %)	1.003	(3,65 %)	792	-211	(-21,04 %)
[14 - 15)	7	(0,50 %)	692	(2,52 %)	572	-120	(-17,34 %)
[15 - 16)	2	(0,14 %)	214	(0,78 %)	178	-36	(-16,82 %)
[16 - 17)	2	(0,14 %)	217	(0,79 %)	178	-39	(-17,97 %)
[17 - 18)	0	(0,00 %)	0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[18 - 19)	0	(0,00 %)	0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[19 - 20)	0	(0,00 %)	0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[20 - 21)	0	(0,00 %)	0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[21 - 22)	0	(0,00 %)	0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[22 - 23)	0	(0,00 %)	0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[23 - 24)	0	(0,00 %)	0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[24 - 25)	0	(0,00 %)	0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[25 - 26)	0	(0,00 %)	0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
Totales	1.398		27.493		23.321	-4.172	(-15,17 %)



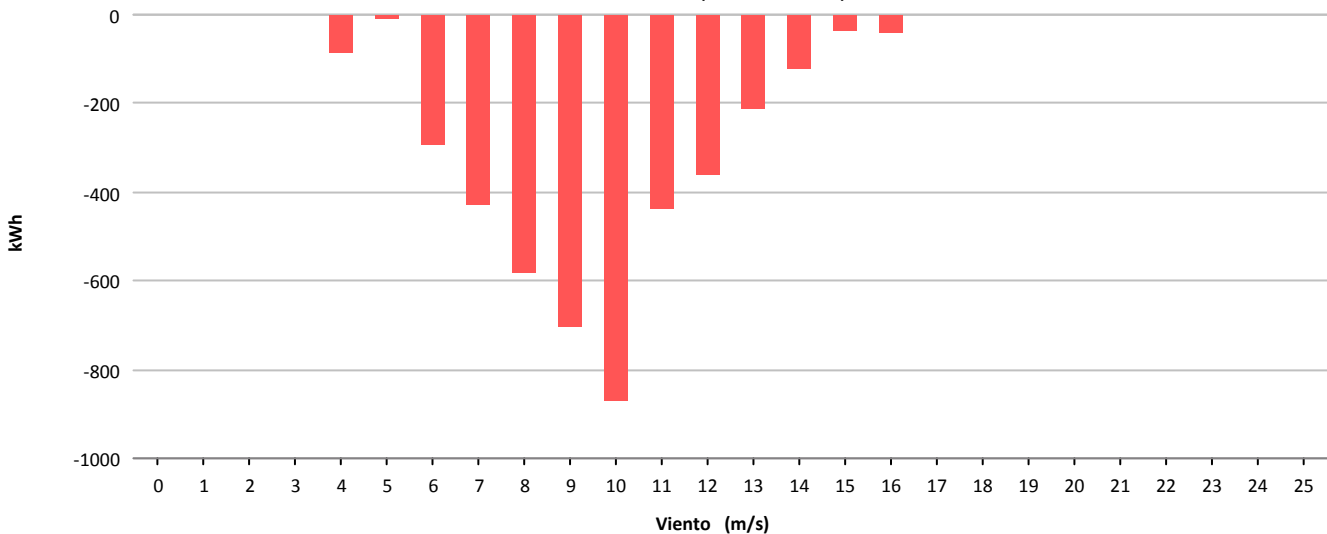
Energía



Desviación (-15,17 %)



Desviación (-4.172 kWh)





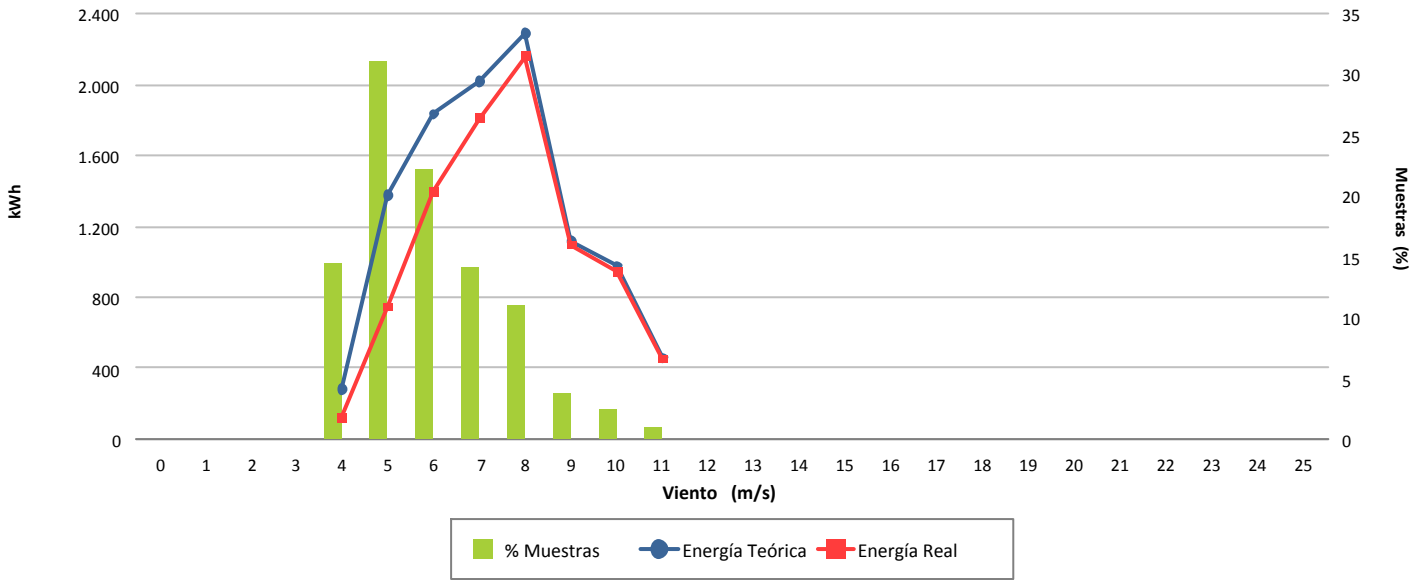
Muestras			
	Esperadas	Existentes	Consideradas
Número	4.464	1.983	511
Porcentaje		44.42 %	25.77 %

Filtros								
	Datos Inválidos	Viento fuera de rango	Potencia Mínima	Dirección	Desviación Teórica	Paradas Manuales	Cortes Tensión	Incidencias
Número	0	589	882	0	0	0	0	1
Porcentaje	0,00 %	29,70 %	44,48 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,05 %

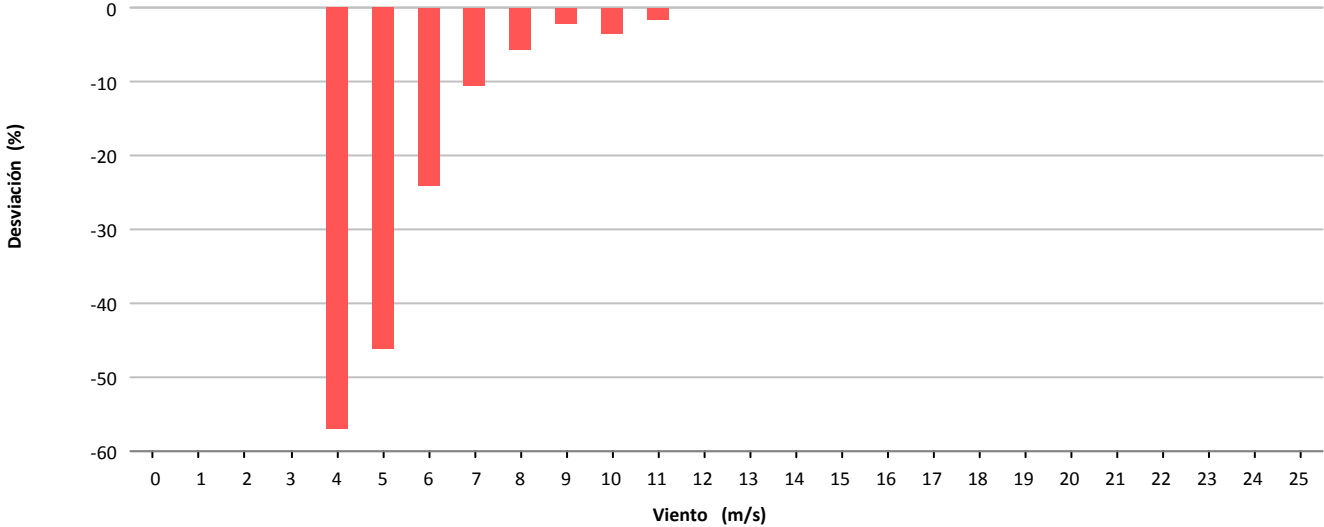
Viento				Energía				
Velocidad (m/s)	Nº Muestras (%)			kWh Teóricos (%)	kWh Reales	kWh Desviación (%)		
[0 - 1)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[1 - 2)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[2 - 3)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[3 - 4)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[4 - 5)	74	(14,48 %)		282	(2,72 %)	121	-161	(-57,09 %)
[5 - 6)	159	(31,12 %)		1.375	(13,29 %)	741	-634	(-46,11 %)
[6 - 7)	113	(22,11 %)		1.833	(17,71 %)	1.393	-440	(-24,00 %)
[7 - 8)	72	(14,09 %)		2.019	(19,51 %)	1.808	-211	(-10,45 %)
[8 - 9)	56	(10,96 %)		2.289	(22,12 %)	2.157	-132	(-5,77 %)
[9 - 10)	19	(3,72 %)		1.117	(10,79 %)	1.093	-24	(-2,15 %)
[10 - 11)	13	(2,54 %)		976	(9,43 %)	941	-35	(-3,59 %)
[11 - 12)	5	(0,98 %)		459	(4,43 %)	452	-7	(-1,53 %)
[12 - 13)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[13 - 14)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[14 - 15)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[15 - 16)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[16 - 17)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[17 - 18)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[18 - 19)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[19 - 20)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[20 - 21)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[21 - 22)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[22 - 23)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[23 - 24)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[24 - 25)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[25 - 26)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
Totales	511			10.350		8.706	-1.644	(-15,88 %)



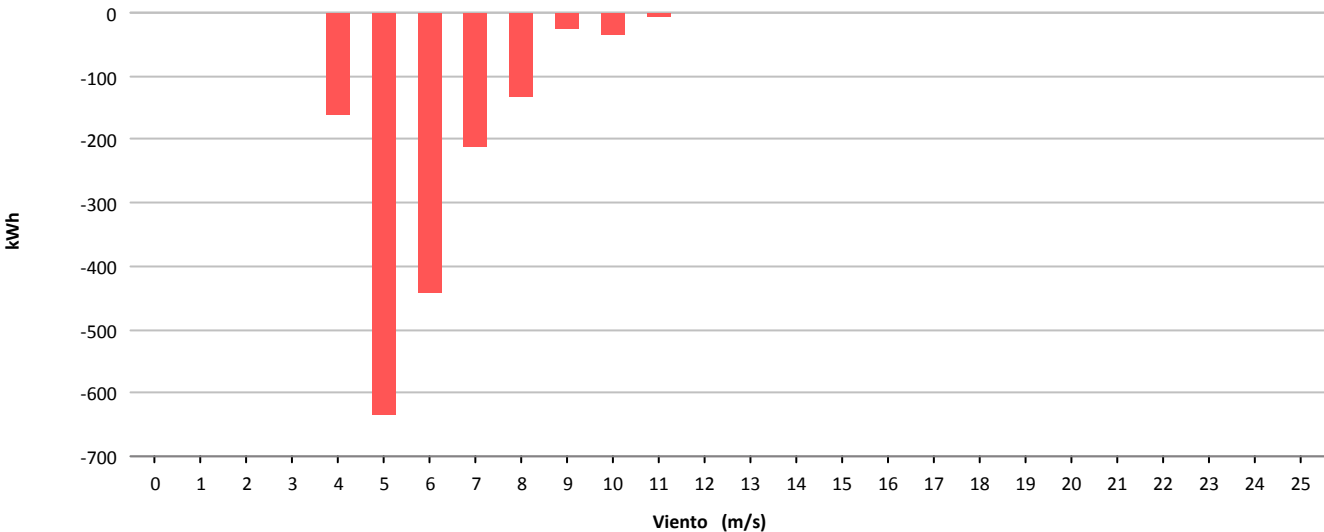
Energía



Desviación (-15,88 %)



Desviación (-1.644 kWh)





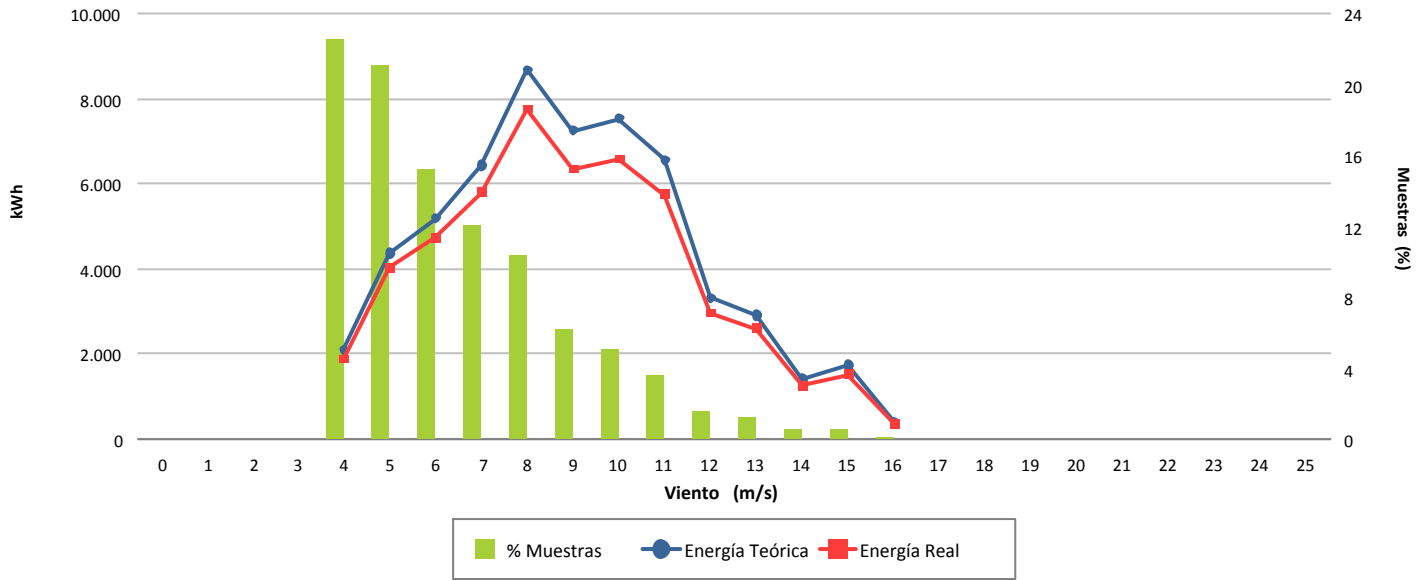
Muestras			
	Esperadas	Existentes	Consideradas
Número	4.464	2.114	1.489
Porcentaje		47.36 %	70.44 %

Filtros								
	Datos Inválidos	Viento fuera de rango	Potencia Mínima	Dirección	Desviación Teórica	Paradas Manuales	Cortes Tensión	Incidencias
Número	0	588	36	0	0	0	0	1
Porcentaje	0,00 %	27,81 %	1,70 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,05 %

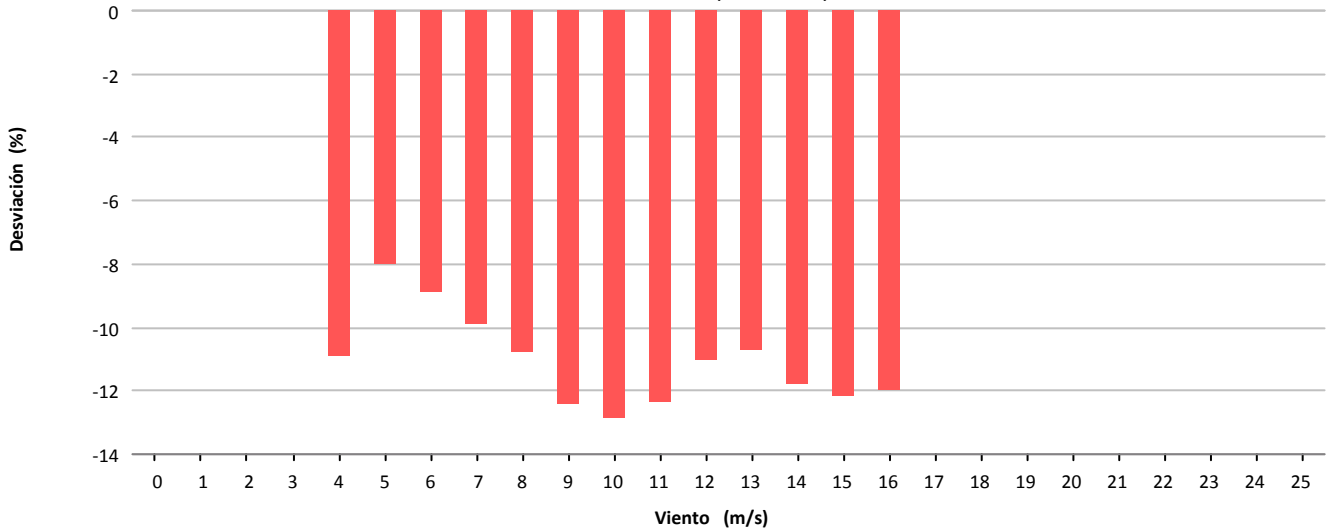
Viento				Energía				
Velocidad (m/s)	Nº Muestras (%)			kWh Teóricos (%)	kWh Reales	kWh Desviación (%)		
[0 - 1)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[1 - 2)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[2 - 3)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[3 - 4)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[4 - 5)	335	(22,50 %)		2.101	(3,63 %)	1.871	-230	(-10,95 %)
[5 - 6)	313	(21,02 %)		4.371	(7,55 %)	4.022	-349	(-7,98 %)
[6 - 7)	226	(15,18 %)		5.187	(8,96 %)	4.725	-462	(-8,91 %)
[7 - 8)	179	(12,02 %)		6.432	(11,11 %)	5.797	-635	(-9,87 %)
[8 - 9)	155	(10,41 %)		8.671	(14,98 %)	7.736	-935	(-10,78 %)
[9 - 10)	92	(6,18 %)		7.240	(12,51 %)	6.338	-902	(-12,46 %)
[10 - 11)	75	(5,04 %)		7.534	(13,02 %)	6.564	-970	(-12,87 %)
[11 - 12)	54	(3,63 %)		6.559	(11,33 %)	5.749	-810	(-12,35 %)
[12 - 13)	23	(1,54 %)		3.318	(5,73 %)	2.951	-367	(-11,06 %)
[13 - 14)	18	(1,21 %)		2.910	(5,03 %)	2.597	-313	(-10,76 %)
[14 - 15)	8	(0,54 %)		1.413	(2,44 %)	1.246	-167	(-11,82 %)
[15 - 16)	9	(0,60 %)		1.731	(2,99 %)	1.520	-211	(-12,19 %)
[16 - 17)	2	(0,13 %)		408	(0,70 %)	359	-49	(-12,01 %)
[17 - 18)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[18 - 19)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[19 - 20)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[20 - 21)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[21 - 22)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[22 - 23)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[23 - 24)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[24 - 25)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[25 - 26)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
Totales	1.489			57.875		51.475	-6.400	(-11,06 %)



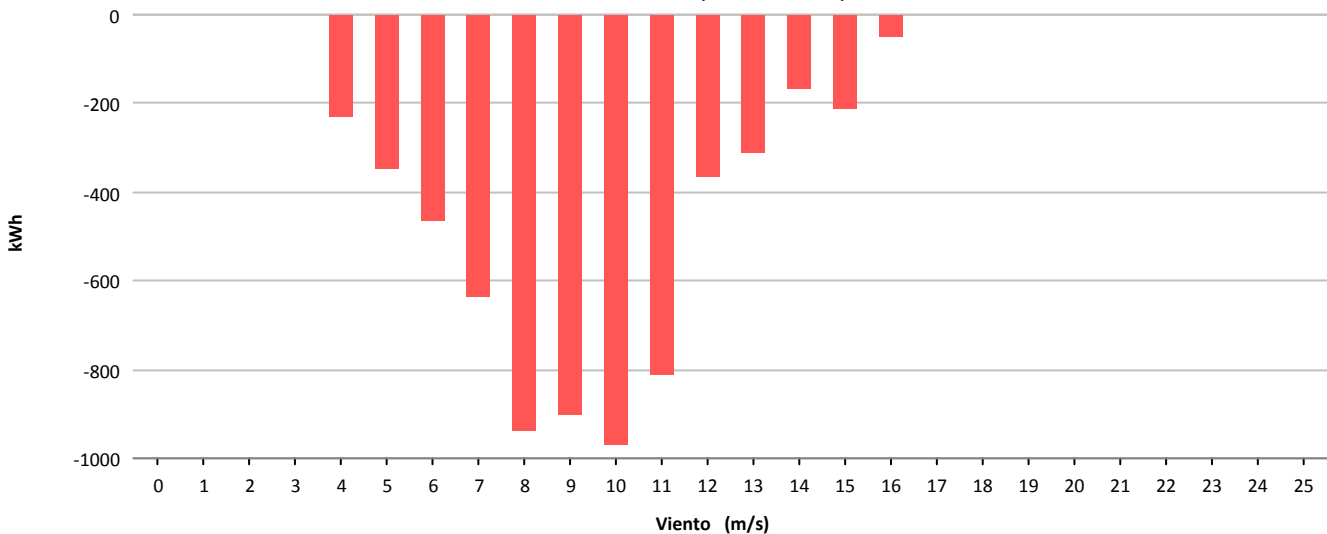
Energía



Desviación (-11,06 %)



Desviación (-6.400 kWh)





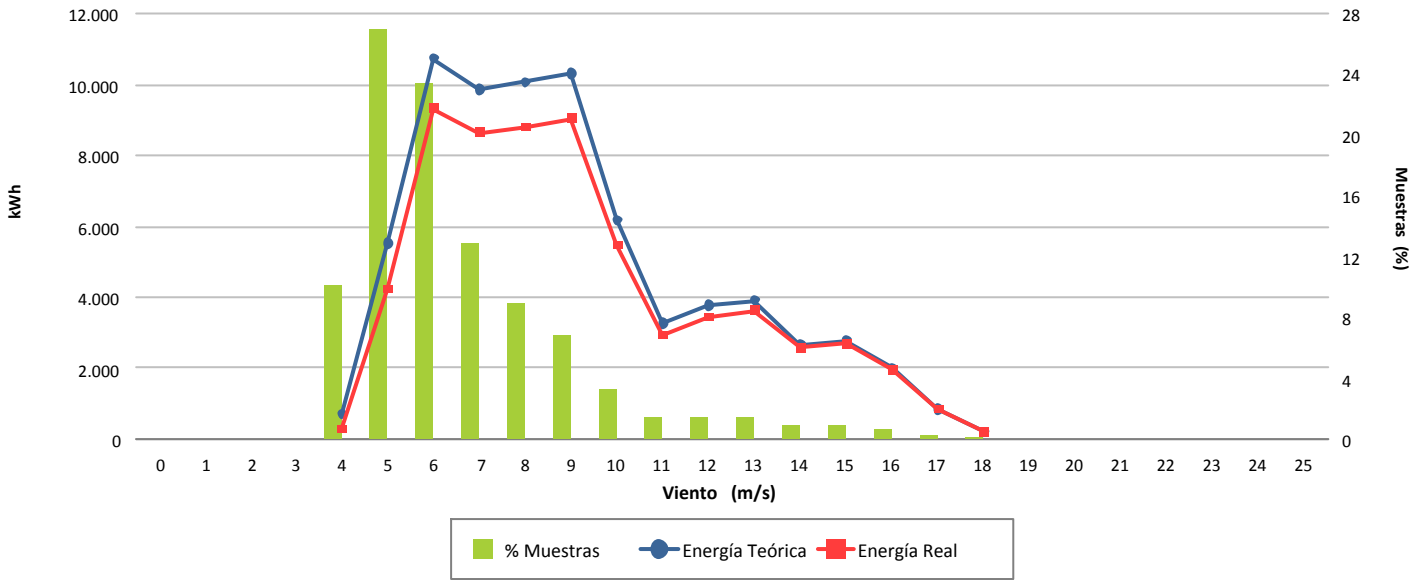
Muestras			
	Esperadas	Existentes	Consideradas
Número	4.464	4.127	2.643
Porcentaje		92.45 %	64.04 %

Filtros								
	Datos Inválidos	Viento fuera de rango	Potencia Mínima	Dirección	Desviación Teórica	Paradas Manuales	Cortes Tensión	Incidencias
Número	1	1.254	170	0	0	0	0	59
Porcentaje	0,02 %	30,39 %	4,12 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	1,43 %

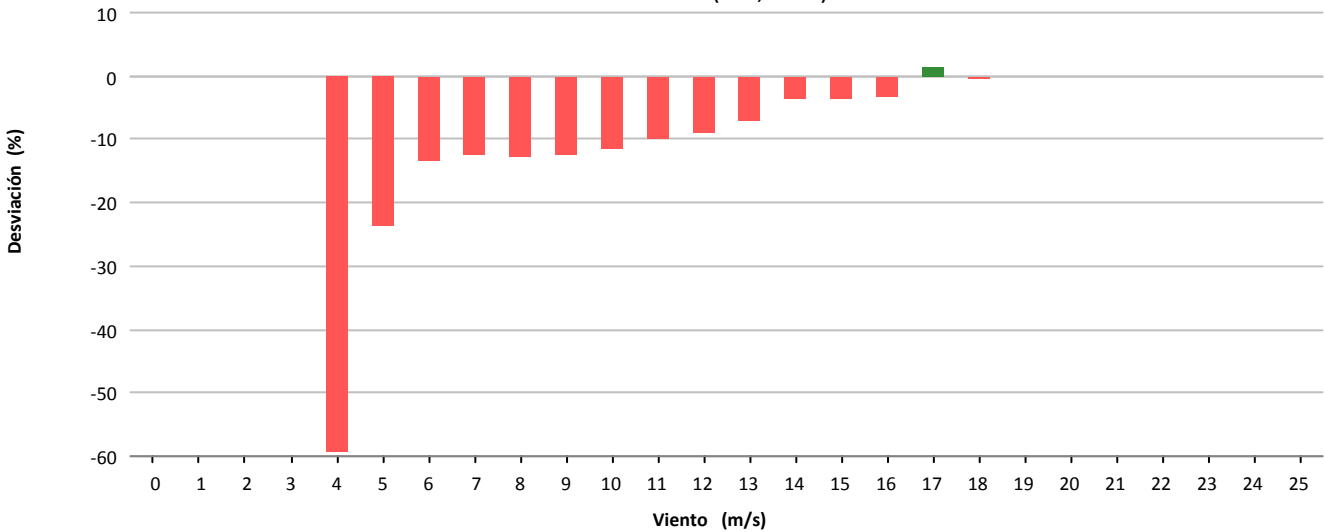
Viento				Energía				
Velocidad (m/s)	Nº Muestras (%)			kWh Teóricos (%)	kWh Reales	kWh Desviación (%)		
[0 - 1)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[1 - 2)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[2 - 3)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[3 - 4)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[4 - 5)	266	(10,06 %)		699	(0,96 %)	284	-415	(-59,37 %)
[5 - 6)	714	(27,01 %)		5.528	(7,59 %)	4.220	-1.308	(-23,66 %)
[6 - 7)	620	(23,46 %)		10.729	(14,74 %)	9.314	-1.415	(-13,19 %)
[7 - 8)	341	(12,90 %)		9.858	(13,54 %)	8.635	-1.223	(-12,41 %)
[8 - 9)	236	(8,93 %)		10.059	(13,82 %)	8.781	-1.278	(-12,71 %)
[9 - 10)	182	(6,89 %)		10.305	(14,16 %)	9.041	-1.264	(-12,27 %)
[10 - 11)	87	(3,29 %)		6.174	(8,48 %)	5.474	-700	(-11,34 %)
[11 - 12)	39	(1,48 %)		3.263	(4,48 %)	2.939	-324	(-9,93 %)
[12 - 13)	40	(1,51 %)		3.764	(5,17 %)	3.426	-338	(-8,98 %)
[13 - 14)	38	(1,44 %)		3.899	(5,36 %)	3.628	-271	(-6,95 %)
[14 - 15)	25	(0,95 %)		2.665	(3,66 %)	2.572	-93	(-3,49 %)
[15 - 16)	26	(0,98 %)		2.775	(3,81 %)	2.679	-96	(-3,46 %)
[16 - 17)	19	(0,72 %)		2.011	(2,76 %)	1.948	-63	(-3,13 %)
[17 - 18)	8	(0,30 %)		846	(1,16 %)	858	12	(1,42 %)
[18 - 19)	2	(0,08 %)		210	(0,29 %)	209	-1	(-0,48 %)
[19 - 20)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[20 - 21)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[21 - 22)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[22 - 23)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[23 - 24)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[24 - 25)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[25 - 26)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
Totales	2.643			72.785		64.008	-8.777	(-12,06 %)



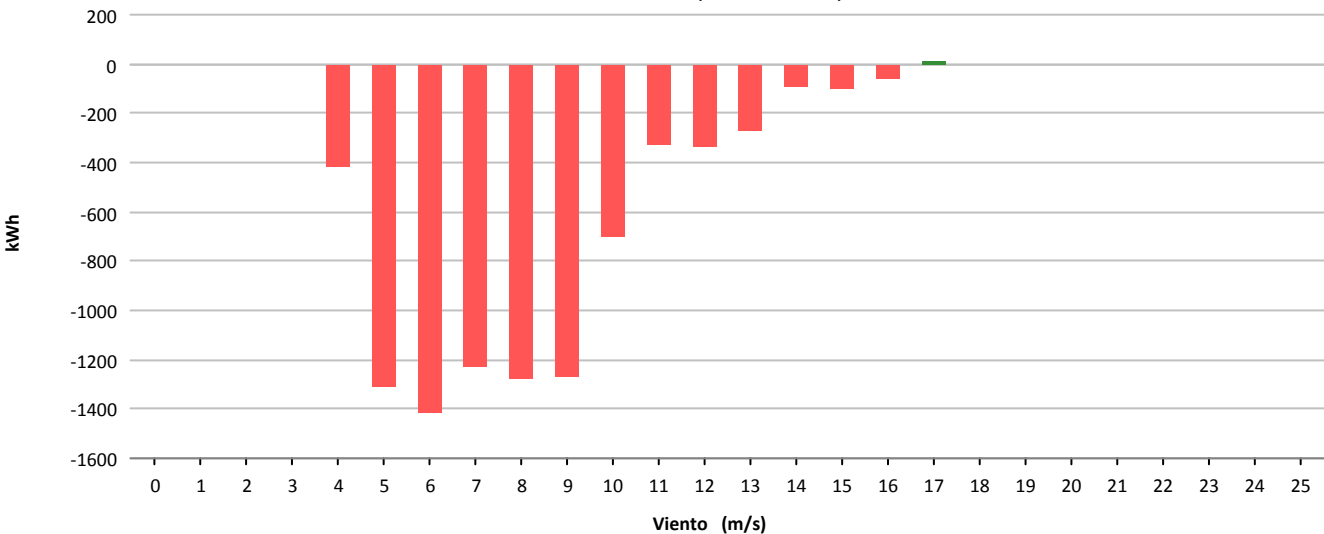
Energía



Desviación (-12,06 %)



Desviación (-8.777 kWh)





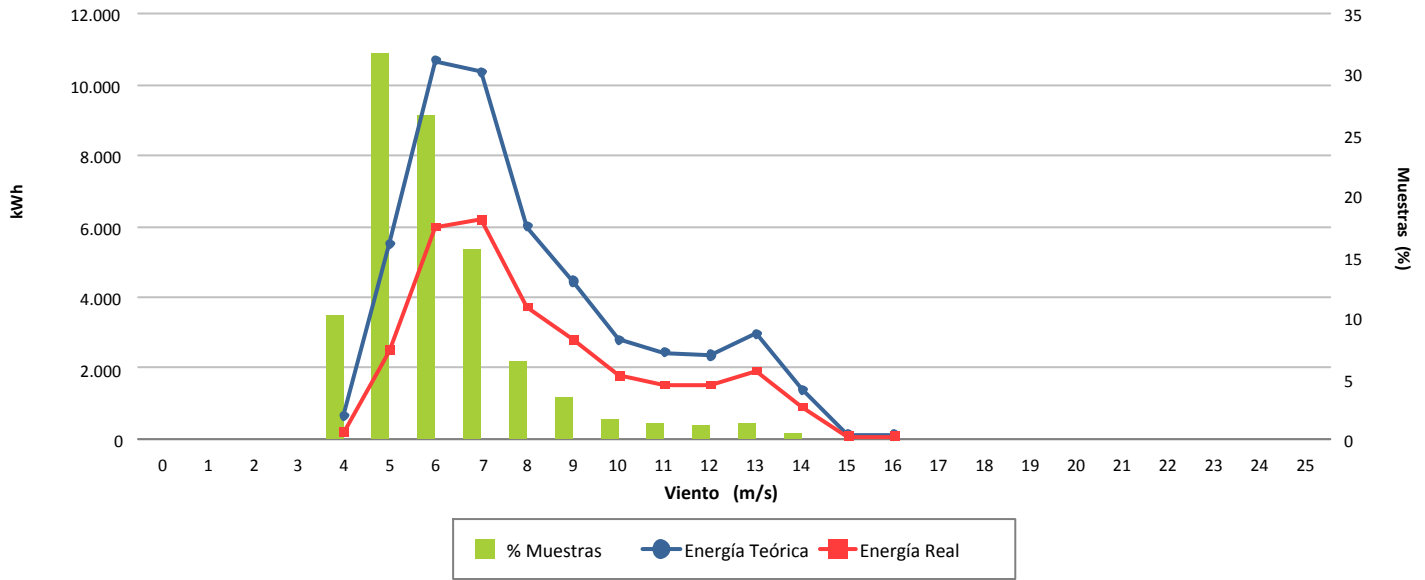
Muestras			
	Esperadas	Existentes	Consideradas
Número	4.464	4.273	2.289
Porcentaje		95.72 %	53.57 %

Filtros								
	Datos Inválidos	Viento fuera de rango	Potencia Mínima	Dirección	Desviación Teórica	Paradas Manuales	Cortes Tensión	Incidencias
Número	0	1.643	209	0	0	0	0	132
Porcentaje	0,00 %	38,45 %	4,89 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	3,09 %

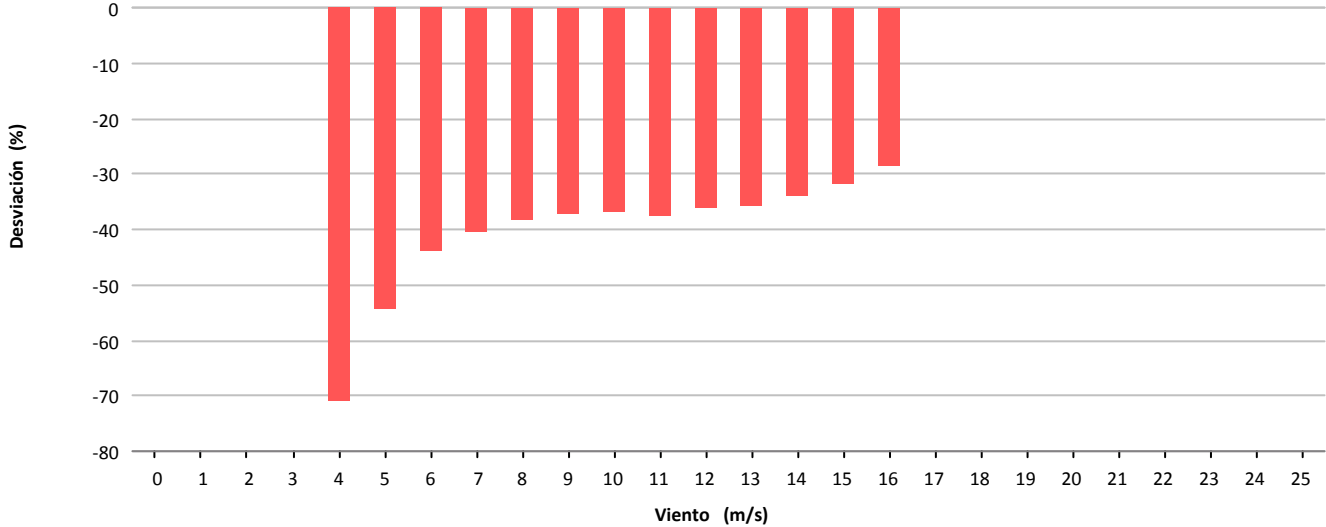
Viento				Energía				
Velocidad (m/s)	Nº Muestras (%)			kWh Teóricos (%)	kWh Reales	kWh Desviación (%)		
[0 - 1)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[1 - 2)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[2 - 3)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[3 - 4)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[4 - 5)	235	(10,27 %)		654	(1,31 %)	189	-465	(-71,10 %)
[5 - 6)	725	(31,67 %)		5.504	(11,06 %)	2.501	-3.003	(-54,56 %)
[6 - 7)	611	(26,69 %)		10.675	(21,44 %)	5.963	-4.712	(-44,14 %)
[7 - 8)	356	(15,55 %)		10.341	(20,77 %)	6.180	-4.161	(-40,24 %)
[8 - 9)	146	(6,38 %)		5.988	(12,03 %)	3.709	-2.279	(-38,06 %)
[9 - 10)	79	(3,45 %)		4.456	(8,95 %)	2.797	-1.659	(-37,23 %)
[10 - 11)	39	(1,70 %)		2.806	(5,64 %)	1.777	-1.029	(-36,67 %)
[11 - 12)	29	(1,27 %)		2.436	(4,89 %)	1.524	-912	(-37,44 %)
[12 - 13)	25	(1,09 %)		2.357	(4,73 %)	1.510	-847	(-35,94 %)
[13 - 14)	29	(1,27 %)		2.968	(5,96 %)	1.911	-1.057	(-35,61 %)
[14 - 15)	13	(0,57 %)		1.384	(2,78 %)	915	-469	(-33,89 %)
[15 - 16)	1	(0,04 %)		107	(0,21 %)	73	-34	(-31,78 %)
[16 - 17)	1	(0,04 %)		106	(0,21 %)	76	-30	(-28,30 %)
[17 - 18)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[18 - 19)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[19 - 20)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[20 - 21)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[21 - 22)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[22 - 23)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[23 - 24)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[24 - 25)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[25 - 26)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
Totales	2.289			49.782		29.125	-20.657	(-41,49 %)



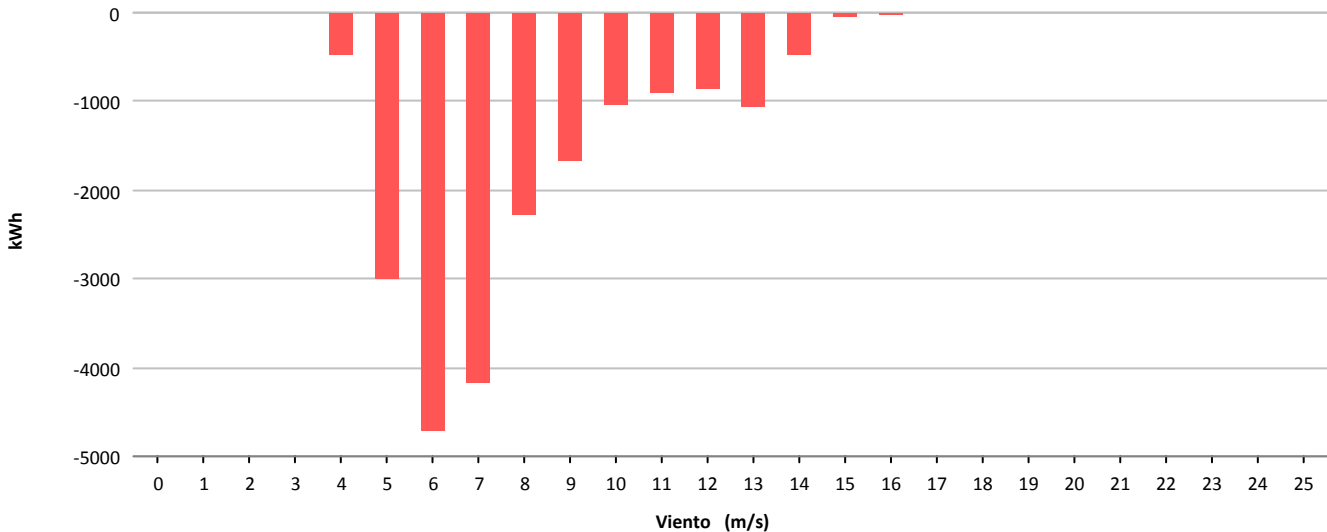
Energía



Desviación (-41,49 %)



Desviación (-20.657 kWh)





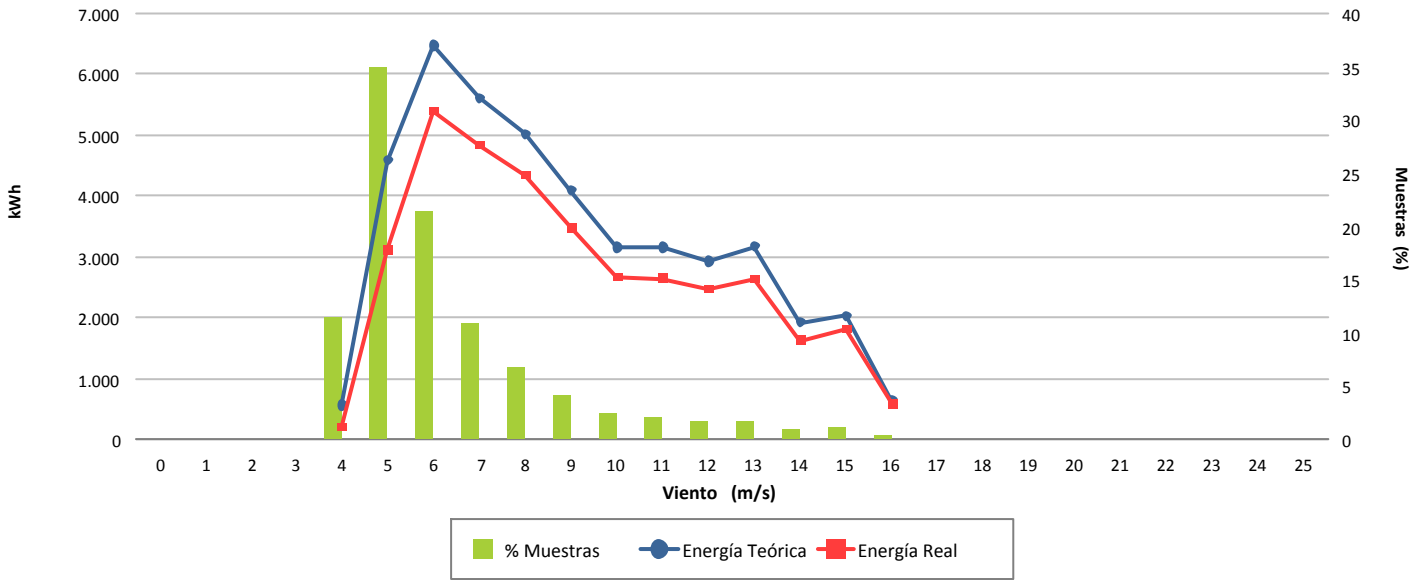
Muestras			
	Esperadas	Existentes	Consideradas
Número	4.464	4.155	1.776
Porcentaje		93.08 %	42.74 %

Filtros								
	Datos Inválidos	Viento fuera de rango	Potencia Mínima	Dirección	Desviación Teórica	Paradas Manuales	Cortes Tensión	Incidencias
Número	0	1.817	549	0	0	0	0	13
Porcentaje	0,00 %	43,73 %	13,21 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,31 %

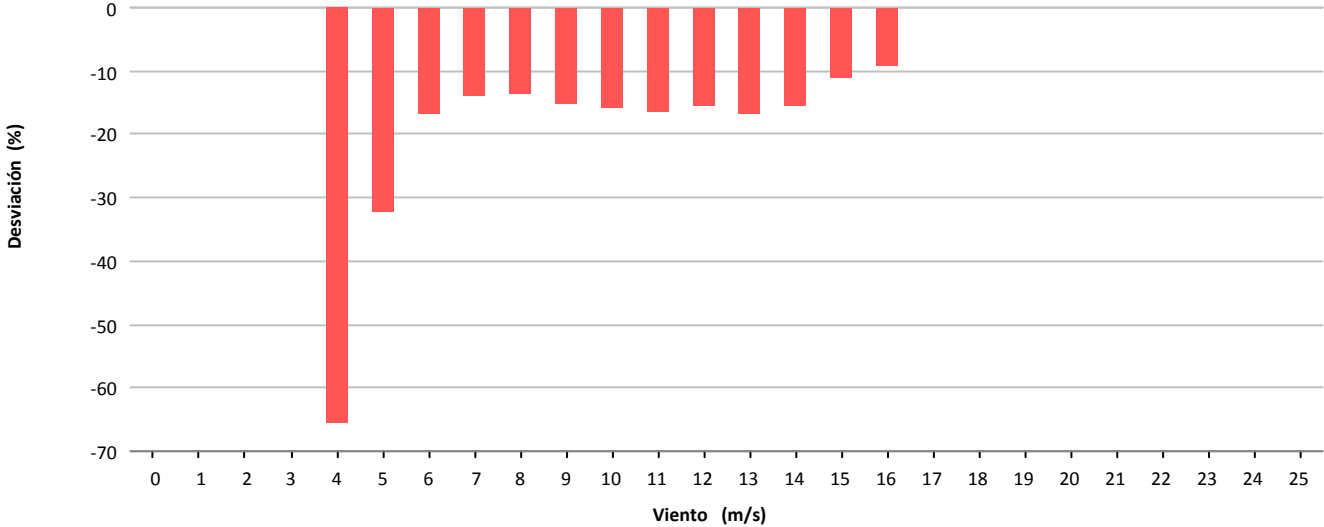
Viento				Energía				
Velocidad (m/s)	Nº Muestras (%)			kWh Teóricos (%)	kWh Reales	kWh Desviación (%)		
[0 - 1)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[1 - 2)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[2 - 3)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[3 - 4)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[4 - 5)	204	(11,49 %)		557	(1,29 %)	192	-365	(-65,53 %)
[5 - 6)	622	(35,02 %)		4.584	(10,59 %)	3.108	-1.476	(-32,20 %)
[6 - 7)	379	(21,34 %)		6.474	(14,95 %)	5.384	-1.090	(-16,84 %)
[7 - 8)	193	(10,87 %)		5.608	(12,95 %)	4.831	-777	(-13,86 %)
[8 - 9)	119	(6,70 %)		5.014	(11,58 %)	4.338	-676	(-13,48 %)
[9 - 10)	72	(4,05 %)		4.082	(9,43 %)	3.469	-613	(-15,02 %)
[10 - 11)	44	(2,48 %)		3.155	(7,29 %)	2.659	-496	(-15,72 %)
[11 - 12)	38	(2,14 %)		3.152	(7,28 %)	2.638	-514	(-16,31 %)
[12 - 13)	31	(1,75 %)		2.928	(6,76 %)	2.473	-455	(-15,54 %)
[13 - 14)	31	(1,75 %)		3.167	(7,31 %)	2.637	-530	(-16,74 %)
[14 - 15)	18	(1,01 %)		1.920	(4,43 %)	1.625	-295	(-15,36 %)
[15 - 16)	19	(1,07 %)		2.028	(4,68 %)	1.803	-225	(-11,09 %)
[16 - 17)	6	(0,34 %)		635	(1,47 %)	577	-58	(-9,13 %)
[17 - 18)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[18 - 19)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[19 - 20)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[20 - 21)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[21 - 22)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[22 - 23)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[23 - 24)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[24 - 25)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[25 - 26)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
Totales	1.776			43.304		35.734	-7.570	(-17,48 %)



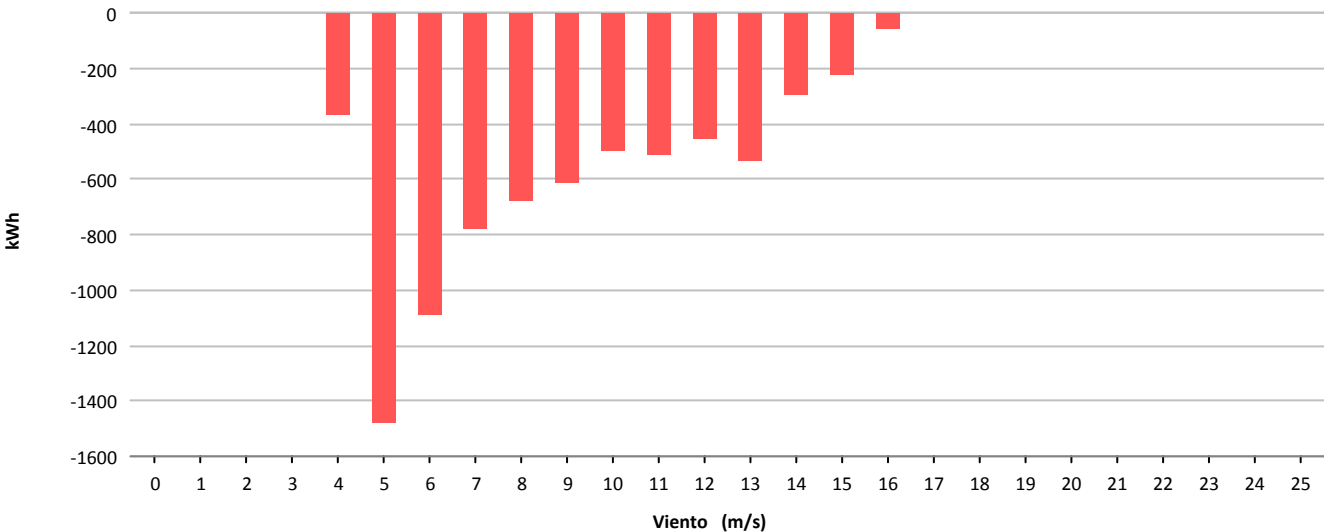
Energía



Desviación (-17,48 %)



Desviación (-7.570 kWh)





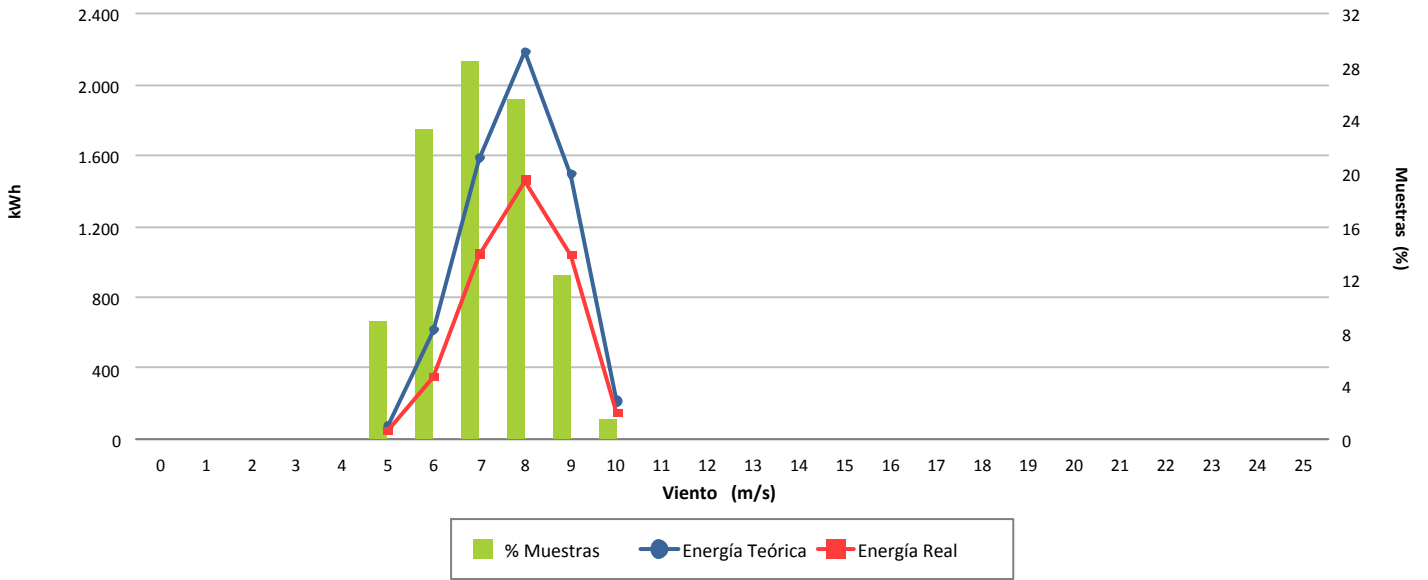
Muestras			
	Esperadas	Existentes	Consideradas
Número	4.464	1.514	348
Porcentaje		33.92 %	22.99 %

Filtros								
	Datos Inválidos	Viento fuera de rango	Potencia Mínima	Dirección	Desviación Teórica	Paradas Manuales	Cortes Tensión	Incidencias
Número	0	1.012	154	0	0	0	0	0
Porcentaje	0,00 %	66,84 %	10,17 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %

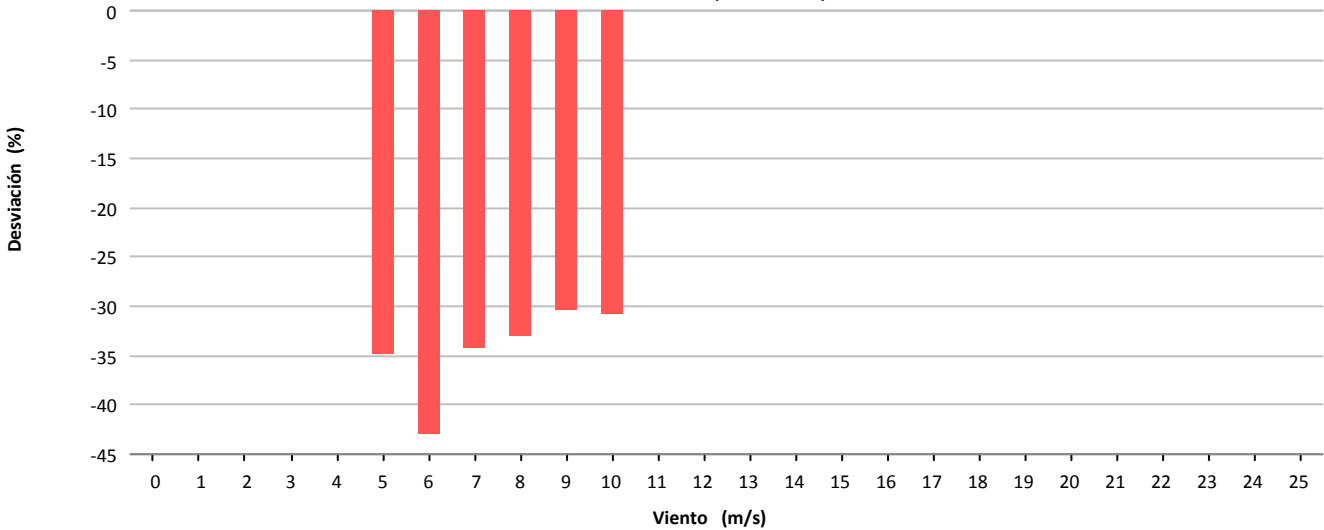
Viento				Energía				
Velocidad (m/s)	Nº Muestras (%)			kWh Teóricos (%)	kWh Reales	kWh Desviación (%)		
[0 - 1)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[1 - 2)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[2 - 3)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[3 - 4)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[4 - 5)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[5 - 6)	31	(8,91 %)		69	(1,12 %)	45	-24	(-34,78 %)
[6 - 7)	81	(23,28 %)		613	(9,96 %)	349	-264	(-43,07 %)
[7 - 8)	99	(28,45 %)		1.583	(25,73 %)	1.042	-541	(-34,18 %)
[8 - 9)	89	(25,57 %)		2.181	(35,45 %)	1.458	-723	(-33,15 %)
[9 - 10)	43	(12,36 %)		1.492	(24,25 %)	1.038	-454	(-30,43 %)
[10 - 11)	5	(1,44 %)		214	(3,48 %)	148	-66	(-30,84 %)
[11 - 12)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[12 - 13)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[13 - 14)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[14 - 15)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[15 - 16)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[16 - 17)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[17 - 18)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[18 - 19)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[19 - 20)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[20 - 21)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[21 - 22)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[22 - 23)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[23 - 24)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[24 - 25)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[25 - 26)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
Totales	348			6.152		4.080	-2.072	(-33,68 %)



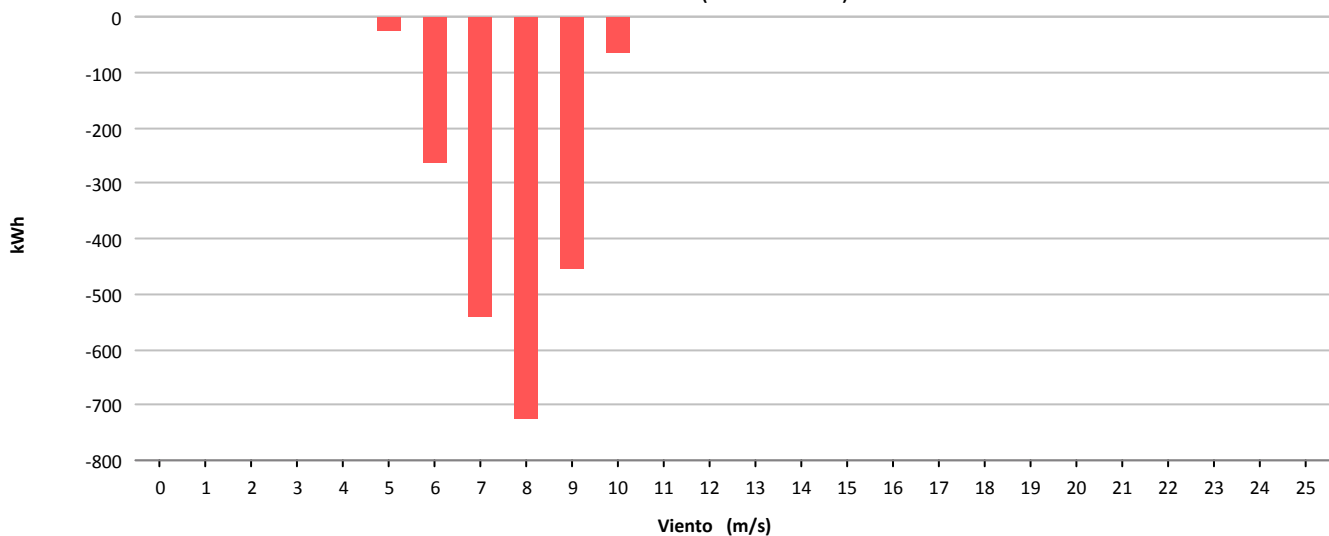
Energía



Desviación (-33,68 %)



Desviación (-2.072 kWh)





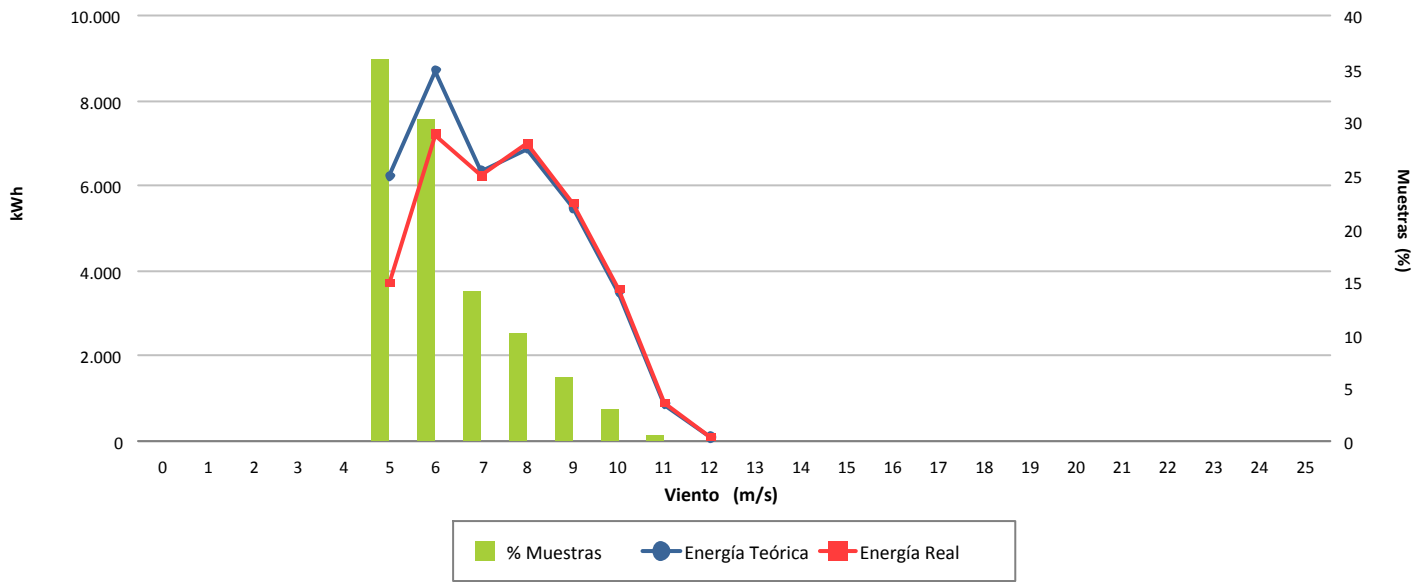
Muestras			
	Esperadas	Existentes	Consideradas
Número	4.464	3.125	1.683
Porcentaje		70.00 %	53.86 %

Filtros								
	Datos Inválidos	Viento fuera de rango	Potencia Mínima	Dirección	Desviación Teórica	Paradas Manuales	Cortes Tensión	Incidencias
Número	25	1.400	14	0	0	0	0	3
Porcentaje	0,80 %	44,80 %	0,45 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,10 %

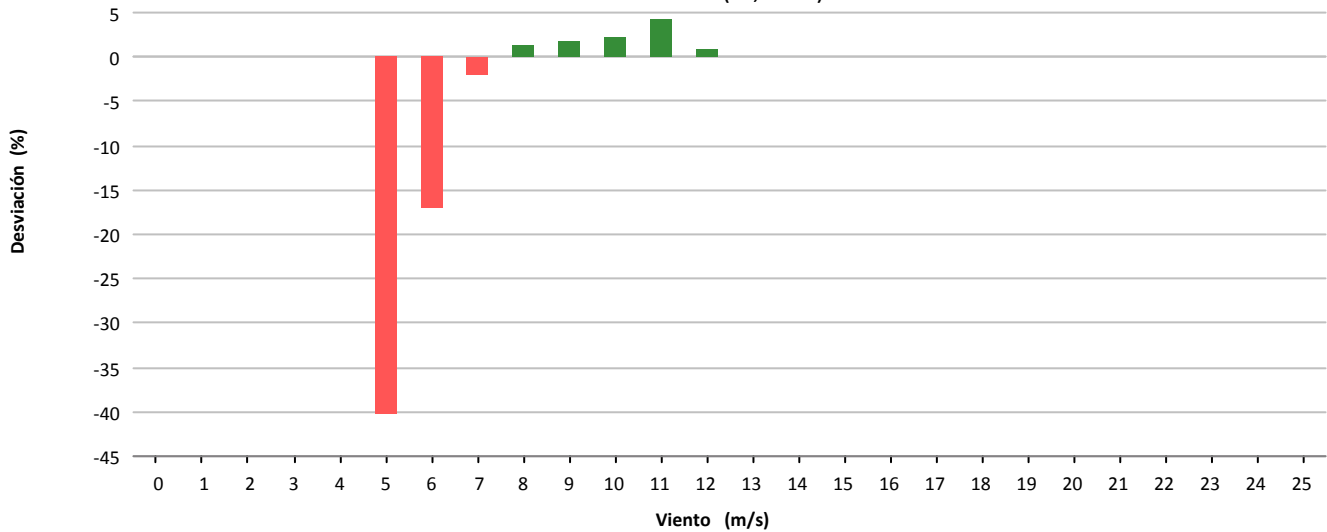
Viento				Energía				
Velocidad (m/s)	Nº Muestras (%)			kWh Teóricos (%)	kWh Reales	kWh Desviación (%)		
[0 - 1)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[1 - 2)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[2 - 3)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[3 - 4)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[4 - 5)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[5 - 6)	605	(35,95 %)		6.223	(16,34 %)	3.714	-2.509	(-40,32 %)
[6 - 7)	509	(30,24 %)		8.699	(22,85 %)	7.206	-1.493	(-17,16 %)
[7 - 8)	236	(14,02 %)		6.341	(16,65 %)	6.222	-119	(-1,88 %)
[8 - 9)	171	(10,16 %)		6.872	(18,05 %)	6.974	102	(1,48 %)
[9 - 10)	101	(6,00 %)		5.492	(14,42 %)	5.592	100	(1,82 %)
[10 - 11)	50	(2,97 %)		3.489	(9,16 %)	3.568	79	(2,26 %)
[11 - 12)	10	(0,59 %)		865	(2,27 %)	902	37	(4,28 %)
[12 - 13)	1	(0,06 %)		97	(0,25 %)	98	1	(1,03 %)
[13 - 14)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[14 - 15)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[15 - 16)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[16 - 17)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[17 - 18)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[18 - 19)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[19 - 20)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[20 - 21)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[21 - 22)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[22 - 23)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[23 - 24)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[24 - 25)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[25 - 26)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
Totales	1.683			38.078		34.276	-3.802	(-9,98 %)



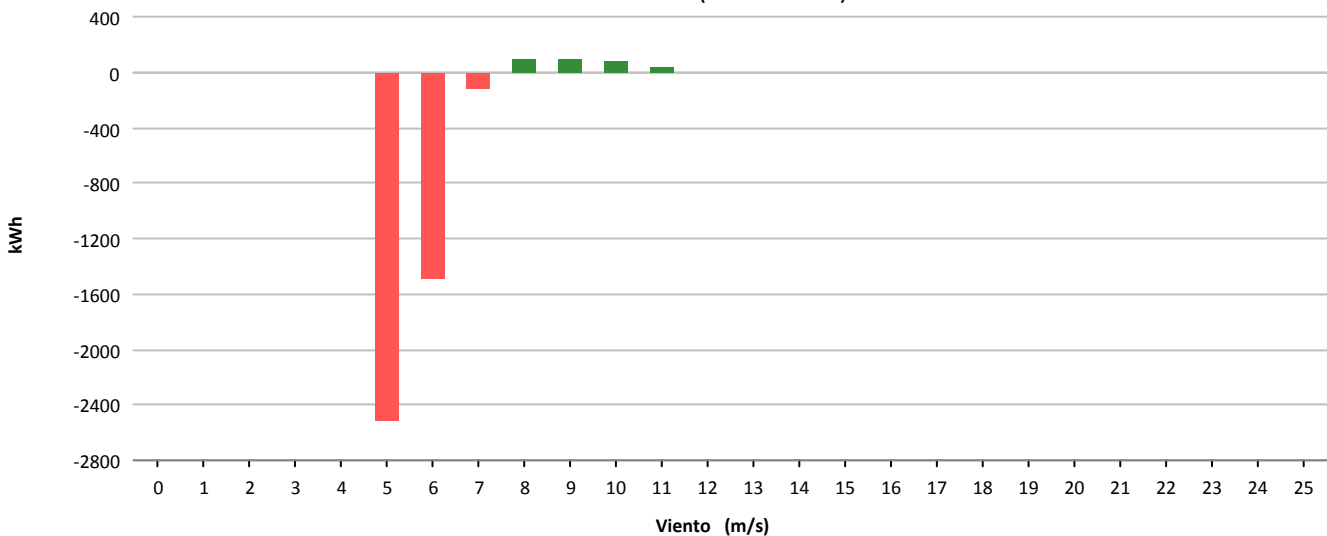
Energía



Desviación (-9,98 %)



Desviación (-3.802 kWh)





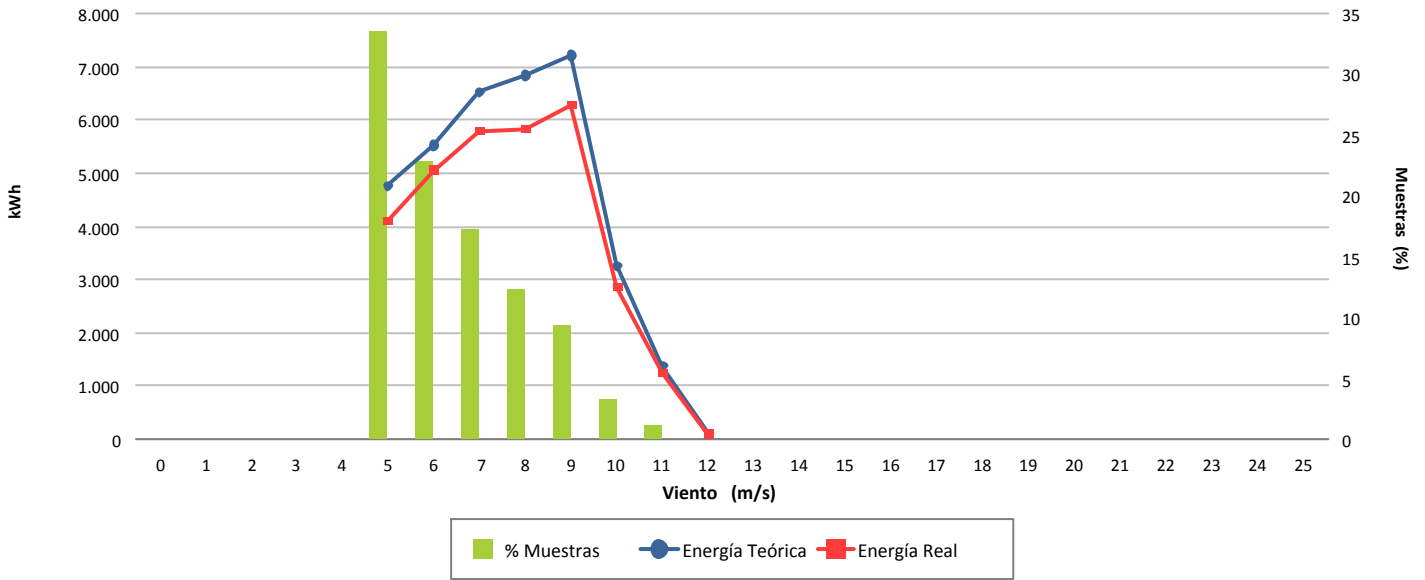
Muestras			
	Esperadas	Existentes	Consideradas
Número	4.464	3.089	1.398
Porcentaje		69.20 %	45.26 %

Filtros								
	Datos Inválidos	Viento fuera de rango	Potencia Mínima	Dirección	Desviación Teórica	Paradas Manuales	Cortes Tensión	Incidencias
Número	37	1.647	14	0	0	0	0	0
Porcentaje	1.20 %	53.32 %	0.45 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %

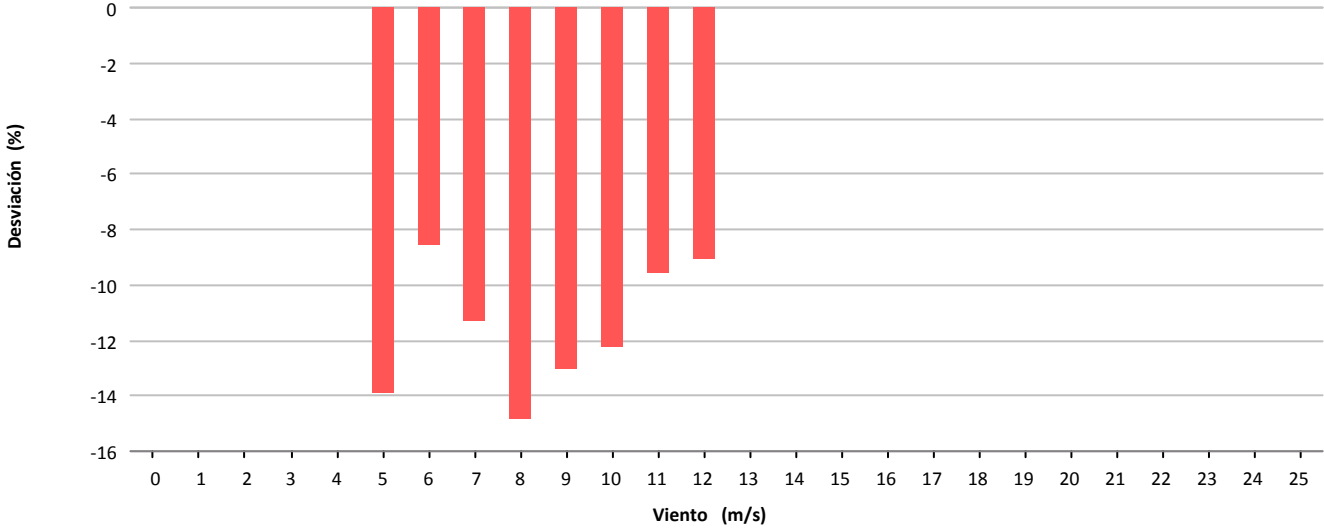
Viento				Energía				
Velocidad (m/s)	Nº Muestras (%)			kWh Teóricos (%)	kWh Reales	kWh Desviación (%)		
[0 - 1)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[1 - 2)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[2 - 3)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[3 - 4)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[4 - 5)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[5 - 6)	468	(33,48 %)		4.753	(13,36 %)	4.092	-661	(-13,91 %)
[6 - 7)	320	(22,89 %)		5.516	(15,51 %)	5.044	-472	(-8,56 %)
[7 - 8)	241	(17,24 %)		6.524	(18,34 %)	5.786	-738	(-11,31 %)
[8 - 9)	173	(12,37 %)		6.838	(19,23 %)	5.820	-1.018	(-14,89 %)
[9 - 10)	132	(9,44 %)		7.209	(20,27 %)	6.270	-939	(-13,03 %)
[10 - 11)	47	(3,36 %)		3.260	(9,17 %)	2.860	-400	(-12,27 %)
[11 - 12)	16	(1,14 %)		1.365	(3,84 %)	1.234	-131	(-9,60 %)
[12 - 13)	1	(0,07 %)		99	(0,28 %)	90	-9	(-9,09 %)
[13 - 14)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[14 - 15)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[15 - 16)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[16 - 17)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[17 - 18)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[18 - 19)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[19 - 20)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[20 - 21)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[21 - 22)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[22 - 23)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[23 - 24)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[24 - 25)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[25 - 26)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
Totales	1.398			35.564		31.196	-4.368	(-12,28 %)



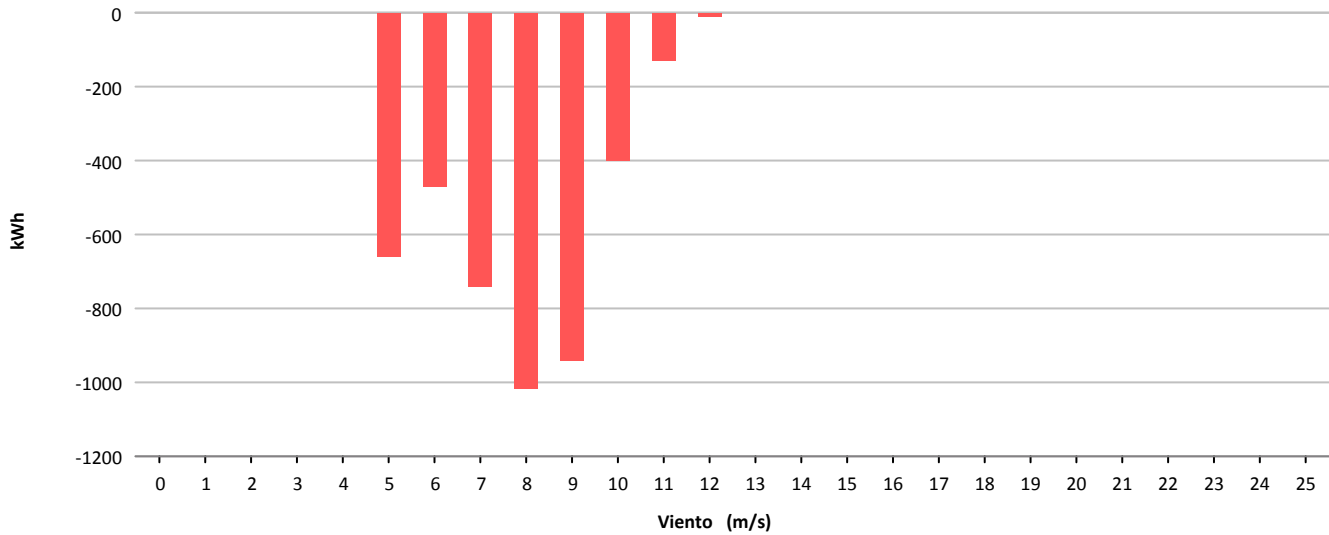
Energía



Desviación (-12,28 %)



Desviación (-4.368 kWh)





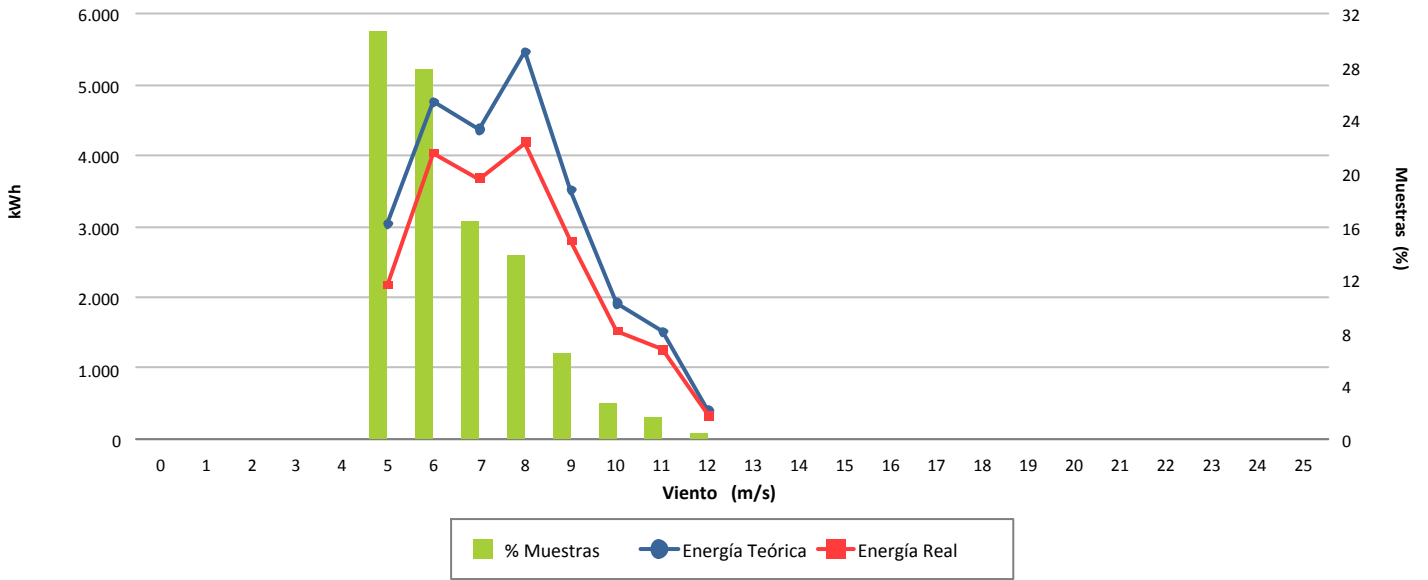
Muestras			
	Esperadas	Existentes	Consideradas
Número	4.464	3.075	985
Porcentaje		68.88 %	32.03 %

Filtros								
	Datos Inválidos	Viento fuera de rango	Potencia Mínima	Dirección	Desviación Teórica	Paradas Manuales	Cortes Tensión	Incidencias
Número	40	1.844	215	0	0	0	0	4
Porcentaje	1,30 %	59,97 %	6,99 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,13 %

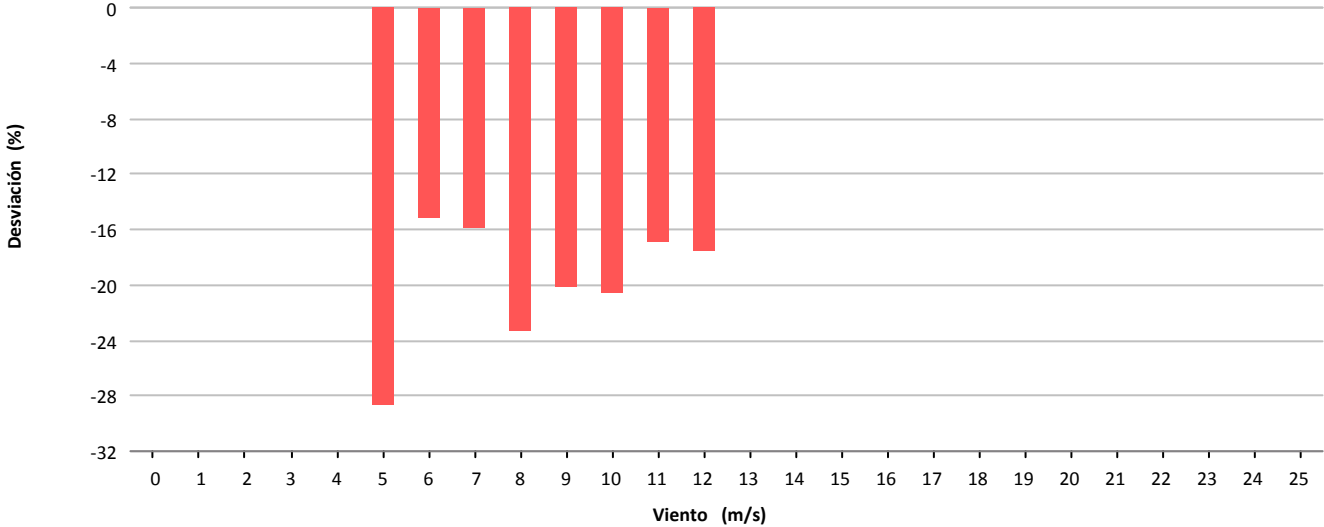
Viento				Energía				
Velocidad (m/s)	Nº Muestras (%)			kWh Teóricos (%)	kWh Reales	kWh Desviación (%)		
[0 - 1)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[1 - 2)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[2 - 3)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[3 - 4)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[4 - 5)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[5 - 6)	302	(30,66 %)		3.034	(12,17 %)	2.164	-870	(-28,68 %)
[6 - 7)	274	(27,82 %)		4.747	(19,04 %)	4.028	-719	(-15,15 %)
[7 - 8)	161	(16,35 %)		4.366	(17,51 %)	3.672	-694	(-15,90 %)
[8 - 9)	136	(13,81 %)		5.457	(21,89 %)	4.180	-1.277	(-23,40 %)
[9 - 10)	64	(6,50 %)		3.504	(14,05 %)	2.796	-708	(-20,21 %)
[10 - 11)	27	(2,74 %)		1.914	(7,68 %)	1.520	-394	(-20,59 %)
[11 - 12)	17	(1,73 %)		1.511	(6,06 %)	1.256	-255	(-16,88 %)
[12 - 13)	4	(0,41 %)		398	(1,60 %)	328	-70	(-17,59 %)
[13 - 14)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[14 - 15)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[15 - 16)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[16 - 17)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[17 - 18)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[18 - 19)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[19 - 20)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[20 - 21)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[21 - 22)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[22 - 23)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[23 - 24)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[24 - 25)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[25 - 26)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
Totales	985			24.931		19.944	-4.987	(-20,00 %)



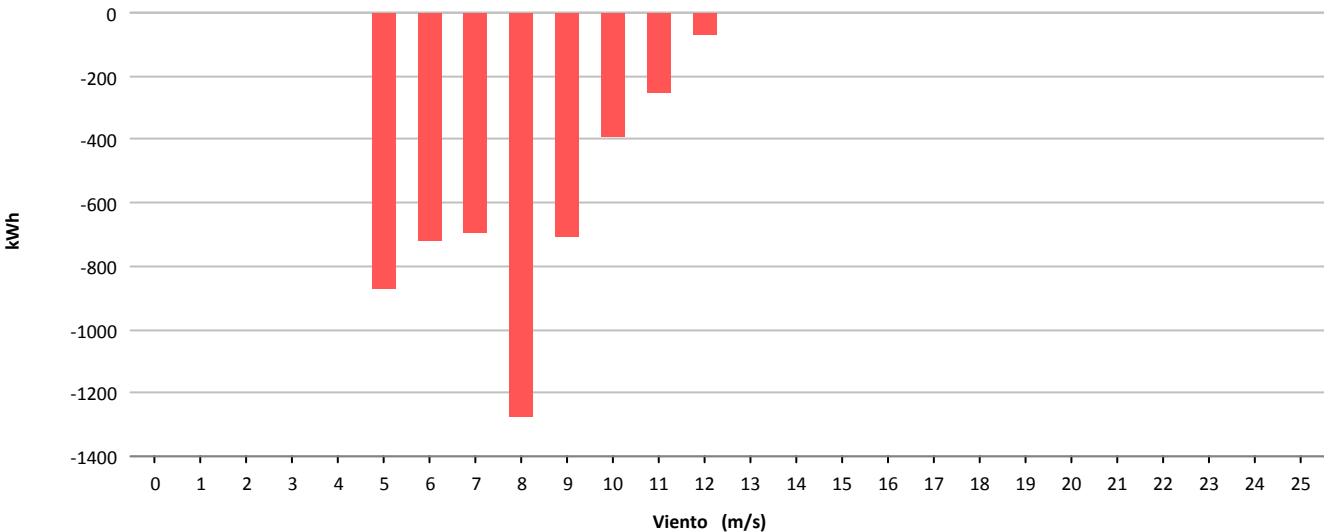
Energía



Desviación (-20,00 %)



Desviación (-4.987 kWh)





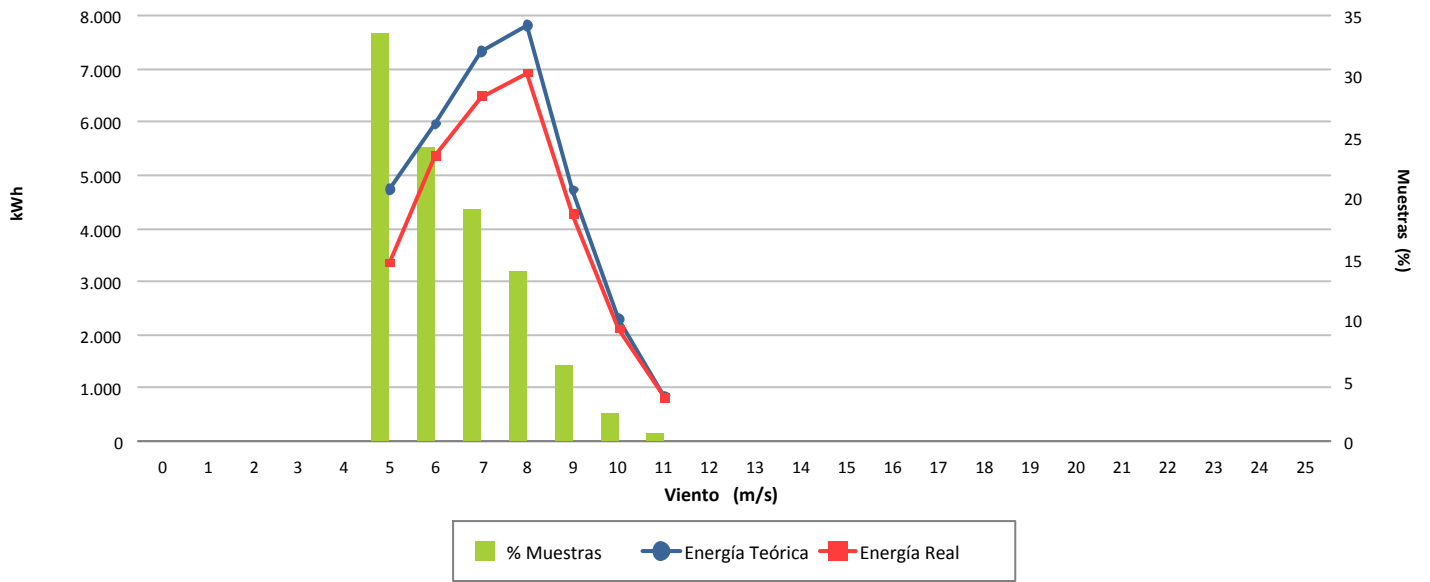
Muestras			
	Esperadas	Existentes	Consideradas
Número	4.464	3.008	1.417
Porcentaje		67.38 %	47.11 %

Filtros								
	Datos Inválidos	Viento fuera de rango	Potencia Mínima	Dirección	Desviación Teórica	Paradas Manuales	Cortes Tensión	Incidencias
Número	50	1.507	49	0	0	0	0	1
Porcentaje	1,66 %	50,10 %	1,63 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,03 %

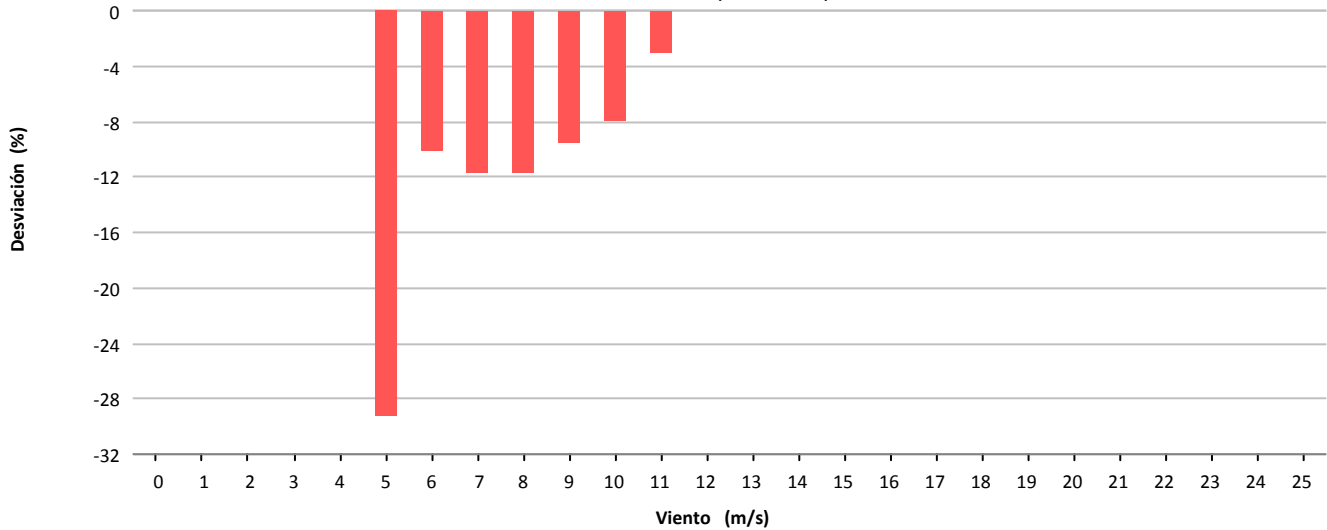
Viento				Energía				
Velocidad (m/s)	Nº Muestras (%)			kWh Teóricos (%)	kWh Reales	kWh Desviación (%)		
[0 - 1)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[1 - 2)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[2 - 3)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[3 - 4)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[4 - 5)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[5 - 6)	474	(33,45 %)		4.729	(14,04 %)	3.342	-1.387	(-29,33 %)
[6 - 7)	343	(24,21 %)		5.959	(17,70 %)	5.358	-601	(-10,09 %)
[7 - 8)	271	(19,12 %)		7.330	(21,77 %)	6.470	-860	(-11,73 %)
[8 - 9)	198	(13,97 %)		7.814	(23,20 %)	6.904	-910	(-11,65 %)
[9 - 10)	88	(6,21 %)		4.708	(13,98 %)	4.262	-446	(-9,47 %)
[10 - 11)	33	(2,33 %)		2.294	(6,81 %)	2.112	-182	(-7,93 %)
[11 - 12)	10	(0,71 %)		841	(2,50 %)	816	-25	(-2,97 %)
[12 - 13)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[13 - 14)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[14 - 15)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[15 - 16)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[16 - 17)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[17 - 18)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[18 - 19)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[19 - 20)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[20 - 21)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[21 - 22)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[22 - 23)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[23 - 24)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[24 - 25)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[25 - 26)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
Totales	1.417			33.675		29.264	-4.411	(-13,10 %)



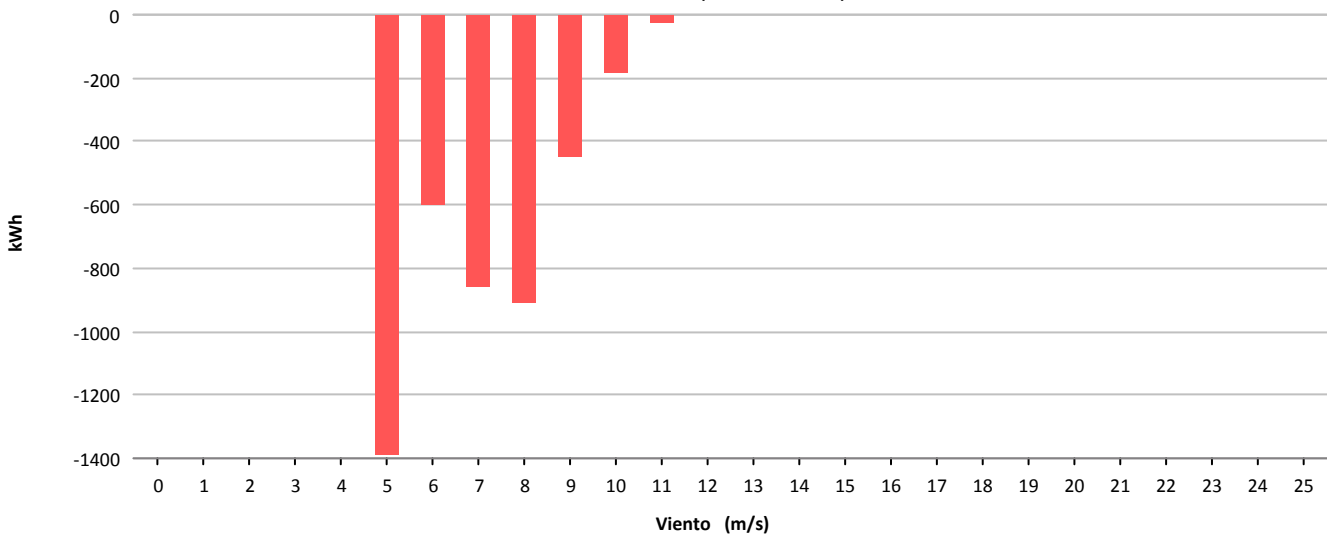
Energía



Desviación (-13,10 %)



Desviación (-4.411 kWh)





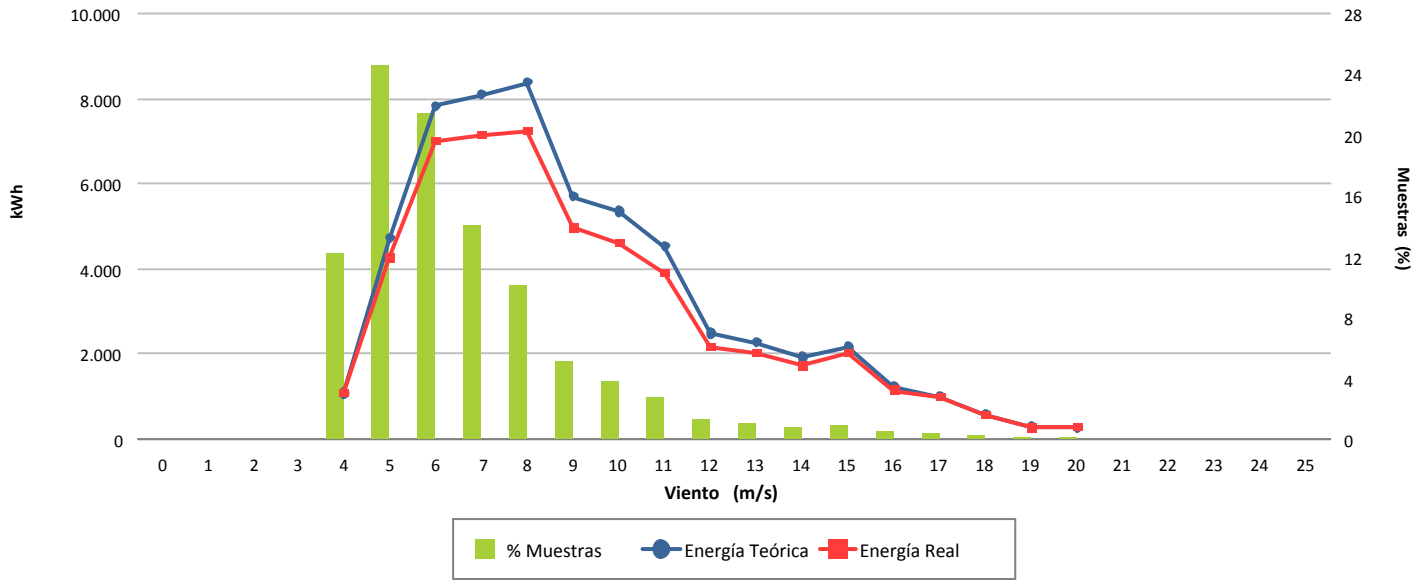
Muestras			
	Esperadas	Existentes	Consideradas
Número	4.464	4.097	2.233
Porcentaje		91.78 %	54.50 %

Filtros								
	Datos Inválidos	Viento fuera de rango	Potencia Mínima	Dirección	Desviación Teórica	Paradas Manuales	Cortes Tensión	Incidencias
Número	10	1.809	45	0	0	0	0	0
Porcentaje	0,24 %	44,15 %	1,10 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %

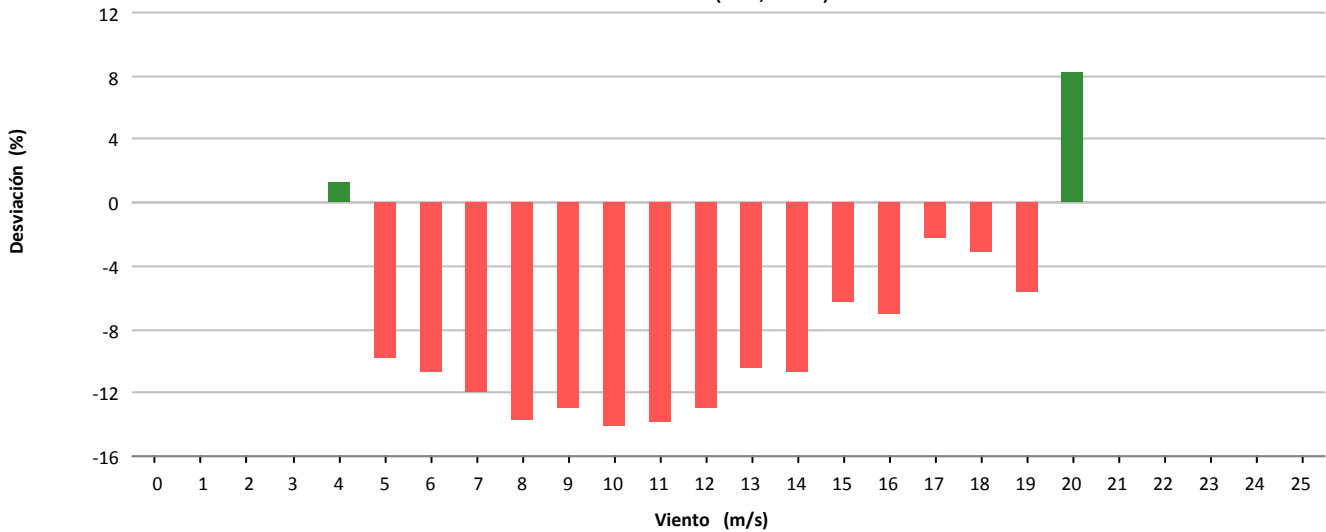
Viento				Energía				
Velocidad (m/s)	Nº Muestras (%)			kWh Teóricos (%)	kWh Reales	kWh Desviación (%)		
[0 - 1)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[1 - 2)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[2 - 3)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[3 - 4)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[4 - 5)	273	(12,23 %)		1.076	(1,86 %)	1.090	14	(1,30 %)
[5 - 6)	550	(24,63 %)		4.716	(8,15 %)	4.250	-466	(-9,88 %)
[6 - 7)	479	(21,45 %)		7.829	(13,53 %)	6.990	-839	(-10,72 %)
[7 - 8)	315	(14,11 %)		8.094	(13,99 %)	7.129	-965	(-11,92 %)
[8 - 9)	226	(10,12 %)		8.377	(14,48 %)	7.222	-1.155	(-13,79 %)
[9 - 10)	116	(5,19 %)		5.701	(9,85 %)	4.958	-743	(-13,03 %)
[10 - 11)	86	(3,85 %)		5.349	(9,24 %)	4.591	-758	(-14,17 %)
[11 - 12)	61	(2,73 %)		4.530	(7,83 %)	3.903	-627	(-13,84 %)
[12 - 13)	29	(1,30 %)		2.489	(4,30 %)	2.165	-324	(-13,02 %)
[13 - 14)	24	(1,07 %)		2.265	(3,91 %)	2.027	-238	(-10,51 %)
[14 - 15)	19	(0,85 %)		1.920	(3,32 %)	1.715	-205	(-10,68 %)
[15 - 16)	21	(0,94 %)		2.157	(3,73 %)	2.021	-136	(-6,31 %)
[16 - 17)	12	(0,54 %)		1.229	(2,12 %)	1.143	-86	(-7,00 %)
[17 - 18)	10	(0,45 %)		1.003	(1,73 %)	980	-23	(-2,29 %)
[18 - 19)	6	(0,27 %)		582	(1,01 %)	564	-18	(-3,09 %)
[19 - 20)	3	(0,13 %)		282	(0,49 %)	266	-16	(-5,67 %)
[20 - 21)	3	(0,13 %)		269	(0,46 %)	291	22	(8,18 %)
[21 - 22)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[22 - 23)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[23 - 24)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[24 - 25)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[25 - 26)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
Totales	2.233			57.868		51.305	-6.563	(-11,34 %)



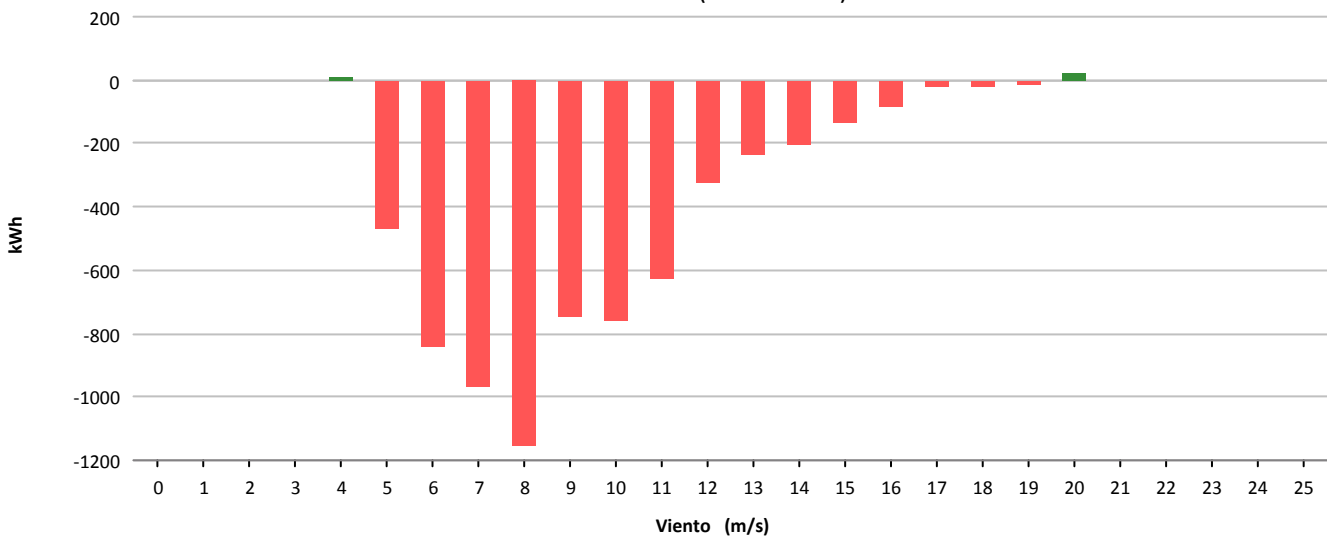
Energía



Desviación (-11,34 %)



Desviación (-6.563 kWh)





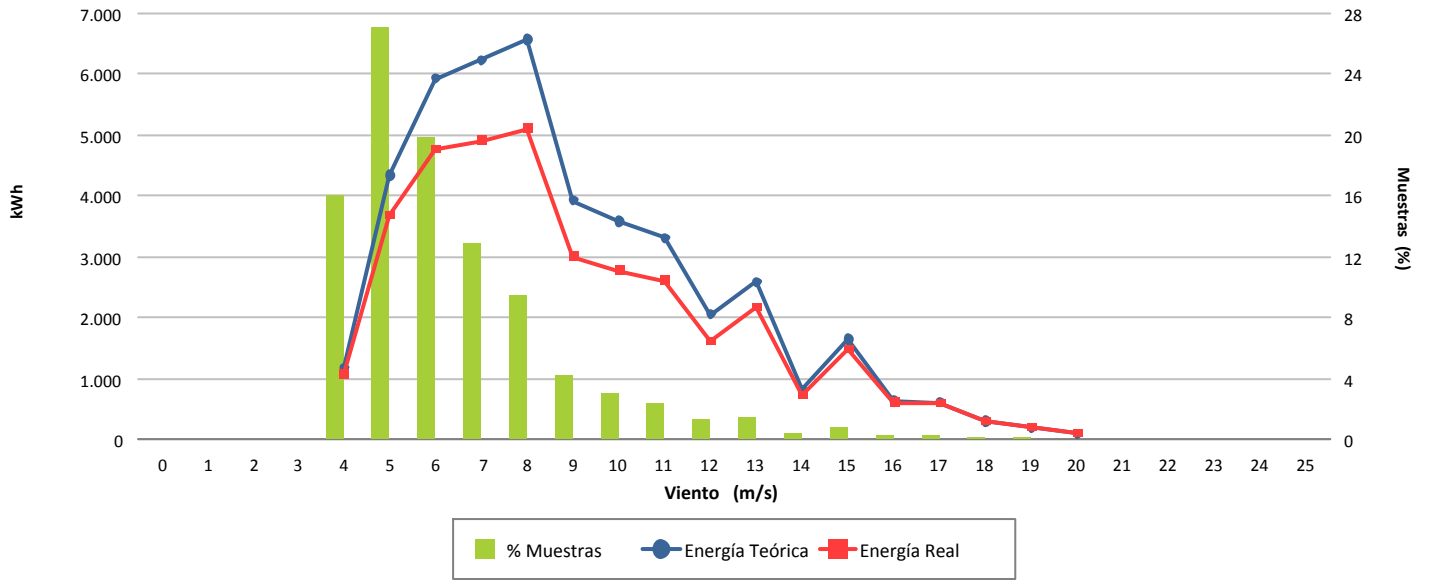
Muestras			
	Esperadas	Existentes	Consideradas
Número	4.464	4.099	1.879
Porcentaje		91.82 %	45.84 %

Filtros								
	Datos Inválidos	Viento fuera de rango	Potencia Mínima	Dirección	Desviación Teórica	Paradas Manuales	Cortes Tensión	Incidencias
Número	13	2.150	57	0	0	0	0	0
Porcentaje	0,32 %	52,45 %	1,39 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %

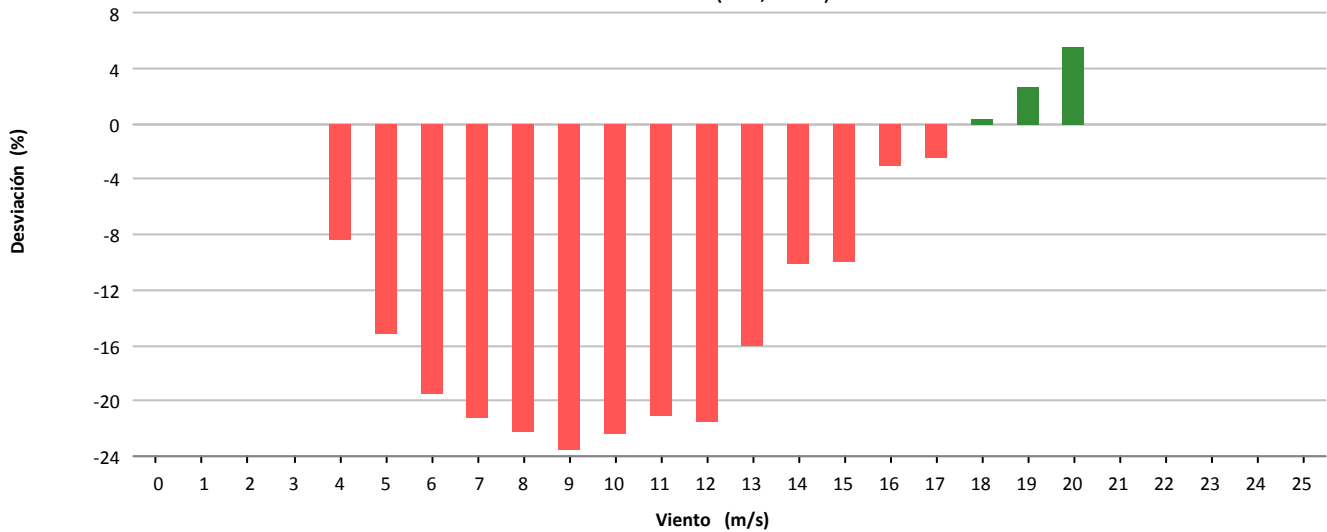
Viento				Energía				
Velocidad (m/s)	Nº Muestras (%)			kWh Teóricos (%)	kWh Reales	kWh Desviación (%)		
[0 - 1)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[1 - 2)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[2 - 3)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[3 - 4)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[4 - 5)	302	(16,07 %)		1.158	(2,64 %)	1.061	-97	(-8,38 %)
[5 - 6)	508	(27,04 %)		4.340	(9,88 %)	3.678	-662	(-15,25 %)
[6 - 7)	373	(19,85 %)		5.925	(13,49 %)	4.766	-1.159	(-19,56 %)
[7 - 8)	243	(12,93 %)		6.233	(14,19 %)	4.909	-1.324	(-21,24 %)
[8 - 9)	178	(9,47 %)		6.571	(14,96 %)	5.109	-1.462	(-22,25 %)
[9 - 10)	80	(4,26 %)		3.924	(8,94 %)	3.001	-923	(-23,52 %)
[10 - 11)	58	(3,09 %)		3.581	(8,15 %)	2.776	-805	(-22,48 %)
[11 - 12)	44	(2,34 %)		3.306	(7,53 %)	2.610	-696	(-21,05 %)
[12 - 13)	24	(1,28 %)		2.047	(4,66 %)	1.607	-440	(-21,49 %)
[13 - 14)	27	(1,44 %)		2.588	(5,89 %)	2.173	-415	(-16,04 %)
[14 - 15)	8	(0,43 %)		809	(1,84 %)	727	-82	(-10,14 %)
[15 - 16)	16	(0,85 %)		1.645	(3,75 %)	1.481	-164	(-9,97 %)
[16 - 17)	6	(0,32 %)		619	(1,41 %)	600	-19	(-3,07 %)
[17 - 18)	6	(0,32 %)		600	(1,37 %)	585	-15	(-2,50 %)
[18 - 19)	3	(0,16 %)		293	(0,67 %)	294	1	(0,34 %)
[19 - 20)	2	(0,11 %)		185	(0,42 %)	190	5	(2,70 %)
[20 - 21)	1	(0,05 %)		90	(0,20 %)	95	5	(5,56 %)
[21 - 22)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[22 - 23)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[23 - 24)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[24 - 25)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[25 - 26)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
Totales	1.879			43.914		35.662	-8.252	(-18,79 %)



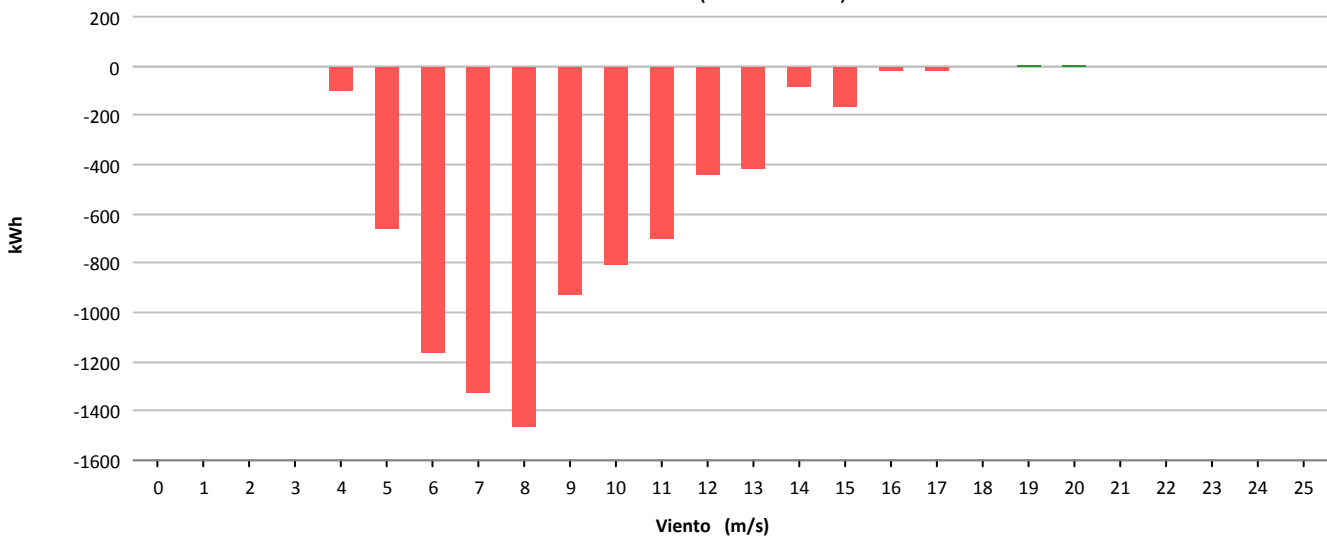
Energía



Desviación (-18,79 %)



Desviación (-8.252 kWh)





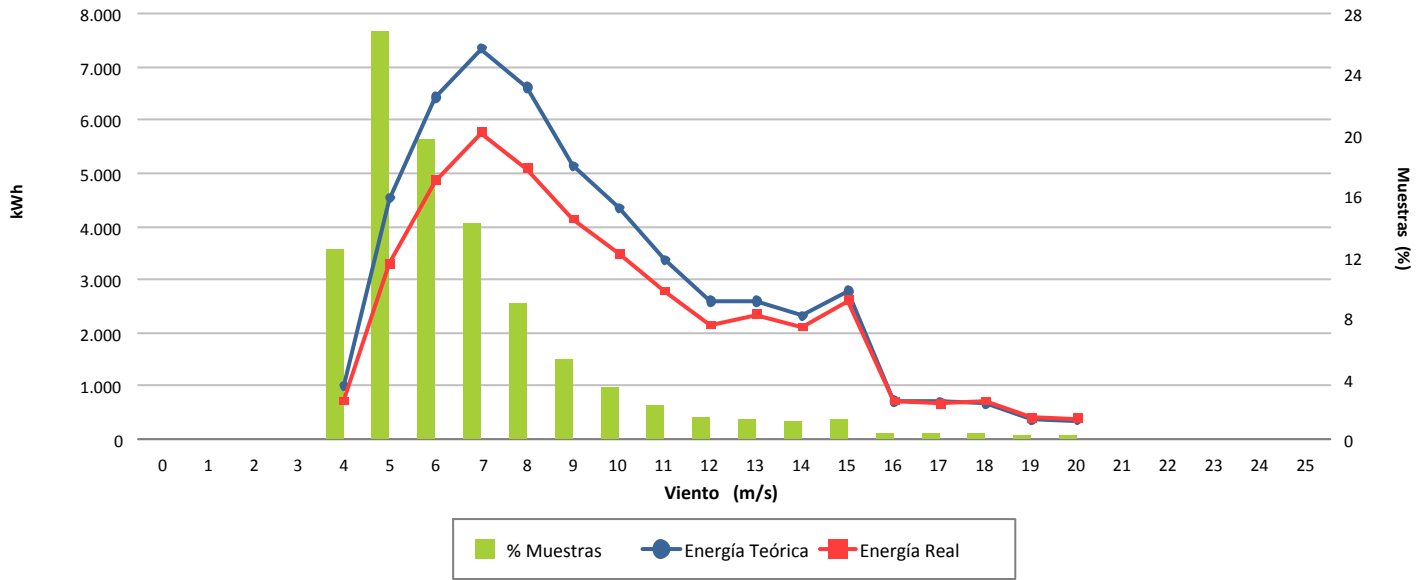
Muestras			
	Esperadas	Existentes	Consideradas
Número	4.464	4.091	1.991
Porcentaje		91.64 %	48.67 %

Filtros								
	Datos Inválidos	Viento fuera de rango	Potencia Mínima	Dirección	Desviación Teórica	Paradas Manuales	Cortes Tensión	Incidencias
Número	11	1.990	99	0	0	0	0	0
Porcentaje	0,27 %	48,64 %	2,42 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %

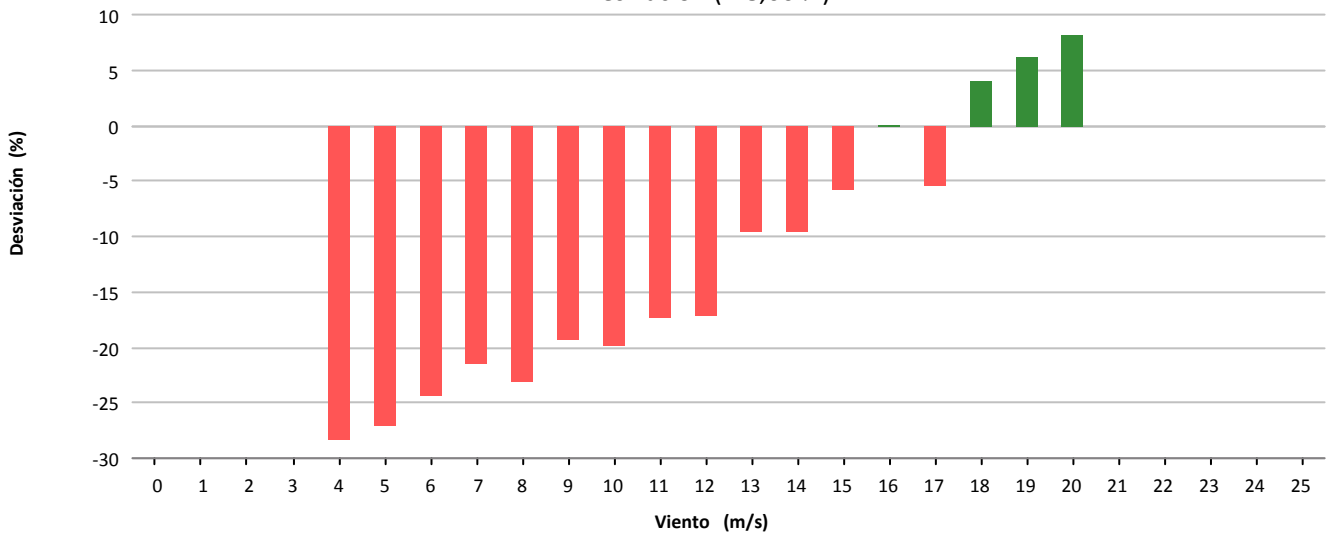
Viento				Energía				
Velocidad (m/s)	Nº Muestras (%)			kWh Teóricos (%)	kWh Reales	kWh Desviación (%)		
[0 - 1)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[1 - 2)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[2 - 3)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[3 - 4)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[4 - 5)	248	(12,46 %)		991	(1,91 %)	710	-281	(-28,36 %)
[5 - 6)	534	(26,82 %)		4.516	(8,71 %)	3.294	-1.222	(-27,06 %)
[6 - 7)	394	(19,79 %)		6.429	(12,40 %)	4.856	-1.573	(-24,47 %)
[7 - 8)	282	(14,16 %)		7.343	(14,16 %)	5.761	-1.582	(-21,54 %)
[8 - 9)	178	(8,94 %)		6.614	(12,76 %)	5.088	-1.526	(-23,07 %)
[9 - 10)	105	(5,27 %)		5.136	(9,91 %)	4.141	-995	(-19,37 %)
[10 - 11)	69	(3,47 %)		4.340	(8,37 %)	3.476	-864	(-19,91 %)
[11 - 12)	45	(2,26 %)		3.371	(6,50 %)	2.785	-586	(-17,38 %)
[12 - 13)	30	(1,51 %)		2.595	(5,00 %)	2.147	-448	(-17,26 %)
[13 - 14)	27	(1,36 %)		2.593	(5,00 %)	2.343	-250	(-9,64 %)
[14 - 15)	23	(1,16 %)		2.319	(4,47 %)	2.095	-224	(-9,66 %)
[15 - 16)	27	(1,36 %)		2.775	(5,35 %)	2.610	-165	(-5,95 %)
[16 - 17)	7	(0,35 %)		719	(1,39 %)	720	1	(0,14 %)
[17 - 18)	7	(0,35 %)		702	(1,35 %)	663	-39	(-5,56 %)
[18 - 19)	7	(0,35 %)		678	(1,31 %)	705	27	(3,98 %)
[19 - 20)	4	(0,20 %)		374	(0,72 %)	397	23	(6,15 %)
[20 - 21)	4	(0,20 %)		356	(0,69 %)	385	29	(8,15 %)
[21 - 22)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[22 - 23)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[23 - 24)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[24 - 25)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[25 - 26)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
Totales	1.991			51.851		42.176	-9.675	(-18,66 %)



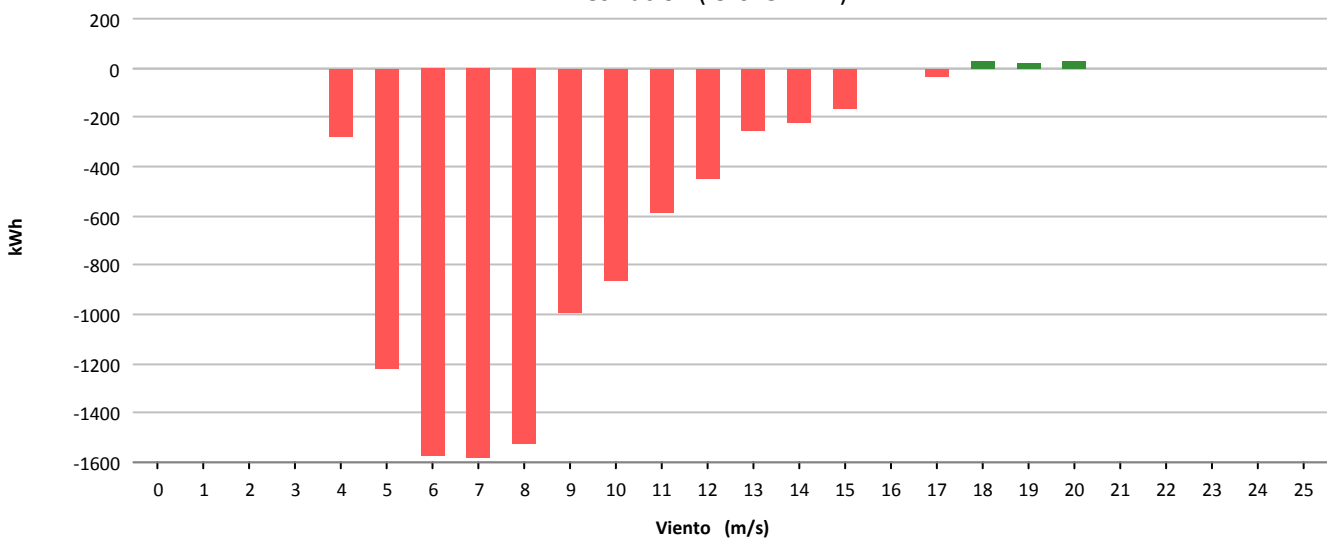
Energía



Desviación (-18,66 %)



Desviación (-9.675 kWh)





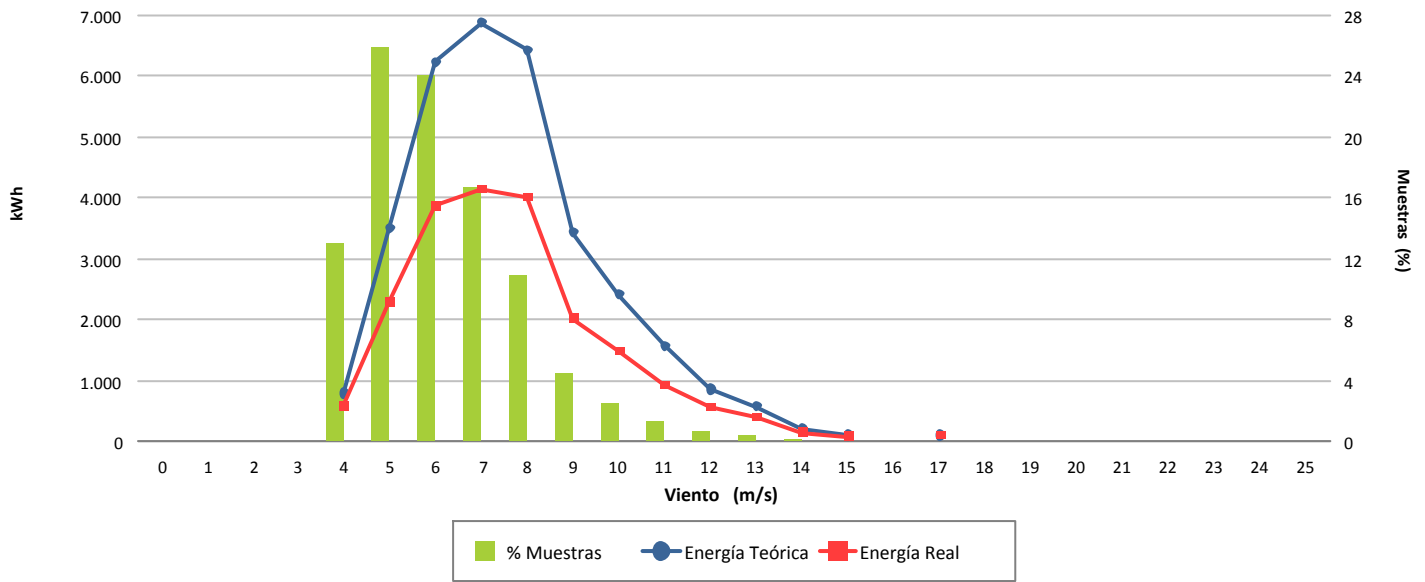
Muestras			
	Esperadas	Existentes	Consideradas
Número	4.464	4.097	1.575
Porcentaje		91.78 %	38.44 %

Filtros								
	Datos Inválidos	Viento fuera de rango	Potencia Mínima	Dirección	Desviación Teórica	Paradas Manuales	Cortes Tensión	Incidencias
Número	43	2.297	182	0	0	0	0	0
Porcentaje	1,05 %	56,07 %	4,44 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %

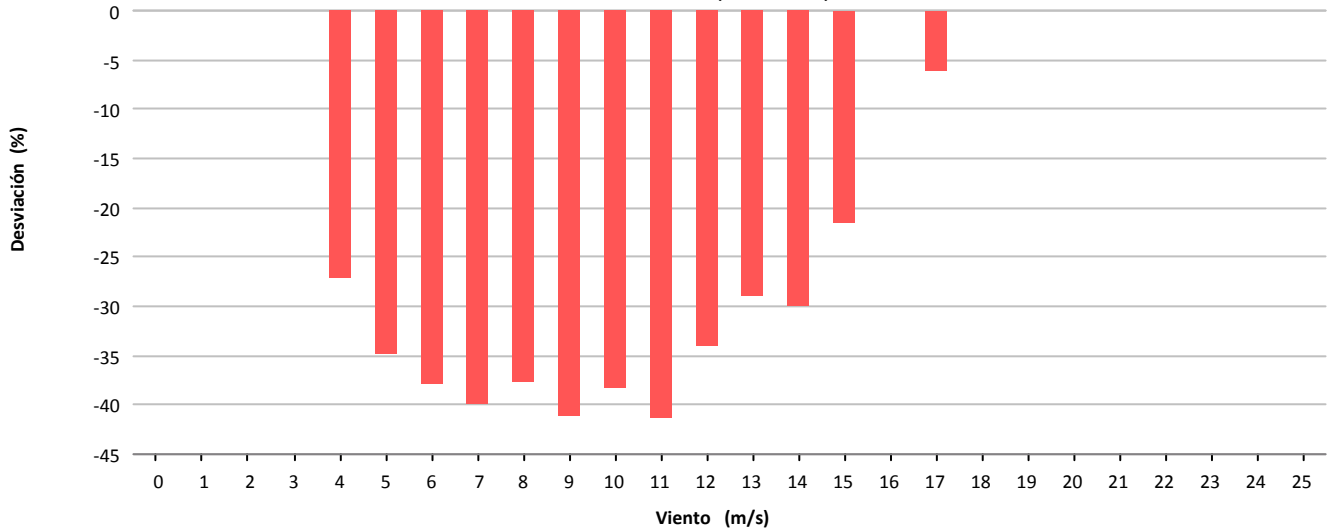
Viento			Energía				
Velocidad (m/s)	Nº Muestras (%)		kWh Teóricos (%)		kWh Reales	kWh Desviación (%)	
[0 - 1)	0	(0,00 %)	0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[1 - 2)	0	(0,00 %)	0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[2 - 3)	0	(0,00 %)	0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[3 - 4)	0	(0,00 %)	0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[4 - 5)	204	(12,95 %)	791	(2,39 %)	576	-215	(-27,18 %)
[5 - 6)	407	(25,84 %)	3.506	(10,60 %)	2.286	-1.220	(-34,80 %)
[6 - 7)	378	(24,00 %)	6.234	(18,85 %)	3.868	-2.366	(-37,95 %)
[7 - 8)	264	(16,76 %)	6.882	(20,81 %)	4.137	-2.745	(-39,89 %)
[8 - 9)	172	(10,92 %)	6.429	(19,44 %)	4.003	-2.426	(-37,74 %)
[9 - 10)	70	(4,44 %)	3.427	(10,36 %)	2.019	-1.408	(-41,09 %)
[10 - 11)	39	(2,48 %)	2.412	(7,29 %)	1.487	-925	(-38,35 %)
[11 - 12)	21	(1,33 %)	1.568	(4,74 %)	919	-649	(-41,39 %)
[12 - 13)	10	(0,63 %)	852	(2,58 %)	561	-291	(-34,15 %)
[13 - 14)	6	(0,38 %)	566	(1,71 %)	402	-164	(-28,98 %)
[14 - 15)	2	(0,13 %)	200	(0,60 %)	140	-60	(-30,00 %)
[15 - 16)	1	(0,06 %)	102	(0,31 %)	80	-22	(-21,57 %)
[16 - 17)	0	(0,00 %)	0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[17 - 18)	1	(0,06 %)	100	(0,30 %)	94	-6	(-6,00 %)
[18 - 19)	0	(0,00 %)	0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[19 - 20)	0	(0,00 %)	0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[20 - 21)	0	(0,00 %)	0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[21 - 22)	0	(0,00 %)	0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[22 - 23)	0	(0,00 %)	0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[23 - 24)	0	(0,00 %)	0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[24 - 25)	0	(0,00 %)	0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[25 - 26)	0	(0,00 %)	0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
Totales	1.575		33.069		20.572	-12.497	(-37,79 %)



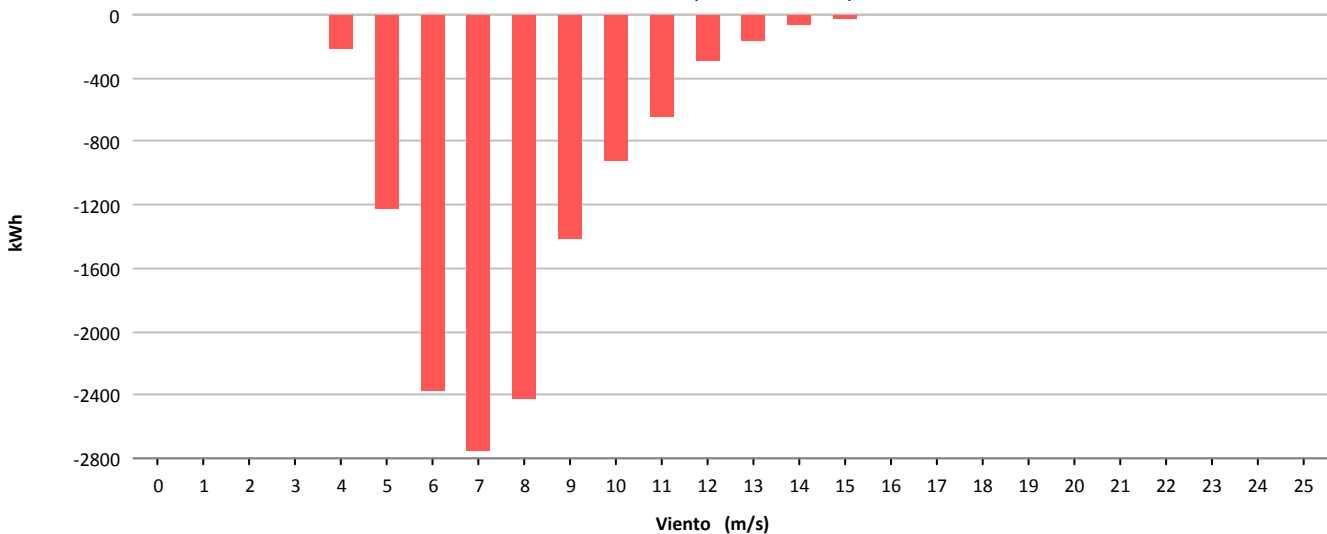
Energía



Desviación (-37,79 %)



Desviación (-12.497 kWh)





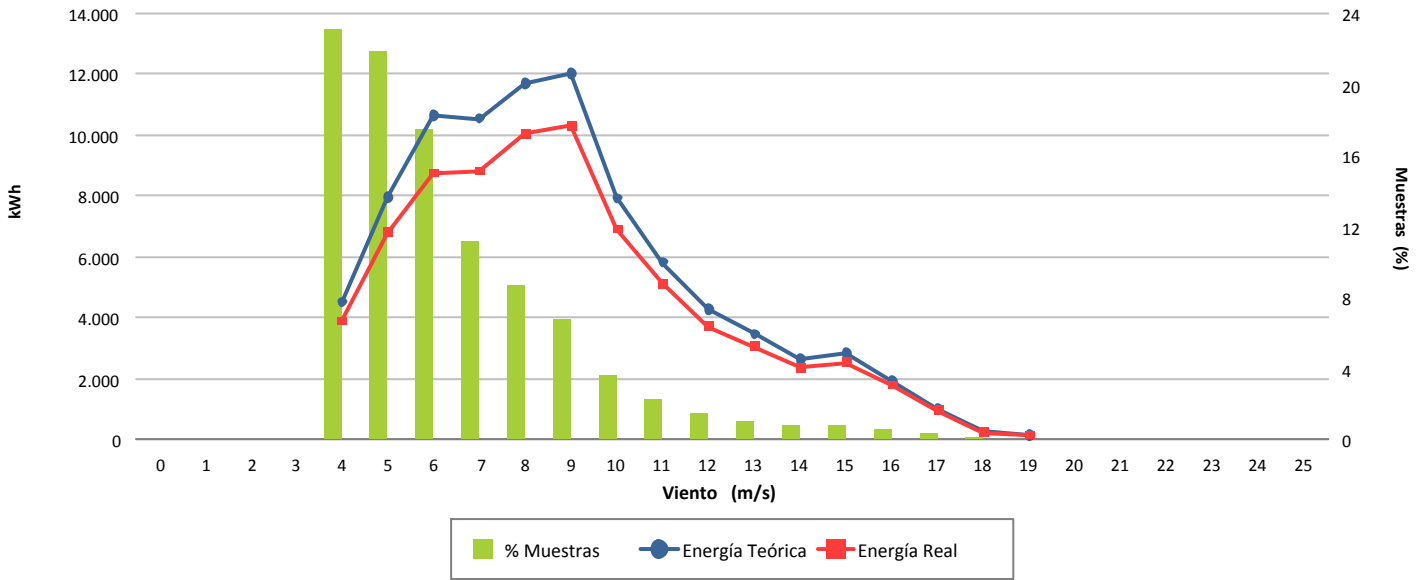
Muestras			
	Esperadas	Existentes	Consideradas
Número	4.464	4.209	2.690
Porcentaje		94.29 %	63.91 %

Filtros								
	Datos Inválidos	Viento fuera de rango	Potencia Mínima	Dirección	Desviación Teórica	Paradas Manuales	Cortes Tensión	Incidencias
Número	6	1.510	6	0	0	0	0	0
Porcentaje	0,14 %	35,88 %	0,14 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %

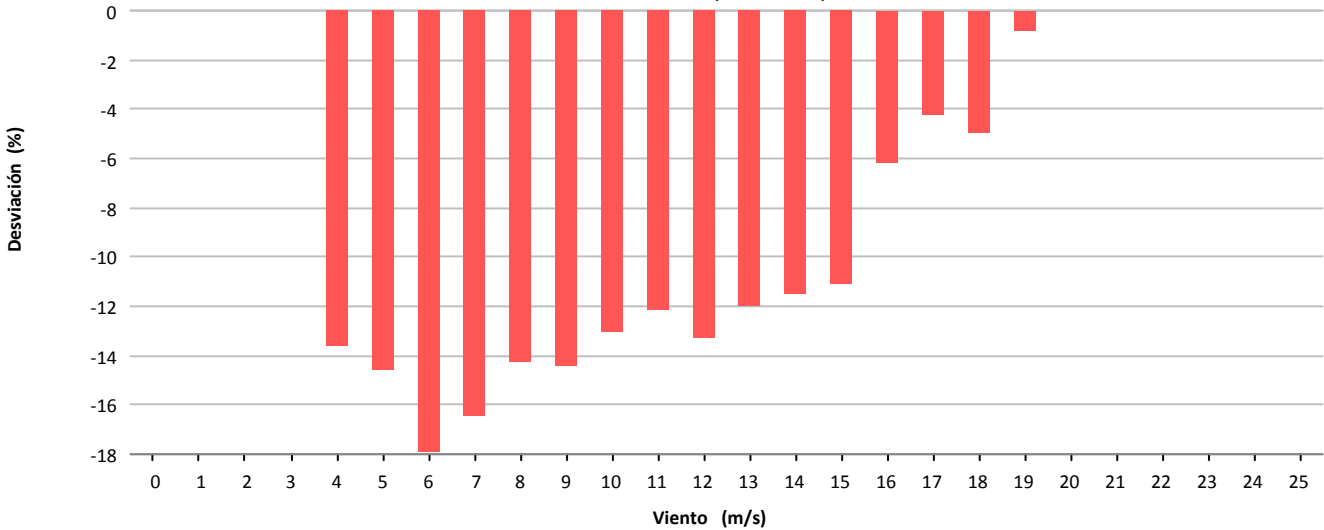
Viento				Energía				
Velocidad (m/s)	Nº Muestras (%)			kWh Teóricos (%)	kWh Reales	kWh Desviación (%)		
[0 - 1)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[1 - 2)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[2 - 3)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[3 - 4)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[4 - 5)	621	(23,09 %)		4.489	(5,13 %)	3.876	-613	(-13,66 %)
[5 - 6)	589	(21,90 %)		7.958	(9,09 %)	6.796	-1.162	(-14,60 %)
[6 - 7)	471	(17,51 %)		10.656	(12,17 %)	8.748	-1.908	(-17,91 %)
[7 - 8)	299	(11,12 %)		10.534	(12,03 %)	8.800	-1.734	(-16,46 %)
[8 - 9)	234	(8,70 %)		11.695	(13,36 %)	10.026	-1.669	(-14,27 %)
[9 - 10)	182	(6,77 %)		12.039	(13,75 %)	10.297	-1.742	(-14,47 %)
[10 - 11)	97	(3,61 %)		7.933	(9,06 %)	6.900	-1.033	(-13,02 %)
[11 - 12)	60	(2,23 %)		5.801	(6,63 %)	5.097	-704	(-12,14 %)
[12 - 13)	39	(1,45 %)		4.269	(4,88 %)	3.702	-567	(-13,28 %)
[13 - 14)	29	(1,08 %)		3.459	(3,95 %)	3.044	-415	(-12,00 %)
[14 - 15)	21	(0,78 %)		2.639	(3,01 %)	2.334	-305	(-11,56 %)
[15 - 16)	22	(0,82 %)		2.835	(3,24 %)	2.520	-315	(-11,11 %)
[16 - 17)	15	(0,56 %)		1.909	(2,18 %)	1.791	-118	(-6,18 %)
[17 - 18)	8	(0,30 %)		979	(1,12 %)	938	-41	(-4,19 %)
[18 - 19)	2	(0,07 %)		241	(0,28 %)	229	-12	(-4,98 %)
[19 - 20)	1	(0,04 %)		119	(0,14 %)	118	-1	(-0,84 %)
[20 - 21)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[21 - 22)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[22 - 23)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[23 - 24)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[24 - 25)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[25 - 26)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
Totales	2.690			87.555		75.216	-12.339	(-14,09 %)



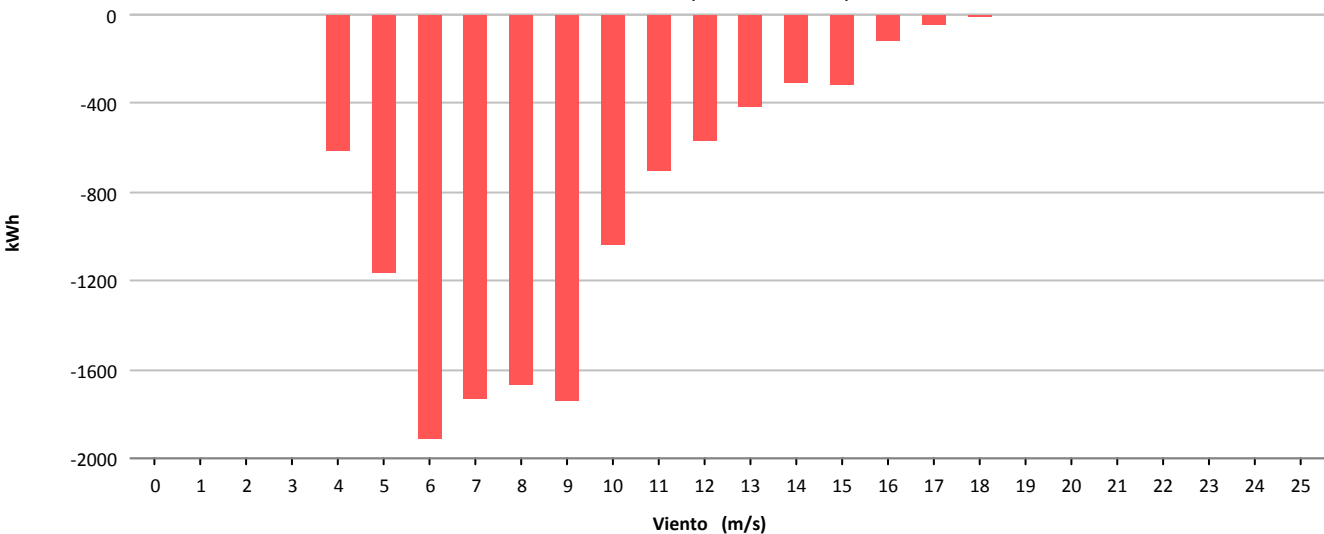
Energía



Desviación (-14,09 %)



Desviación (-12.339 kWh)





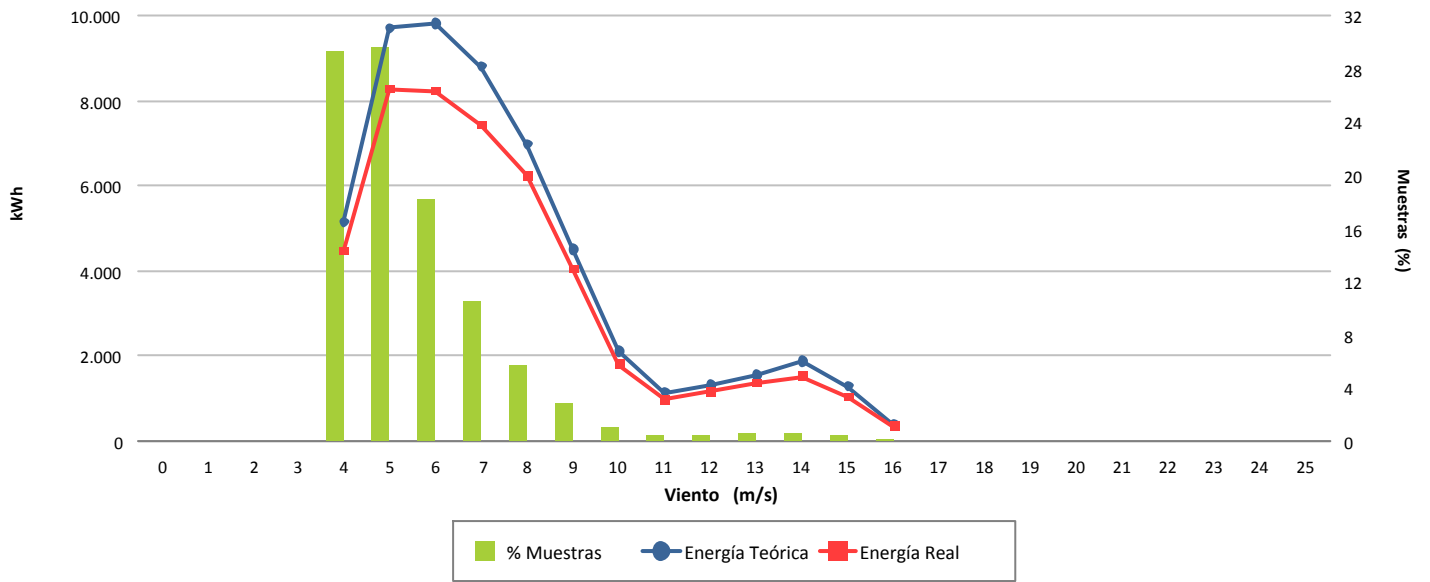
Muestras			
	Esperadas	Existentes	Consideradas
Número	4.464	4.221	2.414
Porcentaje		94.56 %	57.19 %

Filtros								
	Datos Inválidos	Viento fuera de rango	Potencia Mínima	Dirección	Desviación Teórica	Paradas Manuales	Cortes Tensión	Incidencias
Número	4	1.559	195	0	0	0	0	51
Porcentaje	0,09 %	36,93 %	4,62 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	1,21 %

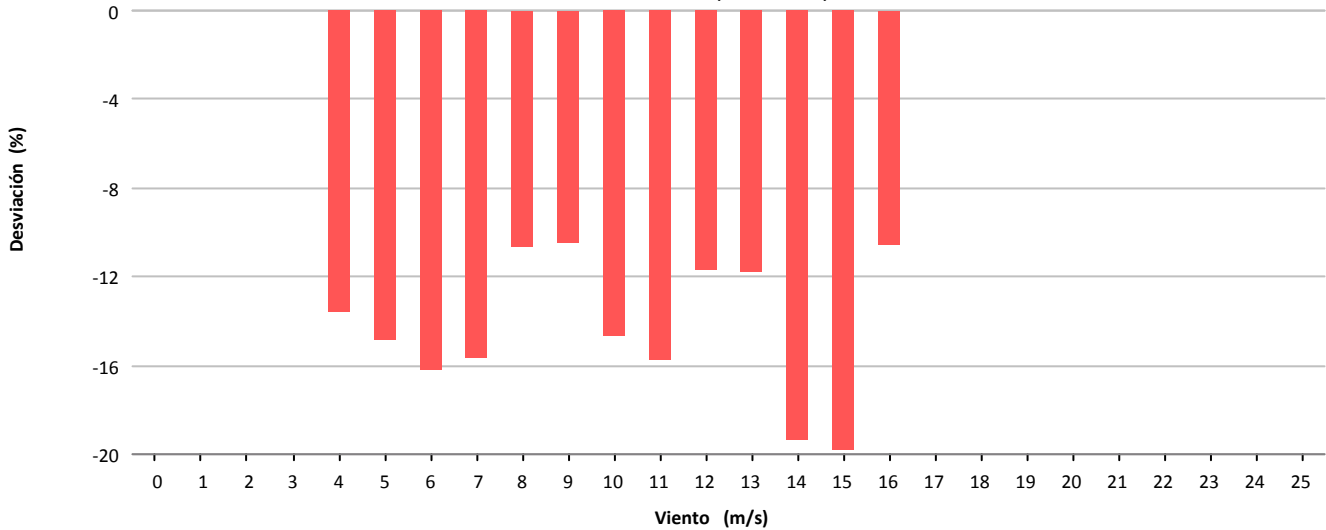
Viento				Energía				
Velocidad (m/s)	Nº Muestras (%)			kWh Teóricos (%)	kWh Reales	kWh Desviación (%)		
[0 - 1)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[1 - 2)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[2 - 3)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[3 - 4)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[4 - 5)	706	(29,25 %)		5.152	(9,43 %)	4.449	-703	(-13,65 %)
[5 - 6)	716	(29,66 %)		9.708	(17,78 %)	8.267	-1.441	(-14,84 %)
[6 - 7)	439	(18,19 %)		9.815	(17,97 %)	8.221	-1.594	(-16,24 %)
[7 - 8)	254	(10,52 %)		8.790	(16,10 %)	7.412	-1.378	(-15,68 %)
[8 - 9)	139	(5,76 %)		6.970	(12,76 %)	6.230	-740	(-10,62 %)
[9 - 10)	69	(2,86 %)		4.500	(8,24 %)	4.031	-469	(-10,42 %)
[10 - 11)	26	(1,08 %)		2.113	(3,87 %)	1.803	-310	(-14,67 %)
[11 - 12)	12	(0,50 %)		1.144	(2,09 %)	964	-180	(-15,73 %)
[12 - 13)	12	(0,50 %)		1.314	(2,41 %)	1.160	-154	(-11,72 %)
[13 - 14)	13	(0,54 %)		1.545	(2,83 %)	1.363	-182	(-11,78 %)
[14 - 15)	15	(0,62 %)		1.883	(3,45 %)	1.519	-364	(-19,33 %)
[15 - 16)	10	(0,41 %)		1.289	(2,36 %)	1.033	-256	(-19,86 %)
[16 - 17)	3	(0,12 %)		390	(0,71 %)	349	-41	(-10,51 %)
[17 - 18)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[18 - 19)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[19 - 20)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[20 - 21)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[21 - 22)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[22 - 23)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[23 - 24)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[24 - 25)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[25 - 26)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
Totales	2.414			54.613		46.801	-7.812	(-14,30 %)



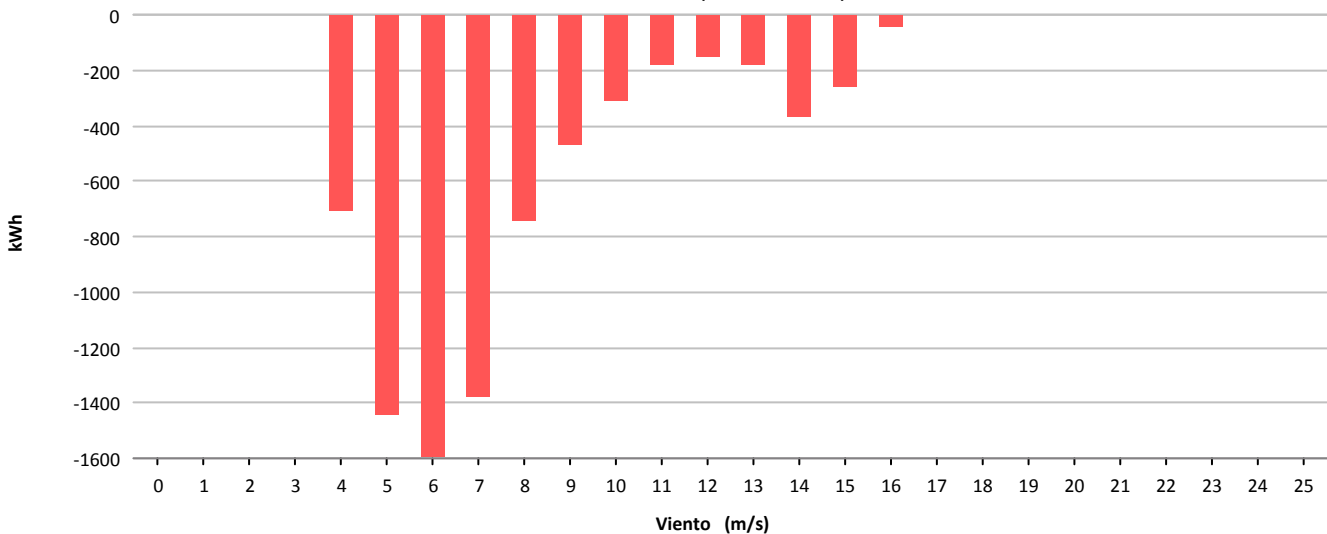
Energía



Desviación (-14,30 %)



Desviación (-7.812 kWh)





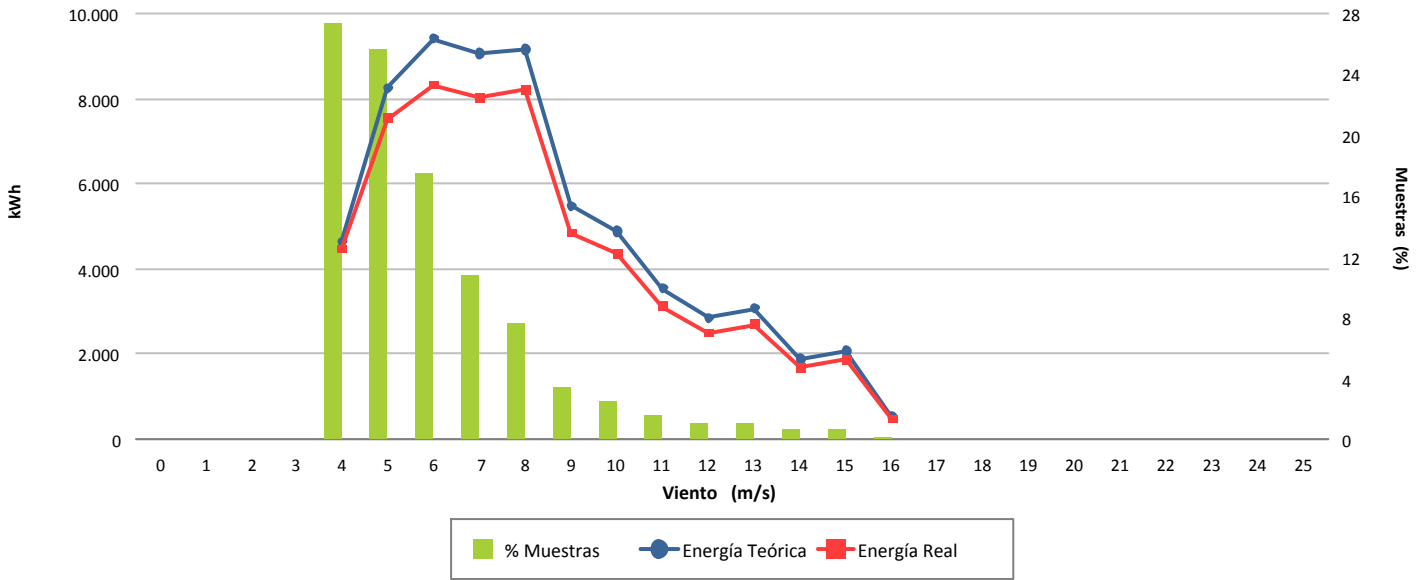
Muestras			
	Esperadas	Existentes	Consideradas
Número	4.464	4.201	2.388
Porcentaje		94.11 %	56.84 %

Filtros								
	Datos Inválidos	Viento fuera de rango	Potencia Mínima	Dirección	Desviación Teórica	Paradas Manuales	Cortes Tensión	Incidencias
Número	2	1.811	1	0	0	0	0	0
Porcentaje	0,05 %	43,11 %	0,02 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %

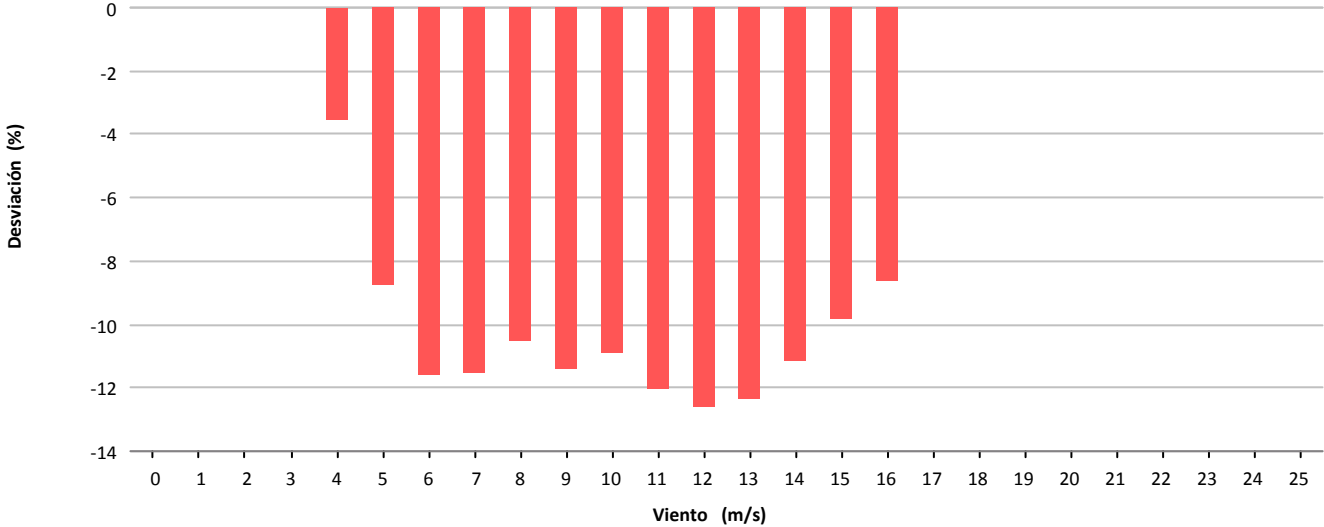
Viento			Energía				
Velocidad (m/s)	Nº Muestras (%)		kWh Teóricos (%)		kWh Reales	kWh Desviación (%)	
[0 - 1)	0	(0,00 %)	0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[1 - 2)	0	(0,00 %)	0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[2 - 3)	0	(0,00 %)	0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[3 - 4)	0	(0,00 %)	0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[4 - 5)	652	(27,30 %)	4.625	(7,14 %)	4.460	-165	(-3,57 %)
[5 - 6)	612	(25,63 %)	8.253	(12,74 %)	7.531	-722	(-8,75 %)
[6 - 7)	417	(17,46 %)	9.408	(14,52 %)	8.317	-1.091	(-11,60 %)
[7 - 8)	257	(10,76 %)	9.060	(13,99 %)	8.014	-1.046	(-11,55 %)
[8 - 9)	183	(7,66 %)	9.163	(14,14 %)	8.195	-968	(-10,56 %)
[9 - 10)	83	(3,48 %)	5.470	(8,44 %)	4.845	-625	(-11,43 %)
[10 - 11)	60	(2,51 %)	4.886	(7,54 %)	4.352	-534	(-10,93 %)
[11 - 12)	37	(1,55 %)	3.542	(5,47 %)	3.116	-426	(-12,03 %)
[12 - 13)	26	(1,09 %)	2.841	(4,39 %)	2.483	-358	(-12,60 %)
[13 - 14)	26	(1,09 %)	3.074	(4,75 %)	2.694	-380	(-12,36 %)
[14 - 15)	15	(0,63 %)	1.881	(2,90 %)	1.671	-210	(-11,16 %)
[15 - 16)	16	(0,67 %)	2.069	(3,19 %)	1.866	-203	(-9,81 %)
[16 - 17)	4	(0,17 %)	509	(0,79 %)	465	-44	(-8,64 %)
[17 - 18)	0	(0,00 %)	0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[18 - 19)	0	(0,00 %)	0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[19 - 20)	0	(0,00 %)	0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[20 - 21)	0	(0,00 %)	0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[21 - 22)	0	(0,00 %)	0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[22 - 23)	0	(0,00 %)	0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[23 - 24)	0	(0,00 %)	0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[24 - 25)	0	(0,00 %)	0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[25 - 26)	0	(0,00 %)	0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
Totales	2.388		64.781		58.009	-6.772	(-10,45 %)



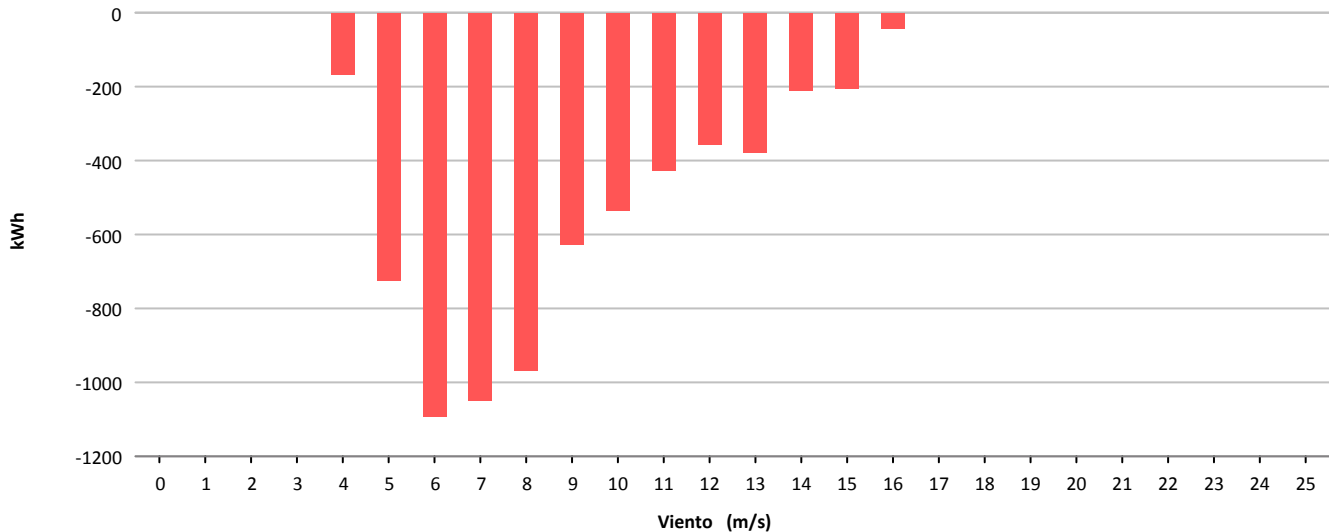
Energía



Desviación (-10,45 %)



Desviación (-6.772 kWh)





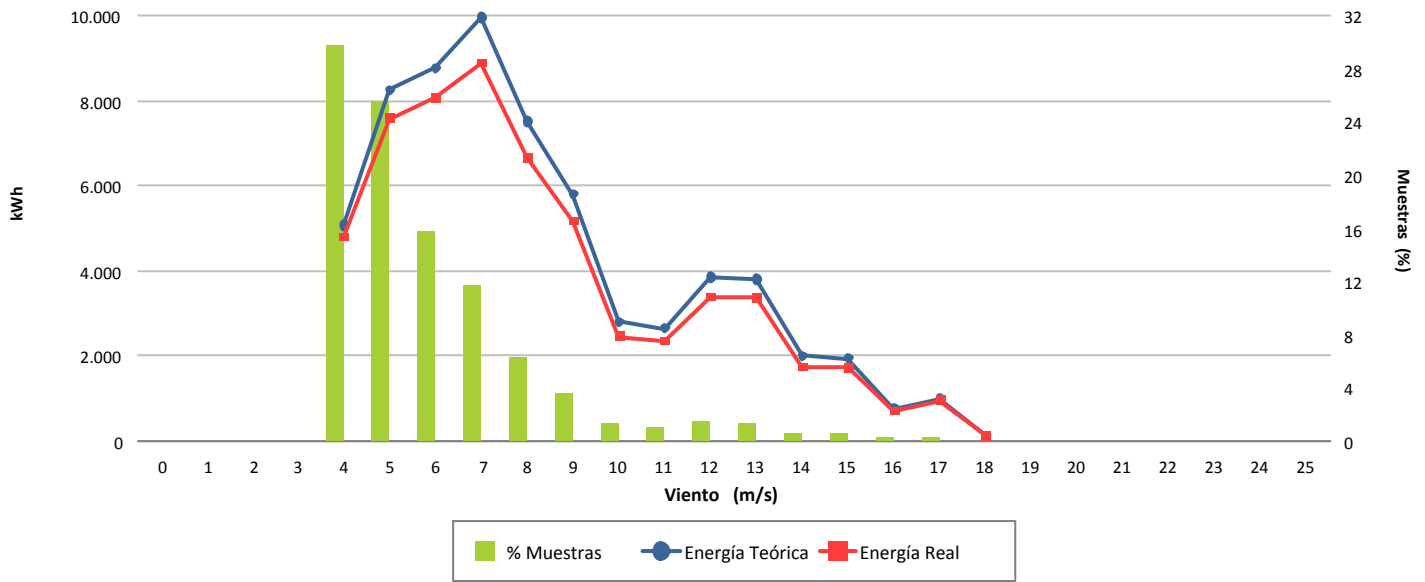
Muestras			
	Esperadas	Existentes	Consideradas
Número	4.464	4.183	2.428
Porcentaje		93.71 %	58.04 %

Filtros								
	Datos Inválidos	Viento fuera de rango	Potencia Mínima	Dirección	Desviación Teórica	Paradas Manuales	Cortes Tensión	Incidencias
Número	8	1.740	11	0	0	0	0	0
Porcentaje	0,19 %	41.60 %	0.26 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %

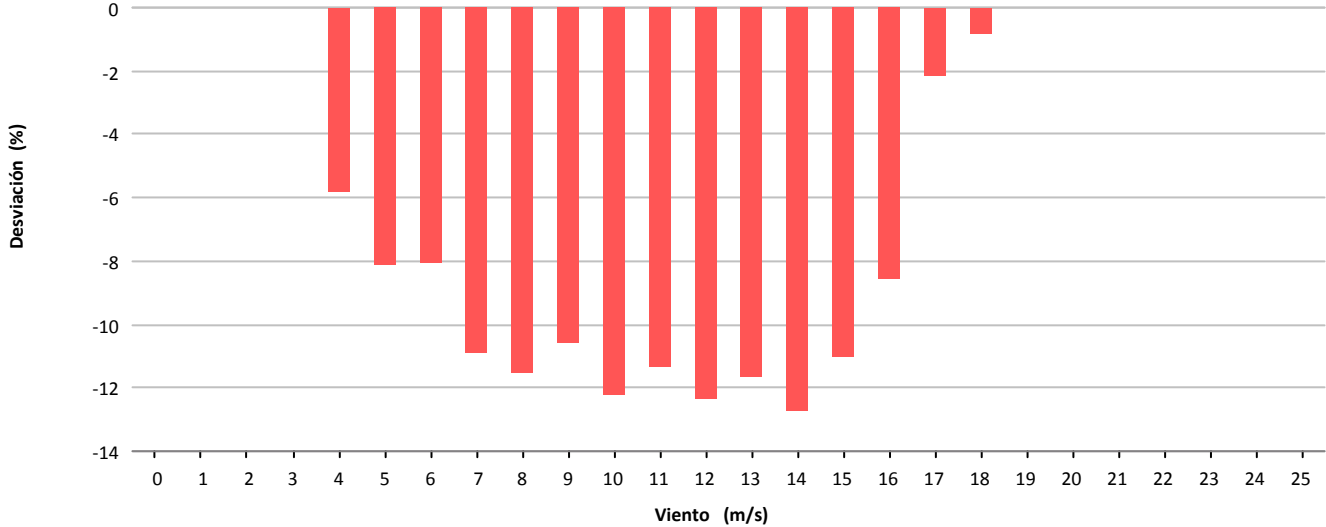
Viento				Energía				
Velocidad (m/s)	Nº Muestras (%)			kWh Teóricos (%)	kWh Reales	kWh Desviación (%)		
[0 - 1)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[1 - 2)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[2 - 3)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[3 - 4)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[4 - 5)	723	(29,78 %)		5.079	(7,90 %)	4.784	-295	(-5,81 %)
[5 - 6)	622	(25,62 %)		8.253	(12,84 %)	7.580	-673	(-8,15 %)
[6 - 7)	385	(15,86 %)		8.768	(13,64 %)	8.057	-711	(-8,11 %)
[7 - 8)	285	(11,74 %)		9.953	(15,48 %)	8.867	-1.086	(-10,91 %)
[8 - 9)	152	(6,26 %)		7.517	(11,69 %)	6.651	-866	(-11,52 %)
[9 - 10)	87	(3,58 %)		5.786	(9,00 %)	5.171	-615	(-10,63 %)
[10 - 11)	34	(1,40 %)		2.805	(4,36 %)	2.462	-343	(-12,23 %)
[11 - 12)	27	(1,11 %)		2.652	(4,13 %)	2.351	-301	(-11,35 %)
[12 - 13)	35	(1,44 %)		3.858	(6,00 %)	3.382	-476	(-12,34 %)
[13 - 14)	32	(1,32 %)		3.801	(5,91 %)	3.358	-443	(-11,65 %)
[14 - 15)	16	(0,66 %)		1.999	(3,11 %)	1.744	-255	(-12,76 %)
[15 - 16)	15	(0,62 %)		1.939	(3,02 %)	1.725	-214	(-11,04 %)
[16 - 17)	6	(0,25 %)		771	(1,20 %)	705	-66	(-8,56 %)
[17 - 18)	8	(0,33 %)		978	(1,52 %)	957	-21	(-2,15 %)
[18 - 19)	1	(0,04 %)		121	(0,19 %)	120	-1	(-0,83 %)
[19 - 20)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[20 - 21)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[21 - 22)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[22 - 23)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[23 - 24)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[24 - 25)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[25 - 26)	0	(0,00 %)		0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
Totales	2.428			64.280		57.914	-6.366	(-9,90 %)



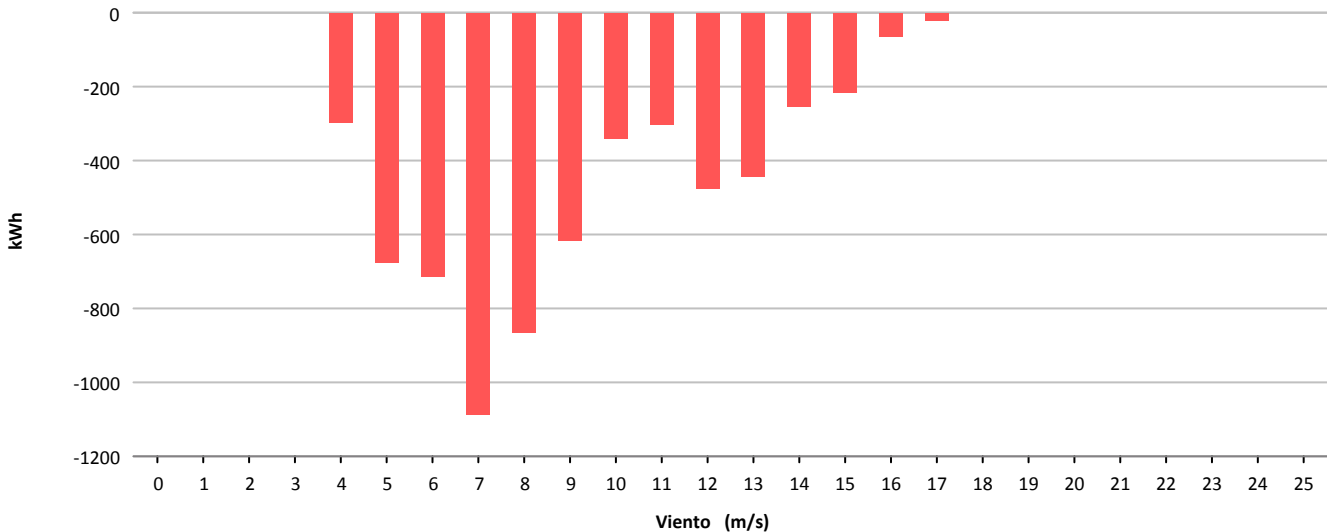
Energía



Desviación (-9,90 %)



Desviación (-6.366 kWh)





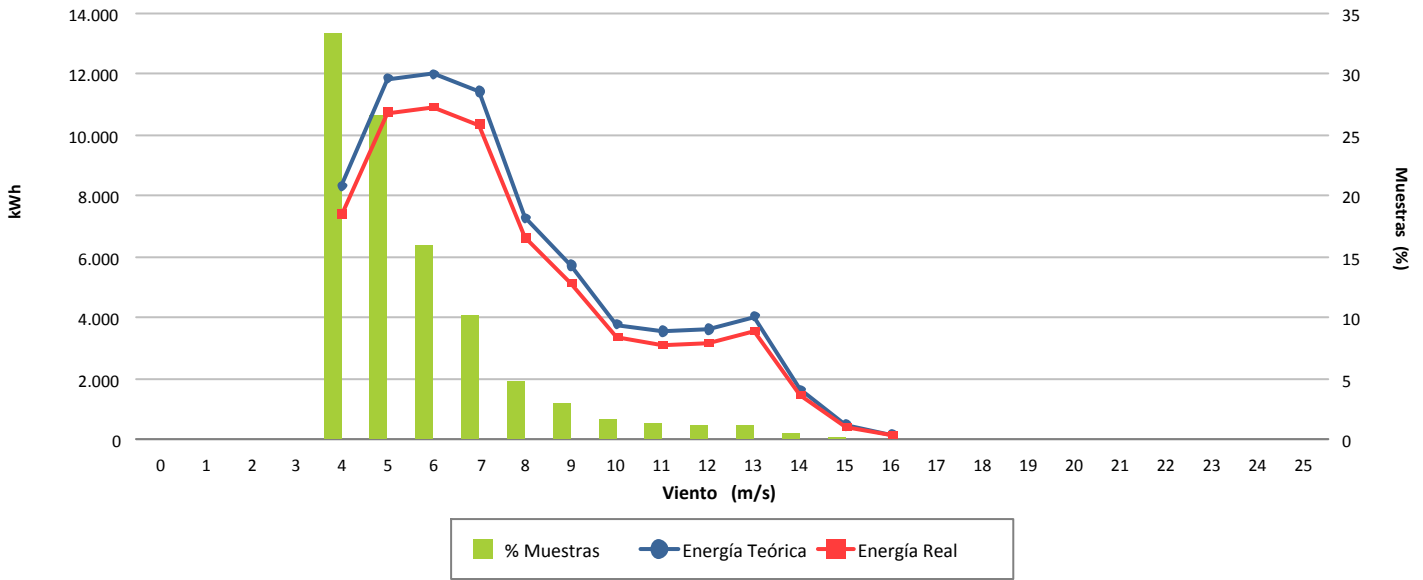
Muestras			
	Esperadas	Existentes	Consideradas
Número	4.464	4.134	2.402
Porcentaje		92.61 %	58.10 %

Filtros								
	Datos Inválidos	Viento fuera de rango	Potencia Mínima	Dirección	Desviación Teórica	Paradas Manuales	Cortes Tensión	Incidencias
Número	6	1.724	5	0	0	0	0	0
Porcentaje	0.15 %	41.70 %	0.12 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %

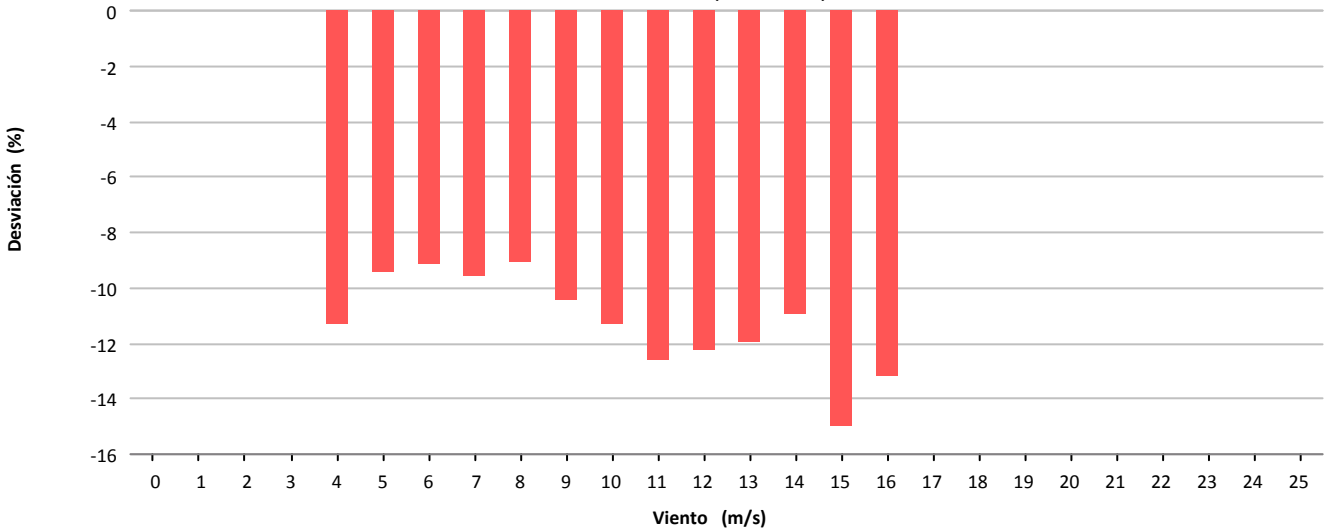
Viento			Energía				
Velocidad (m/s)	Nº Muestras (%)		kWh Teóricos (%)		kWh Reales	kWh Desviación (%)	
[0 - 1)	0	(0,00 %)	0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[1 - 2)	0	(0,00 %)	0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[2 - 3)	0	(0,00 %)	0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[3 - 4)	0	(0,00 %)	0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[4 - 5)	803	(33,43 %)	8.319	(11,27 %)	7.380	-939	(-11,29 %)
[5 - 6)	640	(26,64 %)	11.853	(16,06 %)	10.731	-1.122	(-9,47 %)
[6 - 7)	384	(15,99 %)	12.003	(16,27 %)	10.905	-1.098	(-9,15 %)
[7 - 8)	246	(10,24 %)	11.436	(15,50 %)	10.343	-1.093	(-9,56 %)
[8 - 9)	116	(4,83 %)	7.267	(9,85 %)	6.608	-659	(-9,07 %)
[9 - 10)	72	(3,00 %)	5.717	(7,75 %)	5.121	-596	(-10,43 %)
[10 - 11)	38	(1,58 %)	3.774	(5,11 %)	3.347	-427	(-11,31 %)
[11 - 12)	31	(1,29 %)	3.541	(4,80 %)	3.095	-446	(-12,60 %)
[12 - 13)	28	(1,17 %)	3.607	(4,89 %)	3.166	-441	(-12,23 %)
[13 - 14)	29	(1,21 %)	4.034	(5,47 %)	3.551	-483	(-11,97 %)
[14 - 15)	11	(0,46 %)	1.618	(2,19 %)	1.441	-177	(-10,94 %)
[15 - 16)	3	(0,12 %)	460	(0,62 %)	391	-69	(-15,00 %)
[16 - 17)	1	(0,04 %)	159	(0,22 %)	138	-21	(-13,21 %)
[17 - 18)	0	(0,00 %)	0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[18 - 19)	0	(0,00 %)	0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[19 - 20)	0	(0,00 %)	0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[20 - 21)	0	(0,00 %)	0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[21 - 22)	0	(0,00 %)	0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[22 - 23)	0	(0,00 %)	0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[23 - 24)	0	(0,00 %)	0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[24 - 25)	0	(0,00 %)	0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
[25 - 26)	0	(0,00 %)	0	(0,00 %)	0	0	(0,00 %)
Totales	2.402		73.788		66.217	-7.571	(-10,26 %)



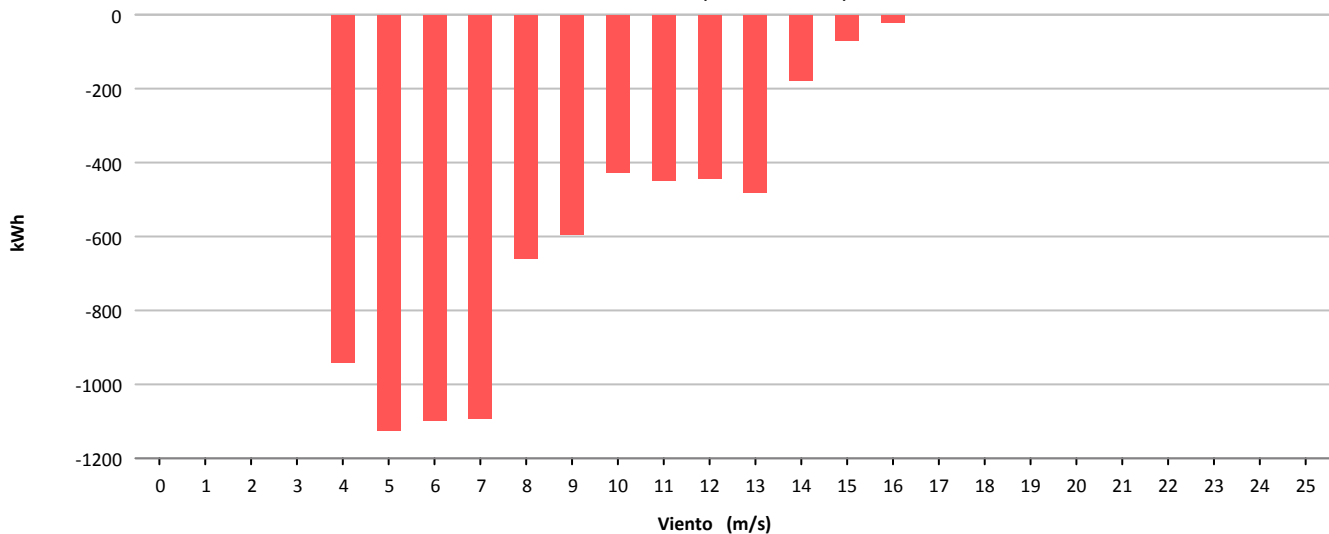
Energía



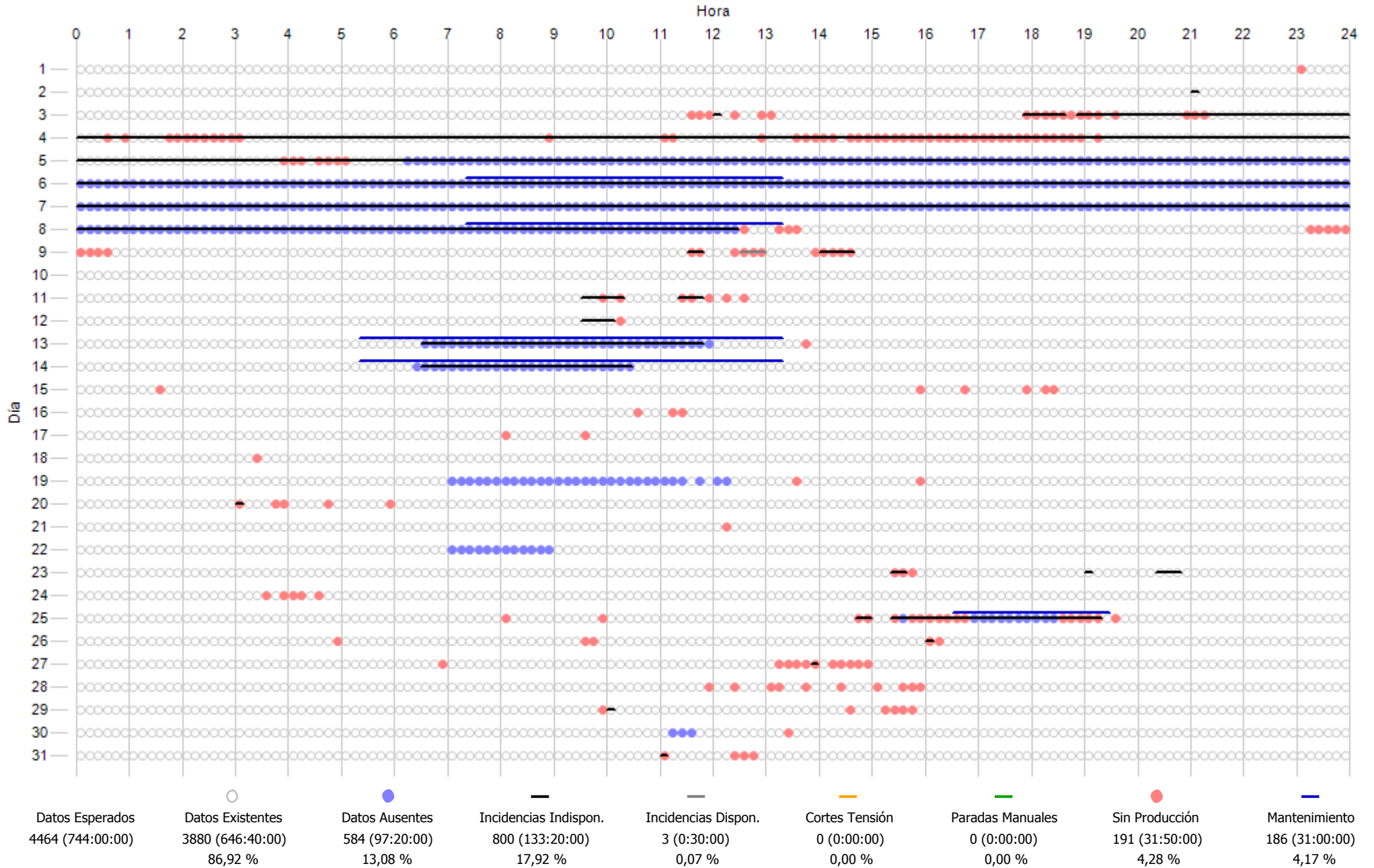
Desviación (-10,26 %)

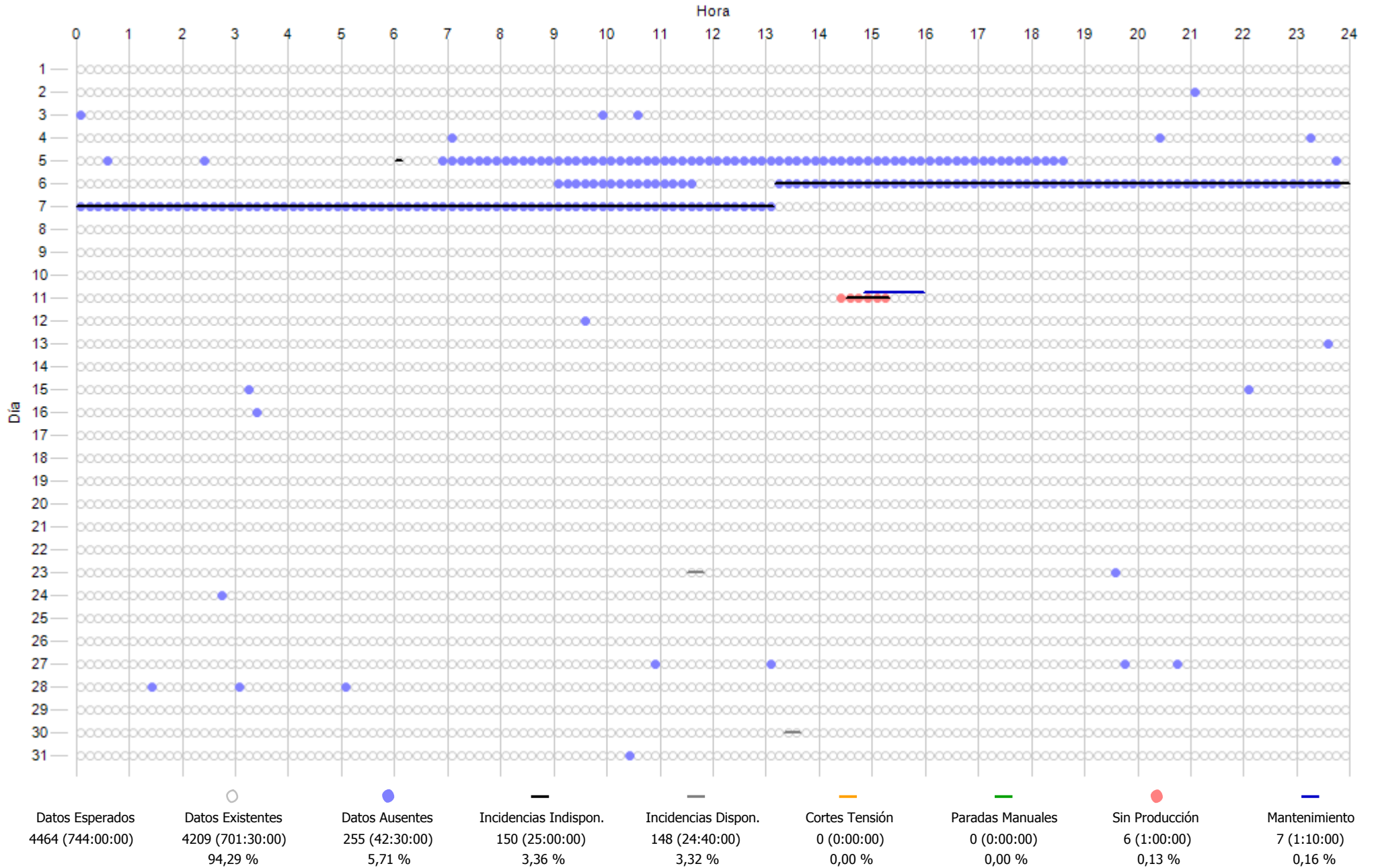


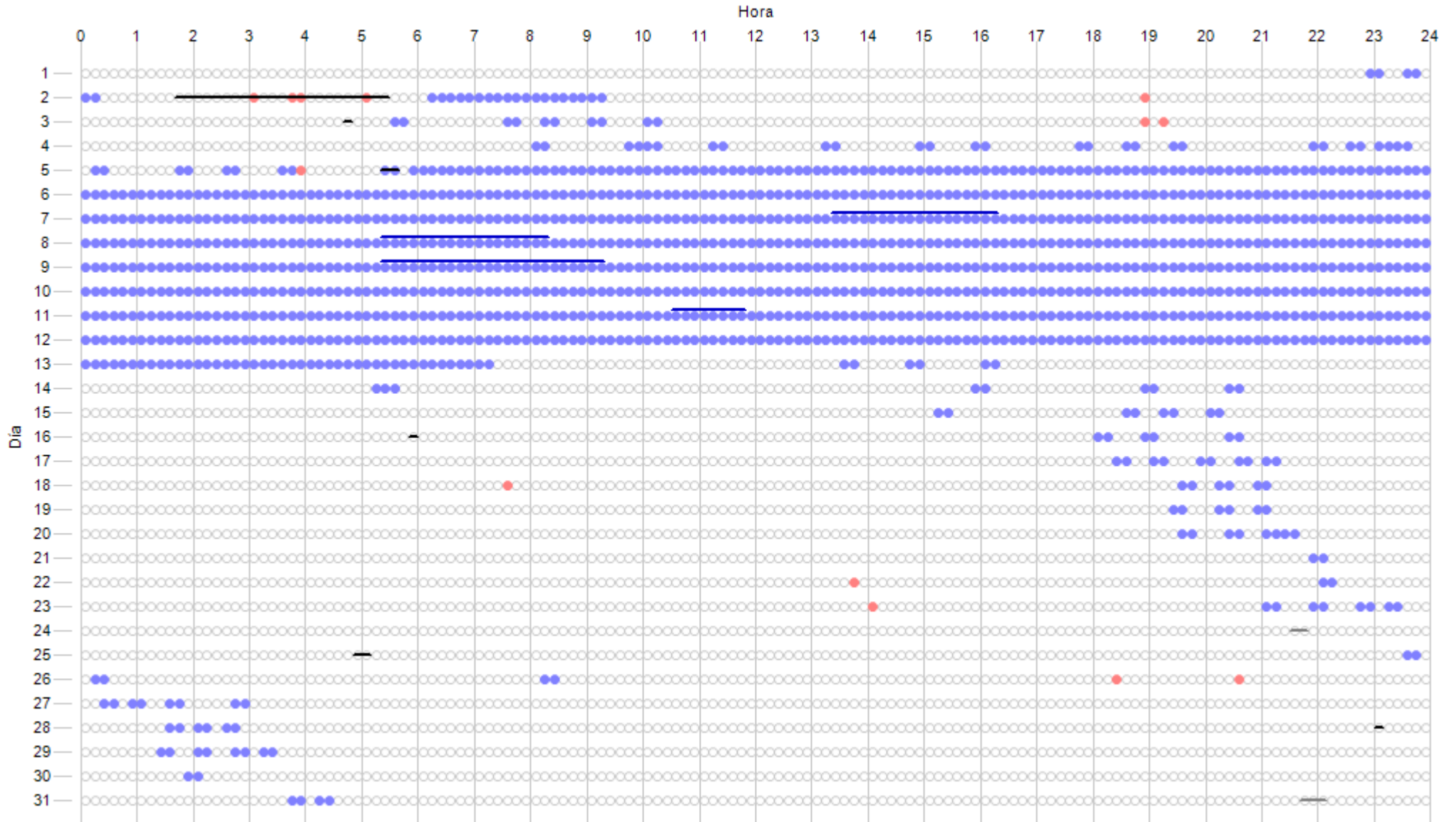
Desviación (-7.571 kWh)



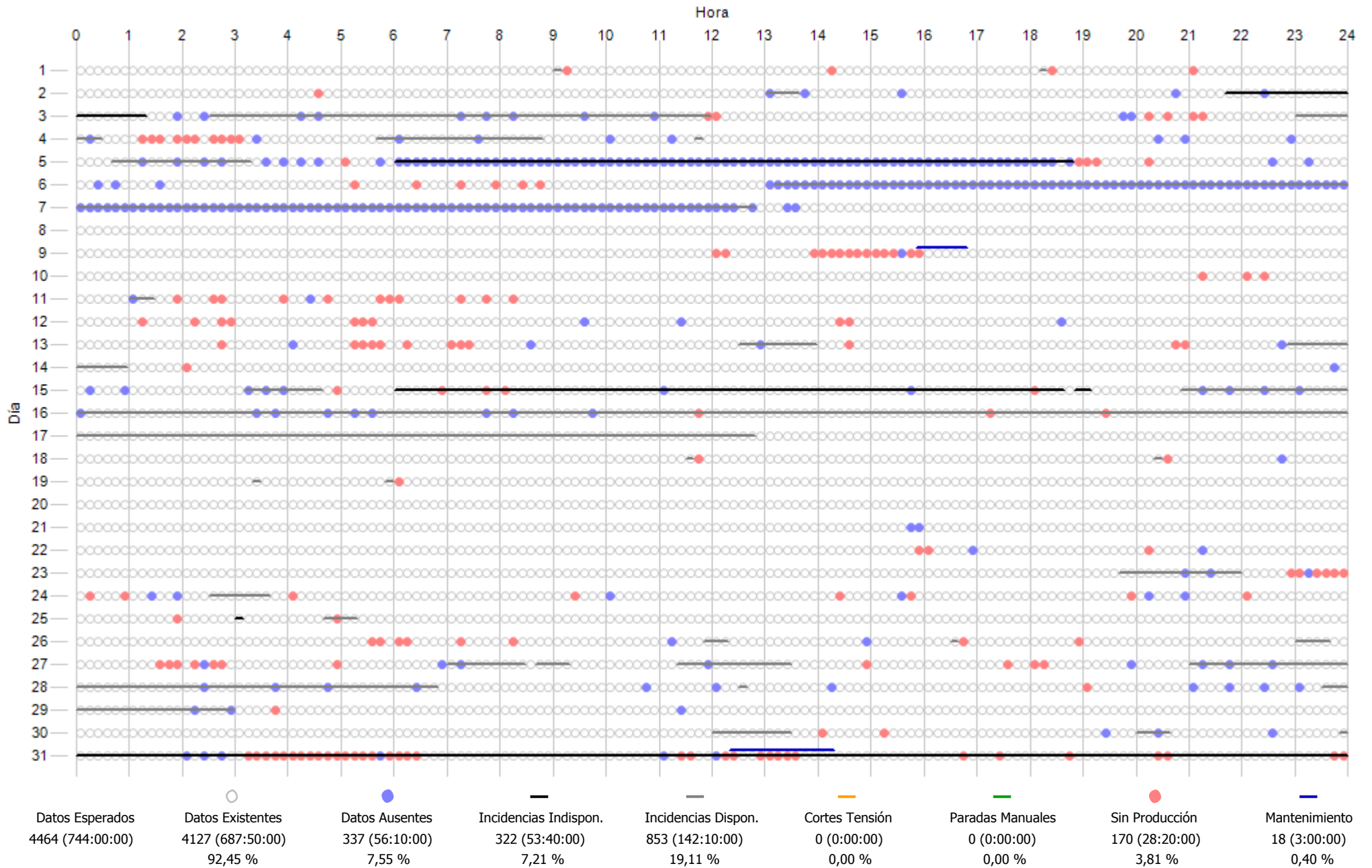
11.- MAPA DE DATOS AEROGENERADORES

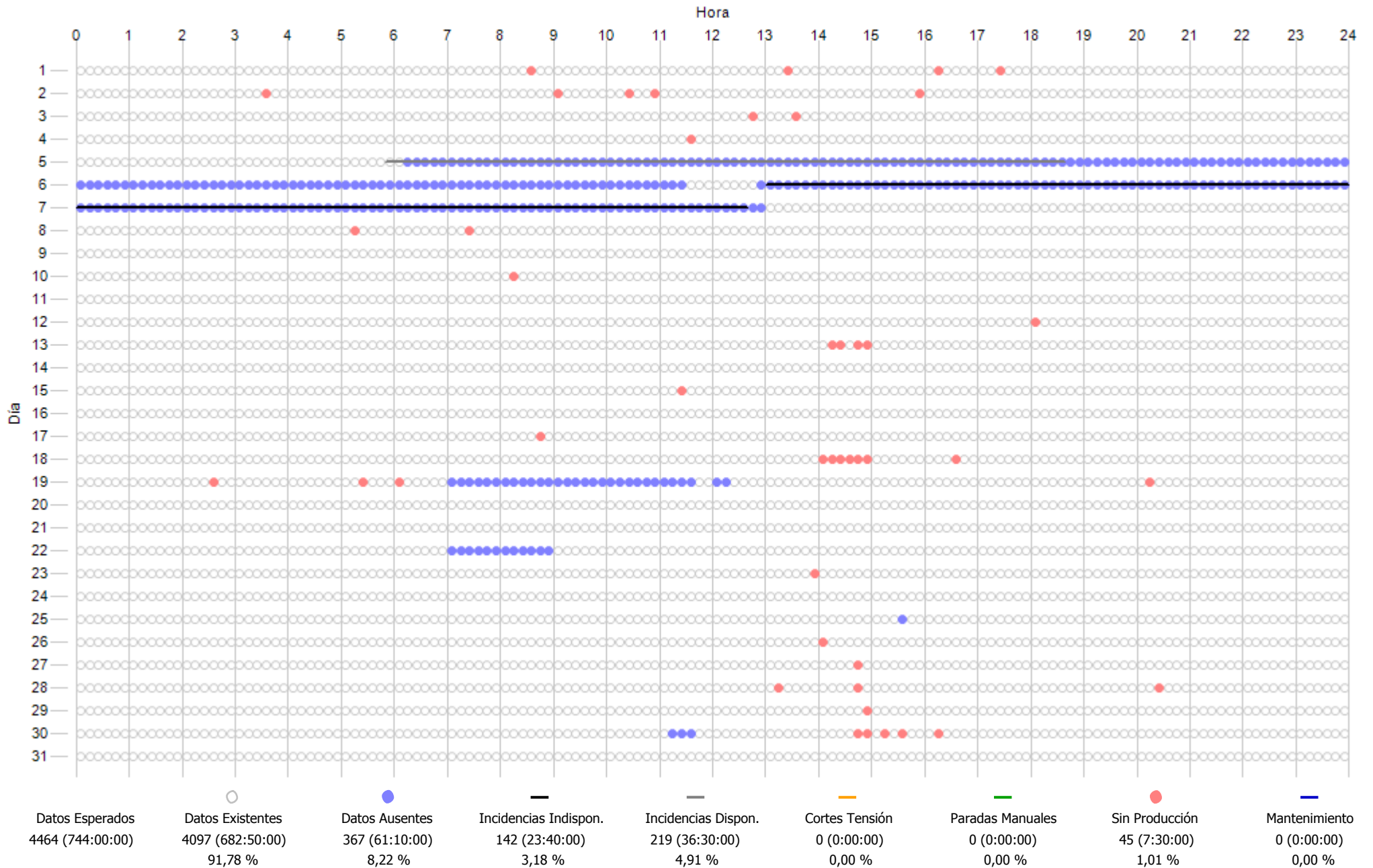


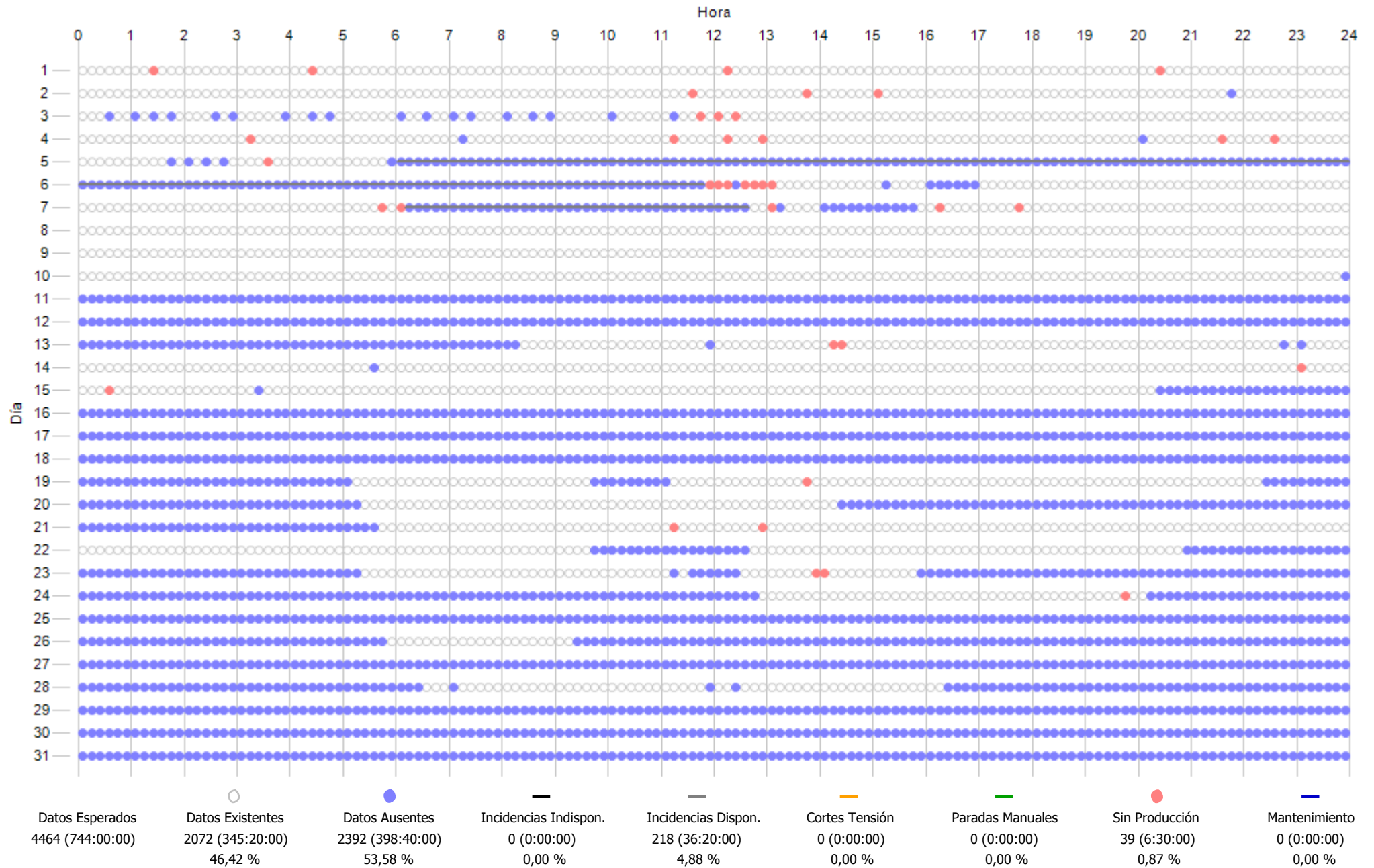


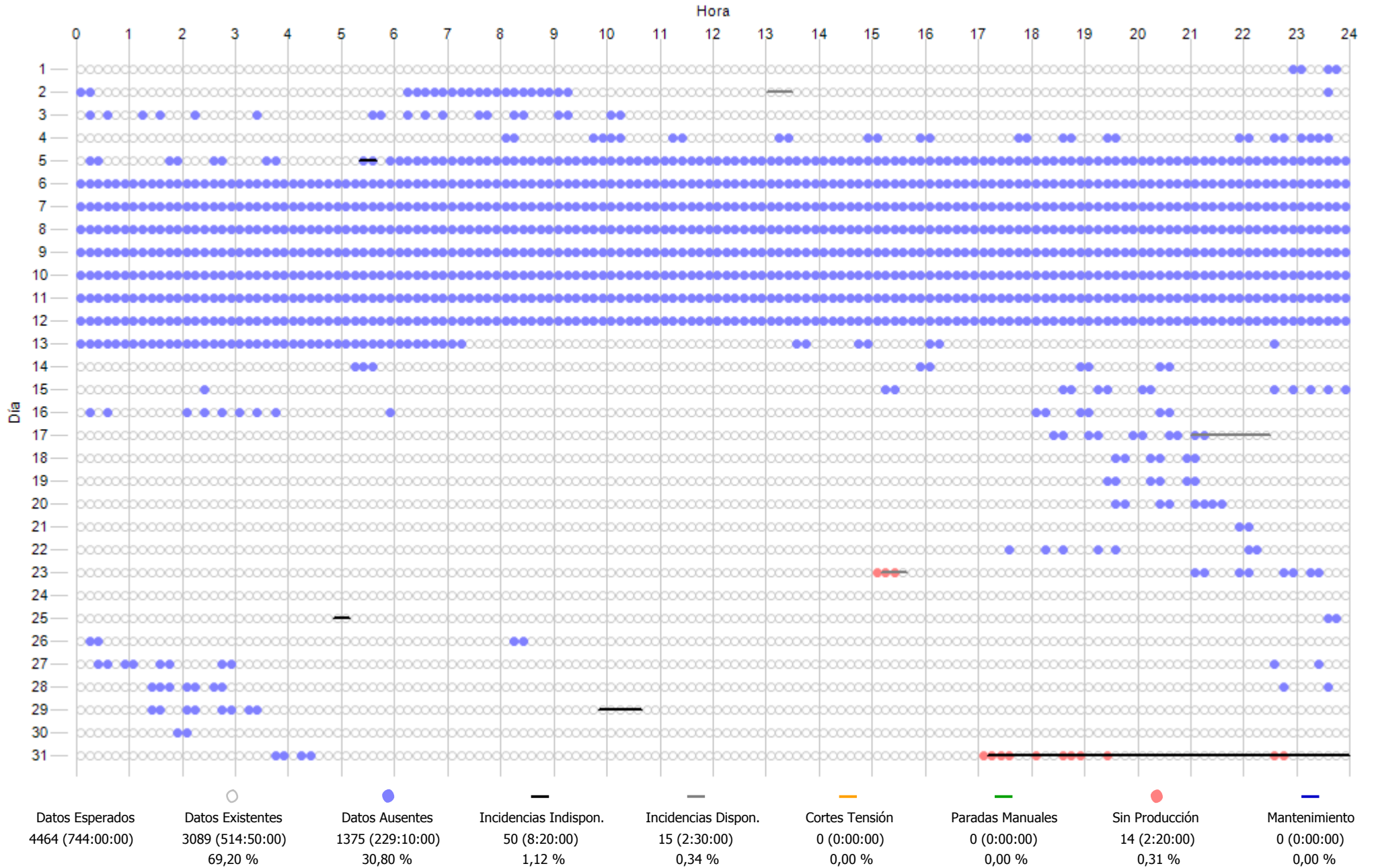


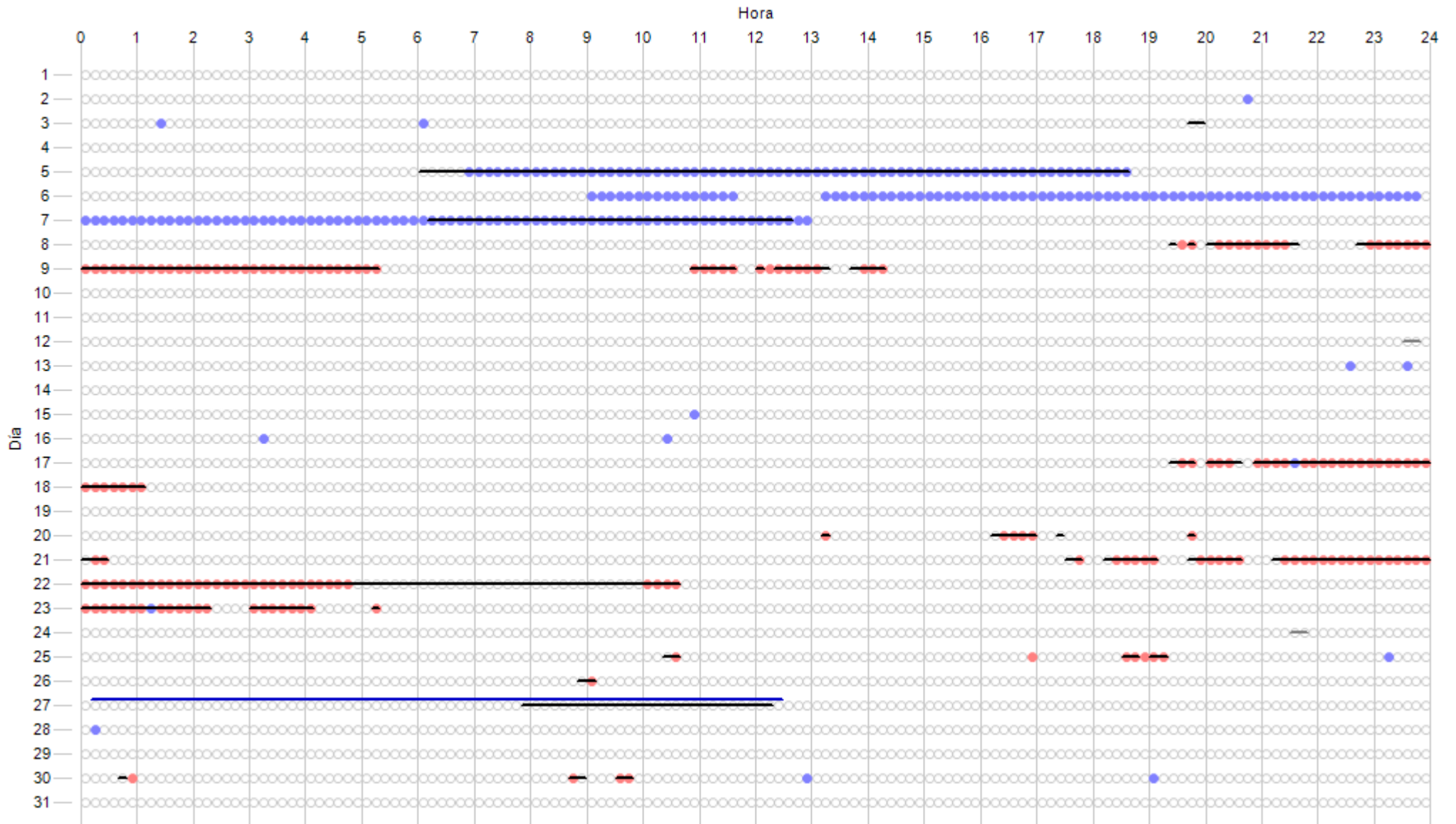
Datos Esperados	Datos Existentes	Datos Ausentes	Incidencias Indispon.	Incidencias Dispon.	Cortes Tensión	Paradas Manuales	Sin Producción	Mantenimiento
4464 (744:00:00)	3125 (520:50:00) 70,00 %	1339 (223:10:00) 30,00 %	30 (5:00:00) 0,67 %	5 (0:50:00) 0,11 %	0 (0:00:00) 0,00 %	0 (0:00:00) 0,00 %	13 (2:10:00) 0,29 %	68 (11:20:00) 1,52 %



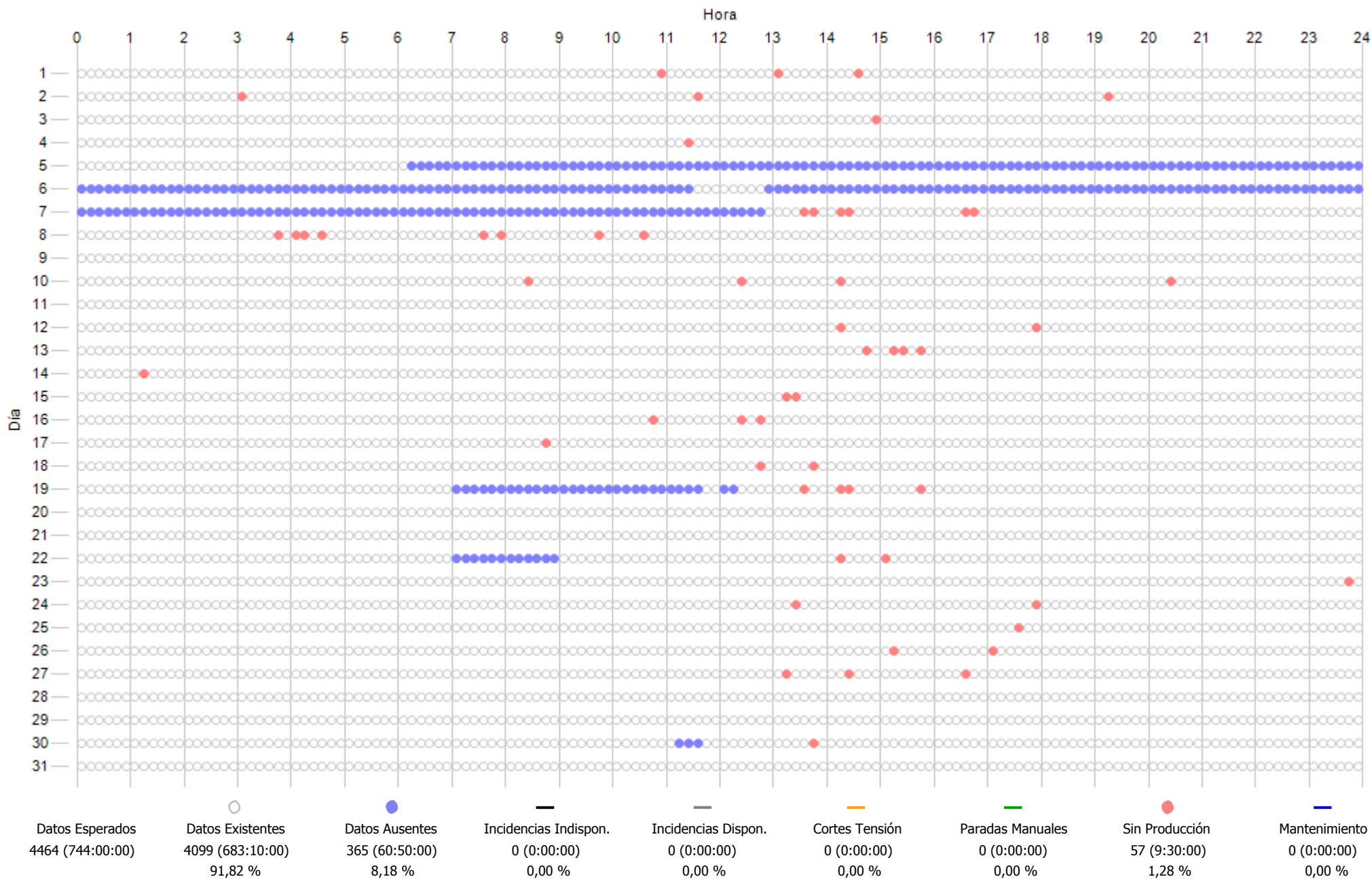


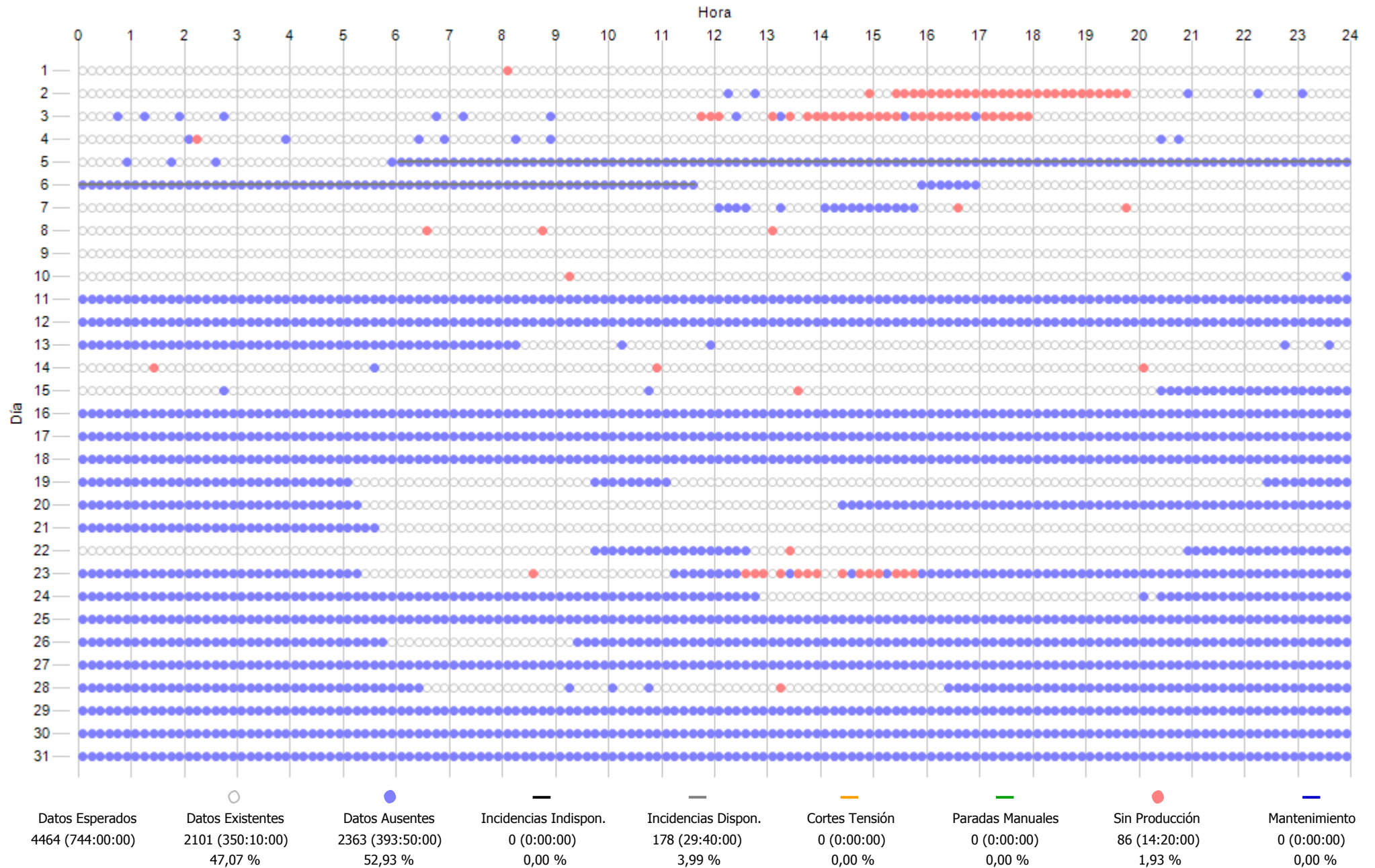


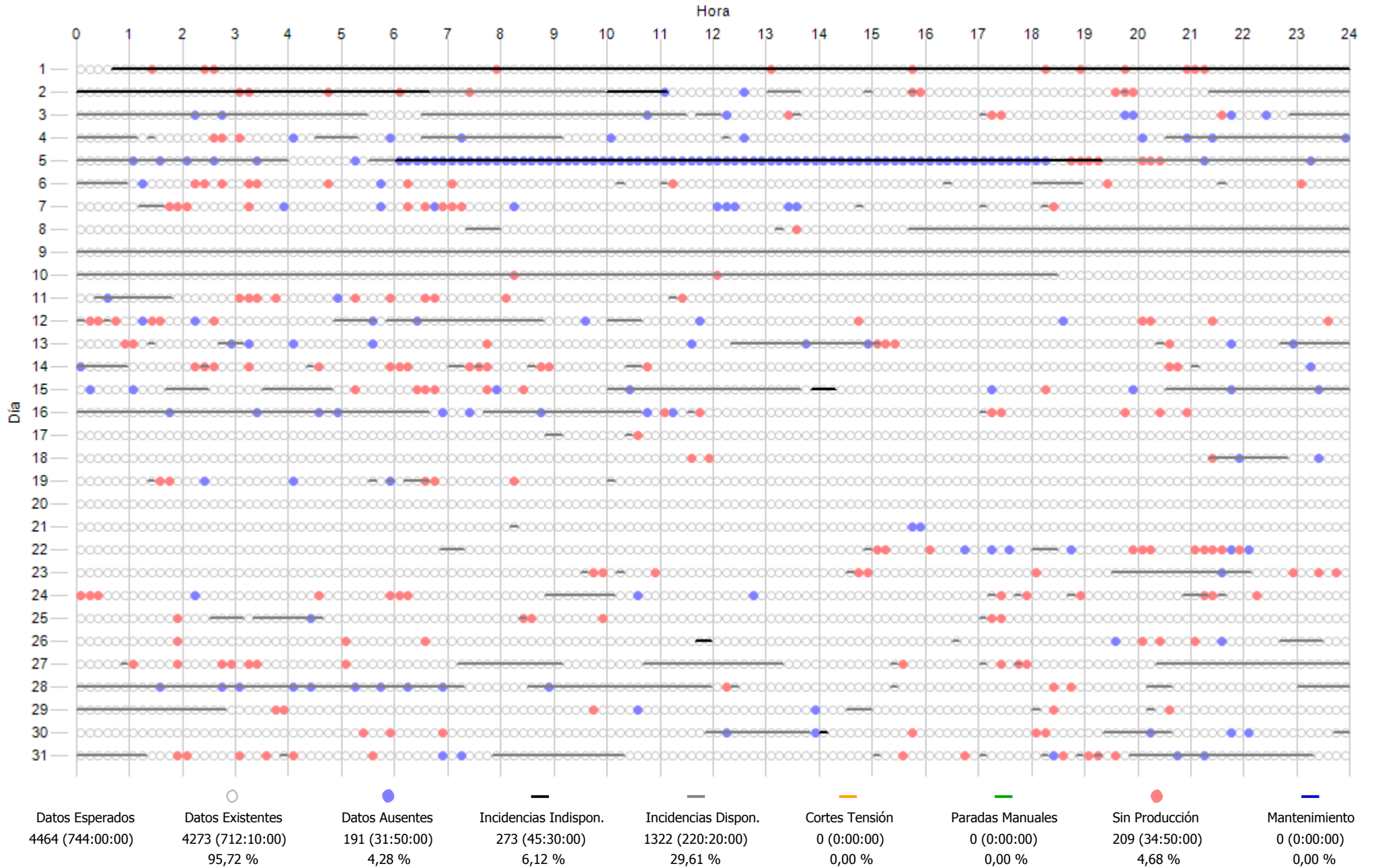


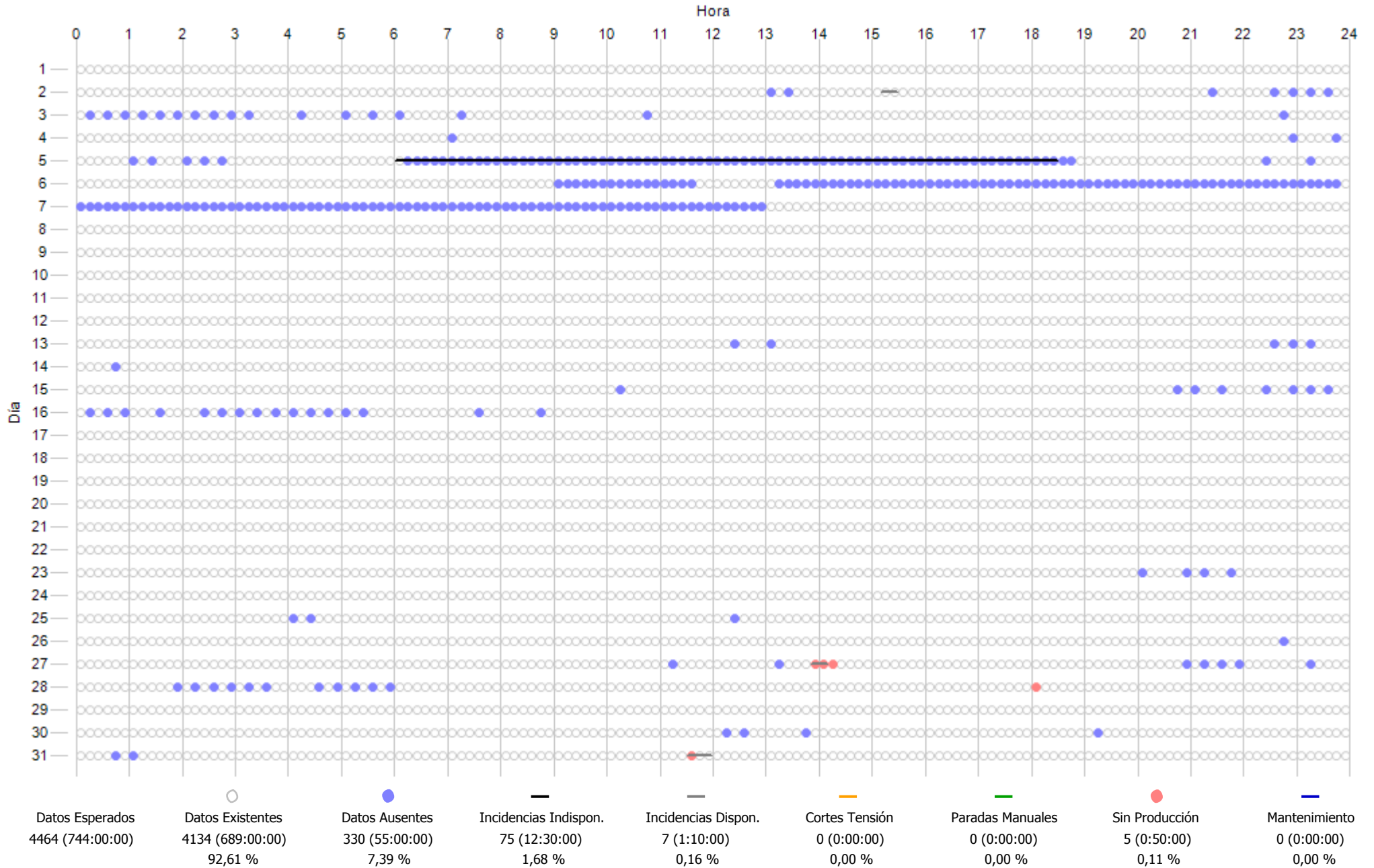


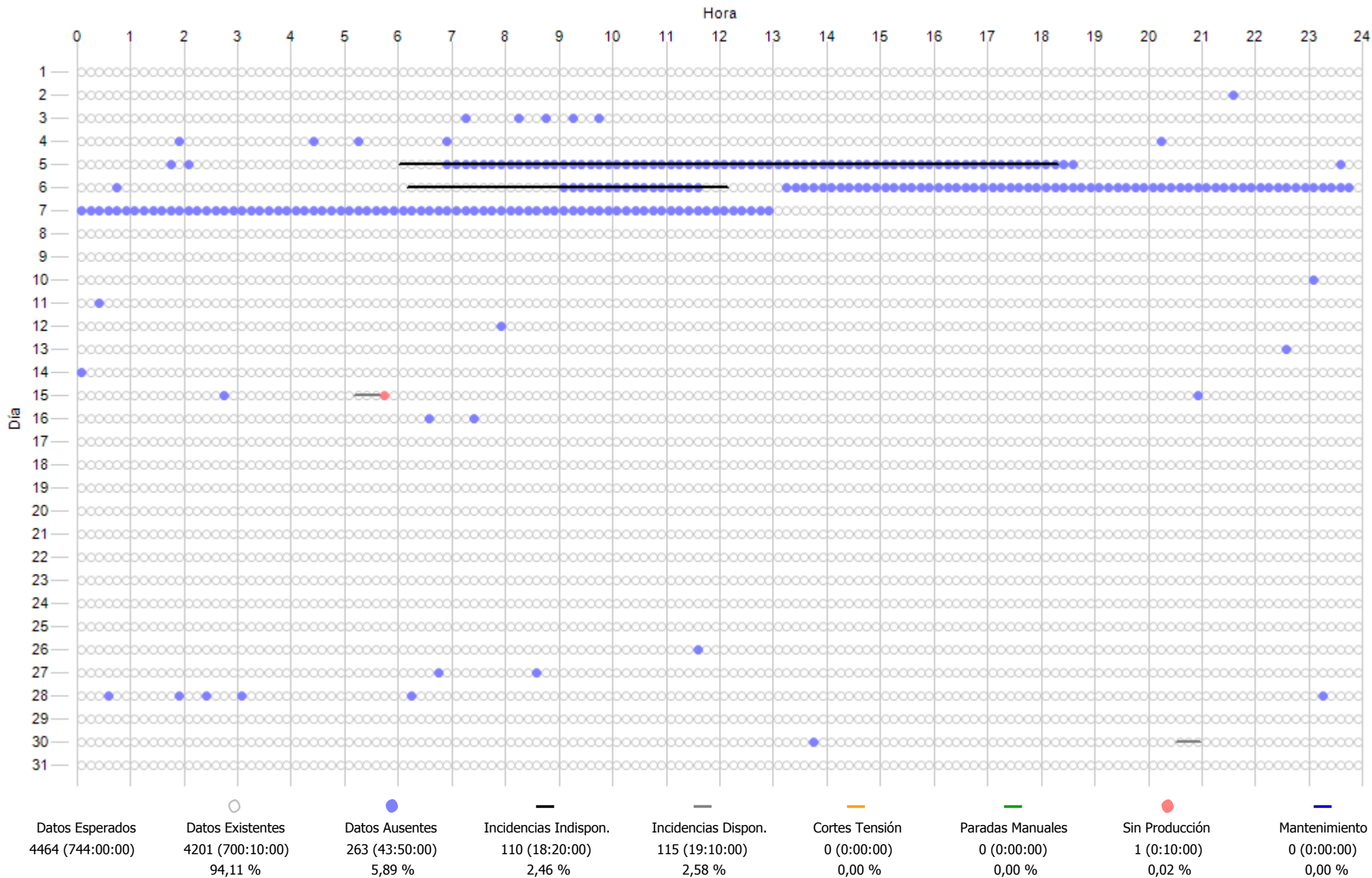
Datos Esperados	Datos Existentes	Datos Ausentes	Incidencias Indispon.	Incidencias Dispon.	Cortes Tensión	Paradas Manuales	Sin Producción	Mantenimiento
4464 (744:00:00)	4221 (703:30:00)	243 (40:30:00)	386 (64:20:00)	35 (5:50:00)	0 (0:00:00)	0 (0:00:00)	195 (32:30:00)	74 (12:20:00)
	94,56 %	5,44 %	8,65 %	0,78 %	0,00 %	0,00 %	4,37 %	1,66 %

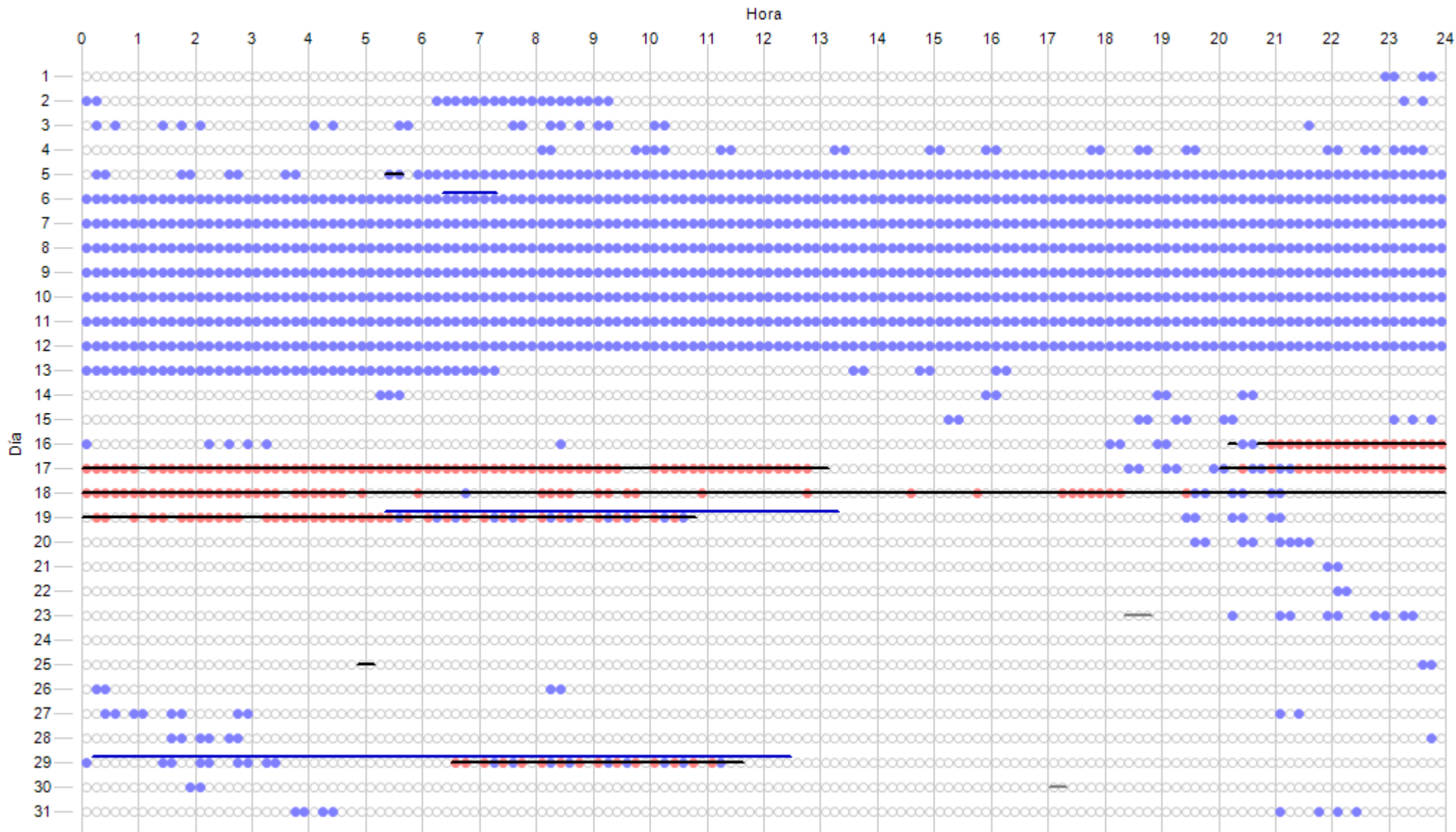




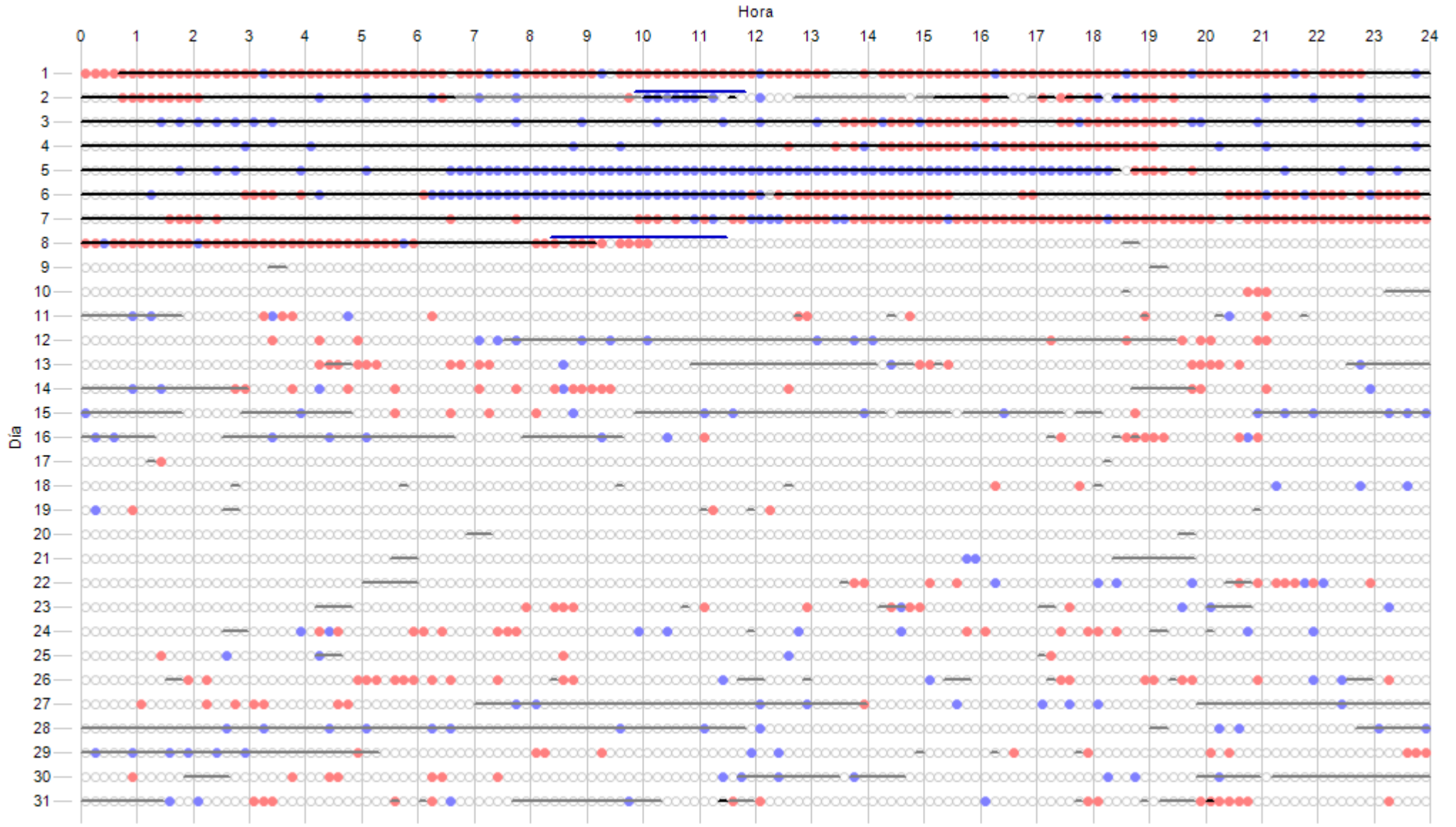




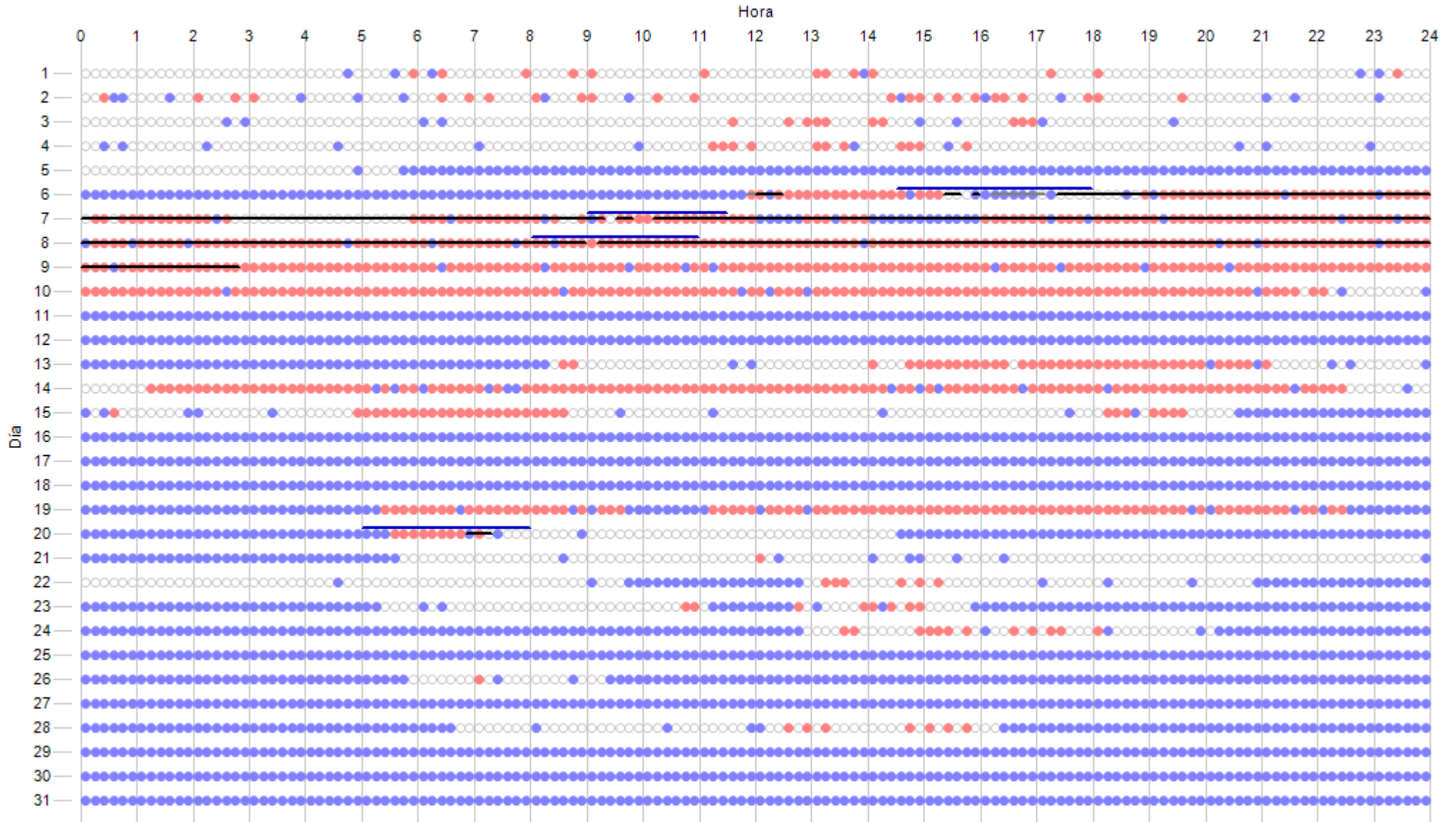




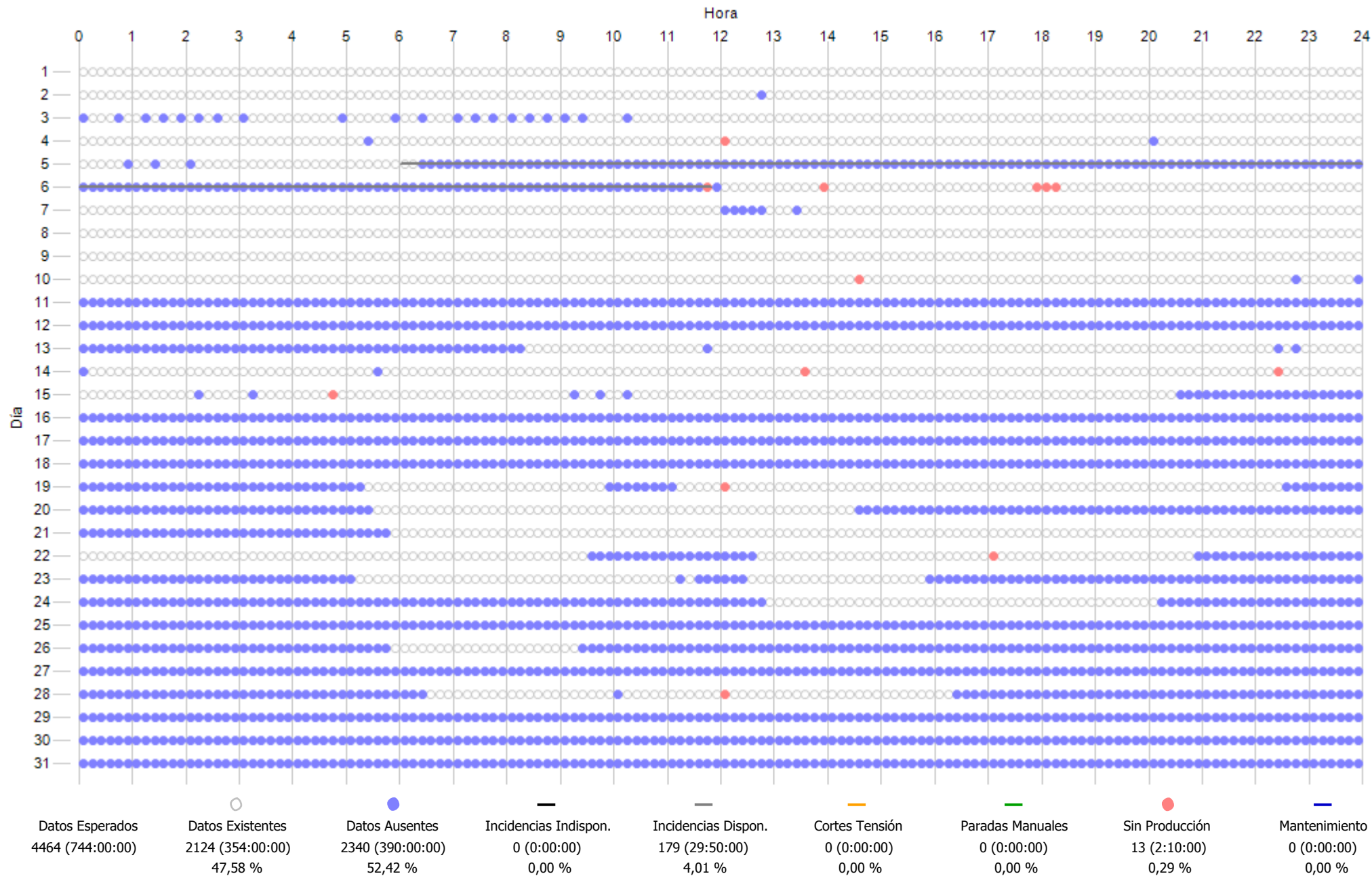
Datos Esperados	Datos Existentes	Datos Ausentes	Incidencias Indispon.	Incidencias Dispon.	Cortes Tensión	Paradas Manuales	Sin Producción	Mantenimiento
4464 (744:00:00)	3075 (512:30:00)	1389 (231:30:00)	368 (61:20:00)	6 (1:00:00)	0 (0:00:00)	0 (0:00:00)	215 (35:50:00)	128 (21:20:00)
	68,88 %	31,12 %	8,24 %	0,13 %	0,00 %	0,00 %	4,82 %	2,87 %

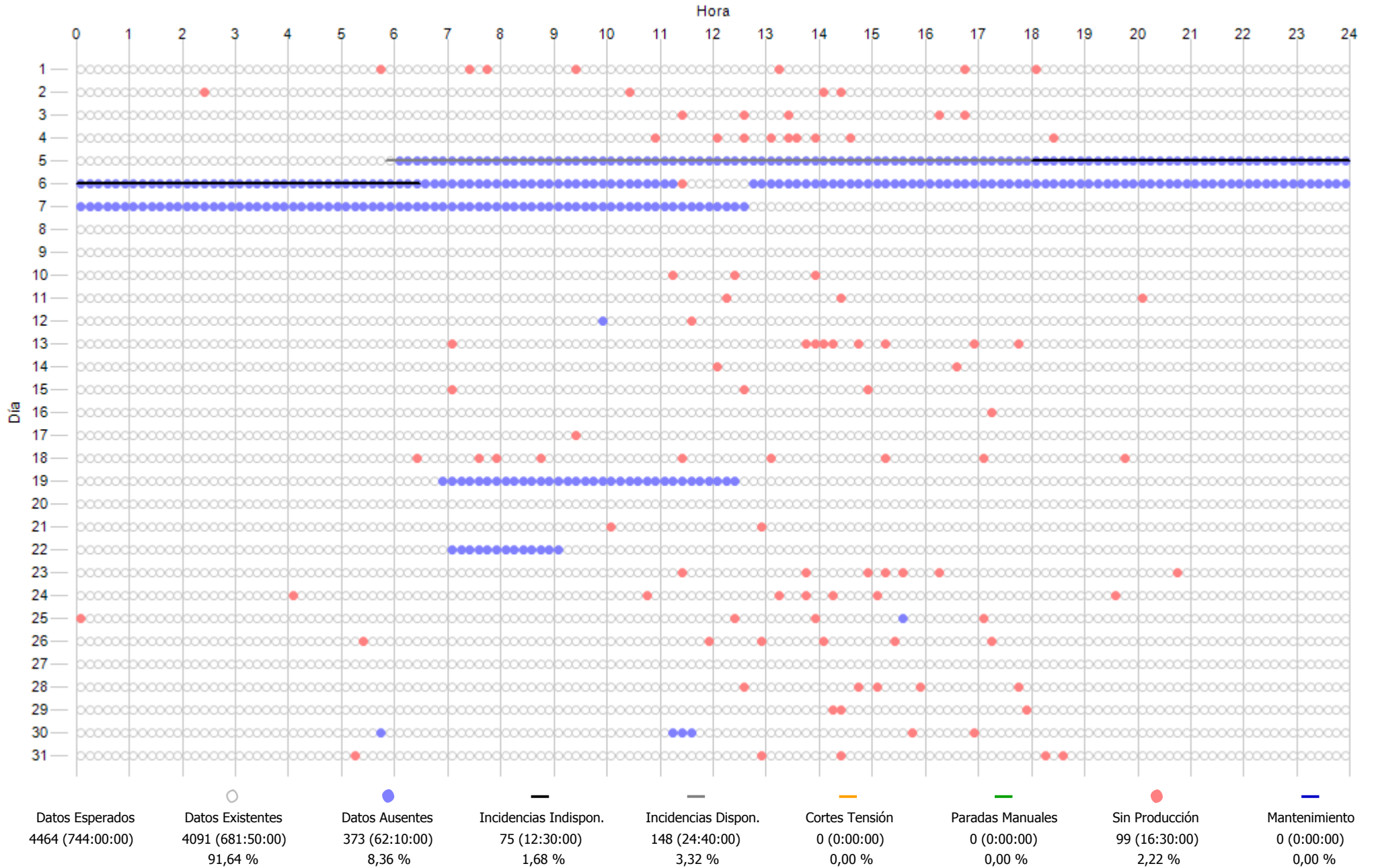


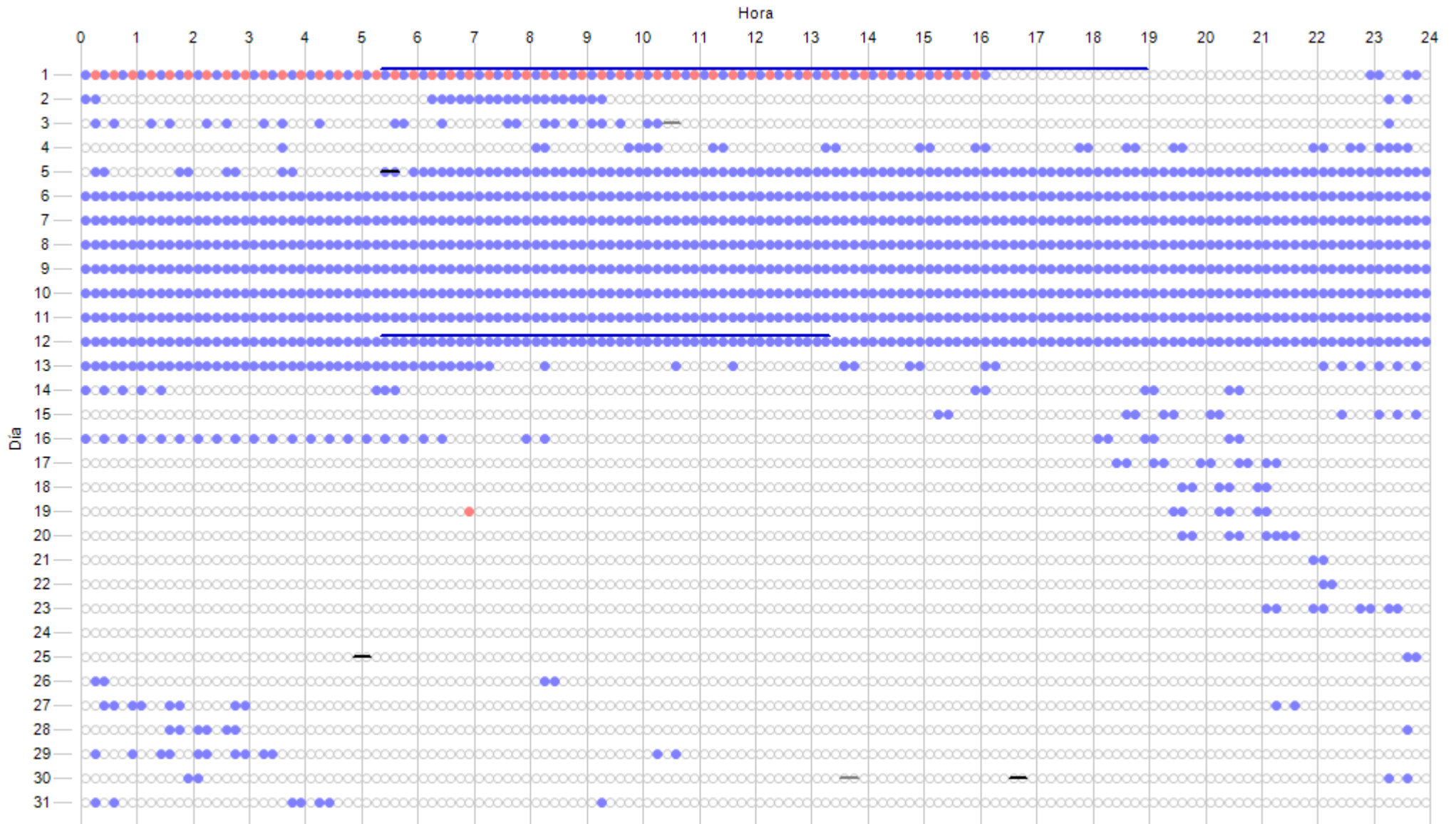
Datos Esperados	Datos Existentes	Datos Ausentes	Incidencias Indispon.	Incidencias Dispon.	Cortes Tensión	Paradas Manuales	Sin Producción	Mantenimiento
4464 (744:00:00)	4155 (692:30:00)	309 (51:30:00)	1010 (168:20:00)	1593 (265:30:00)	0 (0:00:00)	0 (0:00:00)	549 (91:30:00)	31 (5:10:00)
	93,08 %	6,92 %	22,63 %	35,69 %	0,00 %	0,00 %	12,30 %	0,69 %



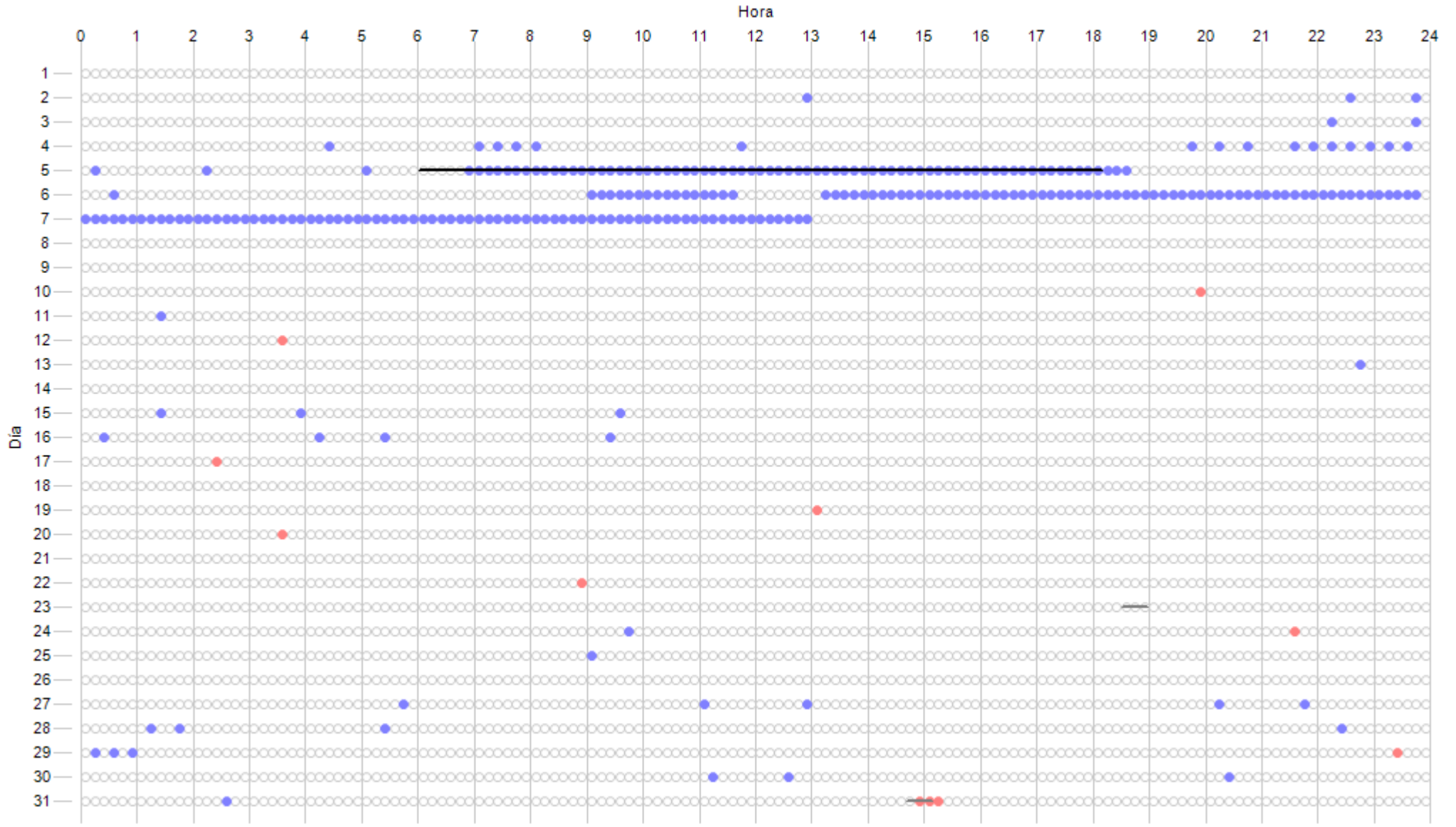
Datos Esperados	Datos Existentes	Datos Ausentes	Incidencias Indispon.	Incidencias Dispon.	Cortes Tensión	Paradas Manuales	Sin Producción	Mantenimiento
4464 (744:00:00)	1983 (330:30:00)	2481 (413:30:00)	350 (58:20:00)	207 (34:30:00)	0 (0:00:00)	0 (0:00:00)	906 (151:00:00)	72 (12:00:00)
	44,42 %	55,58 %	7,84 %	4,64 %	0,00 %	0,00 %	20,30 %	1,61 %



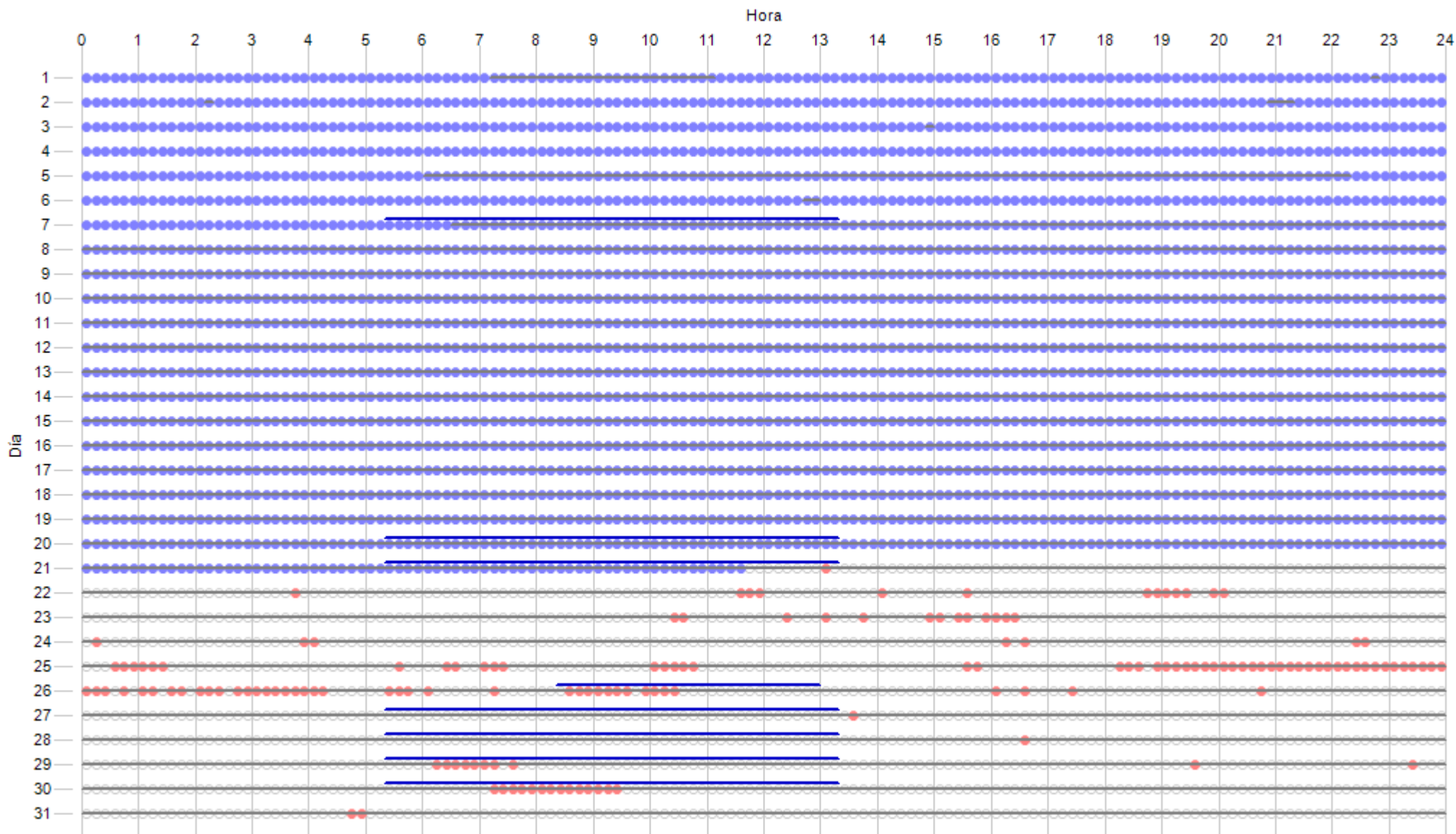




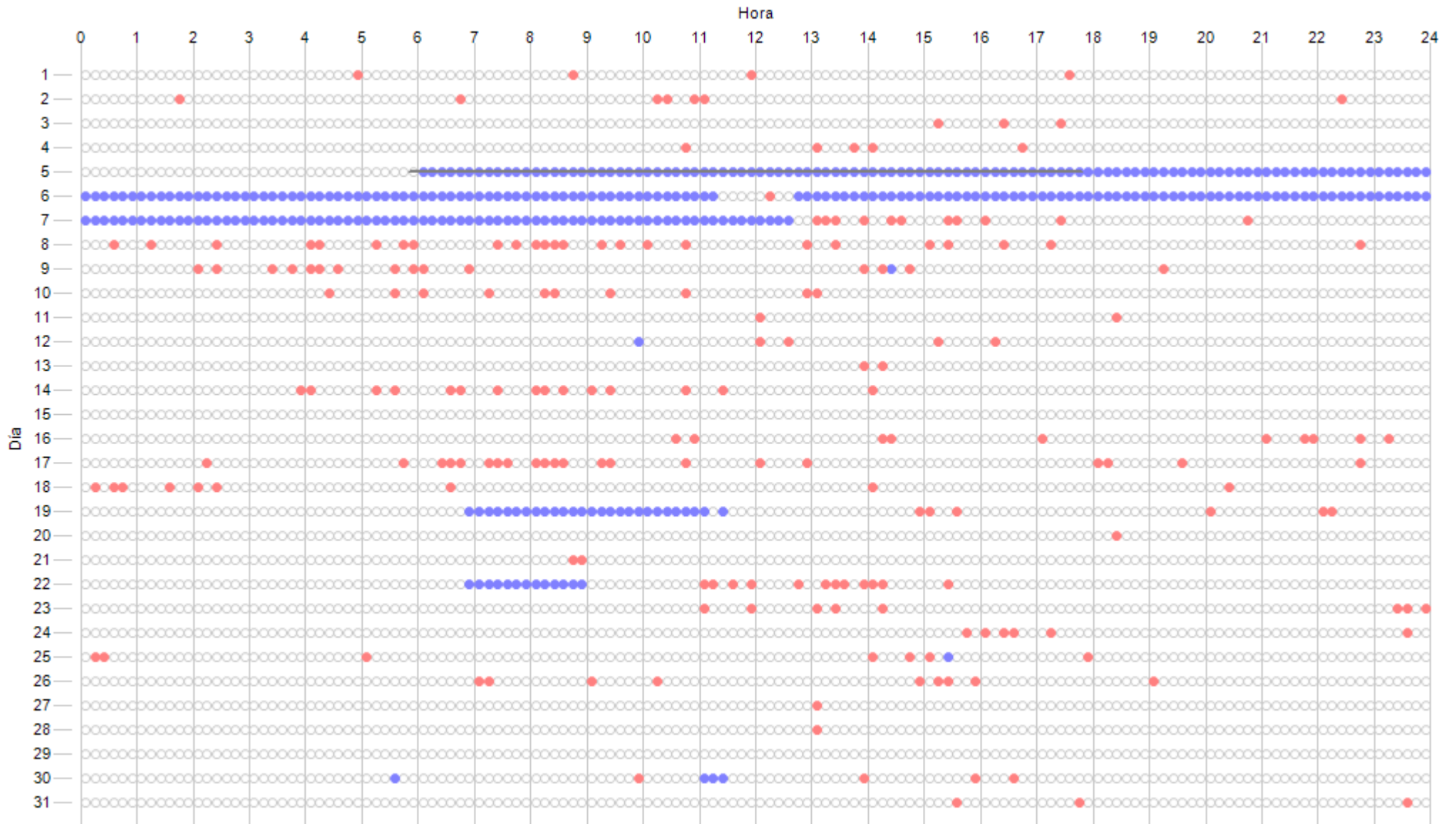
Datos Esperados	Datos Existentes	Datos Ausentes	Incidencias Indispon.	Incidencias Dispon.	Cortes Tensión	Paradas Manuales	Sin Producción	Mantenimiento
4464 (744:00:00)	3008 (501:20:00) 67,38 %	1456 (242:40:00) 32,62 %	6 (1:00:00) 0,13 %	4 (0:40:00) 0,09 %	0 (0:00:00) 0,00 %	0 (0:00:00) 0,00 %	49 (8:10:00) 1,10 %	130 (21:40:00) 2,91 %



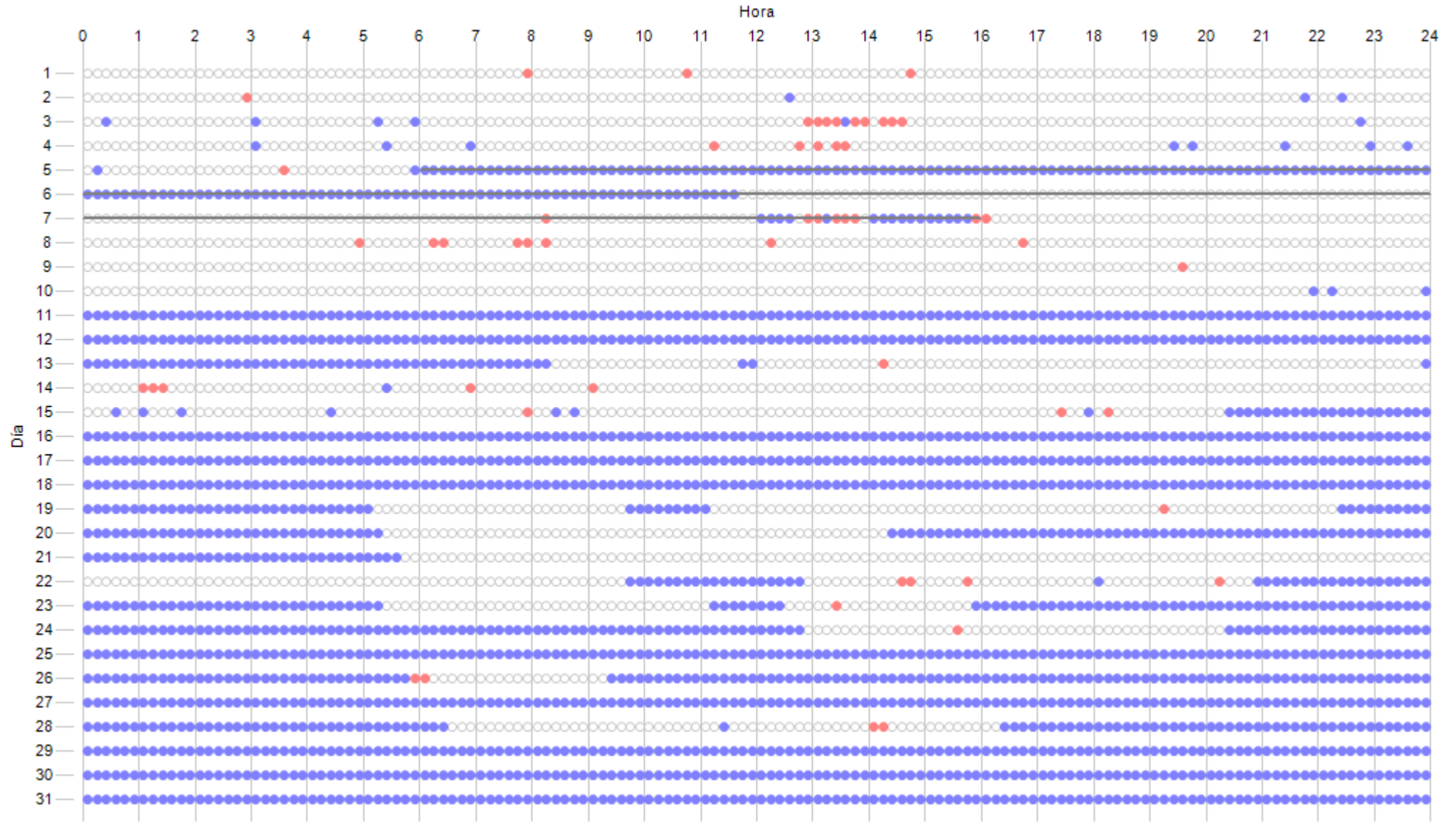
Datos Esperados	Datos Existentes	Datos Ausentes	Incidencias Indispon.	Incidencias Dispon.	Cortes Tensión	Paradas Manuales	Sin Producción	Mantenimiento
4464 (744:00:00)	4183 (697:10:00) 93,71 %	281 (46:50:00) 6,29 %	73 (12:10:00) 1,64 %	79 (13:10:00) 1,77 %	0 (0:00:00) 0,00 %	0 (0:00:00) 0,00 %	11 (1:50:00) 0,25 %	0 (0:00:00) 0,00 %



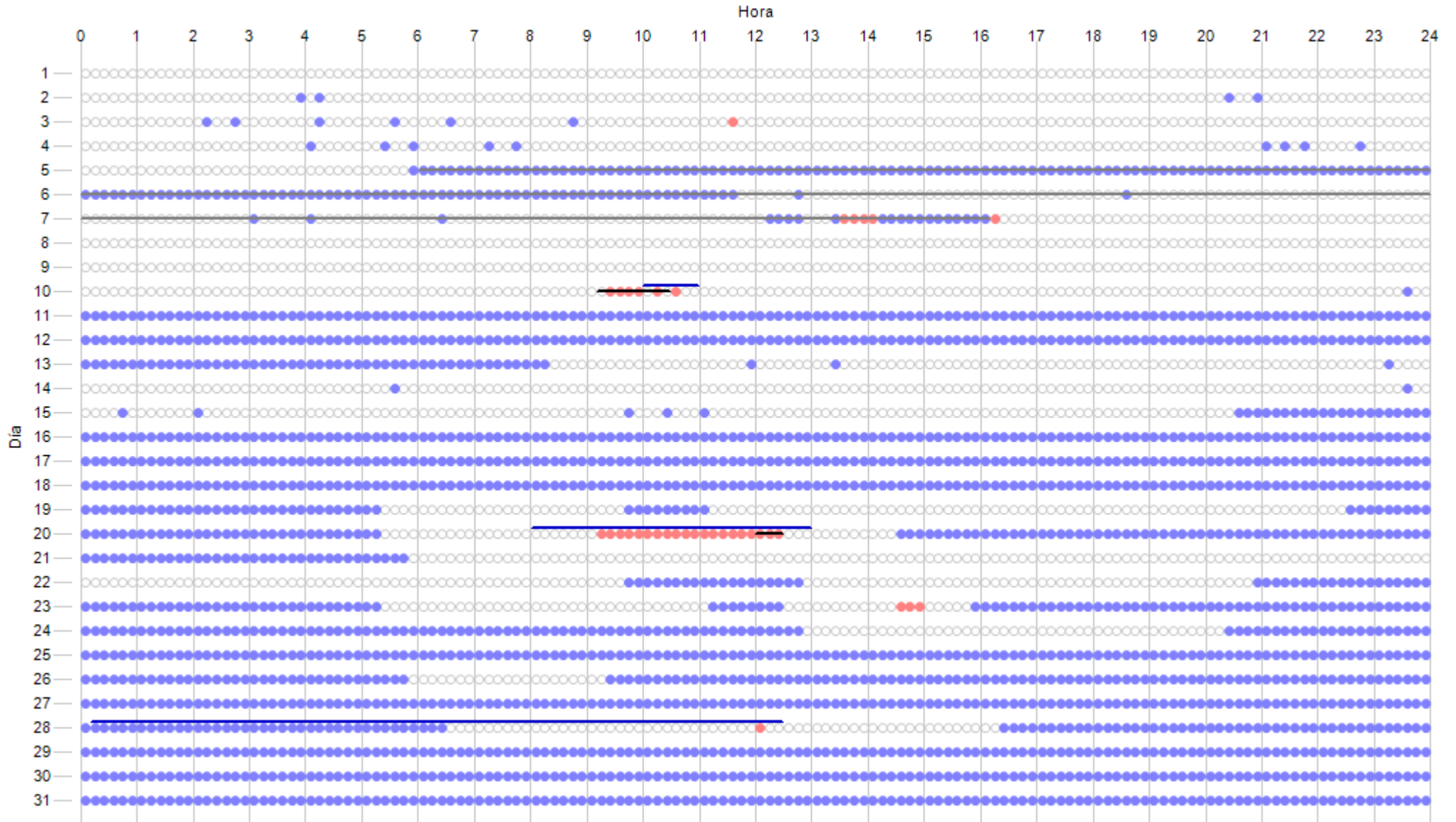
Datos Esperados	Datos Existentes	Datos Ausentes	Incidencias Indispon.	Incidencias Dispon.	Cortes Tensión	Paradas Manuales	Sin Producción	Mantenimiento
4464 (744:00:00)	1514 (252:20:00)	2950 (491:40:00)	0 (0:00:00)	3691 (615:10:00)	0 (0:00:00)	0 (0:00:00)	156 (26:00:00)	364 (60:40:00)
	33,92 %	66,08 %	0,00 %	82,68 %	0,00 %	0,00 %	3,49 %	8,15 %



Datos Esperados	Datos Existentes	Datos Ausentes	Incidencias Indispon.	Incidencias Dispon.	Cortes Tensión	Paradas Manuales	Sin Producción	Mantenimiento
4464 (744:00:00)	4097 (682:50:00)	367 (61:10:00)	0 (0:00:00)	72 (12:00:00)	0 (0:00:00)	0 (0:00:00)	204 (34:00:00)	0 (0:00:00)
	91,78 %	8,22 %	0,00 %	1,61 %	0,00 %	0,00 %	4,57 %	0,00 %



Datos Esperados	Datos Existentes	Datos Ausentes	Incidencias Indispon.	Incidencias Dispon.	Cortes Tensión	Paradas Manuales	Sin Producción	Mantenimiento
4464 (744:00:00)	2115 (352:30:00) 47,38 %	2349 (391:30:00) 52,62 %	0 (0:00:00) 0,00 %	348 (58:00:00) 7,80 %	0 (0:00:00) 0,00 %	0 (0:00:00) 0,00 %	56 (9:20:00) 1,25 %	0 (0:00:00) 0,00 %



Datos Esperados	Datos Existentes	Datos Ausentes	Incidencias Indispon.	Incidencias Dispon.	Cortes Tensión	Paradas Manuales	Sin Producción	Mantenimiento
4464 (744:00:00)	2114 (352:20:00)	2350 (391:40:00)	11 (1:50:00)	349 (58:10:00)	0 (0:00:00)	0 (0:00:00)	36 (6:00:00)	110 (18:20:00)
	47,36 %	52,64 %	0,25 %	7,82 %	0,00 %	0,00 %	0,81 %	2,46 %

12.- COSTE MANTENIMIENTO

13.- ACTUACIONES E INCIDENCIAS EN AEROGENERADORES

13.- RESUMEN INCIDENCIAS Y ACTUACIONES MENSUALES

Se pretende reflejar brevemente los hechos más significativos ocurridos en el presente mes tanto a nivel de aerogeneradores (incidencias y actuaciones importantes de mantenimiento) como a nivel global de parque, con repercusión en el funcionamiento del mismo.



TURBINA 16(AE-52)

- Reparación stack S del convertidor después de comprobar incorrectos valores
- Sustitución de pila de la fuente del autómeta

TURBINA 24(AE-61)

- Predictivo. Prueba de sistema para detección desequilibrios en palas por IMFuture y CPMax



TURBINA 03 (G-47)

- Revisión tensiones de fuentes de alimentación al presentar error de sobretensión equipamiento. Sustitución de conector quemado.

TURBINA 14 (G-47)

- Predictivo. Prueba de sistema para detección desequilibrios en palas por IMFuture y CPMax
- Retrofit. Instalación de botes de recogida grasa en engrasadores de rodamiento pala

TURBINA 19 (G-47)

- Realizar mantenimiento preventivo semestral. Pintado de tornillos rodamiento pala y buje
- Retrofit. Instalación de botes de recogida grasa en engrasadores de rodamiento pala
- GC. Reemplazo de set de palas existentes por las reparadas provenientes del AE03. Se realiza la maniobra de bajada rotor con palas dañadas, retirar palas dañadas, instalar palas reparadas y subir rotor; en el mismo día, incluyendo la carga/descarga palas manteniendo el aero parado estrictamente el período de trabajo y con bajo viento.















TURBINAS TODAS (4, 11, 15 Y 21):

- Desenrollado de cables semanalmente y adicionalmente en caso de presentar errores de enrollamiento. Puesta a 0 de posición góndola.

TURBINA 15 (44-640)

- Sustitución tarjeta control por otra reparada

TURBINA 21 (44-640):

- Fallo funcionamiento aerofreno en pala E-1528. Se determina rotura de conjunto muelle. Se mantiene fijo y aero en marcha mientras se espera por suministro de conjunto muelle. Se cambia cablea aerofreno que estaba muy deteriorado. Ajuste de aerofreno
- Se detecta rotura de costilla en pala E-1463
- Realizar mantenimiento preventivo semestral.
- Retrofit. Prueba nueva programación del controlador
- Reparar grietas en suelo góndola. Fabricación de 3 útiles para izado del suelo descolgado y poder aplicar fibra correctamente.





TURBINA 08 (NM-48)

- Predictivo. Prueba de sistema para detección de desequilibrios en palas por IMFuture y CPMax



TURBINA 01 (1.300 KW)

- Realizar mantenimiento preventivo semestral
- Se revisa el sistema paso variable en pala C. Se sustituye válvula proporcional.
Comprobación tensiones en válvulas. Intercambio de encoder pala C con A



SUBESTACIÓN:

- Realización de mantenimiento anual. Se aprovecha descargo de la Línea Alta Tensión al realizar mantenimiento en todas las posiciones interconectadas, salvo Mourela y Requeixo
- Revisar protecciones y accionamientos en celdas MT

EDIFICIO:

- Sustitución bomba de agua grupo electrógeno por pérdida agua en eje.
- Reparaciones de bases de datos por pérdida de alimentación durante descargo LAT
- Reparaciones en SCADA por fallo alimentación
- Restauración de SCADA aerogeneradores Made al sufrir un bloqueo de la bb.dd. sql por corte de tensión

**Localización: Subestación**

Fecha/Hora Inicio	Duración (hh:mm:ss)	Nº Operación	Nº Operarios	Empresa	Descripción Breve Operación	Material	Incidencias Asociadas
05/08/2019 06:00:00	1:00:00	11.157	2	Sotavento Galicia	AT/MT. Inspección SET		
05/08/2019 06:00:00	5:30:00	11.157	7	ELECNOR	AT/MT. Inspección SET		
05/08/2019 13:00:00	3:00:00	11.157	7	ELECNOR	AT/MT. Inspección SET		
05/08/2019 15:00:00	3:00:00	11.157	2	Sotavento Galicia	AT/MT. Inspección SET		

**Localización: Ag 01**

Fecha/Hora Inicio	Duración (hh:mm:ss)	Nº Operación	Nº Operarios	Empresa	Descripción Breve Operación	Material	Incidencias Asociadas
06/08/2019 07:15:00	6:00:00	11.169	2	IM Future	Captacion. Reparacion o ajuste		69
08/08/2019 07:15:00	6:00:00	11.169	2	IM Future	Captacion. Reparacion o ajuste		69
13/08/2019 05:15:00	8:00:00	11.177	2	IM Future	MTO preventivo semestral		
14/08/2019 05:15:00	8:00:00	11.178	2	IM Future	MTO preventivo semestral		
25/08/2019 16:30:00	3:00:00	11.184	2	IM Future	Control. Sustitucion componentes auxiliares de control	1	70



Localización: Ag 02

Fecha/Hora Inicio	Duración (hh:mm:ss)	Nº Operación	Nº Operarios	Empresa	Descripción Breve Operación	Material	Incidencias Asociadas
11/08/2019 14:45:00	1:15:00	11.175	2	IM Future	Control. Reinicios		110

**Localización: Ag 03**

Fecha/Hora Inicio	Duración (hh:mm:ss)	Nº Operación	Nº Operarios	Empresa	Descripción Breve Operación	Material	Incidencias Asociadas
07/08/2019 13:15:00	3:00:00	11.171	2	IM Future	Control. SUSTITUCION controlador		537
08/08/2019 05:15:00	3:00:00	11.171	2	IM Future	Control. SUSTITUCION controlador		537
09/08/2019 05:15:00	4:00:00	11.171	2	IM Future	Control. SUSTITUCION controlador		537
11/08/2019 10:30:00	1:15:00	11.174	2	IM Future	Errores. Potencia/termicos/contactores menores		509



Localización: Ag 04

Fecha/Hora Inicio	Duración (hh:mm:ss)	Nº Operación	Nº Operarios	Empresa	Descripción Breve Operación	Material	Incidencias Asociadas
09/08/2019 15:45:00	1:03:00	11.173	2	IM Future	Control. Reinicios		
31/08/2019 12:15:00	2:00:00	11.194	2	IM Future	Orientacion. Ajuste		21



Localización: Ag 08

Fecha/Hora Inicio	Duración (hh:mm:ss)	Nº Operación	Nº Operarios	Empresa	Descripción Breve Operación	Material	Incidencias Asociadas
27/08/2019 00:06:00	12:24:00	11.185	5	IM Future	Captacion. Inspeccion		

**Localización: Ag 14**

Fecha/Hora Inicio	Duración (hh:mm:ss)	Nº Operación	Nº Operarios	Empresa	Descripción Breve Operación	Material	Incidencias Asociadas
06/08/2019 06:15:00	1:00:00	11.168	2	IM Future	Errores. Potencia/termicos/contactores menores		650
19/08/2019 05:15:00	8:00:00	11.179	2	IM Future	Control. Sustitucion componentes auxiliares de control	1	650
29/08/2019 00:06:00	12:24:00	11.187	5	IM Future	Captacion. Inspeccion		

**Localización: Ag 15**

Fecha/Hora Inicio	Duración (hh:mm:ss)	Nº Operación	Nº Operarios	Empresa	Descripción Breve Operación	Material	Incidencias Asociadas
02/08/2019 09:45:00	2:00:00	11.166	2	IM Future	Control. Sustitucion componentes auxiliares de control		17
08/08/2019 08:15:00	3:15:00	11.172	2	IM Future	Control. SUSTITUCION controlador	1	242

**Localización: Ag 16**

Fecha/Hora Inicio	Duración (hh:mm:ss)	N° Operación	N° Operarios	Empresa	Descripción Breve Operación	Material	Incidencias Asociadas
06/08/2019 14:30:00	3:30:00	11.161	2	NORVENTO	Potencia. Electronica potencia		151
07/08/2019 09:00:00	2:30:00	11.162	2	NORVENTO	Potencia. Electronica potencia		151
08/08/2019 08:00:00	3:00:00	11.163	2	NORVENTO	Potencia. Electronica potencia		151
20/08/2019 05:00:00	3:00:00	11.181	2	NORVENTO	Potencia. Electronica potencia	1	161

**Localización: Ag 19**

Fecha/Hora Inicio	Duración (hh:mm:ss)	Nº Operación	Nº Operarios	Empresa	Descripción Breve Operación	Material	Incidencias Asociadas
01/08/2019 05:15:00	8:00:00	11.165	6	IM Future	Captacion. SUSTITUCION pala aerogenerador	3	
01/08/2019 06:00:00	7:15:00	11.165	2	Sotavento Galicia	Captacion. SUSTITUCION pala aerogenerador	3	
01/08/2019 06:00:00	7:15:00	11.165	2	Cuiña	Captacion. SUSTITUCION pala aerogenerador	3	
01/08/2019 13:15:00	1:45:00	11.165	2	Cuiña	Captacion. SUSTITUCION pala aerogenerador	3	
01/08/2019 13:15:00	1:45:00	11.165	6	IM Future	Captacion. SUSTITUCION pala aerogenerador	3	
01/08/2019 13:15:00	5:45:00	11.165	2	Sotavento Galicia	Captacion. SUSTITUCION pala aerogenerador	3	
01/08/2019 15:00:00	3:15:00	11.165	2	IM Future	Captacion. SUSTITUCION pala aerogenerador	3	
12/08/2019 05:15:00	8:00:00	11.176	2	IM Future	MTO preventivo semestral	27	

**Localización: Ag 21**

Fecha/Hora Inicio	Duración (hh:mm:ss)	Nº Operación	Nº Operarios	Empresa	Descripción Breve Operación	Material	Incidencias Asociadas
07/08/2019 05:15:00	8:00:00	11.170	2	IM Future	Control. Programacion/volcar programa/actualizar		
07/08/2019 05:15:00	8:00:00	11.170	2	CONPLC Automatizacion	Control. Programacion/volcar programa/actualizar		
20/08/2019 05:15:00	8:00:00	11.183	1	Sotavento Galicia	Captacion. Inspeccion sistema aerofreno	1	
20/08/2019 05:15:00	8:00:00	11.183	2	IM Future	Captacion. Inspeccion sistema aerofreno	1	
21/08/2019 05:15:00	8:00:00	11.183	1	Sotavento Galicia	Captacion. Inspeccion sistema aerofreno	1	
21/08/2019 05:15:00	8:00:00	11.183	2	IM Future	Captacion. Inspeccion sistema aerofreno	1	
26/08/2019 08:15:00	4:45:00	11.191	1	Sotavento Galicia	Captacion. SUSTITUCION elementos sistema aerofreno	2	
26/08/2019 08:15:00	4:45:00	11.191	1	IM Future	Captacion. SUSTITUCION elementos sistema aerofreno	2	
27/08/2019 05:15:00	8:00:00	11.191	2	IM Future	Captacion. SUSTITUCION elementos sistema aerofreno	2	
27/08/2019 06:00:00	7:00:00	11.191	1	Sotavento Galicia	Captacion. SUSTITUCION elementos sistema aerofreno	2	
28/08/2019 05:15:00	8:00:00	11.191	2	IM Future	Captacion. SUSTITUCION elementos sistema aerofreno	2	
28/08/2019 06:00:00	5:00:00	11.191	1	Sotavento Galicia	Captacion. SUSTITUCION elementos sistema aerofreno	2	
29/08/2019 05:15:00	8:00:00	11.192	2	IM Future	Gondola. Retrofit o mejora		
29/08/2019 10:00:00	2:00:00	11.192	1	Sotavento Galicia	Gondola. Retrofit o mejora		
30/08/2019 05:15:00	8:00:00	11.193	2	IM Future	MTO preventivo semestral	1	

**Localización: Ag 24**

Fecha/Hora Inicio	Duración (hh:mm:ss)	Nº Operación	Nº Operarios	Empresa	Descripción Breve Operación	Material	Incidencias Asociadas
10/08/2019 10:00:00	1:00:00	11.180	2	NORVENTO	Control. Reinicios		102
20/08/2019 08:00:00	5:00:00	11.182	2	NORVENTO	Transmision. Mult. Sustitucion aceite	264	
28/08/2019 00:06:00	12:24:00	11.186	5	IM Future	Captacion. Inspeccion		

**Localización: Parque general**

Fecha/Hora Inicio	Duración (hh:mm:ss)	Nº Operación	Nº Operarios	Empresa	Descripción Breve Operación	Material	Incidencias Asociadas
05/08/2019 06:00:00	5:00:00	11.167	2	IM Future	Torre. Apriete e inspeccion tornilleria		
05/08/2019 12:30:00	7:15:00	11.167	2	IM Future	Torre. Apriete e inspeccion tornilleria		
06/08/2019 06:00:00	5:30:00	11.159	2	ELECNOR	AT/MT. Inspección CT		
06/08/2019 13:00:00	3:00:00	11.159	2	ELECNOR	AT/MT. Inspección CT		
07/08/2019 06:00:00	5:30:00	11.160	2	ELECNOR	AT/MT. Inspección CT		
07/08/2019 13:00:00	3:00:00	11.160	2	ELECNOR	AT/MT. Inspección CT		



Localización: NED100

Fecha/Hora Inicio	Duración (hh:mm:ss)	Nº Operación	Nº Operarios	Empresa	Descripción Breve Operación	Material	Incidencias Asociadas
01/08/2019 06:30:00	7:30:00	11.155	2	NORVENTO	Potencia. Sustitucion elementos auxiliares		
02/08/2019 07:00:00	4:00:00	11.156	1	NORVENTO	Anemometricas. Actuaciones		
05/08/2019 06:30:00	0:30:00	11.158	1	NORVENTO	Errores. Potencia/termicos/contactores menores		

14.- MANTENIMIENTO MENSUAL POR AEROGENERADOR

14.- MANTENIMIENTO MENSUAL

Para entender las gráficas y tablas, las abreviaturas significan lo siguiente:

- N_{OP} : Número de operaciones
- T_{OP} : Tiempo de operaciones
- T_{Pred} : Tiempo de operación Predictiva
- T_{Prev} : Tiempo de operación Preventiva
- T_{Corr} : Tiempo de operación Correctiva
- $E_{KW \leq 1}$: Energía perdida (en intervalo de generación)
- T_{MO} : Horas de mano de obra
- Mat: Unidades de material menor reparado o sustituido; p. ej: contactores, fusibles, sensores,..
- Mat_{GC} : Unidades de elementos reparados o sustituidos; p. ej: multiplicadoras, palas, transformadores,..



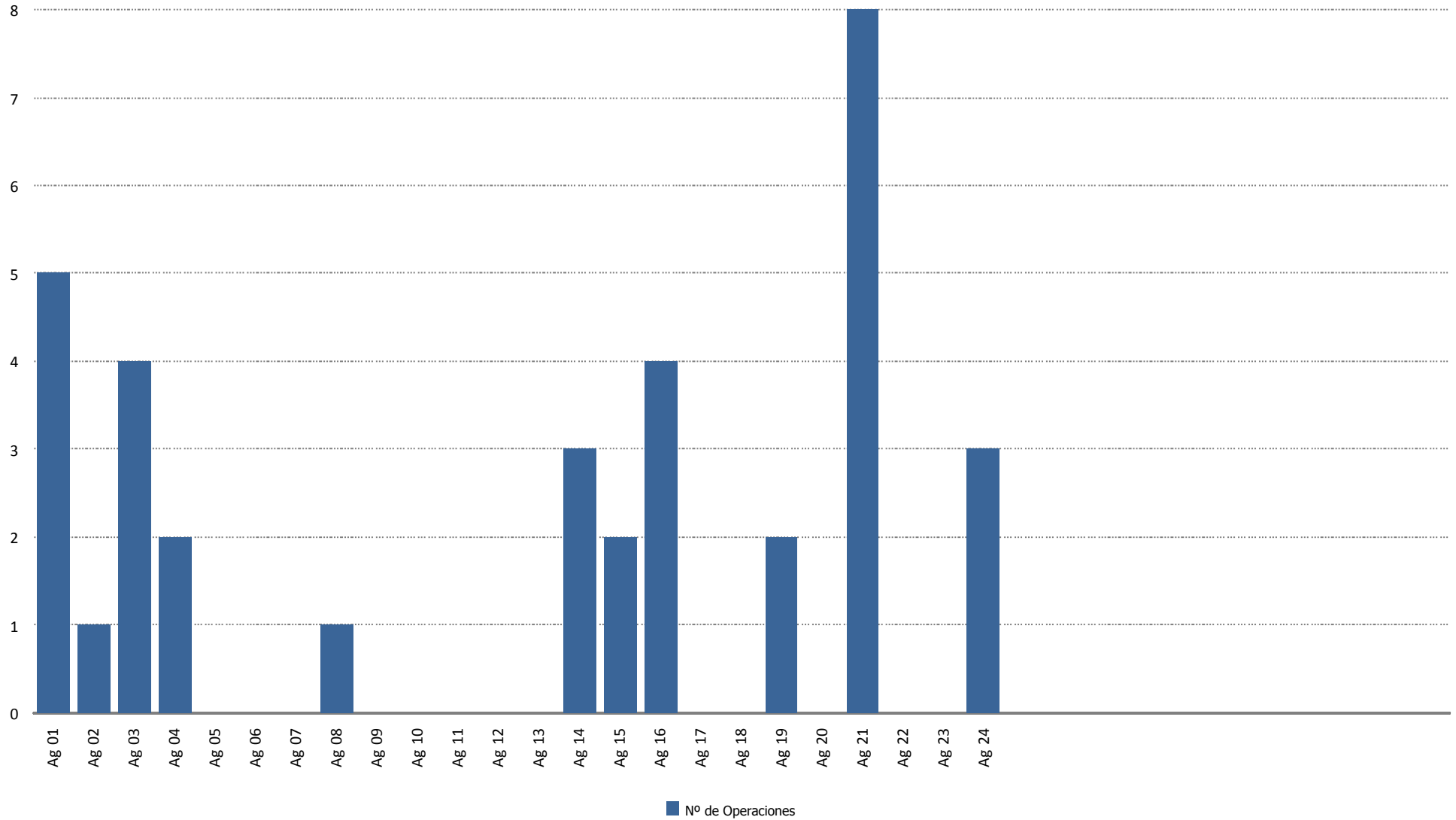
Localización	N _{OP}	T _{OP}	(%)	T _{Pred}	(%)	T _{Prev}	(%)	T _{Cor}	(%)	T _{G.Corr}	(%)	T _{Alm}	(%)	T _{Pry}	(%)	E _{kW <= min}	T _{MO}	Mat	Mat _{GC}
Neg-Micon																			
Ag 02	1	1:15:00	(0,63)	0:00:00	(0,00)	0:00:00	(0,00)	1:15:00	(1,32)	0:00:00	(0,00)	0:00:00	(0,00)	0:00:00	(0,00)	-166,5	2:30:00	0,0	0,0
Ag 08	1	12:24:00	(6,25)	0:00:00	(0,00)	12:24:00	(17,92)	0:00:00	(0,00)	0:00:00	(0,00)	0:00:00	(0,00)	0:00:00	(0,00)	0,0	62:00:00	0,0	0,0
Ag 12		-		-		-		-								-			
Ag 13		-		-		-		-								-			
Ag 20		-		-		-		-								-			
Gamesa																			
Ag 03	4	11:15:00	(5,67)	0:00:00	(0,00)	0:00:00	(0,00)	11:15:00	(11,87)	0:00:00	(0,00)	0:00:00	(0,00)	0:00:00	(0,00)	0,0	62:30:00	0,0	0,0
Ag 07		-		-		-		-								-			
Ag 14	3	21:24:00	(10,78)	0:00:00	(0,00)	12:24:00	(17,92)	9:00:00	(9,49)	0:00:00	(0,00)	0:00:00	(0,00)	0:00:00	(0,00)	-457,1	80:00:00	1,0	0,0
Ag 19	2	21:45:00	(10,96)	0:00:00	(0,00)	8:00:00	(11,56)	0:00:00	(0,00)	13:45:00	(39,86)	0:00:00	(0,00)	0:00:00	(0,00)	-919,7	141:00:00	30,0	3,0
Ecotecnia																			
Ag 04	2	3:03:00	(1,54)	0:00:00	(0,00)	0:00:00	(0,00)	3:03:00	(3,22)	0:00:00	(0,00)	0:00:00	(0,00)	0:00:00	(0,00)	-164,9	6:06:00	0,0	0,0
Ag 11		-		-		-		-								-			
Ag 15	2	5:15:00	(2,64)	0:00:00	(0,00)	0:00:00	(0,00)	5:15:00	(5,54)	0:00:00	(0,00)	0:00:00	(0,00)	0:00:00	(0,00)	-288,1	10:30:00	1,0	0,0
Ag 21	8	60:45:00	(30,60)	0:00:00	(0,00)	8:00:00	(11,56)	32:00:00	(33,76)	20:45:00	(60,14)	0:00:00	(0,00)	0:00:00	(0,00)	-487,1	322:30:00	4,0	3,0
Navantia																			
Ag 01	5	31:00:00	(15,62)	0:00:00	(0,00)	16:00:00	(23,12)	15:00:00	(15,82)	0:00:00	(0,00)	0:00:00	(0,00)	0:00:00	(0,00)	-869,1	86:00:00	1,0	0,0
Ag 05		-		-		-		-								-			
Ag 09		-		-		-		-								-			
Ag 18		-		-		-		-								-			
Ag 22		-		-		-		-								-			



Localización	N _{OP}	T _{OP}	(%)	T _{Pred}	(%)	T _{Prev}	(%)	T _{Cor}	(%)	T _{G.Corr}	(%)	T _{Alm}	(%)	T _{Pry}	(%)	E _{kw <= min}	T _{MO}	Mat	Mat _{GC}
Made																			
Ag 06		-		-		-		-								-			
Ag 10		-		-		-		-								-			
Ag 16	4	12:00:00	(6,05)	0:00:00	(0,00)	0:00:00	(0,00)	12:00:00	(12,66)	0:00:00	(0,00)	0:00:00	(0,00)	0:00:00	(0,00)	-1.233,7	24:00:00	1,0	0,0
Ag 17		-		-		-		-								-			
Ag 23		-		-		-		-								-			
Ag 24	3	18:24:00	(9,27)	0:00:00	(0,00)	12:24:00	(17,92)	6:00:00	(6,33)	0:00:00	(0,00)	0:00:00	(0,00)	0:00:00	(0,00)	-1.418,1	74:00:00	264,0	0,0
Totales	35	198:30:00		0:00:00		69:12:00		94:48:00		34:30:00		0:00:00		0:00:00		-6.004,2	871:06:00	302,0	6,0

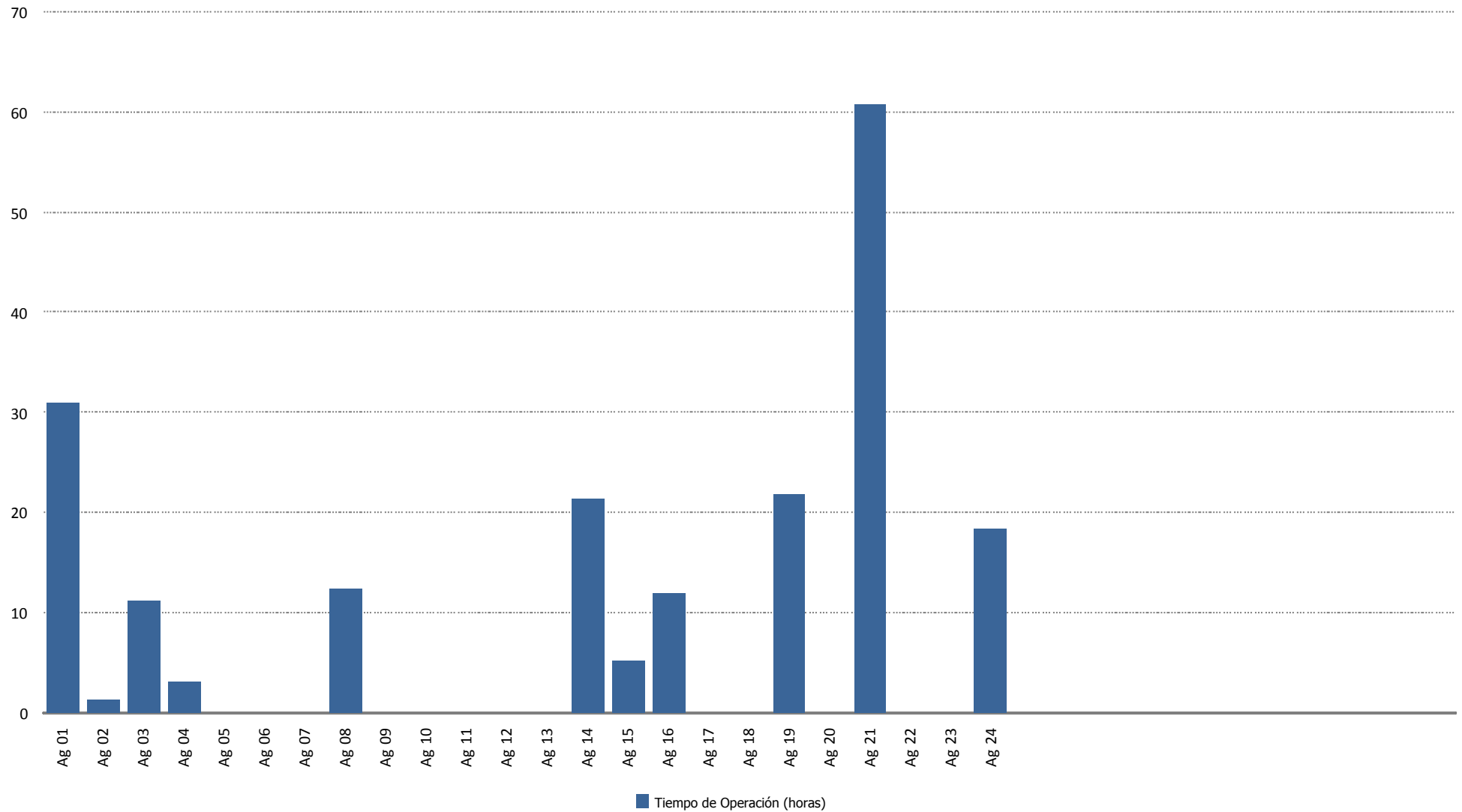


Nº de Operaciones



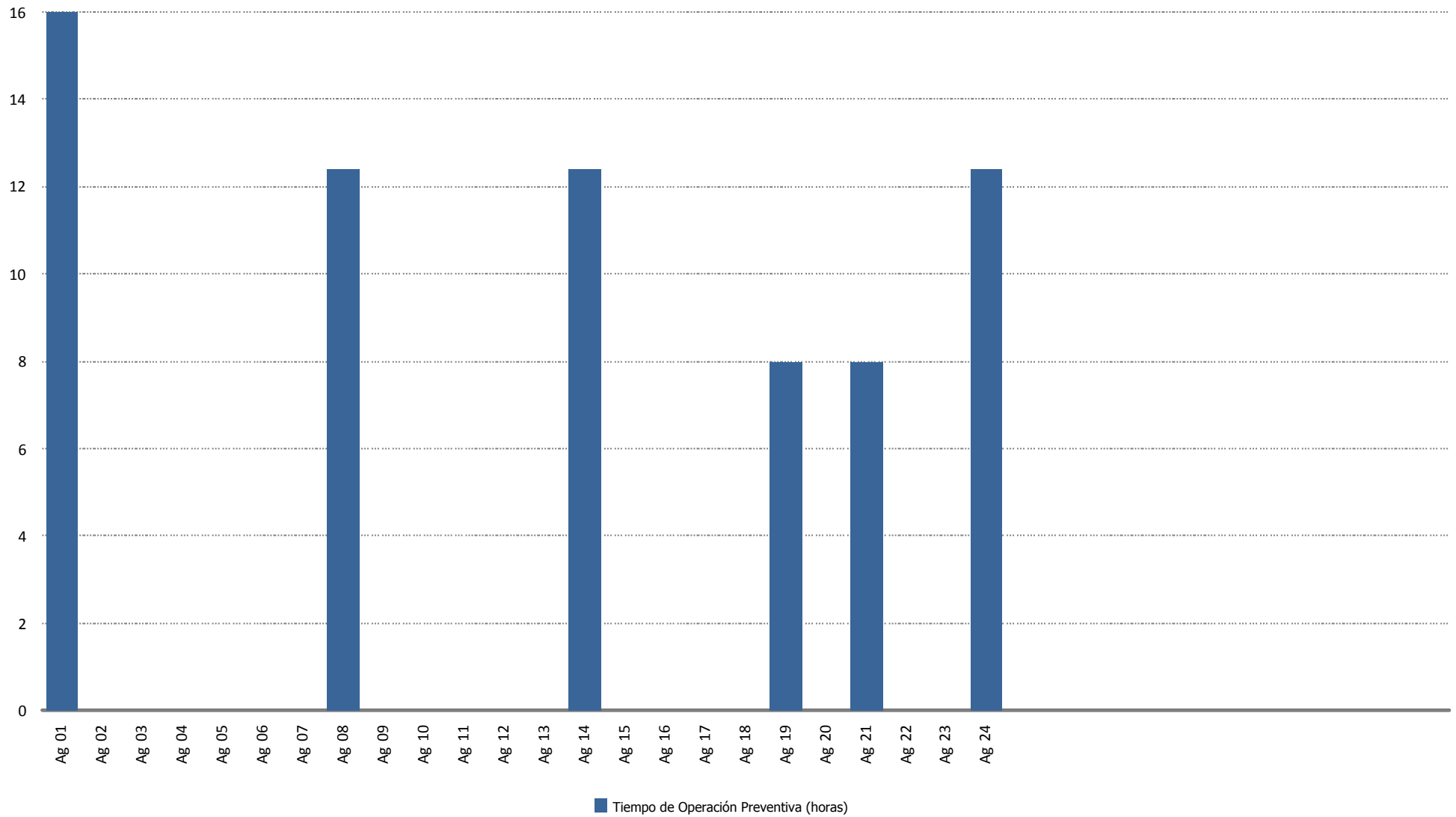


Tiempo de Operación (horas)



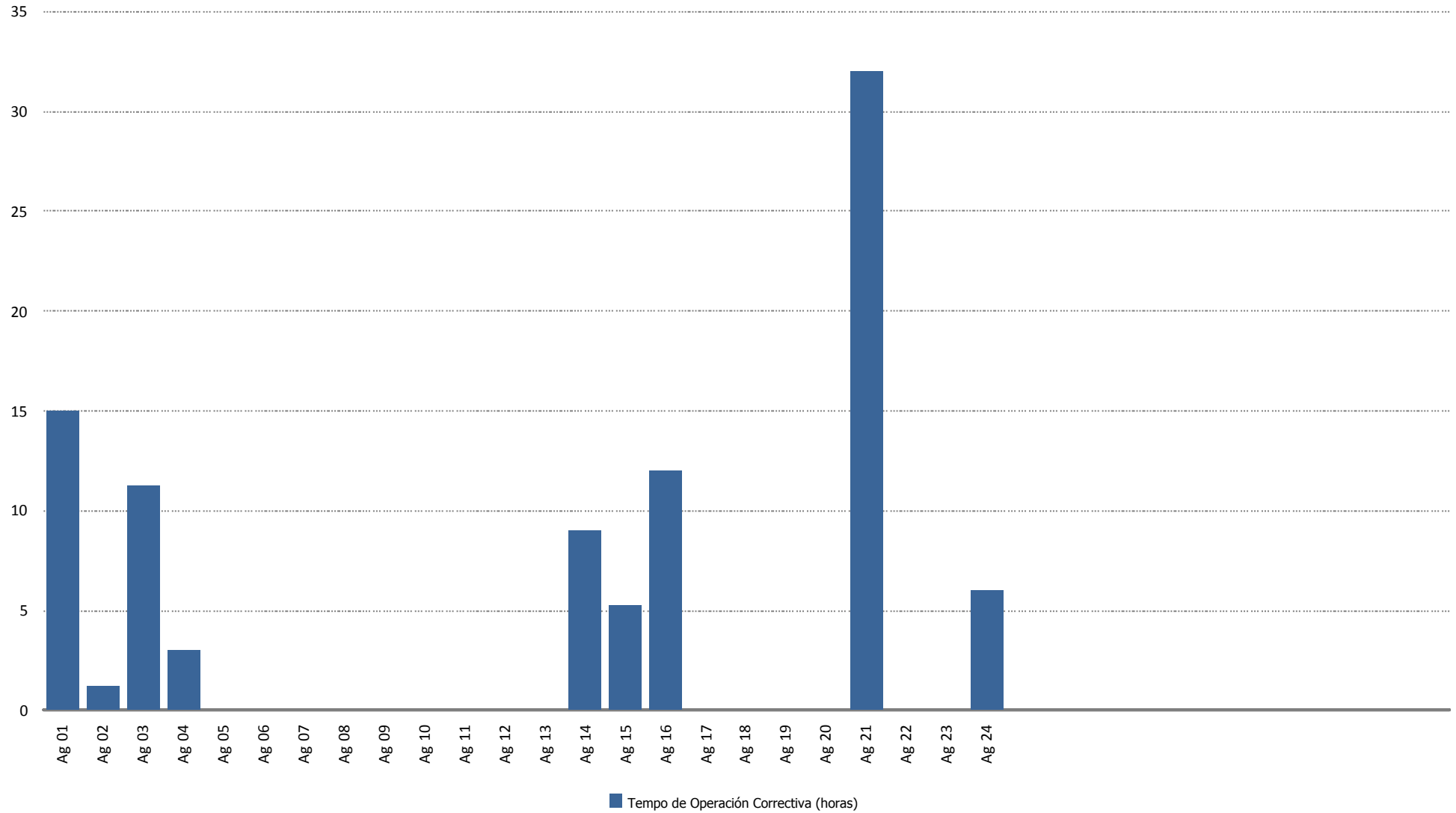


Tiempo de Operación Preventiva (horas)



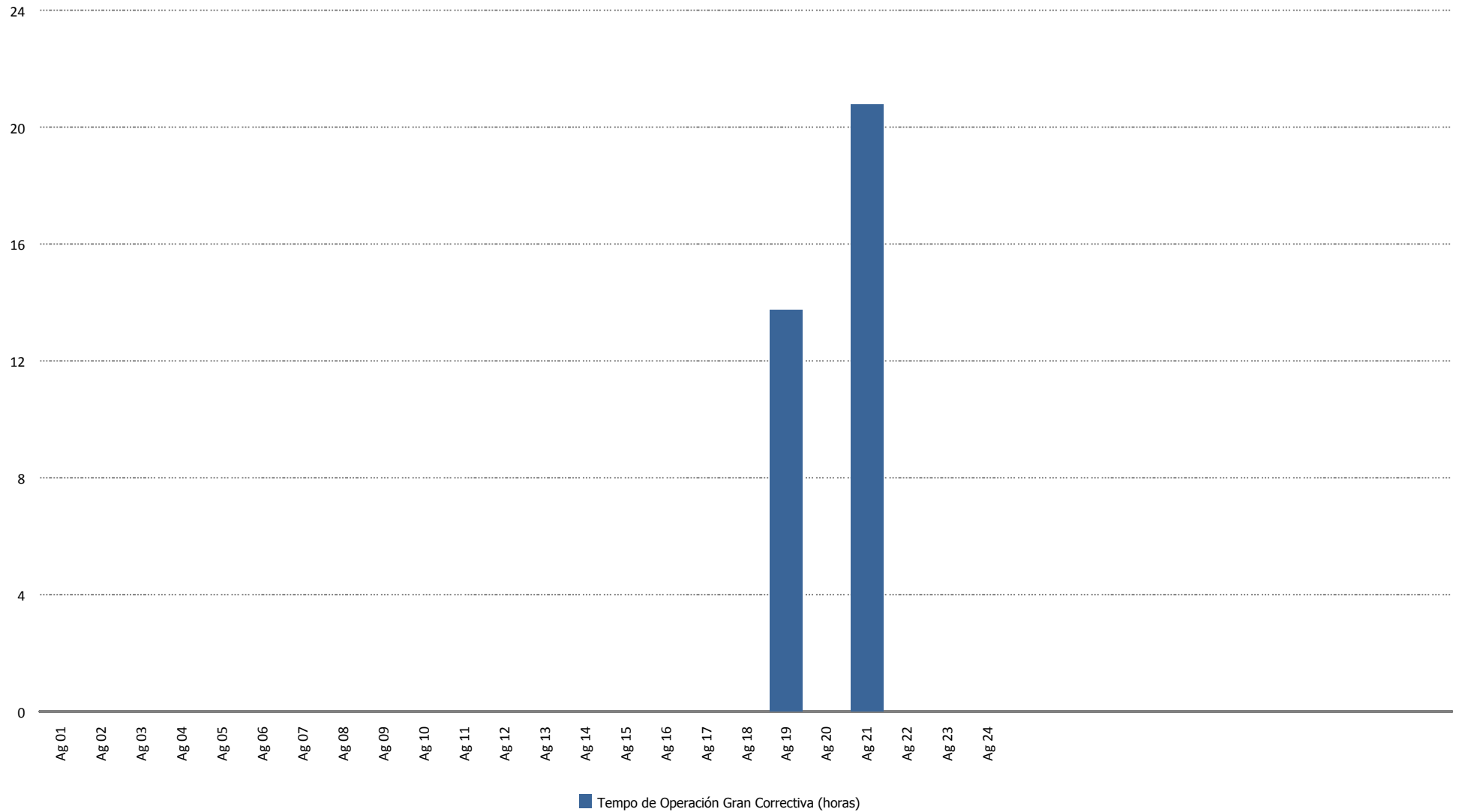


Tiempo de Operación Correctiva (horas)



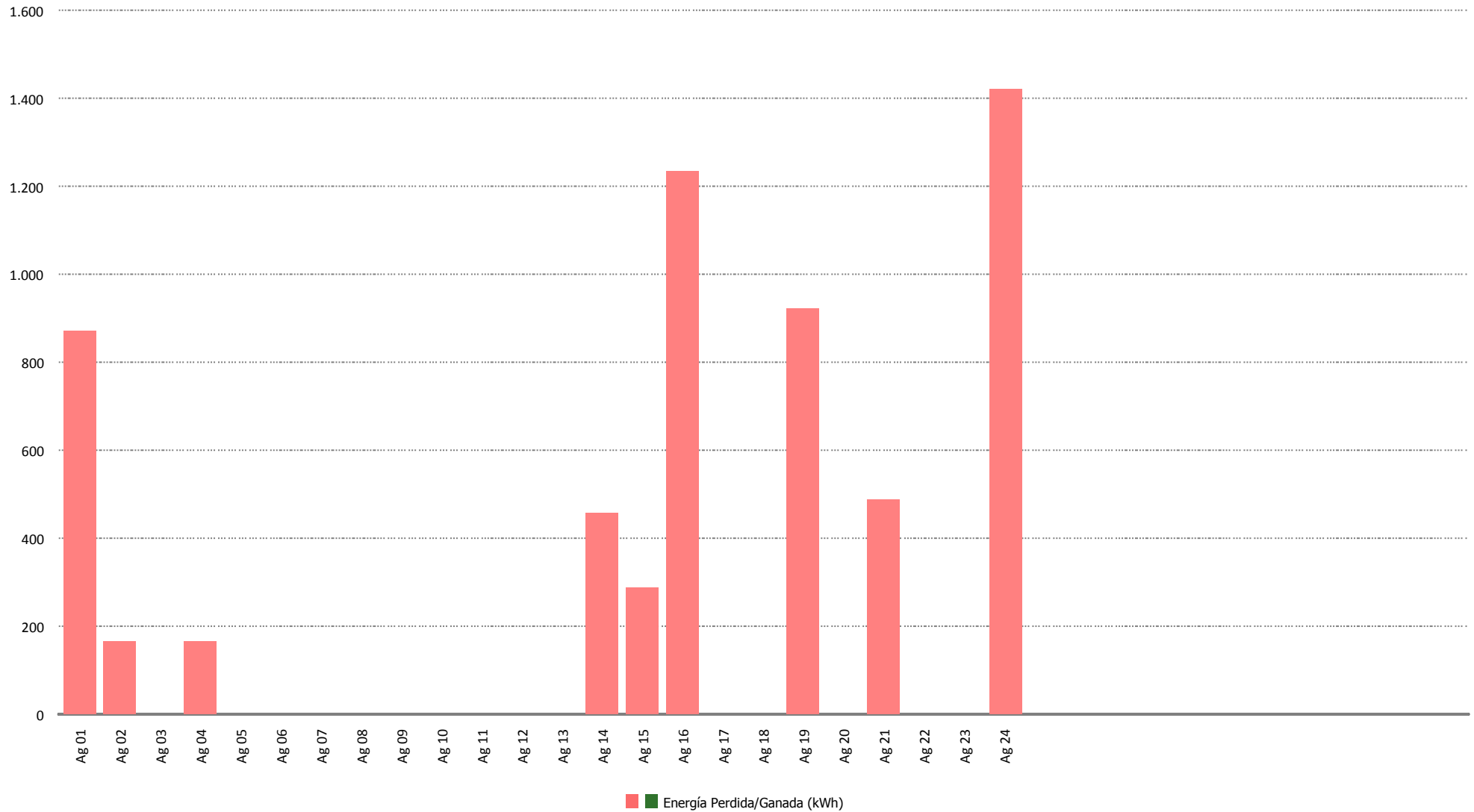


Tiempo de Operación Gran Correctiva (horas)



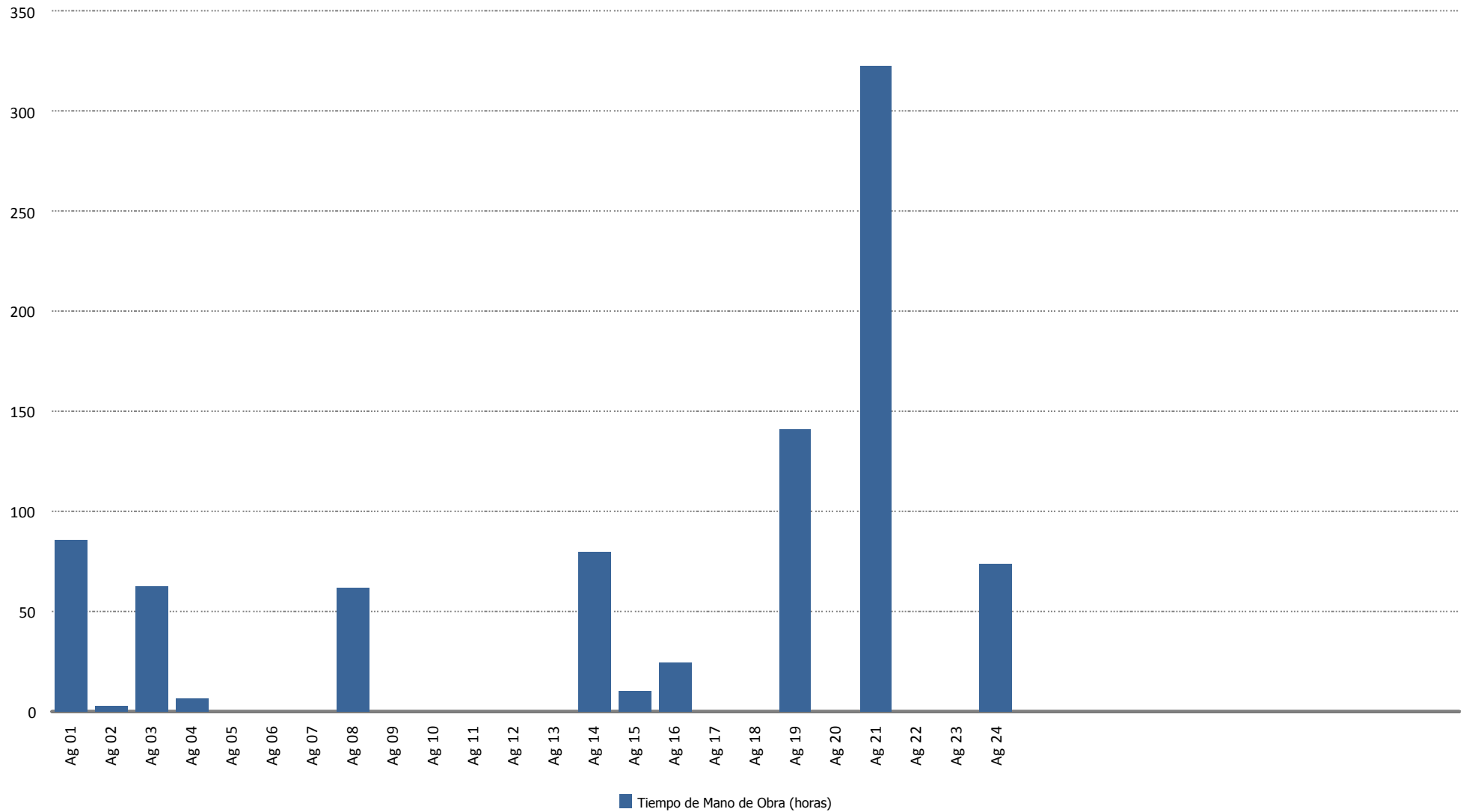


Energía Perdida/Ganada (kWh)



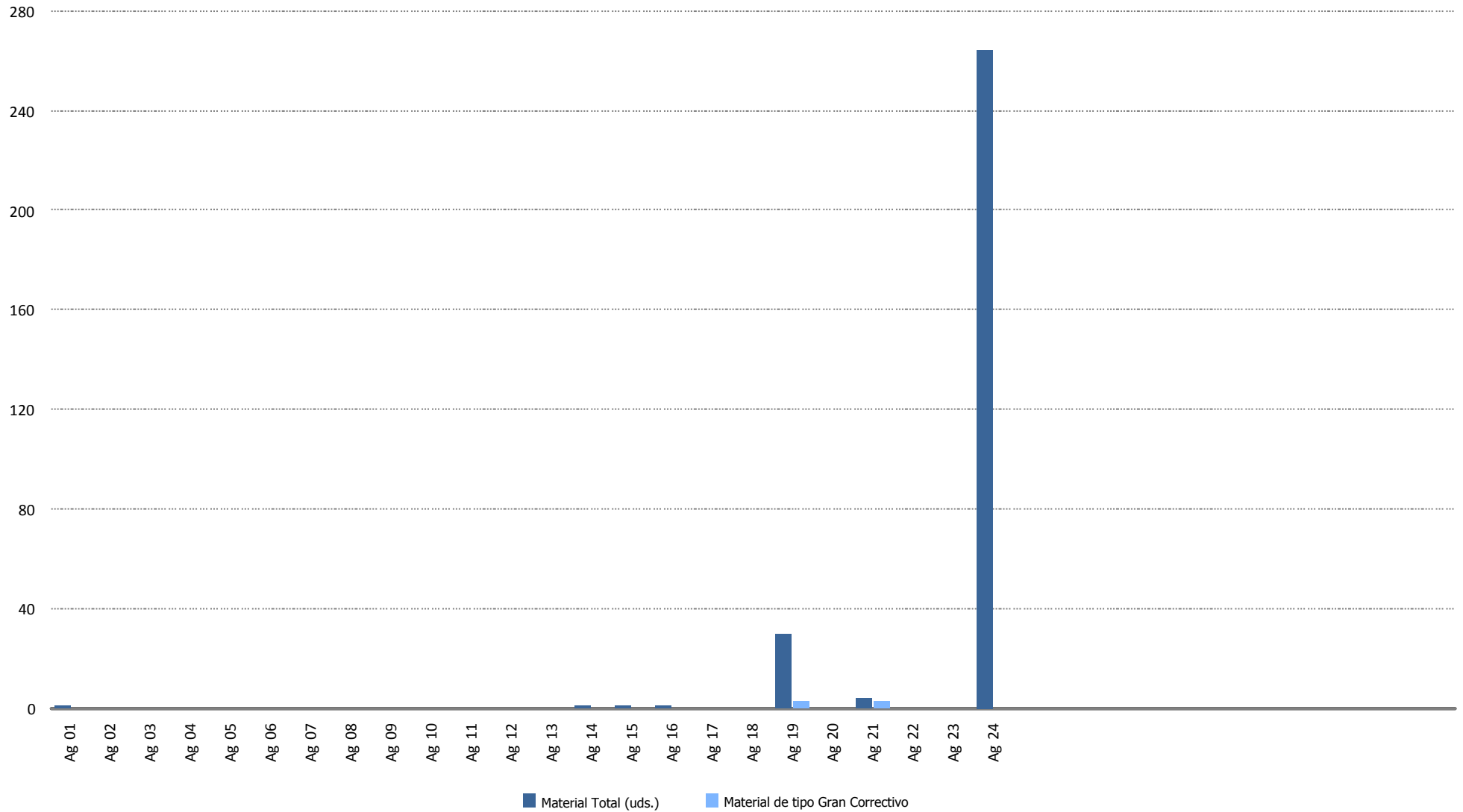


Tiempo de Mano de Obra (horas)





Material (uds.)



15.- DATOS DE PRODUCCION Y ECONÓMICOS

15.- DATOS DE PRODUCCIÓN Y ECONÓMICOS

1. Datos de producción
2. Producción mensual
3. Producción acumulada
4. Comparativa de producción
5. Generación diaria Vs. precios diarios
6. Precio mercado
7. Apuntamiento. Evolución precio mercado Vs Sotavento
8. Datos económicos
9. Facturación acumulada
10. Comparativo de facturación
11. Comparativo de precios
12. Desviación energía en mercado
13. Evolución mensual de la facturación por conceptos
14. Informe comportamiento reactiva

Datos producción - Ejercicio 2019

Media Horas Previstas: 1.650
 Potencia Instalada (kW): 17.560
 Producción Media Anual Prevista(kWh): 28.974.000

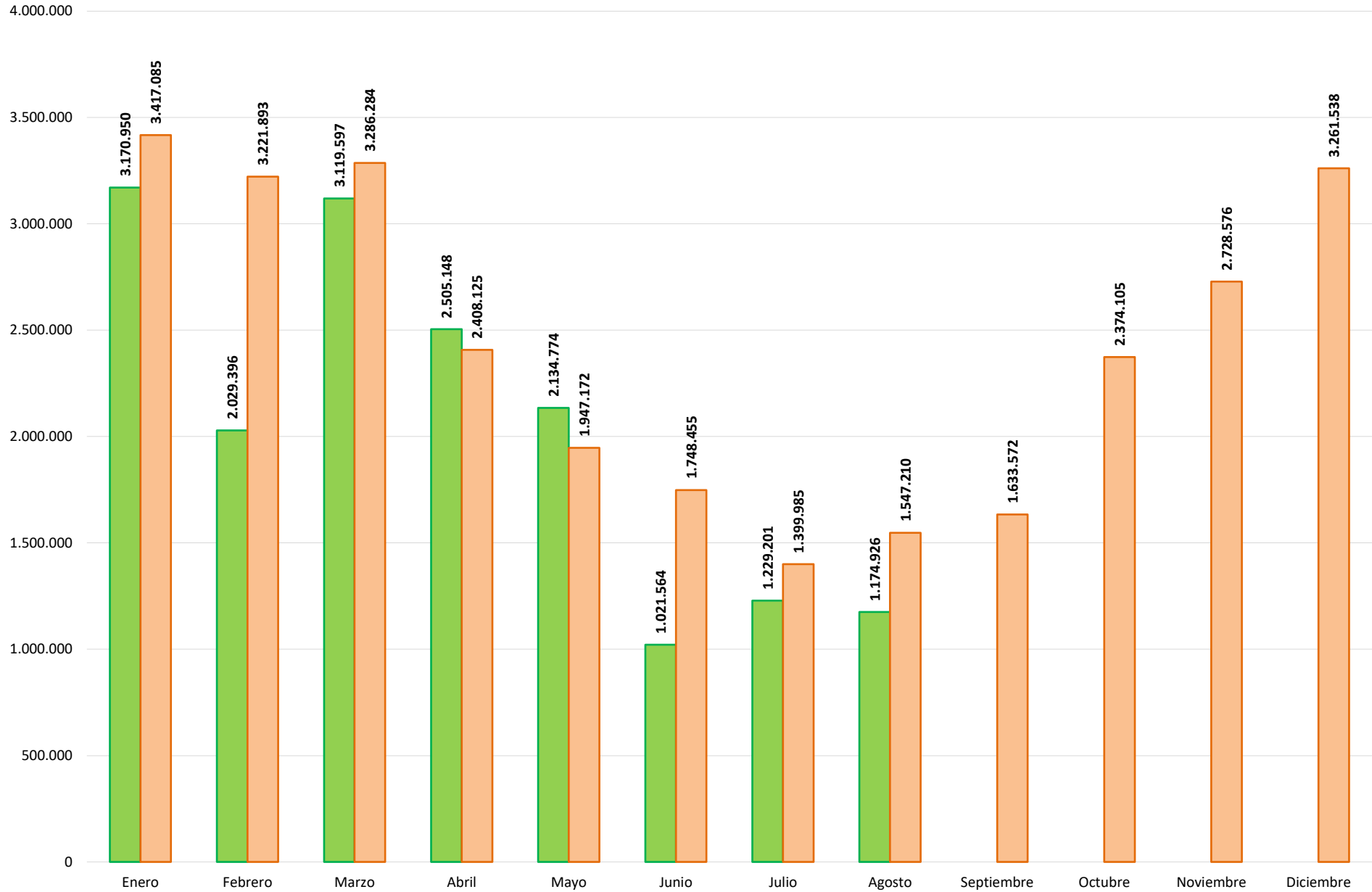
Mes	Energía entregada (kWh)		Horas Equivalentes		Factor de carga	
	Mensual	Acumulada	Mensual	Acumulada	Mensual	Acumulada
Enero	3.170.950	3.170.950	181	181	24,27%	24,27%
Febrero	2.029.396	5.200.346	116	296	17,20%	20,91%
Marzo	3.119.597	8.319.943	178	474	23,88%	21,94%
Abril	2.505.148	10.825.091	143	616	19,81%	21,40%
Mayo	2.134.774	12.959.865	122	738	16,34%	20,37%
Junio	1.021.564	13.981.429	58	796	8,08%	18,33%
Julio	1.229.201	15.210.630	70	866	9,41%	17,02%
Agosto	1.174.926	16.385.556	67	933	8,99%	16,00%
Totales		16.385.556		933		16,00%

Mes	Viento (m/s)		Producción (kWh)		Desviación		
	Media 2010-2018	Real 2019	Media 2010-2018	Real	kWh	Mensual	% Desviación Acumulada
Enero	7,73	7,04	3.417.085	3.170.950	-246.135	-7,20%	-7,20%
Febrero	8,11	6,25	3.221.893	2.029.396	-1.192.497	-37,01%	-21,67%
Marzo	7,51	7,07	3.286.284	3.119.597	-166.687	-5,07%	-16,17%
Abril	6,83	6,51	2.408.125	2.505.148	97.023	4,03%	-12,23%
Mayo	6,21	6,02	1.947.172	2.134.774	187.602	9,63%	-9,25%
Junio	5,98	4,53	1.748.455	1.021.564	-726.891	-41,57%	-12,77%
Julio	5,42	4,72	1.399.985	1.229.201	-170.784	-12,20%	-12,73%
Agosto	5,81	5,13	1.547.210	1.174.926	-372.284	-24,06%	-13,65%
Totales	6,70	5,91	18.976.209	16.385.556	-2.590.653		-13,65%

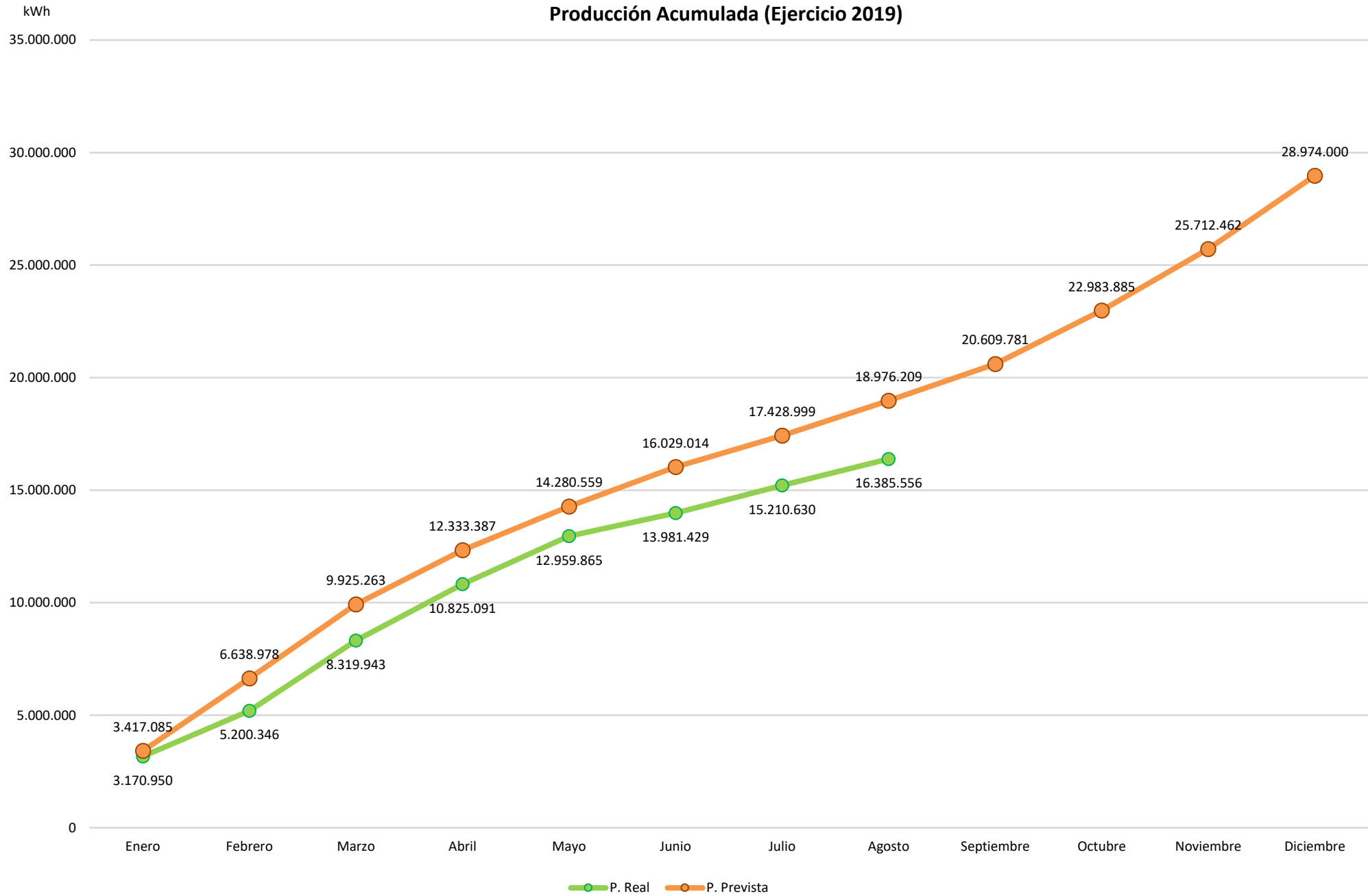
kWh

Producción Mensual (Ejercicio 2019)

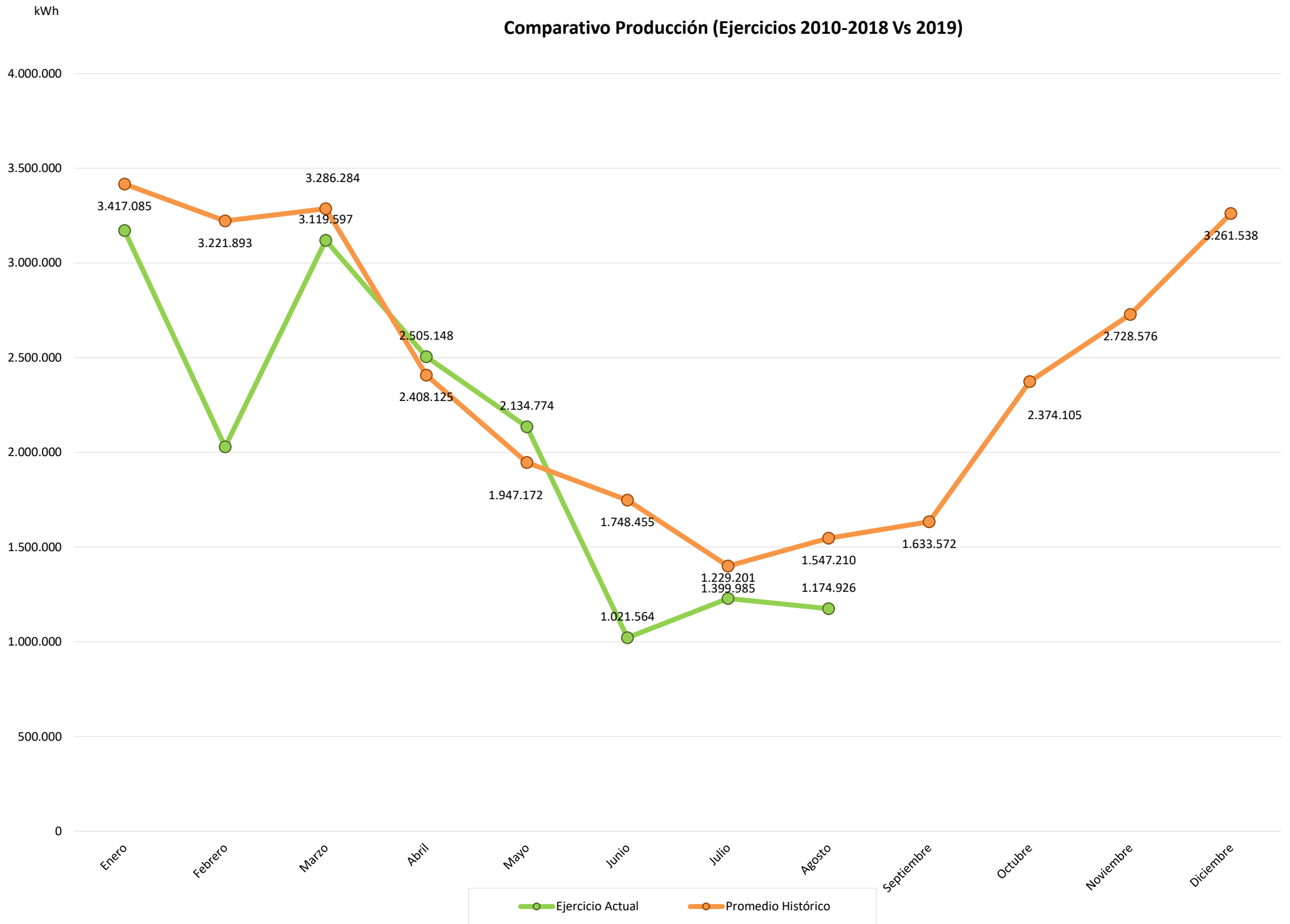
■ P. Real ■ P. Media Histórica



Producción Acumulada (Ejercicio 2019)



Comparativo Producción (Ejercicios 2010-2018 Vs 2019)



Datos económicos - Ejercicio 2019

Media Horas Previstas:	1.650
Potencia Instalada (kW):	17.560
Producción Media Anual (kWh):	28.974.000

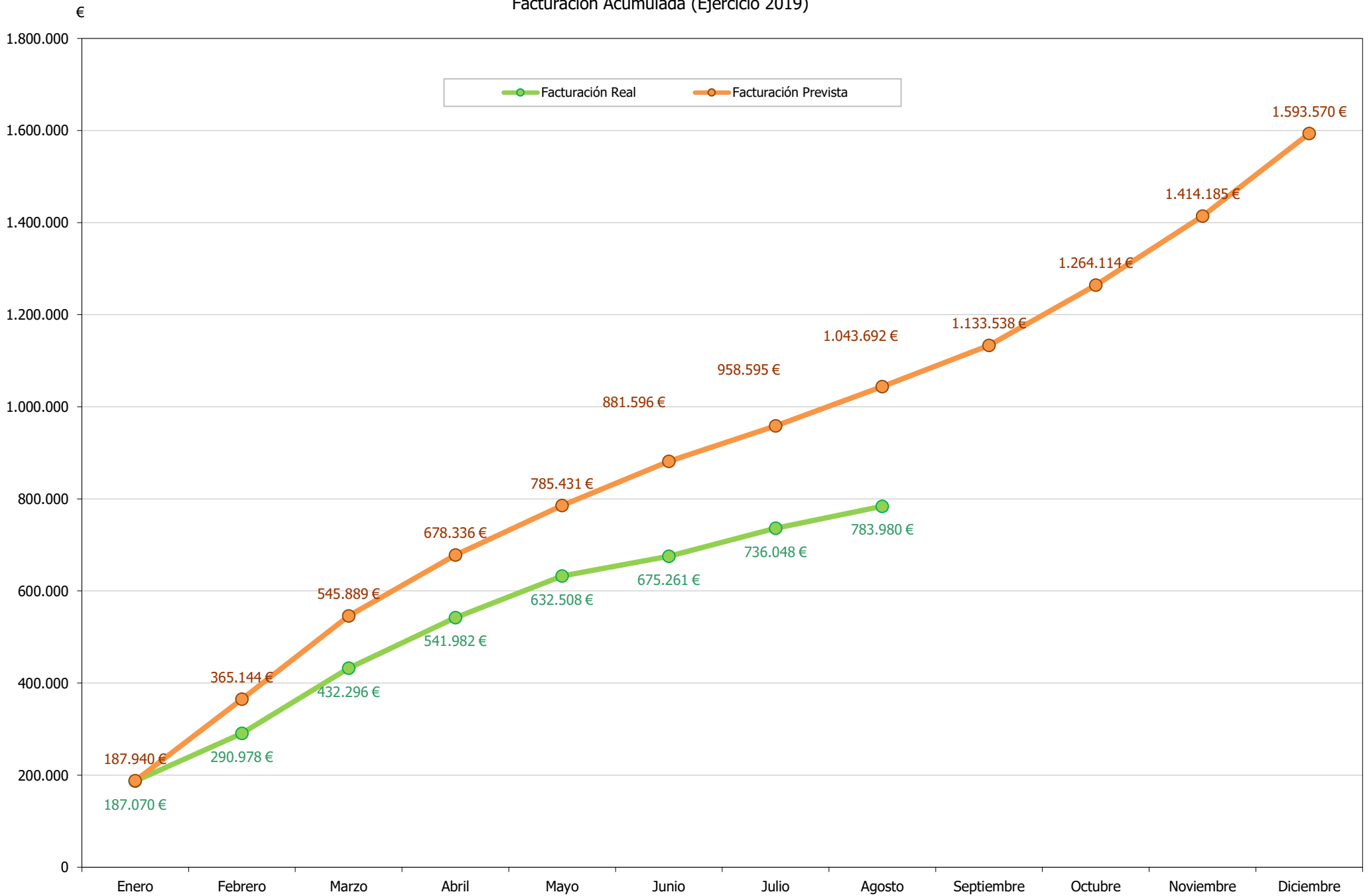
Mes	Precio Estimado	Facturación	Precio Real	Facturación	Desviación	Desviación	% Desviación	% Desviación
	(€/MWh)	Prevista (€)	(€/MWh)	Real (€)	Mensual (€)	Acumulada (€)	Mensual	Acumulada
Enero	55,00	187.939,67	59,00	187.070,38	-869,29	-869,29	-0,46%	-0,46%
Febrero	55,00	177.204,13	51,20	103.907,85	-73.296,29	-74.165,58	-41,36%	-20,31%
Marzo	55,00	180.745,64	45,30	141.318,07	-39.427,57	-113.593,15	-21,81%	-20,81%
Abril	55,00	132.446,86	43,78	109.686,09	-22.760,77	-136.353,92	-17,18%	-20,10%
Mayo	55,00	107.094,47	42,41	90.525,17	-16.569,30	-152.923,21	-15,47%	-19,47%
Junio	55,00	96.165,01	41,85	42.753,92	-53.411,09	-206.334,30	-55,54%	-23,40%
Julio	55,00	76.999,17	49,45	60.786,78	-16.212,39	-222.546,69	-21,06%	-23,22%
Agosto	55,00	85.096,55	40,80	47.932,14	-37.164,41	-259.711,11	-43,67%	-24,88%
Anual	55,00	1.043.691,50	47,85	783.980,40		-259.711,11		-24,88%

Datos económicos - Ejercicio 2019

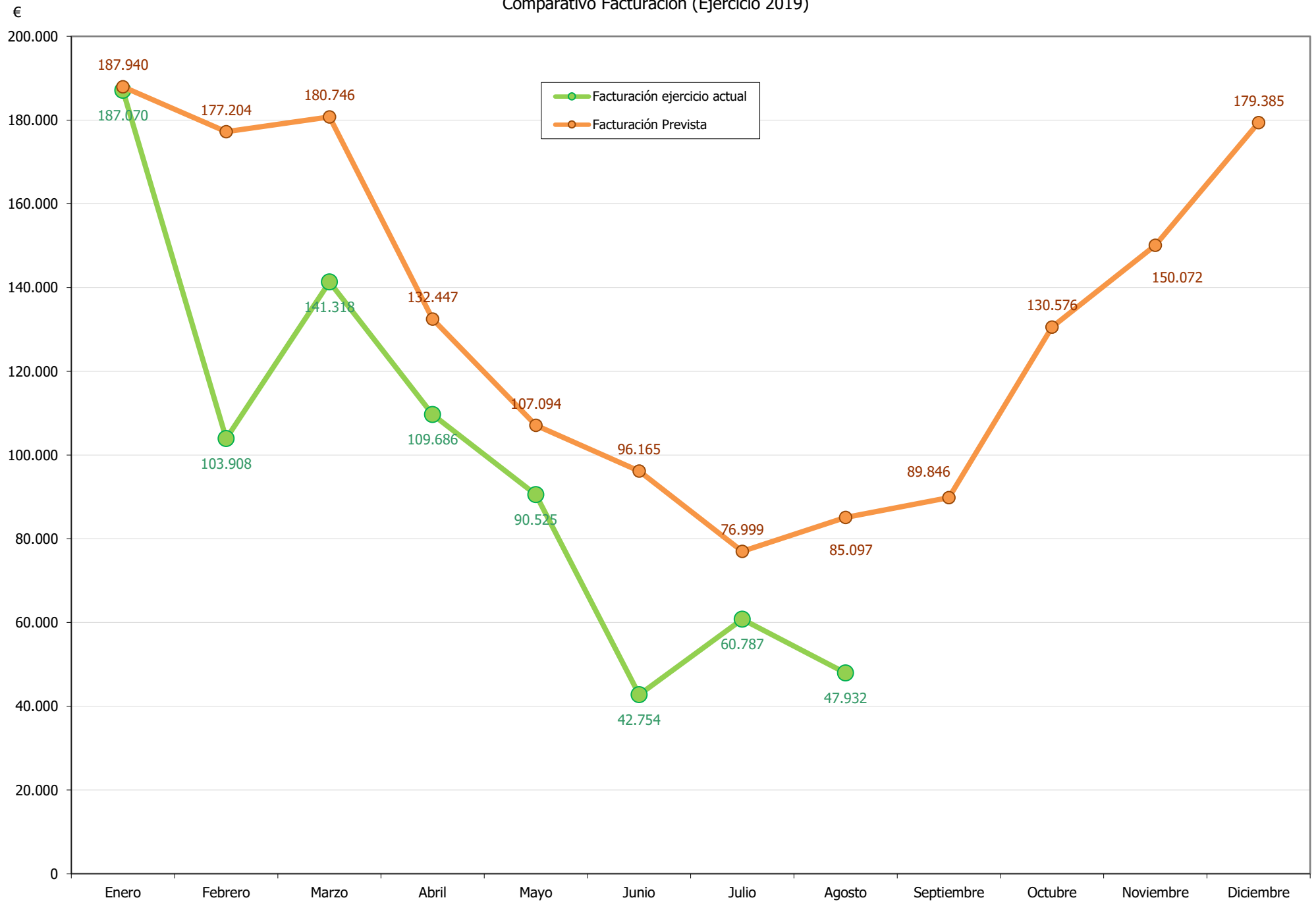
Media Horas Previstas:	1.650
Potencia Instalada (kW):	17.560
Producción Media Anual (kWh):	28.974.000

Mes	Precio Estimado	Facturación	Prod. Promedio >2010	Heq Promedio	Prod. Pr. traspolada	Heq Traspoladas
	(€/MWh)	Prevista (€)	kWh	Acumuladas	kWh	Acumuladas
Enero	55,00	187.939,67	3.418.494	194,68	3.417.085	194,59
Febrero	55,00	177.204,13	3.223.222	378,23	3.221.893	378,07
Marzo	55,00	180.745,64	3.287.640	565,45	3.286.284	565,22
Abril	55,00	132.446,86	2.409.118	702,65	2.408.125	702,36
Mayo	55,00	107.094,47	1.947.975	813,58	1.947.172	813,24
Junio	55,00	96.165,01	1.749.176	913,19	1.748.455	912,81
Julio	55,00	76.999,17	1.400.562	992,95	1.399.985	992,54
Agosto	55,00	85.096,55	1.547.848	1.081,10	1.547.210	1.080,65
Anual	55,00	1.043.691,50	28.985.948	1.650,68	28.974.000	1.650,00

Facturación Acumulada (Ejercicio 2019)

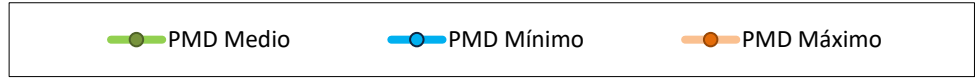
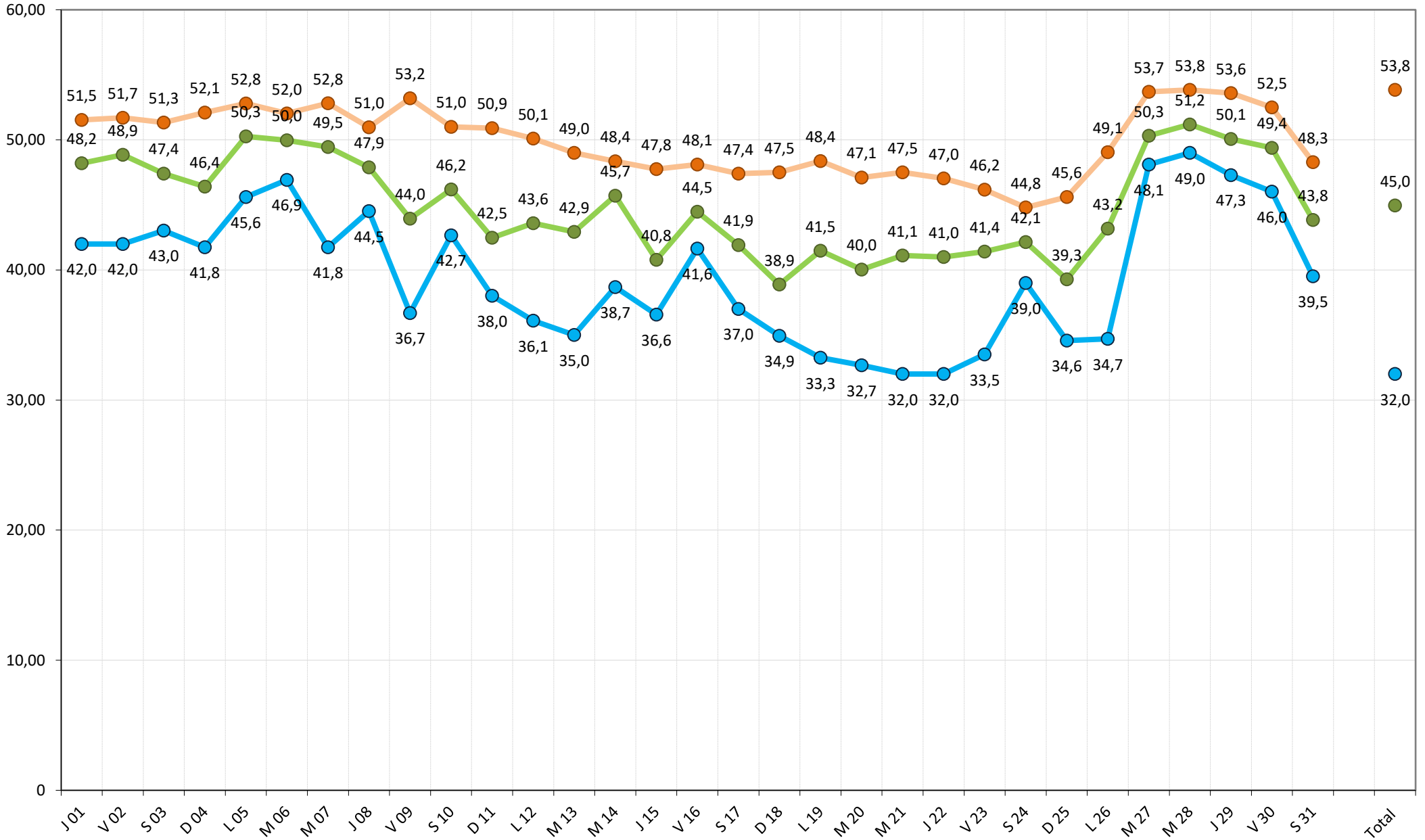


Comparativo Facturación (Ejercicio 2019)



Precio Mercado Diario (Mes actual)

€/MWh

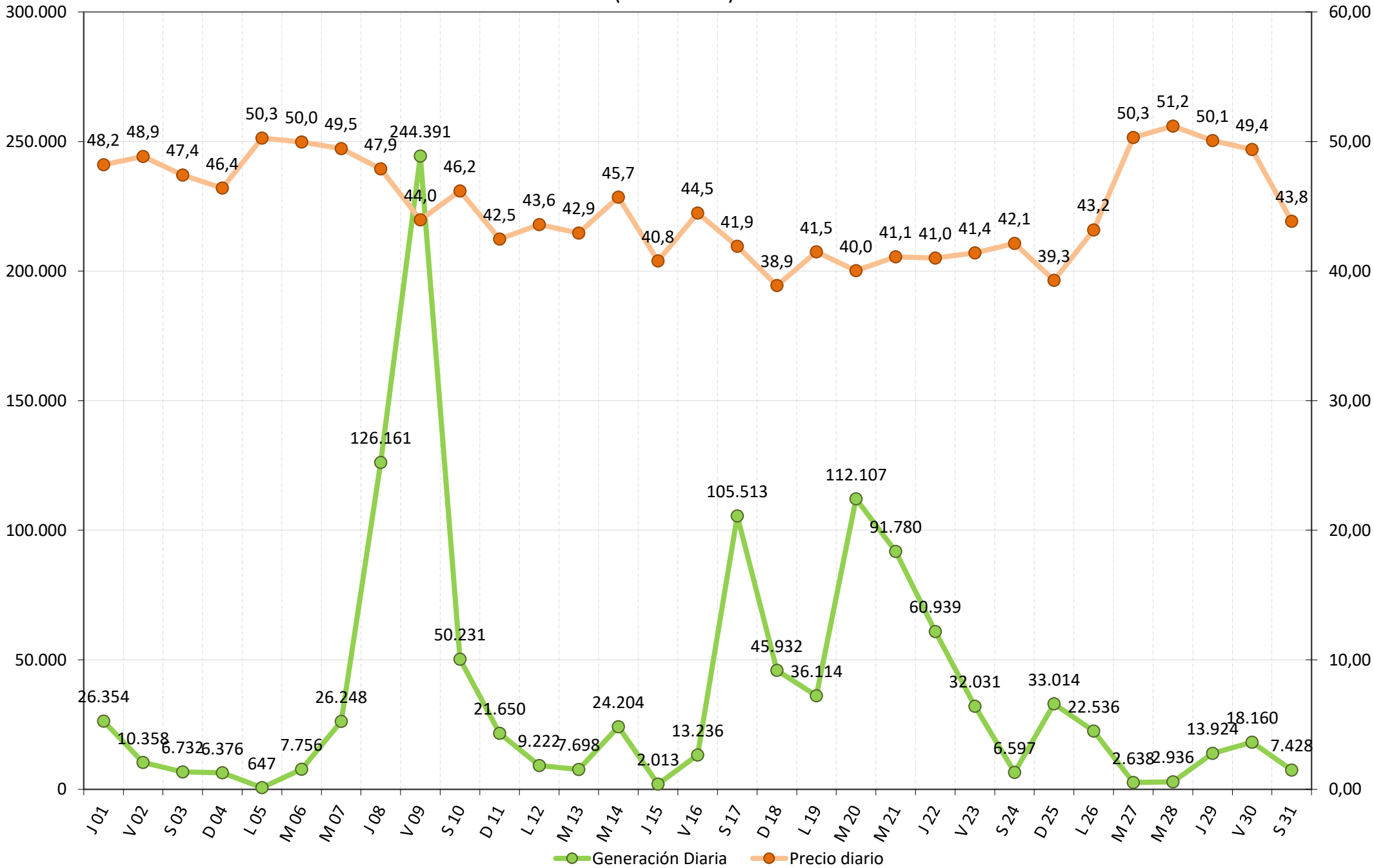


kWh

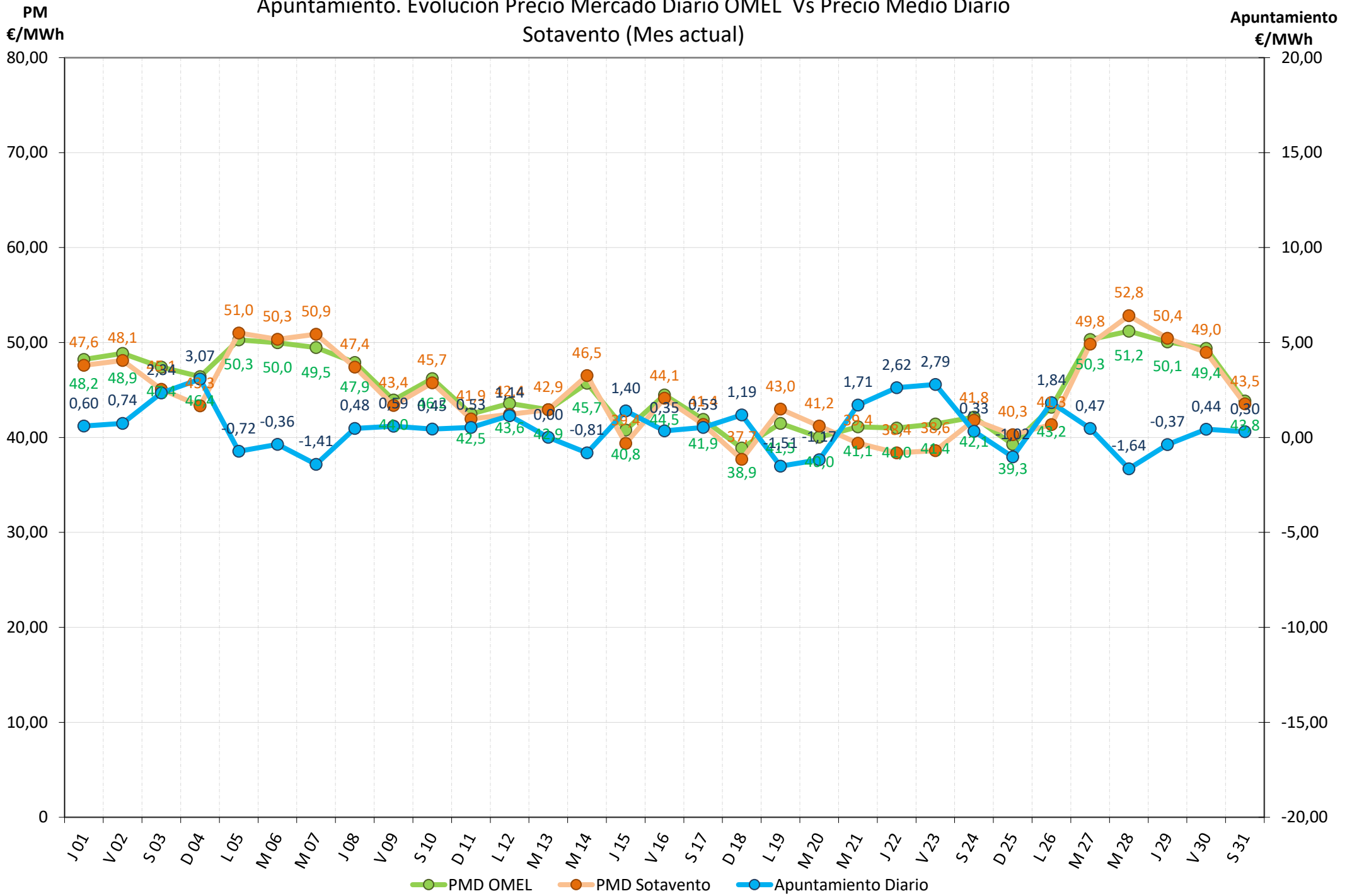
Generación Diaria Vs Precio Diario

(Mes actual)

€/MWh

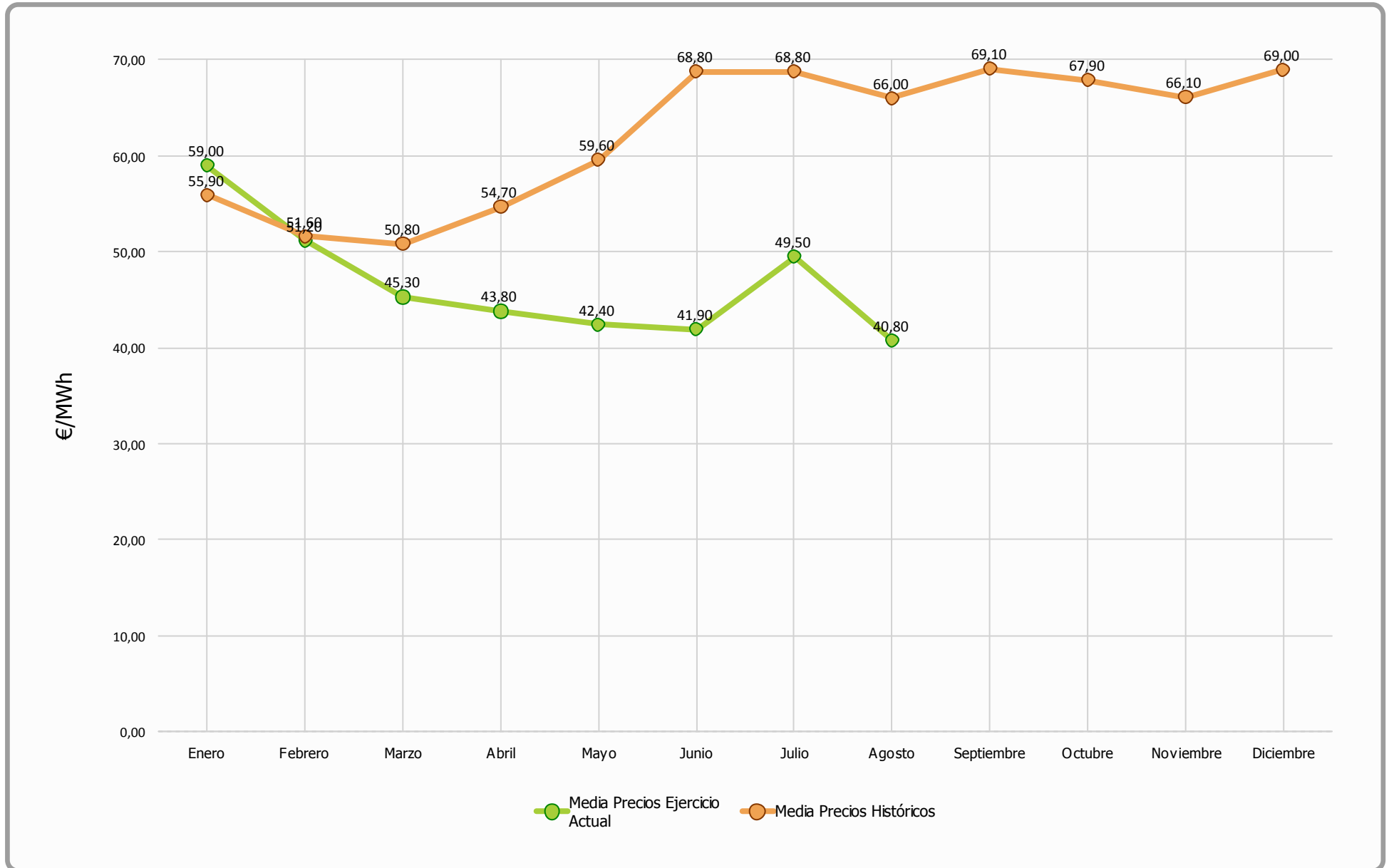


Apuntamiento. Evolución Precio Mercado Diario OMEL Vs Precio Medio Diario Sotavento (Mes actual)





Comparativa Precios (Ejercicio 2019)





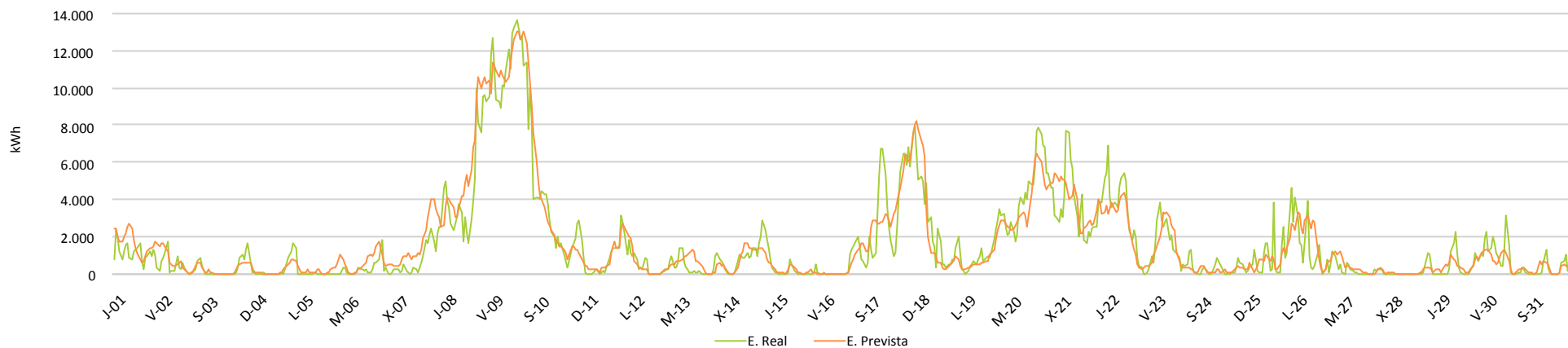
Desviación Energía en Mercado - Agosto 2019

Energía Generada		
Energía Subestación	1.176.897 kWh	
Pérdidas Energía LAT, según porcentaje REE	1.971 kWh	0,16 %
Energía Facturada	1.174.926 kWh	

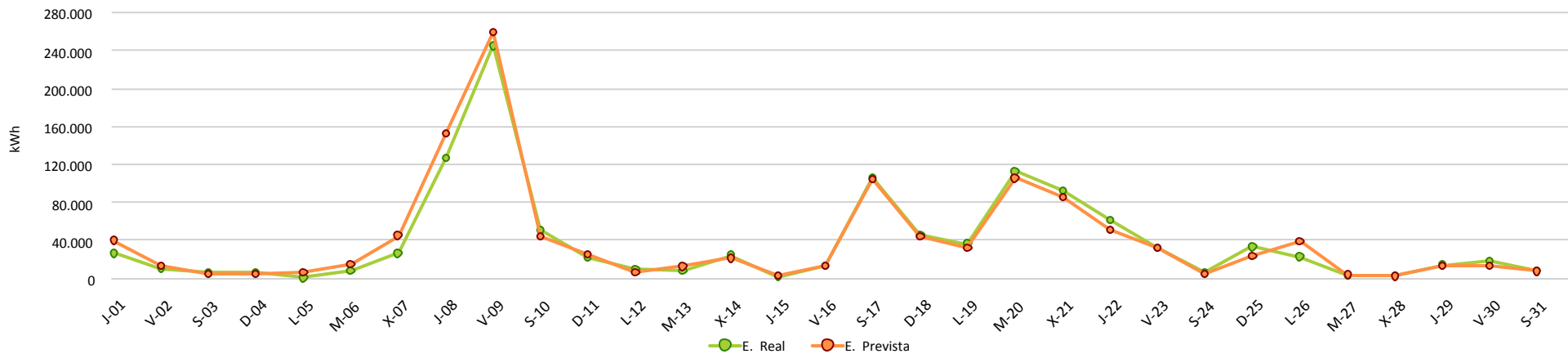
Energía Prevista Sistema Predicción	
Energía Prevista Período	1.228.800 kWh
Σ Energía Prevista / Σ Energía Facturada	4,59 %
Energía Absoluta Horaria Desviada en OMEL	396.235 kWh

% Energía Desviada Vs Energía Facturada
33,72 %

Evolución mensual energía REAL Vs PREVISTA



Evolución mensual energía REAL Vs PREVISTA



INFORME CUMPLIMIENTO ENERGÍA REACTIVA Y FUTURO P.O. 7.5

Período : 01/08/2019 hasta 01/09/2019

	Valores	% Valores	Energía	% Energía	Penaliz. €
PF OK	43	5,8%	235.975	20,1%	0 €
PF NO OK	701	94,2%	938.951	79,9%	-2.451 €
Total Periodos	744	100%	1.174.926		-2.451 €

	Ener. media	PF Medio	Q. Induct	Q. Capac.
PF OK	5.488	0,98	45.369	0
PF NO OK	1.683	0,95	319.901	0
Total Periodos	1.955			

